Foto 2: Trabajos de topografía área Proyecto.

2.3 Inspección visual y corte de vegetación

- Se tiene un avance de 29% en esta actividad.

2.2 Topografía

- Se tiene un avance de 48% en esta actividad.

Foto 3: Corte de vegetación (hierbas, lianas, arbustos).

2.4 Marcación de parcelas y subparcelas

- Se tiene un avance de 24% en esta actividad.

Foto 4: Marcación de parcelas y subparcelas.

2.5 Sondeo electrónico y manual

- Se tiene un avance de 20% en esta actividad.

Foto 5 Sondeo electrónico

Foto 6 Sondeo manual.

Foto 7 Municiones de fogueo 7.62mm.

Foto 8 Municiones de fogueo 5.56mm

3. HALLAZGOS

3.1 Municiones no detonadas (MNDs)

Durante este periodo se presentó el hallazgo de 10 municiones sin explotar.

NÚMERO FOTO	NÚMERO MNDs	FECHA	TIPO DE MND's	PARCELA	COORDENADAS		Profundidad
7	1	6 de mayo del 2019	Municiones de fogueo 7.62 mm	A7	655673	989228	Superficial
8	2	6 de mayo del 2019	Municiones de fogueo 5.56 mm	A7	655685	989230	8 cm
9	3	6 de mayo del 2019	Municiones de fogueo 7.62 mm	A9	655660	989312	5 cm
10	4	10 de mayo del 2019	Municiones calibre 22	B2	655894	989048	5 cm
11	5	10 de mayo del 2019	Munición calibre 50	B2	655909	989055	15 cm
12	6	11 de mayo del 2019	Municiones de fogueo 5.56mm	B4	655068	989098	Superficial
13	7	11 de mayo del 2019	Municiones de fogueo 5.56mm	B4	655984	989068	Superficial
14	8	11 de mayo del 2019	Municiones de fogueo 7.62mm	B4	655983	989094	8cm
15	9	11 de mayo del 2019	Municiones de fogueo 7.62 mm	B4	656001	989098	3cm
16	10	11 de mayo del 2019	Municiones calibre 50	B4	656016	989082	10cm

Foto 9 Municiones de fogueo 7.62mm

Foto 10 Munición calibre 22

Foto 11 Munición calibre 50

Foto 12 Municiones de fogueo 5.56mm

Foto 15 Municiones de fogueo 7.62mm

Foto 16 Municiones calibre 50

Foto 13 Municiones de fogueo 5.56mm

Foto 14 Municiones de fogueo 7.62mm

5. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

5.1 Seguridad Industrial

Se realiza inspección del EPP (equipo de protección personal) a todos los grupos de trabajo.

Actividades semanales

1. Charlas diarias: peligros y riesgos de trabajar en áreas contaminadas con MNDs.
2. Supervisión de campo.
3. Delimitación de entrada al área contaminada (con conos de seguridad vial).
4. Revisión de equipos (detectores metal).
5. Orden y limpieza de áreas de trabajo.
6. Instalación de señalizaciones (agua potable, disposición de desechos, punto de reunión, etc)

Descripción de actividades

- Se realizó supervisión de campo en el área del polígono, el objetivo fue verificar que se estén señalizando las MNDs encontradas y que se estén utilizando los guantes. Igualmente, se verifica la disciplina de los trabajadores al momento de desplazarse (debido a que el terreno en algunas zonas es inestable).
- Adicional, se verifica que se estén utilizando las carpas para resguardo de los trabajadores dentro del área.
- Dentro de las supervisiones de campo se realiza la revisión de los extintores que mantenemos en áreas de trabajo, verificando: (i) si presentan algún golpe y (ii) garantizando que se cumplen con las medidas adecuadas y se mantengan cargados, señalizados y accesibles.

3.2 Desperdicios metálicos no peligrosos, otros.

Los restos de metales no peligrosos detectados son extraídos del área de trabajo y acumulados en un sitio de disposición temporal.

Foto 17: Trozos de metales y otros elementos no peligrosos extraídos del área de trabajo

4. DESTRUCCIÓN DE MNDs

No se realizó esta actividad durante este periodo.

Foto 18: Señalización en campo

5.2 Salud Ocupacional y Saneamiento Básico

Según plan se desarrollarán actividades de Salud Ocupacional

- Charla diaria ordenanza y limpieza área de trabajo.

- Presencia de sistema de Primeros Auxilios: se cuenta de forma permanente con una (1) ambulancia en sitio, por si en algún momento se llegara a necesitar asistencia para los colaboradores.
- Se realizaron inspecciones a la ambulancia a inicio de cada semana.

-*/

Foto 19 Personal de primeros auxilios ordenando los suministros de la ambulancia

Saneamiento Básico:

- Se mantienen una carpa, la cual es utilizadas como área de campamento principal. Adicional, se cuenta con carpas en las áreas de trabajo para el descanso entre la rutina diaria.
- Se mantienen un contenedor en áreas de campamento utilizado como depósito y otro como oficina.
- Se cuentan con 3 letrinas en el área de campamento para el personal general.

- Se realizan y verifica la limpieza de las letrinas 2 veces por semana (miércoles y sábados).
- Se mantiene en proyecto basureros con bolsas plásticas para evitar acumulación de desechos. Estos son evacuados diariamente.

5.3 Fotos de ilustración

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Foto 20: Utilización del EPP de acuerdo a la actividad que realiza.

SALUD OCUPACIONAL

Foto 21: Ambulancia en área de trabajo.

SANEAMIENTO BÁSICO

Foto 22: Suministro de hielo para agua de consumo.

6. AMBIENTE

6.1 Charlas ambientales

- Todas las mañanas se da una inducción al manejo de la basura generada en campo: plásticos, desechos orgánicos, manejo de combustible en campo a los güireros. También, se recuerda la prevención de riesgos con animales y reglas al encontrar algún animal silvestre

6.2 Manejo de desechos

Basura

- Se ha retirado la basura todos los días del área del proyecto.
- Se han mantenido todas las áreas de trabajo limpias de basura, para lo cual se hace inspecciones en campo.

Foto 23: Contenedor para la basura.

6.3 Desechos humanos

- Se encuentran en sitio 3 sanitarios portátiles provistos por la empresa Baños Movil, para el uso del personal de campo, los cuales se limpian y proveen de papel 2 veces a la semana.

Foto 24:Baños en el área de campo

6.5 Manejo de hidrocarburos

- Por el momento no se ha utilizado hidrocarburo.

6.6 Recursos arqueológicos

- No se encontraron objetos con potencial arqueológico esta semana.

7. CONTROL DE CALIDAD

7.1 Control corte vegetación

- Se procedió a verificar el corte de la vegetación (30cm altura, en zona de paja canalera). También se verificó, que solo se realizara corte de vegetación baja en zona boscosa.

7.2 Control de calidad diaria de detector de metales

- Se procedió con la prueba diaria de detectores de metales.

Foto 25: Prueba diaria de detector de metales

7.3 Control de calidad de la marcación de parcelas

- Se revisó el marcado de subparcelas para garantizar que las mismas cumplan con el ancho adecuado.

Foto 26: Verificación ancho de subparcelas.

7.4 Control de calidad de procesos de sondeo electrónico y manual

- Se inspeccionaron los procesos de sondeo electrónico y manual de los Equipos de Búsqueda.

Foto 27: Control de calidad de sondeo manual

8. Otras actividades

8.1. Establecimiento de campamento

Durante la primera semana se estableció y acondicionó el campamento.

Foto 30: Establecimiento y acondicionamiento del campamento.

Foto 28: Control de calidad de sondeo electrónico

7.5 Control de calidad de parcelas saneadas

- Se realizó el control de calidad de un 10% de las parcelas saneadas.

Foto 29: Control de calidad de área saneada.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. ACTIVIDADES REALIZADAS 4
2.1 Charlas diarias al personal 4
2.2 Topografía 5
2.3 Inspección visual y corte de vegetación 5
2.4 Marcación de parcelas y subparcelas 6
2.5 Sondeo electrónico y manual 6
3. HALLAZGOS 8
3.1 Municiones no detonadas (MNDs) 8
3.2 Desperdicios metálicos no peligrosos, otros. 9
4. DESTRUCCIÓN DE MNDs 10
5. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 11
5.1 Seguridad Industrial 11
5.2 Salud Ocupacional y Saneamiento Básico 12
5.3 Fotos de ilustración 14
6. AMBIENTE 16
6.1 Charlas ambientales 16
6.2 Manejo de desechos 16
6.3 Desechos humanos 16
6.5 Manejo de hidrocarburos 17
6.6 Recursos arqueológicos 19
7. CONTROL DE CALIDAD 20
7.1 Control corte vegetación 20
7.2 Control de calidad diaria de detector de metales 20
7.3 Control de calidad de la marcación de parcelas 20
7.4 Control de calidad de procesos de sondeo electrónico y manual 21
7.5 Control de calidad de parcelas saneadas 22
8. Otras actividades 23
8.2 Reuniones personal consorcio en campo 23
8.3 Traslado al sitio de disposición temporal de MNDs 24
8.4 Fauna observada en el área del proyecto: se notificó al personal de ambiente del Consorcio. 25

Ministerio de Obras Públicas

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

INFORME DE ACTIVIDADES

Saneamiento de Municiones Sin Detonar

Proyecto Diseño y Construcción del Cuarto Puente Sobre el Canal de Panamá

13 al 17 de mayo de 2019

FATUTTO S.A.

ISTHMIAN EXPLOSIVE DISPOSAL IED

Panamá República de Panamá
20 DE MAYO DEL 2019.

1. INTRODUCCIÓN

En este informe de avances se presentan las actividades y logros realizados durante el periodo 13 al 17 de mayo de 2019.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1 Charlas diarias al personal

Se realizaron las charlas diarias a todo el personal de campo en donde se enfatizaron los siguientes puntos:

- Peligros y riesgos de trabajar en áreas contaminadas por Municiones Sin Detonar (MNDs).
- Precauciones que se deben tomar en campo (MNDs, desplazamiento, serpientes venenosas, avispas, abejas, folofas, plantas venenosas etc).
- Qué hacer en caso de un accidente.
- Uso del equipo de protección y seguridad personal
- Observaciones y reparticiones de las tareas del día.
- Invocación religiosa.

Foto 1: Charlas diarias al personal en campo.

INDICE FOTOS

Foto 1: Charlas diarias al personal en campo. 4
Foto 2: Trabajos de topografía área Proyecto. 5
Foto 3: Corte de vegetación (hierbas, lianas, arbustos). 5
Foto 4: Marcación de parcelas y subparcelas. 6
Foto 5 Sondeo electrónico 6
Foto 6 Sondeo manual 7
Foto 7 Municiones de fogueo 7.62mm. 8
Foto 8 Municiones de fogueo 5.56mm 9
Foto 9: Restos de municiones varias. 9
Foto 10: Restos de metales y otros elementos no peligrosos extraídos del área de trabajo 10
Foto 11: Señalización en campo 12
Foto 12 Personal de primeros auxilios ordenando los suministros de la ambulancia 13
Foto 13: Utilización del EPP de acuerdo a la actividad que realiza. 14
Foto 14: Ambulancia en área de trabajo. 15
Foto 15: Suministro de hielo para agua de consumo. 15
Foto 16: Contenedor para la basura. 16
Foto 17:Baños en el área de campo 17
Foto 18: Relleno de hidrocarburos a las Gûiros 18
Foto 19: Restos para revisión del arqueólogo del Consorcio Cuarto Puente. 19
Foto 20: Prueba diaria de detector de metales. 20
Foto 21: Verificación ancho de subparcelas. 21
Foto 22: Control de calidad de sondeo electrónico y manual 21
Foto 23: Control de calidad de área saneada. 22
Foto 24: Vistas de área inundada de aproximadamente 3.75 hectáreas. 23
Foto 25: Reuniones en campo con personal consorcio. 24
Foto 26: Traslado y sitio de disposición temporal de MNDs (655606/988660) 25
Foto 27: Fauna observada en el área proyecto. 26

2.2 Topografía

- Se finalizó con esta actividad.

Foto 2: Trabajos de topografía área Proyecto.

2.3 Inspección visual y corte de vegetación

- Se tiene un avance de 68% en esta actividad.

Foto 3: Corte de vegetación (hierbas, lianas, arbustos).

2.4 Marcación de parcelas y subparcelas

- Se tiene un avance de 46% en esta actividad.

Foto 4: Marcación de parcelas y subparcelas.

2.5 Sondeo electrónico y manual

- Se tiene un avance de 32% en esta actividad.

Foto 5 Sondeo electrónico

3. HALLAZGOS

3.1 Municiones no detonadas (MNDs)

Durante este periodo se presentó el hallazgo de 2 municiones sin detonar.

NÚMERO FOTO	NÚMERO MNDs	FECHA	TIPO DE MND's	PARCELA	COORDENADAS		Profundidad
7	11	13 mayo 2019	Municiones fogueo 7.62 mm	B7	655929	989101	Superficial
8	12	16 mayo 2019	Municiones fogueo 5.56 mm	C1	655768	989024	Superficial

Foto 7 Municiones de fogueo 7.62mm.

Foto 6 Sondeo manual.

Foto 10: Restos de metales y otros elementos no peligrosos extraídos del área de trabajo

4. DESTRUCCIÓN DE MNDs

No se realizó esta actividad durante este periodo.

Foto 8 Municiones de fogueo 5.56mm

3.2 Desperdicios metálicos no peligrosos, otros.

Los restos de metales no peligrosos detectados son extraídos del área de trabajo y acumulados en un sitio de disposición temporal.

Foto 9: Restos de municiones varias.

Foto 11: Señalización en campo

5.2 Salud Ocupacional y Saneamiento Básico

Según plan se desarrollarán actividades de Salud Ocupacional

- Charla diaria ordenanza y limpieza área de trabajo.
- Presencia de sistema de Primeros Auxilios: se cuenta de forma permanente con una (1) ambulancia en sitio, por si en algún momento se llegara a necesitar asistencia para los colaboradores.
- Se realizaron inspecciones a la ambulancia a inicio de cada semana.

5. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

5.1 Seguridad Industrial

Se realiza inspección del EPP (equipo de protección personal) a todos los grupos de trabajo.

Actividades semanales

1. Charlas diarias: peligros y riesgos de trabajar en áreas contaminadas con MNDs.
2. Supervisión de campo.
3. Delimitación de entrada al área contaminada (con conos de seguridad vial).
4. Revisión de equipos (detectores metal).
5. Orden y limpieza de áreas de trabajo.
6. Instalación de señalizaciones (agua potable, disposición de desechos, punto de reunión, etc)

Descripción de actividades

- Se realizó supervisión de campo en el área del polígono, el objetivo fue verificar que se estén señalizando las MNDs encontradas y que se estén utilizando los guantes. Igualmente, se verifica la disciplina de los trabajadores al momento de desplazarse (debido a que el terreno en algunas zonas es inestable).
- Adicional, se verifica que se estén utilizando las carpas para resguardo de los trabajadores dentro del área.
- Dentro de las supervisiones de campo se realiza la revisión de los extintores que mantenemos en áreas de trabajo, verificando: (i) si presentan algún golpe y (ii) garantizando que se cumplen con las medidas adecuadas y se mantengan cargados, señalizados y accesibles.

5.3 Fotos de ilustración

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Foto 13: Utilización del EPP de acuerdo a la actividad que realiza.

Foto 12 Personal de primeros auxilios ordenando los suministros de la ambulancia

Saneamiento Básico:

- Se mantienen una carpa, la cual es utilizadas como área de campamento principal. Adicional, se cuenta con carpas en las áreas de trabajo para el descanso entre la rutina diaria.
- Se mantienen un contenedor en áreas de campamento utilizado como depósito y otro como oficina.
- Se cuentan con 3 letrinas en el área de campamento para el personal general.
- Se realizan y verifica la limpieza de las letrinas 2 veces por semana (miércoles y sábados).
- Se mantiene en proyecto basureros con bolsas plásticas para evitar acumulación de desechos. Estos son evacuados diariamente.

6. AMBIENTE

6.1 Charlas ambientales

- Todas las mañanas se da una inducción al manejo de la basura generada en campo: plásticos, desechos orgánicos, manejo de combustible en campo a los güireros. También, se recuerda la prevención de riesgos con animales y reglas al encontrar algún animal silvestre

6.2 Manejo de desechos

Basura

- Se ha retirado la basura todos los días del área del proyecto.
- Se han mantenido todas las áreas de trabajo limpias de basura, para lo cual se hace inspecciones en campo.

Foto 16: Contenedor para la basura.

6.3 Desechos humanos

- Se encuentran en sitio 3 sanitarios portátiles provistos por la empresa Baños Movil, para el uso del personal de campo, los cuales se limpian y proveen de papel 2 veces a la semana.

SALUD OCUPACIONAL

Foto 14: Ambulancia en área de trabajo.

SANEAMIENTO BÁSICO

Foto 15: Suministro de hielo para agua de consumo.

Foto 18: Relleno de hidrocarburos a las Gûiros

Foto 17:Baños en el área de campo

6.5 Manejo de hidrocarburos

- Se ha procedido adecuadamente con el manejo de combustible de las güiras. No ha ocurrido derrames durante esta semana.

6.6 Recursos arqueológicos

- Se encontraron algunos objetos para revisión del arqueólogo del Consorcio esta semana.

Foto 19: Restos para revisión del arqueólogo del Consorcio Cuarto Puente.

7. CONTROL DE CALIDAD

7.1 Control corte vegetación

- Se procedió a verificar el corte de la vegetación (30cm altura, en zona de paja canalera). También se verificó, que solo se realizara corte de vegetación baja en zona boscosa.

7.2 Control de calidad diaria de detector de metales

- Se procedió con la prueba diaria de detectores de metales.

Foto 20: Prueba diaria de detector de metales

7.3 Control de calidad de la marcación de parcelas

- Se revisó el marcado de subparcelas para garantizar que las mismas cumplan con el ancho adecuado.

Foto 21: Verificación ancho de subparcelas.

***7.4* Control de calidad de procesos de sondeo electrónico y manual**

- Se inspeccionaron los procesos de sondeo electrónico y manual de los Equipos de Búsqueda.

Foto 22: Control de calidad de sondeo electrónico y manual

7.5 Control de calidad de parcelas saneadas

- Se realizó el control de calidad de un 10% de las parcelas saneadas.

Foto 23: Control de calidad de área saneada.

8. Otras actividades

8.1. ***Área inundada:*** dentro del polígono del proyecto encontramos un área inundada de aproximadamente 3.75 hectáreas.

Foto 24: Vistas de área inundada de aproximadamente 3.75 hectáreas.

8.2 Reuniones personal consorcio en campo

Foto 25: Reuniones en campo con personal consorcio.

8.3 Traslado al sitio de disposición temporal de MNDs

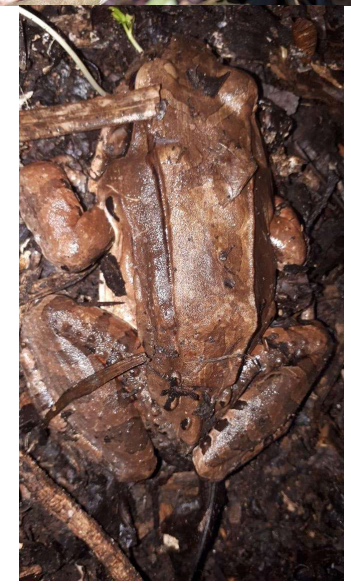


Foto 27: Fauna observada en el área proyecto.

Foto 26: Traslado y sitio de disposición temporal de MNDs (655606/988660)

8.4 Fauna observada en el área del proyecto: se notificó al personal de ambiente del Consorcio.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
2. ACTIVIDADES REALIZADAS 4
   2.1 Charlas diarias al personal 4
   2.2 Topografía 5
   2.3 Inspección visual y corte de vegetación 5
   2.4 Marcación de parcelas y subparcelas 6
   2.5 Sondeo electrónico y manual 6
3. HALLAZGOS 8
   3.1 Municiones no detonadas (MNDs) 8
   3.2 Desperdicios metálicos no peligrosos, otros. 10
4. DESTRUCCIÓN DE MNDs 10
5. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL 11
   5.1 Seguridad Industrial 11
   5.2 Salud Ocupacional y Saneamiento Básico 13
   5.3 Fotos de ilustración 14
6. AMBIENTE 16
   6.1 Charlas ambientales 16
   6.2 Manejo de desechos 16
   6.3 Desechos humanos 16
   6.5 Manejo de hidrocarburos 17
   6.6 Recursos arqueológicos 18
7. CONTROL DE CALIDAD 19
   7.1 Control corte vegetación 19
   7.2 Control de calidad diaria de detector de metales 19
   7.3 Control de calidad de la marcación de parcelas 19
   7.4 Control de calidad de procesos de sondeo electrónico y manual 20
   7.5 Control de calidad de parcelas saneadas 22
8. Otras actividades 23

Ministerio de Obras Públicas

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

INFORME DE ACTIVIDADES

Saneamiento de Municiones Sin Detonar

Proyecto Diseño y Construcción del Cuarto Puente Sobre el Canal de Panamá

20 al 25 de mayo de 2019

FATUTTO S.A.

ISTHMIAN EXPLOSIVE DISPOSAL IED

Panamá República de Panamá
27 DE MAYO DEL 2019.

1. INTRODUCCIÓN

En este informe de avances se presentan las actividades y logros realizados durante el periodo 20 al 25 de mayo del 2019.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

2.1 Charlas diarias al personal

Se realizaron las charlas diarias a todo el personal de campo en donde se enfatizaron los siguientes puntos:

- Peligros y riesgos de trabajar en áreas contaminadas por Municiones Sin Detonar (MNDs).
- Precauciones que se deben tomar en campo (MNDs, desplazamiento, serpientes venenosas, avispas, abejas, folofas, plantas venenosas etc).
- Qué hacer en caso de un accidente.
- Uso del equipo de protección y seguridad personal
- Observaciones y reparticiones de las tareas del día.
- Invocación religiosa

Foto 1: Charlas diarias al personal en campo.

INDICE FOTOS

Foto 1: Charlas diarias al personal en campo. 4
Foto 2: Trabajos de topografía área Proyecto. 5
Foto 3: Corte de vegetación (paja canalera). 5
Foto 4: Marcación de parcelas y subparcelas. 6
Foto 5 Sondeo electrónico 6
Foto 6 Sondeo manual 7
Foto 7 Municiones de fogueo 7.62mm. 8
Foto 8 Municiones de fogueo 5.56mm 9
Foto 9 Munición Calibre 50 9
Foto 10: Trozos de metales y otros elementos no peligrosos extraídos del área de trabajo 10
Foto 11: Señalización en la calle 12
Foto 12 Ambulancia en área de trabajo 13
Foto 13: Utilización del EPP de acuerdo a la actividad que realiza. 14
Foto 14: Ambulancia en área de trabajo. 15
Foto 15: Suministro de hielo para agua de consumo. 15
Foto 16: Cambio de bolsas para la basura 16
Foto 17:Limpieza de baños 17
Foto 18:Suministro de combustible de las güiras 17
Foto 19:Elemento de metal que parecido a una lanza 18
Foto 20: Prueba diaria de detector de metales 19
Foto 21: Verificación ancho de subparcelas 20
Foto 27: Control de calidad de sondeo manual 21
Foto 28: Control de calidad de sondeo electrónico 21
Foto 24: Control de calidad de área saneada 22
Foto 25: Inducción a personal de tala y rescate de fauna. 23

2.2 Topografía

- Se tiene un avance de 100% en esta actividad.

Foto 2: Trabajos de topografía área Proyecto.

2.3 Inspección visual y corte de vegetación

- Se tiene un avance de 83% en esta actividad. Falta el área inundada.

Foto 3: Corte de vegetación (paja canalera).

2.4 Marcación de parcelas y subparcelas

- Se tiene un avance de 83% en esta actividad. Falta el área inundada.

Foto 4: Marcación de parcelas y subparcelas.

2.5 Sondeo electrónico y manual

- Se tiene un avance de 65% en esta actividad.

Foto 5 Sondeo electrónico

3. HALLAZGOS

3.1 Municiones no detonadas (MNDs)

Durante este periodo se presentó el hallazgo de 10 municiones sin explotar.

NÚMERO FOTO	NÚMERO MNDs	FECHA	TIPO DE MND's	PARCELA	COORDENADAS		Profundidad
7	11	13 mayo 2019	Municiones fogueo 7.62 mm	B7	655929	989101	Superficial
8	12	16 mayo 2019	Municiones fogueo 5.56 mm	C1	655768	989024	Superficial
9	13	21 mayo 2019	Munición Calibre 50	C9	655724	989151	Superficial

Foto 7 Municiones de fogueo 7.62mm.

Foto 6 Sondeo manual.

3.2 Desperdicios metálicos no peligrosos, otros.

Los restos de metales no peligrosos detectados son extraídos del área de trabajo y acumulados en un sitio de disposición temporal.

Foto 10: Trozos de metales y otros elementos no peligrosos extraídos del área de trabajo

4. DESTRUCCIÓN DE MNDs

No se realizó esta actividad durante este periodo.

Foto 8 Municiones de fogueo 5.56mm

Foto 9 Munición Calibre 50

5. SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

5.1 Seguridad Industrial

Se realiza inspección del EPP (equipo de protección personal) a todos los grupos de trabajo.

Actividades semanales

1. Charlas diarias: peligros y riesgos de trabajar en áreas contaminadas con MNDs.
2. Supervisión de campo.
3. Delimitación de entrada al área contaminada (con conos de seguridad vial).
4. Revisión de equipos (detectores metal).
5. Orden y limpieza de áreas de trabajo.
6. Instalación de señalizaciones (agua potable, disposición de desechos, punto de reunión, etc)

Descripción de actividades

- Se realizó supervisión de campo en el área del polígono, el objetivo fue verificar que se estén señalizando las MNDs encontradas y que se estén utilizando los guantes. Igualmente, se verifica la disciplina de los trabajadores al momento de desplazarse (debido a que el terreno en algunas zonas es inestable).
- Adicional, se verifica que se estén utilizando las carpas para resguardo de los trabajadores dentro del área.
- Dentro de las supervisiones de campo se realiza la revisión de los extintores que mantenemos en áreas de trabajo, verificando: (i) si presentan algún golpe y (ii) garantizando que se cumplen con las medidas adecuadas y se mantengan cargados, señalizados y accesibles.

Foto 11: Señalización en la calle

- Se cuentan con 3 letrinas en el área de campamento para el personal general.
- Se realizan y verifica la limpieza de las letrinas 2 veces por semana (miércoles y sábados).
- Se mantiene en proyecto basureros con bolsas plásticas para evitar acumulación de desechos. Estos son evacuados diariamente.

5.3 Fotos de ilustración

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Foto 13: Utilización del EPP de acuerdo a la actividad que realiza.

5.2 Salud Ocupacional y Saneamiento Básico

Según plan se desarrollarán actividades de Salud Ocupacional

- Charla diaria ordenanza y limpieza área de trabajo.
- Presencia de sistema de Primeros Auxilios: se cuenta de forma permanente con una (1) ambulancia en sitio, por si en algún momento se llegara a necesitar asistencia para los colaboradores.
- Se realizaron inspecciones a la ambulancia a inicio de cada semana.

Foto 12 Ambulancia en área de trabajo

Saneamiento Básico:

- Se mantienen una carpa, la cual es utilizadas como área de campamento principal. Adicional, se cuenta con carpas en las áreas de trabajo para el descanso entre la rutina diaria.
- Se mantienen tres contenedores en áreas de campamento, dos utilizados como depósito y uno como oficina.

SALUD OCUPACIONAL

Foto 14: Ambulancia en área de trabajo.

SANEAMIENTO BÁSICO

Foto 15: Suministro de hielo para agua de consumo.

6. AMBIENTE

6.1 Charlas ambientales

- Todas las mañanas se da una inducción al manejo de la basura generada en campo: plásticos, desechos orgánicos, manejo de combustible en campo a los güireros. También, se recuerda la prevención de riesgos con animales y reglas al encontrar algún animal silvestre

6.2 Manejo de desechos

Basura

- Se ha retirado la basura todos los días del área del proyecto.
- Se han mantenido todas las áreas de trabajo limpias de basura, para lo cual se hace inspecciones en campo.

Foto 16: Cambio de bolsas para la basura.

6.3 Desechos humanos

- Se encuentran en sitio 3 sanitarios portátiles provistos por la empresa Baños Movil, para el uso del personal de campo, los cuales se limpian y proveen de papel 2 veces a la semana.

Foto 17:Limpieza de baños

6.5 Manejo de hidrocarburos

- Por el momento no se ha utilizado hidrocarburo.

Foto 18:Suministro de combustible de las güiras

6.6 Recursos arqueológicos

- Se encontró un elemento de metal que parece una lanza por lo que fue retirado y guardado en campamento, para revisión y decisión de los arqueólogos

Foto 19:Elemento de metal que parecido a una lanza

7. CONTROL DE CALIDAD

7.1 Control corte vegetación

- Se procedió a verificar el corte de la vegetación (30cm altura, en zona de paja canalera). También se verificó, que solo se realizara corte de vegetación baja en zona boscosa.

7.2 Control de calidad diaria de detector de metales

- Se procedió con la prueba diaria de detectores de metales.

Foto 20: Prueba diaria de detector de metales

7.3 Control de calidad de la marcación de parcelas

- Se revisó el marcado de subparcelas para garantizar que las mismas cumplan con el ancho adecuado.

Foto 21: Verificación ancho de subparcelas.

***7.4* Control de calidad de procesos de sondeo electrónico y manual**

- Se inspeccionaron los procesos de sondeo electrónico y manual de los Equipos de Búsqueda.

Foto 22: Control de calidad de sondeo manual

Foto 23: Control de calidad de sondeo electrónico

7.5 Control de calidad de parcelas saneadas

- Se realizó el control de calidad de un 60% de las parcelas saneadas.

Foto 24: Control de calidad de área saneada.

8. Otras actividades

8.1. Inducción a personal que inicia otras labores en la zona saneada

Se brindó inducción en seguridad y ambiente a personal de tala y rescate de fauna y topografía

Foto 25: Inducción a personal de tala y rescate de fauna.

ANEXO No. 14

Disposición de Material Vegetal

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-005

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1054

Cliente : _____ Fecha 5/4/19

Drección ; Entrada de Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 11:27	
	Viaje #4	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC E-800-148 D.V. 30 TEL. 391-0029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1053

Cliente : _____ Fecha 5/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 10:17 A.M.	
	Viaje #3	
	Elías Davison 5/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente Botacelo

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC E-800-148 D.V. 30 TEL. 391-0029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1052

Cliente : _____ Fecha 5/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora 8:30 A.M.	
	Viaje #2	
	Elías Davison 5/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente Botacelo

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC E-800-148 D.V. 30 TEL. 391-0029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1051

Cliente : _____ Fecha 25/3/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 1:17 P.M.	
	Viaje #1	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC E-800-148 D.V. 30 TEL. 391-0029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1058

Cliente : _____ Fecha 6/4/19

Drección ; ENTRADA A VERA CRUZ ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	12:00 PM	
	# 8	
	ELÍAS DAWSON	
	6/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-850-148 D.V. 30 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1057

Cliente : _____ Fecha 6/4/19

Drección ; ENTRADA A VERA CRUZ ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	HORA : 10:05 AM	
	~~#7~~	
	ELÍAS DAWSON	
	6/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-850-148 D.V. 30 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1056

Cliente : _____ Fecha 6/4/19

Drección ; ENTRADA A VERACRUZ ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje Capa Vegetal	
	Hora 8:49 AM	
	#6	
	ELÍAS DAWSON	
	6/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1055

Cliente : _____ Fecha 5/4/19

Drección ; ENTRADA VERACRUZ ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora 12:50	
	Viaje #5	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1062

Cliente : _____ Fecha 8/4/19

Drección ; ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	11:05 AM	
	# 12	
	ELIAS DAWSON 8/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 2/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1061

Cliente : _____ Fecha 8/4/19

Drección ; ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	10:05 A.M.	
	# 11	
	ELIAS DAWSON 8/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 2/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1060

Cliente : _____ Fecha 8/4/19

Drección ; ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	8:37 AM	
	# 10	
	ELIAS DAWSON 8/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 2/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1059

Cliente : _____ Fecha 6/4/19

Drección ; ENTRADA DE VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	1:55 PM	
	# 9	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 2/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1066

Cliente : _____ Fecha 9/4/19

Drección ; ENTRANDO AVENA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : A13077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE capa Vegetal.	
	#16	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-148 D.V. 39 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1065

Cliente : _____ Fecha 9/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : A13077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	9:45 AM	
	#15	
	ELIAS DAWSON 9/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-148 D.V. 39 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1064

Cliente : _____ Fecha 9/4/19

Drección ; ENTRANDO AVENA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MARK Modelo: RB Año: _____ Plca : A13077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	8:26 AM	
	#14	
	ELIAS DAWSON 9/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente Bdt/Adm

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-148 D.V. 39 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1063

Cliente : _____ Fecha 8/4/19

Drección ; ENTRANDO AVENA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: R13 Año: _____ Plca : A13077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	12:55 PM	
	#13	
	ELIAS DAWSON 8/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente Bdt/Adm

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-148 D.V. 39 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1070

Cliente : _____ Fecha 10/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	UNAJE DE CAPA VEGETAL	
	#20	
	AHORA 10:10 AM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 394-2029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1069

Cliente : _____ Fecha 10/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	UNAJE DE CAPA VEGETAL	
	#19	
	9:00 AM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 394-2029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1068

Cliente : _____ Fecha 9/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	UNAJE DE CAPA VEGETAL	
	#18	
	2:08 PM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 394-2029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1067

Cliente : _____ Fecha 9/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	UNAJE DE CAPA VEGETAL	
	#17	
	12:15 PM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-188 D.V. 30 TEL. 394-2029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1074

Cliente : _____ Fecha 11/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#24	
	HORA 10:40	
	ELIAS DAWSON 11/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-148 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1073

Cliente : _____ Fecha 11/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#23	
	HORA 9:30 AM	
	ELIAS DAWSON	
	11/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin G.
Firma del Cliente CHOFER

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-148 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1072

Cliente : _____ Fecha 10/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	#22	
	HORA 12:40 PM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-148 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1071

Cliente : _____ Fecha 10/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	#21	
	HORA 11:30 AM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-148 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1078

Cliente : _____ Fecha 12/4/19

Drección : ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#28	
	HORA 1:35 PM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-888-88 D.V. 39 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1077

Cliente : _____ Fecha 12/4/19

Drección : ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#27	
	10:55 AM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-888-88 D.V. 39 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1076

Cliente : _____ Fecha 11/4/19

Drección : ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	#26	
	HORA 1:40PM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-888-88 D.V. 39 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1075

Cliente : _____ Fecha 11/4/19

Drección : ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	#25	
	HORA 11:	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-888-88 D.V. 39 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1082

Cliente : _____ Fecha 16/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	#32	
	HORA	
	10:20 AM	
	DANIEL RODRIGUEZ	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

martin g.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-899-141 D.V. 39 TEL. 394-2029 (1001-1100) 52018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1081

Cliente : _____ Fecha 16/4/19

Drección ; ENTRADA A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	#31	
	HORA 9:54 AM	
	DANIEL RODRIGUEZ	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

martin g.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-899-141 D.V. 39 TEL. 394-2029 (1001-1100) 52018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1080

Cliente : _____ Fecha 13/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE CAPA VEGETAL	
	#30	
	HORA: 9:45	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

martin g.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-899-141 D.V. 39 TEL. 394-2029 (1001-1100) 52018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1079

Cliente : _____ Fecha 13/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	# 29	
	HORA 8:30 AM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Martin g.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-899-141 D.V. 39 TEL. 394-2029 (1001-1100) 52018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1086

Cliente : _____ Fecha 17/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#36	
	HORA 10:45 AM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC # 4-806-448 D.V. 30 TEL. 391-5929 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1085

Cliente : _____ Fecha 17/4/19

Drección ; Entrando a Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE de CAPA Vegetal	
	# 35	
	Hora 9:10 AM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC # 4-806-448 D.V. 30 TEL. 391-5929 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1084

Cliente : _____ Fecha 16/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#34	
	HORA: 1:24 PM	
	Danis Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC # 4-806-448 D.V. 30 TEL. 391-5929 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1083

Cliente : _____ Fecha 16/4/19

Drección ; ENTRANDO A VERA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#33	
	HORA	
	11:45 AM	
	Danis Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC # 4-806-448 D.V. 30 TEL. 391-5929 (1001-1100) 1/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1090

Cliente : _____ Fecha 18/4/19

Drección ; Entrada de Veracruz ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora 8:57 Am	
	Viaje # 40	
	Dawir Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-850-448 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1089

Cliente : _____ Fecha 18/4/19

Drección ; Entrada Veracruz ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 7:55 Am	
	Viaje # 39	
	Dawir Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-850-448 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1088

Cliente : _____ Fecha 17/4/19

Drección ; Entrada Veracruz ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AT3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 1:30 PM	
	Viaje # 38	
	Dawir Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-850-448 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1087

Cliente : _____ Fecha 17/4/19

Drección ; Entrada Veracruz ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 12:00 PM.	
	Viaje # 37	
	Dawir Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-850-448 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1094

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; Entrada a Vieja Cruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje Capa Vegetal	
	#44	
	Hora: 10:14	
	Darys Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1093

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; Entrada a Vieja Cruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje Capa Vegetal	
	#43	
	Hora 9:10	
	Darys Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-148 D.V. 39 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1092

Cliente : _____ Fecha 18/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 11:20	
	Viaje # 42	
	Martin g.	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-148 D.V. 39 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1091

Cliente : _____ Fecha 18/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de Capa Vegetal	
	Hora:	
	Viaje # 41	
	Darys Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-148 D.V. 39 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1098

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; ENTRADA AVENA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE A VENA VEGETAL	
	#48	
	HORA : 1:59 PM	
	DAVID RODRIGUEZ	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Edwin Santos
Firma del Cliente

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1097

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; ENTRANDO AVENA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#47	
	HORA : 2:45 PM	
	DAVID RODRIGUEZ	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Edwin Santos
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-490-488 D.V. 30 TEL. 394-5929 (1001-1100)-2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1096

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; ENTRADA VERAVRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: AJ3077 Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#46	
	HORA : 12:05	
	DAVID RODRIGUEZ	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Edwin Santos
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-490-488 D.V. 30 TEL. 394-5929 (1001-1100)-2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1095

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; ENTRADA AVENA CRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: RB Año: _____ Plca : AJ3377

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE DE CAPA VEGETAL	
	#45	
	HORA : 11:10	
	DAVID RODRIGUEZ	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Edwin Santos
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-490-488 D.V. 30 TEL. 394-5929 (1001-1100)-2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

(52)

FACTURA N° 1003

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mak Modelo: _____ Año: _____ Plca : 318436

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 1:50 PM	
	Viaje 52	
	Daniel Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Edwin Martinez
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS S.R.L.C. # 650-488 D.V. 39 TEL. 391-5029 (001-1100) 2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

(51)

Nº 0099

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK AJ0789 Balboas

en concepto de: Hora: 12:35
Viaje 51

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Daniel Rodriguez
Edwin Martinez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1100

Cliente : _____ Fecha 22/4/19

Drección ; Entrada a Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RS Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje Capa Vegetal	
	#50	
	Hora:	
	Daniel Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Martinez
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS S.R.L.C. # 650-488 D.V. 39 TEL. 391-5029 (001-1100) 2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1099

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; Entrada a Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: RS Año: _____ Plca : AS3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje Capa Vegetal	
	#49	
	Hora 2:54	
	Daniel Rodriguez	
	Martinez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Edwin Martinez
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS S.R.L.C. # 650-488 D.V. 39 TEL. 391-5029 (001-1100) 2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1006

Cliente : _____ Fecha 22/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: mack Modelo: _____ Año: _____ Plca : A53172

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE de CAPA	
	Base Vial	
	VIAJE-56	
	HORA 12:01 PM	
	Dawin Rodriguez	
	Elías DAWSON 22/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-809-481 D.V. 39 TEL. 391-3029 (1001-1100) 2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1005

Cliente : _____ Fecha 22/4/19

Drección ; ENTRADA VERACRUZ Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 VIAJE de Capa Vegetal	
	HORA: 9:40 AM	
	VIAJE 55	
	Daniel Rodriguez	
	Elías DAWSON 22/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-809-481 D.V. 39 TEL. 391-3029 (1001-1100) 2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1002

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: _____ Año: _____ Plca : AM1018

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 VIAJE de capa Vegetal	
	HORA: 12:55	
	VIAJE 54	
	Dawin Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Edwin Ortiz
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-809-481 D.V. 39 TEL. 391-3029 (1001-1100) 2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

(53)

FACTURA N° 1004

Cliente : _____ Fecha 20/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MAK Modelo: _____ Año: _____ Plca : AM1018

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 VIAJE de CAPA Vegetal	
	Hora: 2:30 PM	
	VIAJE 53	
	Daniel Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Edwin Ortiz
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-809-481 D.V. 39 TEL. 391-3029 (1001-1100) 2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1008

Cliente : _____ Fecha 23/4/19

Drección Entrada de Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca AJ.3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE de CATA	
	Be Jeta G	
	VIAJE 58	
	Hora	
	6:30 AM	
	Dawson Rodriguez	
	Elías DAWSON 23/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CUBOSIDADES Y COPIAS RUC 4-400-148 D.V. 30 TEL. 394-1029 (100)-1100)-52018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1007

Cliente : _____ Fecha 22/4/19

Drección Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca AJ.3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1-	1 VIAJE de CATA	
	Be Jeta L	
	VIAJE 57	
	Hora	
	Dawson Rodriguez	
	Elías DAWSON 22/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CUBOSIDADES Y COPIAS RUC 4-400-148 D.V. 30 TEL. 394-1029 (100)-1100)-52018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0095

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de capa Vegetal

La suma de: MACK AM 1018 Balboas

en concepto de: Hora: 11:00 AM
Viaje 60

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C. 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0098

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

~~Recibí de~~ 1 Viaje de capa Vegetal

La suma de: MACK AM 1018 Balboas

en concepto de: Hora: 11:57
Viaje 59

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0092

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de capa Vegetal

La suma de: MACK AM 1018 Balboas

en concepto de: Hora: 10:40
Viaje 62

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0086

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

~~Recibí de~~ 1 Viaje de capa Vegetal

La suma de: Hora: Balboas

en concepto de: MACK AM 1018
Viaje 61

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0093

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK AJ 0789 Balboas

en concepto de: Hora: 10:44 AM
Viaje 64

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Daniel Rodriguez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0089

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK AM1018 AM1018 Balboas

en concepto de: Hora: 9:05 AM
Viaje 63

Este firma

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Daniel Rodriguez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0090

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK AJ 0789 Balboas

en concepto de: Hora: 9:47 AM
Viaje 66

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Daniel Rodriguez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0096

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK AJ 0789 Balboas

en concepto de: Hora: 11:42
Viaje 65

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Daniel Rodriguez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0084

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

~~Recibí de~~ 1 Viaje de Capa Base

La suma de: MACK AJ0789 Balboas

en concepto de: Hora: 7:30 Am
Viaje 68

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Damian Rodriguez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0087

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

~~Recibí de~~ 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK AJ0789 Balboas

en concepto de: Hora: 8:45
Viaje 67

Eric 8-911-92

Recibido por: Damian Rodriguez

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0097

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK 318486 Balboas

en concepto de: Hora: 11:58 Am
Viaje 70

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Damian Rodriguez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0100

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK 318436 Balboas

en concepto de: Hora: 12:50
Viaje 69

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Recibido por: Damian Rodriguez

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0091

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

:cibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

suma de: MACK 318486 Balboas

ncepto de: Hora: 10:05

Viaje: 72

nt.	B/.
	B/.
	B/.
J.	B/.

1 Daniel Rodriguez
Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0094

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK 318486 Balboas

en concepto de: Hora: 10:54 am

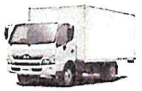
Viaje 71

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.
Saldo Pend.	B/.

Daniel Rodriguez
Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL



Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0085

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

~~Recibí de~~ 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK 318436 Balboas

en concepto de: Hora: 7:40

Viaje 74

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.

1 Daniel Rodriguez
Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

Nº 0088

DÍA	MES	AÑO	CANTIDAD
20	4	19	

Recibí de 1 Viaje de Capa Vegetal

La suma de: MACK 318486 Balboas

en concepto de: Hora: 8:54 am

Viaje 73

Saldo Ant.	B/.
Efectivo	B/.
Cheque	B/.

Eric Gomez
Daniel Rodriguez
Recibido por:

BCO:

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1011

Cliente : _____ Fecha 24/4/19

Drección ; Entrada de Bejucal Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: _____ Modelo: MACK Año: _____ Plca : AJ 3027

CANT.	DETALLE	VALOR
1-	VIAJE de CAPA	
	BEJUCAL	
	VIAJE 74	
	HORA 1:05 PM	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1010

Cliente : _____ Fecha 24/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 10:25	
	Viaje # 75	
	DANIEL Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-488 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1013

Cliente : _____ Fecha 25/4/19

Drección ; Entrada de Veracruz

Tel : _____

Contado ☐

Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ 3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE de CAPA	
	BEJUCAL	
	H 78	
	Hora 5:30	
	Darío Rodríguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin g.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-488 D.V. 30 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1012

Cliente : _____ Fecha 24/4/19

Drección ; Entrada Veracruz

Tel : _____

Contado ☐

Crédito ☐

Marca: _____ Modelo: MACK Año: _____ Plca : AJ 3077

CANT.	DETALLE	VALOR
1	VIAJE de CAPA	
	BEJUCAL	
	Darío Rodríguez	
	VIAJE 77	
	Hora 2:18	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra
Piezas
Sub -Total
TOTAL

Martin g.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-488 D.V. 30 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle:Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1014

Cliente : _____ Fecha 25/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 Viaje de Capa Base	
	Hora: 10:10	
	Viaje 80	
	Martin g.	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-488 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1009

Cliente : _____ Fecha 23/4/19

Drección ; Entrada Veracruz Contado ☐

Tel : _____ Crédito ☐

Marca: Mack Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 9:55	
	Viaje-79	
	Daniel Rodriguez	
	Elvin Dawson	
	23/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Martin g.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-488 D.V. 30 TEL. 391-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1016

Cliente : _____ Fecha 26/4/19

Drección ; Entrada de Veraguas

Tel : _____ Contado ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ 3077 Crédito ☐

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de	
	CAPA Vegetal	
	# 82	
	Hora: 5:30 Pm	
	Elias DAWSON	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-488 D.V. 30 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1015

Cliente : _____ Fecha 25/4/19

Drección ; Entrada Veraguas

Tel : _____ Contado ☐

Marca: MACK Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ 3077 Crédito ☐

CANT.	DETALLE	VALOR
1	Viaje de CAPA	
	Vegetal	
	# 81	
	Hora: 2:00 Pm	
	ELIAS DAWSON 25/4/19	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-400-488 D.V. 30 TEL. 394-5029 (1001-1100) 5/2018

SERVITALLER PIMENTEL

Mecánica en General
Chapistería y Pintura

R.U.C.: 2-158-986 D.V. 47
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto
de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 6883-7584

FACTURA N° 1017

Cliente : _____ Fecha 26/4/19

Drección ; Lenmda Vergara ☐ Contado

Tel : _____ ☐ Crédito

Marca: Mack Modelo: _____ Año: _____ Plca : AJ3077

CANT.	DETALLE	VALOR
	1 Viaje de Capa Vegetal	
	Hora: 9:40	
	Viaje #83	
	Daniel Rodriguez	

El Taller no se responsabiliza del deterioro o rotura de piezas desmontadas que por fatiga de materiales no garanticen el buen funcionamiento de la reparación. El Taller no se compromete con los repuestos, el propietario los suministra. El Taller no se responsabiliza por el mal funcionamientos en partes

M. Obra	
Piezas	
Sub -Total	
TOTAL	

Martin G.
Firma del Cliente

IMPRESO POR CURIOSIDADES Y COPIAS RUC 8-800-488 D.V. 30 TEL. 394-9029 (1001-1100) 5/2018

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0254

Placa: 723608 Fecha: 18/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 287

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 10:15

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0255

Placa: AJ0789 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 288

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0252

Placa: 318436 Fecha: 18/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 285

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 9:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0253

Placa: DM018 Fecha: 18-5/2019

Camión: Mack Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: viaje # 285

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0261

Placa: 31843G Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 294

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domir Rodriguez Hora: 11:25

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0263

Placa: AM1018 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 296

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domir Rodriguez Hora: 11:40

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0260

Placa: AJ3077 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 293

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domir Rodriguez Hora: 11:21

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0262

Placa: AJ3077 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 295

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domir Rodriguez Hora: 11:30

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0258

Placa: AM1018 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 291

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawer Rodriguez Hora: 10:40

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0256

Placa: 318436 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 289

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawer Rodriguez Hora: 10:18

Recibido: Martinez G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0259

Placa: 723608 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 292

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawer Rodriguez Hora: 11:20

Recibido: Martinez G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0257

Placa: AJ3077 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 290

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dawer Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0200

Placa: 723608 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 283

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 9:10

Recibido: [illegible] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0251

Placa: AJ0789 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 284

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 9:15

Recibido: [illegible] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0198

Placa: AM1018 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #281

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 8:27

Recibido: [illegible] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0199

Placa: AJ3077 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 282

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 9:00

Recibido: [illegible] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0196

Placa: 318436 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 279

Origen: Marglal Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 8:00

Recibido: Martin G Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0197

Placa: AJ0789 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 280

Origen: Marglal Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 8:10

Recibido: Martin G Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0194

Placa: AM1018 Fecha: 18/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 277

Origen: Marglal Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 7:15

Recibido: Martin G Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0195

Placa: 723606 Fecha: 18/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 278

Origen: Marglal Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 7:50

Recibido: Martin G Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0192

Placa: 723608 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 275

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 1:07

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0190

Placa: AJ3077 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: 2D

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 273

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 12:22

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0193

Placa: AM1018 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 276

Origen: manglar Destino: Bique

Despachador: Dorotea Rodriguez Hora: 2:02

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0191

Placa: AM1018 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 274

Origen: MANGLAR Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 1:05

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0188

Placa: AM 1018 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #271

Origen: Muglar Destino: Bike

Despachador: Jorge Rodriguez Hora: 12:18

Recibido: [signature] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0186

Placa: AJ 0789 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje #269

Origen: Muglar Destino: Bique

Despachador: Jorge Rodriguez Hora: 12:09

Recibido: [signature] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0189

Placa: 318436 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 272

Origen: Muglar Destino: Bique

Despachador: Jorge Rodriguez Hora: 12:20

Recibido: [signature] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0187

Placa: 723609 Fecha: 17/05/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 270

Origen: Muglar Destino: Bike

Despachador: Jorge Rodriguez Hora: 12:15

Recibido: [signature] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0184

Placa: 723608 Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 267

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 9:56

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0185

Placa: 318436 Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 268

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: _____

Recibido: Martin G. Hora: 10:50

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0182

Placa: AM1018. Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 265

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 8:50

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0183

Placa: 318436 Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 266

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 9:02

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0180

Placa: AJ0789 Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 263

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Federico Hora: 8:30

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0181

Placa: 723608 Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 264

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Federico Hora: 8:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0178

Placa: AM1018 Fecha: 16/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 261

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Federico Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0179

Placa: AJ3077 Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 262

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Federico Hora: 8:15

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0176

Placa: AJ0789 Fecha: 16/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 259

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0177

Placa: 723608 Fecha: 16/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 260

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0174

Placa: AM1018 Fecha: 16/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 257

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0175

Placa: 318436 Fecha: 16/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 258

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0172

Placa: AJ0789 Fecha: 16/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 255

Origen: Mayglar Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 1:40

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0173

Placa: 723608 Fecha: 16/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 256

Origen: Mayglar Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 2:00

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0170

Placa: 723608 Fecha: 16/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 253

Origen: Mayglar Destino: Bique

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: 1:02

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0171

Placa: AAY1018 Fecha: 16/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #254

Origen: Mayglar Destino: Bique

Despachador: Patricio Hora: 1:04

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0168

Placa: 318436 Fecha: 16/5/2019

Camión: Mack Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE #251

Origen: MAWSLAV Destino: Bigue

Despachador: Danilo Rodriguez Hora: 12:57

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0169

Placa: AJ0789 Fecha: 16/5/19

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE #252

Origen: Mawslar Destino: Bigue

Despachador: Danilo Rodriguez Hora: 12:58

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0166

Placa: 318436 Fecha: 16/5/2019

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 249

Origen: MAWSLAV Destino: Bigue

Despachador: Danilo Rodriguez Hora: 11:44

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0167

Placa: AJ0789 Fecha: 16/5/2019

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE #250

Origen: MAWSLAV Destino: Bigue

Despachador: Danilo Rodriguez Hora: 12:04

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0164

Placa: 22360 8 Fecha: 16/5/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 247

Origen: MANGLAR Destino: BIJUE

Despachador: Sergio Pedroza Hora: 10:08

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0165

Placa: AM 1018 Fecha: 16/5/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 248

Origen: MANGLAR Destino: BIJUE

Despachador: Sergio Pedroza Hora: 11:29

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0162

Placa: AM 1018 Fecha: 16/5/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 245

Origen: MANGLAR Destino: BIJUE

Despachador: Sergio Pedroza Hora: 10:34

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0163

Placa: 31836 Fecha: 16/5/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 246

Origen: MANGLAR Destino: BIJUE

Despachador: Sergio Pedroza Hora: 10:39

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0160

Placa: AH 1018 **Fecha:** 16/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 243

Origen: MANGLAR **Destino:** BIQUE

Despachador: Sergio Rodriguez **Hora:** 9:38

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0161

Placa: 713608 **Fecha:** 16/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 244

Origen: MANGLAR **Destino:** BIQUE

Despachador: Sergio Rodriguez **Hora:** 10:13

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0158

Placa: 713608 **Fecha:** 16/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 241

Origen: MANGLAR **Destino:** BIQUE

Despachador: Sergio Rodriguez **Hora:** 9:12

Recibido: _____ **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0159

Placa: 318436 **Fecha:** 16/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 242

Origen: MANGLAR **Destino:** BIQUE

Despachador: Sergio Rodriguez **Hora:** 9:31

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0156

Placa: DJ 2077 **Fecha:** 16/5/2019

Camión: Kenk **Modelo:** _____

Material de Acarreo: COPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 239

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: Dennis Rodriguez **Hora:** _____

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0157

Placa: AJ0789 **Fecha:** 16/5/19

Camión: Mack **Modelo:** _____

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 240

Origen: Manglar **Destino:** Bique

Despachador: Jenior Delvalle **Hora:** 08:55

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0154

Placa: DW1018 **Fecha:** 15/5/2019

Camión: Mack **Modelo:** _____

Material de Acarreo: COPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 237

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: Dennis Rodriguez **Hora:** 3:00

Recibido: Martin G. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0155

Placa: 318436 **Fecha:** 15/5/2019

Camión: Mack **Modelo:** _____

Material de Acarreo: COPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 238

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: Dennis Rodriguez **Hora:** 3:15

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0152

Placa: DT 3077 **Fecha:** 15/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: COPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 235

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ **Hora:** _____

Recibido: Martin G. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0153

Placa: 723608 **Fecha:** 15/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: COPA VEGETA

Mts / Ydas: VIAJE # 236

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ **Hora:** 2:40

Recibido: Tommy G. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 150

Placa: AM 1018 **Fecha:** 15/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 233

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ **Hora:** 1:25

Recibido: Martin G. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0151

Placa: DJ 0789 **Fecha:** 15/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETA

Mts / Ydas: VIAJE # 234

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ **Hora:** 1:40

Recibido: Martin G. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 148

Placa: AJ3077 **Fecha:** 15-5-19

Camión: Mack **Modelo:** RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #231

Origen: Mangha **Destino:** Bisue

Despachador: Dorian Rodriguez **Hora:** 12:45

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 149

Placa: J23608 **Fecha:** 15-5-19

Camión: Mack **Modelo:** _____

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 232

Origen: Mangha **Destino:** Bisue

Despachador: Dorian Rodriguez **Hora:** 1:19

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 146

Placa: Am 1018 **Fecha:** 15-5-19

Camión: Mack **Modelo:** Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 229

Origen: Mangha **Destino:** Bisue

Despachador: Dorian Rodriguez **Hora:** 12:25

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 147

Placa: AJ0789 **Fecha:** 15-5-19

Camión: Mack **Modelo:** Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 230

Origen: Mangha **Destino:** Bisue

Despachador: Dorian Rodriguez **Hora:** 12:40

Recibido: Martin g. **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 144

Placa: AJ 0789 Fecha: 15-5-19

Camión: mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 227

Origen: Mangham Destino: Bisue

Despachador: Dario Rodriguez Hora: 11:50

Recibido: Martin g. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 145

Placa: 723608 Fecha: 15-5-19

Camión: mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 228

Origen: Mangham Destino: Bisue

Despachador: Dario Rodriguez Hora: 12:20

Recibido: Martin g. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 142

Placa: 318436 Fecha: 15-5-19

Camión: mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 225

Origen: Mangham Destino: Bisue

Despachador: Dario Rodriguez Hora: 11:30

Recibido: Martin g Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 143

Placa: AZ 3077 Fecha: 15-5-19

Camión: mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 226

Origen: Mangham Destino: Bisue

Despachador: Dario Rodriguez Hora: 11:45

Recibido: Martin g. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 139

Placa: AJ0789 Fecha: 15/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 222

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 10:51

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 138

Placa: AJ3077 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 221

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 10:45

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 141

Placa: AM1018 Fecha: 15/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #224

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 11:10

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 140

Placa: 723608 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 223

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 11:05

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 136

Placa: AM1018 Fecha: 15/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 219

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 10:10

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 137

Placa: 318436 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 220

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 10:20

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 134

Placa: 723606 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 217

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 10:15

Recibido: [illegible] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 135

Placa: AJ0789 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 218

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 10:00

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 132

Placa: 318436 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 215

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 9:25

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 133

Placa: AJ3077 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #216

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 9:55

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 130

Placa: 723608 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 213

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 9:15

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 131

Placa: AM1016 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 214

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 9:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 128

Placa: AJ3077 Fecha: 15/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 211

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dani R. Hora: 8:30

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 129

Placa: AJ0789 Fecha: 15/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 212

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 8:50

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 126

Placa: 318436 Fecha: 14/5/2019

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: COPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 209

Origen: MANGLAR Destino: BIKE

Despachador: Dawity Rodriguez Hora: 2:40

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 127

Placa: DM 1018 Fecha: 14/5/2019

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: COPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJES 710

Origen: MANGLAR Destino: BIKE

Despachador: DAWIEL Rodriguez Hora: 3:00

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 124

Placa: DJ 8789 **Fecha:** 14/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** Dm

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 207

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: Dionisio Rodriguez **Hora:** 2:20

Recibido: Martinez **Hora:**

Conductor: **Procesado:**

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 125

Placa: 723608 **Fecha:** 14/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** CM

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJES # 208

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: Dionisio Rodriguez **Hora:** 2:35

Recibido: Martinez **Hora:**

Conductor: **Procesado:**

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 122

Placa: DJ 3077 **Fecha:** 14/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** RB

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 205

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: Dionisio Rodriguez **Hora:** 150

Recibido: Martinez **Hora:**

Conductor: **Procesado:**

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 123

Placa: DM018 **Fecha:** 14/5/2019

Camión: MACK **Modelo:** Dm

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 206

Origen: MANGLAR **Destino:** BIKE

Despachador: Dionisio Rodriguez **Hora:** 2:10

Recibido: Martinez **Hora:**

Conductor: **Procesado:**

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 120

Placa: 723608 Fecha: 14/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE #203

Origen: MANGLAR Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: _____

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 121

Placa: 318436 Fecha: 14/5/19

Camión: MACK Modelo: M

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: Viaje #204

Origen: MANGLAR Destino: BIKE

Despachador: [signature] Hora: 1:33

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 118

Placa: AM101B Fecha: 14/5/19

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 201

Origen: MANGLAR Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 1:01

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 119

Placa: AJ0789 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: Viaje # 202

Origen: MANGLAR Destino: Bique

Despachador: [signature] Hora: 1:07

Recibido: [signature] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 116

Placa: 318436 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 199

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 12:25

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 117

Placa: AJ3077 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 200

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Dominguez Hora: 12:40

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 114

Placa: 723698 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 197

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Sergio Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 115

Placa: AJ0789 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 198

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 12:12

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 112

Placa: AJ3077 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 195

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Dorin Rodriguez Hora: 11:35

Recibido: Martin g. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 113

Placa: AM108 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 196

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Dorin Rodriguez Hora: 12:05

Recibido: Martin g. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 110

Placa: 723608 Fecha: 14/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 193

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Dorin Rodriguez Hora: 11:20

Recibido: Martin g. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 111

Placa: 318436 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 194

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Dorin Rodriguez Hora: 11:30

Recibido: Martin g. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 108

Placa: AM1018 Fecha: AM1018 14/5/19

Camión: MACK Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #191

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 11:12

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 109

Placa: AJ0789 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #192

Origen: Mangla Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 106

Placa: 723608 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #189

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 10:22

Recibido: Martinez G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 107

Placa: 31 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 190

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 10:25

Recibido: Martinez G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 104

Placa: AM1018 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 187

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 10:15

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 102

Placa: 723608 Fecha: 14/9/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 185

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 9:11

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 105

Placa: AJ3077 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 188

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 10:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 103

Placa: AJ0789 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 186

Origen: Maglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 9:55

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 100

Placa: 318436 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 183

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 9:10

Recibido: [illegible] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 101

Placa: AM 101B Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 184

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 9:15

Recibido: [illegible] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 098

Placa: AJ 3077 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 181

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 8:00

Recibido: [illegible] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 099

Placa: AJ 0789 Fecha: 14/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 182

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: [illegible] Hora: 8:55

Recibido: [illegible] Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 096

Placa: AJ3077 Fecha: 13/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 179

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 097

Placa: AJ 3077 Fecha: 13/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 180

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 1:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 094

Placa: AJ3077 Fecha: 13/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #177

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 9:40

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 095

Placa: AJ 3077 Fecha: 13/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #178

Origen: Manglar Destino: Bigue

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 092

Placa: AJ 3077 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 175

Origen: Margal Destino: Bique

Despachador: Pimentel Hora: 5:50

Recibido: [signature] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 093

Placa: AJ3077 Fecha: 13/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 176

Origen: Margal Destino: Bique

Despachador: Hora: 8:12

Recibido: [signature] Hora:

Conductor: [signature] Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 090

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 173

Origen: Margal Destino: Bique

Despachador: Pimentel Hora: 3:15

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 091

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 174

Origen: Margal Destino: Bique

Despachador: Pimentel Hora: 4:30

Recibido: [signature] Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 088

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 171

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Darir Rodriguez Hora: 1:30

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 089

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 172

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Primentel Hora: 2:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 086

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 169

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Darir Rodriguez Hora: 12:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 087

Placa: 723608 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 170

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Darir Rodriguez Hora: 12:25

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 084

Placa: 723608 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 167

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 11:10

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 085

Placa: 318436 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 168

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 11:45

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 082

Placa: 318436 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 165

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:35

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 083

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 166

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 11:05

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 080

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #163

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:05

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 081

Placa: 723608 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 164

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10.10

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 078

Placa: 723608 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #161

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 9:20

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 079

Placa: 318436 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 162

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 9:40

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 076

Placa: 31843G Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 159

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 8:40

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 077

Placa: AJ3097 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 160

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 9:08

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 074

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 157

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 8:05

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 075

Placa: 723608 Fecha: 12/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 158

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 8:25

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 072

Placa: AJ3077 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 155

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: DANIEL Rodriguez Hora: 7:10

Recibido: Manglar Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 073

Placa: 318436 Fecha: 12/5/19

Camión: MACK Modelo: Dm

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 156

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: DANIEL Rodriguez Hora: 7:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 070

Placa: 723608 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: CM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 153

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: DANIEL Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 071

Placa: AJ3077 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 154

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: DANIEL Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 068

Placa: AJ3077 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 151

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domitz Rodriguez Hora: 3:40

Recibido: Martinez Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 069

Placa: AM1018 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: Dm

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 152

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domitz Rodriguez Hora: 4:06

Recibido: _____ Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 066

Placa: 723608 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 149

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domitz Rodriguez Hora: 3:05

Recibido: Martinez Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 067

Placa: 318436 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: Dm

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 150

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Domitz Rodriguez Hora: 3:25

Recibido: _____ Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 064

Placa: AJ 3077 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 147

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dora Rodriguez Hora: 2:10

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 065

Placa: AM1018 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 148

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dora Rodriguez Hora: 3:00

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 062

Placa: AJ 0789 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 145

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dora Rodriguez Hora: 1:38

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 063

Placa: 723608 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 146

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dora Rodriguez Hora: 1:46

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 060

Placa: AM1018 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 143

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 1:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 061

Placa: 318436 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 144

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 1:35

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 058

Placa: 723608 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: EH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 141

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 12:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 059

Placa: AJ3077 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 142

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Deniz Rodriguez Hora: 12:58

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 052

Placa: AJ0789 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 135

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:35

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 053

Placa: 723608 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 136

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 11:50

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 050

Placa: 318436 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 133

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 051

Placa: AM1018 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 134

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 11:35

Recibido: Martin G. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 048

Placa: AJ3077 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 131

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:45

Recibido: Martinez Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 049

Placa: 723608 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 132

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:55

Recibido: Martinez Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 046

Placa: 318436 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje 129

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: _____

Recibido: Martinez Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 047

Placa: AJ0789 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 130

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:35

Recibido: Martinez Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 044

Placa: 72360B Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 127

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Danny Rodriguez Hora: _____

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 045

Placa: AM1018 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 126

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dan R Rodriguez Hora: 10:25

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 042

Placa: AJ0789 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 125

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Danny Rodriguez Hora: 9:30

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 043

Placa: AJ3077 Fecha: 11/9/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 126

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Danny Rodriguez Hora: 9:35

Recibido: Martin G. Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 040

Placa: 318436 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 123

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dorys Rodriguez Hora: 9:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 041

Placa: AM1018 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: RD

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 124

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dorys Rodriguez Hora: 9:25

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 038

Placa: AJ3077 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 121

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dorys Rodriguez Hora: 8:40

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 039

Placa: 723608 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 122

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dorys Rodriguez Hora: 8:50

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 036

Placa: AM1018 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #119

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Danny Rodriguez Hora: 8:30

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 037

Placa: AJ0789 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 120

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Danny Rodriguez Hora: 8:35

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 034

Placa: F23608 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 117

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Danny Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 035

Placa: 318436 Fecha: 11/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #118

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Danny Rodriguez Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 032

Placa: AJ 0769 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 115

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 7:10

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 033

Placa: AM018 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: RM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 116

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 7:15

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 030

Placa: 723608 Fecha: 9/5/19

Camión: Mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 113

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:25

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 031

Placa: AJ 3077 Fecha: 11/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #114

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 7:00

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 028

Placa: AJ0789 Fecha: 9/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 111

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 9:55

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 029

Placa: AM1018 Fecha: 9/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 112

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 10:05

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 026

Placa: AM1018 Fecha: 9/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 109

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 9:00

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 027

Placa: AJ3077 Fecha: 9/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #110

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 9:25

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 024

Placa: AJ3077 Fecha: 9/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 107

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 8:30

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 025

Placa: AJ0769 Fecha: 9/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 108

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 8:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 022

Placa: 318436 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 105

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 2:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 023

Placa: AJ0789 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 106

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 2:50

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 020

Placa: AMI018 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 103

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Hora: 1:55

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 021

Placa: AJ3077 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 104

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Hora: 2:30

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 018

Placa: 318436 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #101

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Hora: 1:45

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 019

Placa: AJ0789 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 102

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Hora: 1:50

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 016

Placa: AM1018 Fecha: 8/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 99

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 12:55

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 014

Placa: 31842 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #97

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 12:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 017

Placa: AJ3077 Fecha: 8/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 100

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 1:05 pm

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 015

Placa: AJ0789 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 98

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Sergio Rodriguez Hora: 12:50

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 012

Placa: AM1018 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: ~~RB~~ DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #95

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 11:45

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 013

Placa: AJ3077 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 96

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 11:50

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 010

Placa: 318936 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #93

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 11:40

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 011

Placa: AJ0789 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: ~~RB~~ DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #94

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Damir Rodriguez Hora: 11:~~40~~

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 008

Placa: AJ 3077 Fecha: 8-5-19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #91

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:45

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 009

Placa: AM 1018 Fecha: 8/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 92

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:50

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 006

Placa: 318436 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #89

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:30

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 007

Placa: AJ0789 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: DM

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #90

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 10:40

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 004

Placa: AJ0789 Fecha: 8/5/19

Camión: MACK Modelo: RDM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE # 87

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dennis Rodriguez Hora: 9:40

Recibido: Montenegro Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 005

Placa: AM1018 Fecha: 8/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #88

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dennis Rodriguez Hora: 10:00

Recibido: Montenegro Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 002

Placa: 318436 Fecha: 8/5/19

Camión: Mack Modelo: RD

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE #85

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dennis Rodriguez Hora: 9:20

Recibido: Montenegro Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 003

Placa: AJ3077 Fecha: 8/5/19

Camión: MACK Modelo: RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 86

Origen: Manglar Destino: Bique

Despachador: Dennis Rodriguez Hora: 9:30

Recibido: Montenegro Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 001

Placa: AJ3077 **Fecha:** 8/5/19

Camión: Mack **Modelo:** RB

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 84

Origen: Manglar **Destino:** Baye

Despachador: [illegible] **Hora:** 8:30

Recibido: [illegible] **Hora:** _____

Conductor: [illegible] **Procesado:** _____

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 5 DE JUNIO AL 4 JULIO DEL 2019

I. GENERALES DEL PROYECTO

- √ **Nombre del Proyecto:** El proyecto lleva el Nombre de "Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá".
- √ **Promotor del Proyecto:** El Promotor del proyecto es el Ministerio de Obras Públicas (MOP)
- √ **Nombre de la Empresa Contratista:** El proyecto se ejecuta a través del Consorcio Panamá Cuarto Puente (CPCP)
- √ **Coordinador del Proyecto:**
  - **Por el Promotor:** Ing. Arcelio Tejada.
  - **Por el Contratista:** Wang Xiaofeng (Representante Legal).
- √ **Residente del Proyecto (Superintendente):** Por Definir
- √ **Residente por el Promotor:** Por Definir
- √ **Responsable Ambiental:** Ing. Arquímedes Sosa Gómez, con Registro de Consultor Ambiental No. IRC-016-10.
- √ **Responsable Ambiental por el Promotor**: Ing. Arnulfo Torres
- √ **No. de Resoluciones de los Estudio de Impacto Ambiental aprobados:**
  - Resolución DIEORA-IA-011-2016 del 21 de enero del 2016, del proyecto denominado "Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"
  - Resolución DEIA- IA-158-18 del 26 de noviembre del 2018 "Modificación del Estudio Categoría III, Construcción del Cuarto Puente Sobre el Canal de Panamá
  - Resolución DRPM-IA- 162- 2018 del 16 de octubre del 2018. "Conexiones Viales Urbanas al Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

TABLA DE CONTENIDO

I. GENERALES DEL PROYECTO 2
II. OBJETIVOS DE LA GESTION AMBIENTAL 4
III. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: 4
IV. ALCANCE DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL 6
V. ASPECTOS LEGALES 6
VI. METODOLOGÍA 9
VII. CRONOGRAMA DE APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROLES AMBIENTALES MENSUALES 135
VIII. MUESTREOS 135
IX. ANALISIS DE LA SITUACION AMBIENTAL DEL PROYECTO 135
X. CONCLUSIONES 138
XI. RECOMENDACIONES 138
XII. ANEXOS 138

√ **Descripción General del Proyecto**: El proyecto del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, consiste en el diseño y construcción de un puente que cruza el Canal de Panamá y sus accesos y conexiones con la vialidad existente al Este y Oeste del Canal, emplazado hacia el lado Norte del puente existente conocido como puente de Las Américas. La sección principal del puente, que cruzará el Canal, será del tipo arco de acero con una pendiente de 4%. Las obras civiles sobre el Canal serán de 2.5 km. y contará con accesos hacia el lado Este (2.8 km.) y hacia el lado Oeste (1.3 km.), para totalizar una longitud de 6.723 km. La altura libre o gálibo del puente sobre el nivel de las aguas del Canal será de 75 metros. Contará con tres carriles de 3.65 metros en cada dirección (seis carriles en total) para el tránsito de vehículos, y por el costado Sur se ensamblarán las estructuras y monorrieles para el cruce de la Línea 3 del Metro para lo que se ha reservado una franja de 16 m de ancho. En adición a las obras requeridas para la construcción del Cuarto Puente, el proyecto involucra la construcción de estructuras de acceso y mejoramiento de vías aledañas al nuevo puente, como son: 1) La calle de conexión del lado Este del Cuarto Puente, 2) La reconstrucción de las calles de acceso al Puente de las Américas, 3) Las mejoras a la Intersección Omar Torrijos y 4) La reconstrucción de las rampas en el sector Oeste del Cuarto Puente. Vale la pena mencionar, que durante el proceso de planificación y construcción del proyecto pudiese surgir la necesidad de realizar ajustes al diseño; sin embargo, estas variaciones no deberían involucrar la afectación de áreas distintas a las consideradas en el área de influencia del estudio.

Fecha del Informe Mensual de la Gestión Ambiental (periodo evaluado): 5 de junio al 4 de julio del 2019.

Para el periodo evaluado se mantienen los trabajos de levantamiento topográficos, sondeos, perforaciones, rescate y reubicación de fauna y eliminación de vegetación. Los trabajos/actividades correspondientes al informe mensual de la Gestión Ambiental presentado se desarrollan según programación establecida. De igual manera por medio de solicitudes (notas) se tramitan los requerimientos/permisos necesarios para la ejecución de cada actividad requerida para el proyecto.

II. OBJETIVOS DE LA GESTION AMBIENTAL

Describir todas las actividades y acciones ejecutadas durante el presente periodo (mensual) en materia ambiental, incorporando los lineamientos establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental, resolución de Aprobación, Pliego de cargo del Proyecto, especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP), legislación ambiental vigente aplicable al proyecto y el Sistema Integrado de Salud, Seguridad en el Trabajo y Medio Ambiente (SSA) del Consorcio Panamá Cuarto Puente" necesarias para la prevención y mitigación de los impactos ambientales durante las etapas de Planificación y construcción de la obra.

1. Dar a conocer las Gestión, Aplicación y Ejecución del Plan de Manejo del estudio aprobado para este proyecto, incluyendo los estudios complementarios que se deriven de la ejecución de la obra "Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"
2. Evidenciar las acciones realizadas para el cumplimiento de los objetivos trazados en materia ambiental, Salud y Seguridad en el Trabajo.

III. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

El Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal, se ubica entre las provincias de Panamá y Panamá Oeste, abarcando parte de los distritos de Panamá y Arraiján y en los corregimientos de Ancón, Arraiján y Veracruz, específicamente al Norte del Puente de las Américas. Limita al Norte y Sur con el Canal, al Este con la Ciudad de Panamá, y al Oeste con Arraiján.

El proyecto se extiende desde la terminal de Albrook (Entronque Este), en el K0+000, donde la Línea 3 del Metro empalma con la Línea 1, en la estación Albrook, hasta el K6+737 (Entronque Oeste con la carretera Panamericana), donde terminan las obras vinculadas con el Cuarto Puente.
El área de influencia define el marco de referencia geográfico en el cual se efectuará el análisis y evaluación ambiental del proyecto. Es el territorio donde potencialmente se manifiestan los impactos de la obra vial sobre la totalidad del medio ambiente o sobre alguno de sus componentes físicos, biológicos, socioeconómicos o histórico-culturales.

IV. ALCANCE DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

El alcance de la inspección ambiental descritas en el presente informe, corresponden a aquellas actividades mensuales de la Gestión Ambiental llevadas a cabo según el Cronograma de Obra del Proyecto y las medidas identificadas para cada una de las etapas establecidas, cuya finalidad es evidenciar el cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, con la implementación de medidas preventivas, de mitigación y corrección.

Entre las actividades desarrolladas durante el periodo evaluado se listan las siguientes:

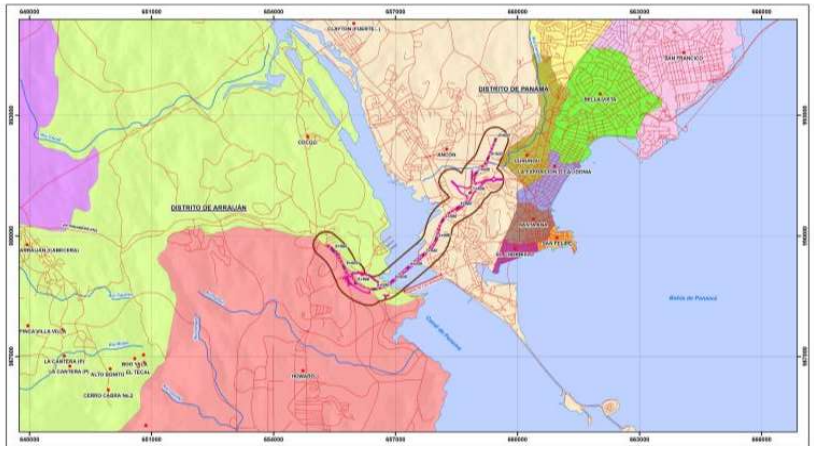
- Inspecciones de seguridad, salud y ambiente
- Capacitaciones de inducción a personal de primer ingreso
- Entrenamiento diarios de trabajo (charlas 15 minutos en campo)
- Charla especificas en temas de salud, seguridad y ambiente
- Colocación de señalizaciones en área de trabajo
- Atención Primaria (Paramédicos en campo)
- Atención medica en obra
- Reuniones de coordinación con el Cliente (MOP)
- Eliminación de vegetación
- Rescate y reubicación de fauna
- Tramite de permisos y licencia
- Gestión y seguimiento al Pliego de Cargos y Especificaciones del cliente

Durante este periodo y como parte del alcance de la obra; nos enmarcamos al requisito legal de la Resolución del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, Resolución IA-011-2016. "Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá; siendo parte de las medidas de mitigación ambiental conforme a las actividades constructivas desarrollada y sus anexos de cumplimiento.

V. ASPECTOS LEGALES

Dentro de las legislaciones y normativas nacionales ambientales, aplicables al proyecto en referencia, podemos citar las siguientes:

El Área de Influencia Directa para la construcción del Cuarto Puente sobre el Canal, corresponde a la longitud del alineamiento principal de aproximadamente 6.737 km el cual incluye: las vías de acceso a los viaductos o entronques, los viaductos de acceso y el puente en sí mismo que cruza el Canal; por un ancho de servidumbre variable que oscila entre los 30 y 54.77 metros, obteniéndose una superficie de 44.403 hectáreas. Las actividades ligadas a la fase de construcción y operación de la vía se desarrollarán dentro de esta superficie, lo que ocasionaría impactos potenciales directos al medio natural y social. Por lo tanto, las medidas de prevención, mitigación y compensación estarán dirigidas y orientadas principalmente a esta AID.



Ubicación del Proyecto: Fuente Estudio de Impacto Ambiental Categoría III

- Constitución Política de la República de Panamá – 1972.
- Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley General del Ambiente.
- Resolución DIEORA IA-011-2016- por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental Cat. III.
- Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009. Que reglamenta el Proceso de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Ley No. 5 de 28 de enero de 2005. Que adiciona un título denominado delitos contra el ambiente, al libro II del Código penal y dicta otras disposiciones.
- Decreto Ley N° 66 del 10 de noviembre de 1947, "por la cual se Aprueba el Código Sanitario.
- Resolución Nº 597 del 12 de noviembre de 1999, por medio del cual se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99 Aguas Agua Potable.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 Agua. Descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000 Agua. Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Sistemas de Recolección de Aguas Residuales.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 Higiene y Seguridad. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000. Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se Genere Vibraciones.
- Decreto Ejecutivo No. 306 de 4 de septiembre de 2002 por el cual se adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales.
- Decreto Ejecutivo No. 2 del 14 enero del 2009 por medio del cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos.
- Ley No. 1, de 3 de marzo de 1994. Por la cual se Establece la Legislación Forestal de la República de Panamá y se dictan otras disposiciones. (G. O. 22, 470).
- Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003. Por el cual se establece una tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica.

- Ley No. 24 de 7 de junio de 1995, Por la cual se establece la legislación de la Vida Silvestre en la República de Panamá.
- Resolución Nº 03-96, C.O.SE-P.I. del 18 de abril de 1996 y Resolución CDZ-00'3/99 de 11 de marzo de 1999, Por la cual se aclara la Resolución Nº CDZ-10/98 del 9 de mayo de 1998, que modifica el Manual Técnico de Seguridad para instalaciones, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo Manual Técnico de Seguridad de Combustibles.
- Ley No. 14 de 5 de mayo de 1982, Por la cual se dictan medidas sobre custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación.
- Ley No. 58 de 7 de agosto de 2003, que modifica Artículos de la Ley 14 de 1982, sobre custodia, conservación y administración del Patrimonio Histórico de la Nación y dicta otras disposiciones (Gaceta Oficial N° 24864).
- Decreto N° 70 de 27 de julio de 1973, "Por el cual se reglamentan los permisos y concesiones para el uso del agua."
- Resolución AG-0466-2002. Establece los requisitos para la solicitud de permisos o concesiones para descargas de agua usadas o residuales que las resoluciones anteriores.
- Resolución AG-0342-2005. Establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dictan otras disposiciones.
- Resolución AG-0145-2004. Establece los requisitos para solicitar concesiones transitorias o permanentes para el desarrollo de uso de aguas y se dictan otras disposiciones, que mediante el Decreto Ley N°35 de 1966, reglamenta la explotación de aguas del Estado para su aprovechamiento conforme al interés social.
- Decreto Ley 23 de 30 de enero de 1967. "Protección y conservación de la fauna Silvestre"
- Resolución N° DIR-002-80. "Por la cual se declaran animales silvestres en peligro de extinción con urgente necesidad de protección.
- Especificaciones Ambientales del MOP, agosto 2002.
- Manual de procedimientos para tramitar permisos y normas para la ejecución de trabajos en las servidumbres públicas de la República de Panamá.

Resolución
DIEORA-IA 011-2016
EsIA Cat. III/Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá

- Ley N°14 del 5 de mayo de 1982. "Por lo cual se dictan medidas sobre custodia, conservación y administración de los bienes de la Nación.
- Decreto Ejecutivo Nº5 del 1 de marzo de 2017 "Procedimiento de Sanción Directa por Infracciones Ambientales".
- Pliego de cargos
- Entre otras leyes aplicables

VI. METODOLOGÍA

Las actividades que el proyecto realiza en la fase de planificación y construcción, considera la aplicación de todas las normas en materia ambiental de la República de Panamá, para ello se realizan evaluaciones ambientales tendientes al cumplimiento a cabalidad del principal instrumento de gestión del proyecto, para este caso el Estudio de Impacto Ambiental, para esto es necesario la ejecución de reuniones con Autoridades Locales, la Sociedad Civil, Organizaciones no Gubernamentales, líderes y grupos comunitarios y principalmente con el Ministerio de Obras Públicas (MOP), inspecciones de campo, por parte de las profesionales responsables de implementar las medidas ambientales.

Durante las mismas, se coordina con los supervisores e ingenieros encargados de los frentes de trabajo, las medidas de mitigación a aplicar, según las actividades en ejecución.

Las actividades realizadas en este informe forman parte de las medidas de prevención, mitigación y compensación establecidas, para minimizar o evitar los impactos negativos, riesgos en la salud, y seguridad en el trabajo que se puedan generar dentro del área de proyecto, según el Estudio de Impacto Ambiental Aprobado para este proyecto.

Protocolos de Verificación:

A continuación, se presentan protocolos de verificación que permiten darle seguimiento a las medidas de prevención, mitigación y control mensuales aplicables al proyecto; correspondiente al mes de junio 2019:

Cuadro No.1: Medidas Establecidas en la Resolución DIEORA-IA-011-2016 EsIA Cat. III Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá				
Medidas Establecidas en Resolución IA-011-2016	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
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.	Resolución IA-011-2016	Cumplido	----------	Instalado en obra y presentado en informe de GA de enero 2019.
Restaurar todos los sitios o frentes de construcción, eliminando todo tipo de desechos, equipo e insumos, en coordinación con la Autoridad de Transporte y Tránsito Terrestre (ATTT) y el Ministerio de Obras Públicas (MOP) al culminar la fase de construcción.		En Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Proteger y mantener los bosques de galería y/o servidumbres de quebradas y ríos que colindan con el proyecto, que comprende dejar una franja de bosque no menor de 10 metros, deberá tomarse en consideración el ancho del cauce y se dejará el ancho del mismo a ambos lados y cumplir con la Resolución JD-05-98 de 22 de enero de 1988, que reglamenta la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal), en referencia a la protección de la cobertura boscosa, en las zonas circundantes al nacimiento de cualquier cauce natural de agua.		En Ejecución	----------	Se contempla la medida; solo se intervienen áreas autorizadas.

Cumplir con la Resolución AG-0235 de 2003 sobre el pago de "Indemnización Ecológica", por lo que contará con 30 días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ambiente que corresponda, le dé a conocer el monto a cancelar de acuerdo al sitio donde se ubique el frente de trabajo que se tenga previsto iniciar.	Resolución IA-011-2016	En Ejecución	----------	Presentado en informes correspondiente a Febrero y Marzo 2019.
Cumplir con la Resolución J.D. No. 1 de 26 de febrero de 2008, sobre la tala de manglar en humedales de acuerdo a la afectación de una superficie de 0.363 ha, en virtud del manglar en el margen Oeste del Canal.		En Ejecución	----------	Presentado en informes correspondiente a Febrero y Marzo 2019.
Coordinar con la Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográfica del Ministerio de Ambiente, previo inicio de la etapa de operación del proyecto, la implementación del Plan de Reforestación y Revegetación contemplado en el estudio, responsabilizándose de darle mantenimiento a la plantación por un periodo no menor de cinco (5) años, sin fines de aprovechamiento.		----------	----------	No aplica para el periodo evaluado
Obtener Visto Bueno Aeronáutico de Estructuras Verticales de la Autoridad de Aeronáutica Civil (AAC), de conformidad al artículo 63 de la Ley 21 de 29 de enero de 2003, antes de iniciar la construcción del proyecto en el área cercana al Aeropuerto Marcos Gelabert.		----------	----------	No aplica para el periodo evaluado

Cumplir con la Resolución AG-0342-2005 de junio de 2005, sobre "Autorización de Obra en Cauce", por parte de la Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas.	Resolución IA-011-2016	----------	----------	No aplica para el periodo evaluado
Entregar a las Direcciones Regionales del Ministerio de Ambiente en Panamá Metropolitana, antes de iniciar construcción en dichas áreas, un plan de contingencia para los casos que pudiera encontrarse con municiones no detonadas o pertrechos militares peligrosos, dentro del área de influencia directa e indirecta del proyecto; empleando los servicios de una empresa que posea los permisos pertinentes, en caso de requerirse la limpieza y liberación del área de trabajo.		Ejecucion	----------	Se presentan el plan de trabajo de actividades de libranza de explosivos de la obra. Se continúa con la libranza de área de explosivos dentro del área de Farfán. Primer informe presentado en periodo anterior.
Cumplir con la Ley 24 del 7 de junio de 1995, "Por la cual se establece la legislación de vida silvestre en la República de Panamá, y se dictan otras disposiciones" y la Resolución AG-02292-2008, "Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre".		Cumplido	----------	Evidenciado en Informe correspondiente a Marzo 2019.
Obtener la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental en relación a los tanques de almacenamiento de combustible, área de vigas y plataformas de rodadura e instalaciones de procesamiento de materiales, oficinas, talleres, el área de muelles y otros propuestos, así como cualquier otra actividad o infraestructura que no		En Tramite	Anexo # 3 Notas Enviadas-Recibidas	Se mantienen en proceso de evaluación ante el Ministerio de Ambiente: Estudios de Impacto Ambiental de Cocolí, Farfán, Cerro Sosa.

haya sido contemplada en el Estudio de Impacto Ambiental que se aprueba y que requiera según la norma, ingresar al proceso de evaluación de impacto ambiental.	Resolución IA 011-2016			
Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.		----------	----------	Para el periodo evaluado no se ha evidenciado hallazgos.
Presentar ante la correspondiente Dirección Regional del Ministerio de Ambiente donde se ubique el frente de trabajo iniciado, independientemente que sea simultáneo, cada seis (6) meses y durante la fase de construcción, un informe sobre la implementación de las medidas aprobadas en un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (Cd). Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del proyecto.		----------	----------	Para el próximo mes se contempla la entrega del informe correspondiente.
Ejecutar las acciones preventivas para evitar la disposición de sedimentos al mar durante la fase de construcción del muelle y demás obras relacionadas directamente con el proyecto **CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÀ.**		----------	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para periodo evaluado
Cumplir con la Norma DGNTI-COPANIT-35-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.		----------	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para periodo evaluado

Que si decide cerrar definitivamente o suspender la obra por más de seis (6) meses, deberá comunicarlo por escrito al Ministerio de Ambiente, en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles antes de la fecha en que pretende iniciar la implementación de su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.	Resolución IA-011-2016	----------	----------	Obra en etapa de Planificación No se contempla la suspensión de la obra
Que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto **CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÀ**, de conformidad con el artículo 20 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009.		En Tramite	Anexo # 3 Notas Enviadas-Recibidas	Se mantienen en proceso de evaluación ante el Ministerio de Ambiente: Estudios de Impacto Ambiental de Cocolí, Farfán, Cerro Sosa.
Que, si infringe la presente resolución o, de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la Ley 41 de 1 de julio de 1988, sus reglamentos y normas complementarias.		----------	----------	Obra en etapa de Planificación
La presente Resolución Ambiental empezará a regir de su ejecutoria y tendrá vigencia de dos (2) años, para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.		----------	----------	Modificación/Resolución DEIA-TA-158-18 26 de noviembre de 2018.
Que, contra la presente resolución, podrá interponer el recurso de reconsideración dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de su notificación.		----------	----------	Obra en etapa de Planificación

Plan de Manejo Ambiental
EsIA Cat. III/Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá

Cuadro No.2: Medidas establecidas en el EsIA Categoría III - Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá				
Programa de Control de Calidad del Aire, Ruido y Vibraciones				
Medidas para el Control de la Alteración de la Calidad del Aire				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Realizar un adecuado mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos y vehículos para maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar la emisión de contaminantes (atendiendo como mínimo las especificaciones del fabricante). Se deberá exigir constancia o registro de mantenimiento a los proveedores de equipos y contratistas de la obra.	**EsIA-PMA**	En Ejecución	----------	Se evidenciara la medida en los siguientes informes correspondientes. Basado en manual de las especificaciones técnica del equipo.
Se establecerá un cronograma para la operación de motores a fin de minimizar, en lo posible, el tiempo de operación de las fuentes de emisión.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación Se evidenciara la medida en los siguientes informes correspondientes.
Mantener húmedas las áreas de trabajo para minimizar la dispersión de polvo.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No se realizan trabajos que conlleven dispersión de polvo. De requerirse se contemplara la medida.
Establecer lugares adecuados para almacenaje, mezcla y carga de los materiales de construcción, donde la presencia de barreras minimice la acción del viento, de modo que se evite la dispersión de polvo debido a dichas operaciones.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.

Controlar la altura de carga y descarga de materiales de modo que se minimice la dispersión de polvo al ambiente.	**EsIA-PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
Mantener herméticamente sellados los equipos de mezcla de materiales.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
Cubrir con lonas los camiones que transporten materiales o desechos que puedan emitir polvo.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
Cumplir con la Resolución AG-0342-2005 de junio de 2005, sobre "Autorización de Obra en Cause", por parte de la Dirección de Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas.		Planificación	----------	De requerirse se realizará el trámite correspondiente.
Cubrir con lonas y confinar los materiales almacenados (superficie impermeable con sistema de retención), para evitar el arrastre del mismo por la acción del viento y la lluvia.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
Regular la velocidad máxima dentro del área del proyecto (15 km/h).		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
En caso de utilizarse sitios de mezcla de asfalto, estos deberán establecerse por lo menos a 500 metros, en dirección contraria a la del viento, de las residencias u otros receptores sensibles (como cursos de agua, zonas boscosas, manglares).		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
No incinerar los desechos sólidos en el sitio		En Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Se colocan recipientes para la disposición de los desechos dentro de las áreas de trabajo. (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación).

Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como monitoreos periódicos de la calidad del aire.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Implementar barreras vegetales si se llegase a presentar un desmejoramiento de la calidad del aire en los lugares poblados más cercanos al Puente; esto podrá determinarse mediante el monitoreo de la calidad del aire.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
Mantener el puente y sus accesos en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica. No se mantienen actividades en obra que conlleven aplicación de la medida.
Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control, tales como monitoreos periódicos de la calidad del aire.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Medidas para el Control en la Generación de Olores Molestos				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Establecer un programa de mantenimiento preventivo de la flota vehicular debidamente documentado, y exigir a contratistas lo mismo.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	No se mantienen aún flotas vehiculares obra en etapa de planificación.
Realizar un adecuado mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos y vehículos, acorde a las recomendaciones del fabricante en cuanto a la periodicidad y aspectos a considerar, para		En Ejecución	----------	Se evidenciara la medida en los siguientes informes correspondientes. Basado en manual de las especificaciones técnica del equipo.

maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar la emisión de gases contaminantes que puedan generar olores molestos.	**EsIA - PMA**			Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Dotar al personal, mientras dure la fase de construcción, de servicios sanitarios portátiles, suministrar un inodoro portátil por cada 15 trabajadores o menos.		Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles.
Brindar a los inodoros portátiles un servicio que incluya, pero que no se limite a, la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico. El servicio se realizará un mínimo de dos veces por semana, dependiendo de las condiciones. Se deberá contratar una empresa formalmente establecida y autorizada para brindar dicho servicio, y llevar registros de las actividades de limpieza que realice		Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles.
Contar con un sistema adecuado para la disposición de los desechos y basura orgánica.		En Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Se colocan recipientes para la disposición de los desechos dentro de las áreas de trabajo.
No incinerar desechos sólidos en el sitio		Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan recipientes para la disposición de los desechos
Aplicar las medidas contempladas en el Plan de Prevención de Riesgos, específicamente aquellas Reglas de Orden y Limpieza.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**

Mantener el puente, sus viaductos y vías de acceso en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como monitoreos periódicos de la calidad del aire.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Medidas para el Control del Incremento en los Niveles de Ruido				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Realizar un adecuado mantenimiento preventivo y correctivo a todo el equipo rodante y maquinarias para que estén en buenas condiciones y con sistemas de silenciadores adecuados (atendiendo mínimo a las especificaciones del fabricante). Se deberá exigir constancia o registro de mantenimiento a los proveedores de equipos y contratistas de la obra.	**EsIA – PMA**	Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Limitar el tiempo de exposición del personal que se vea afectado por actividades considerablemente ruidosas.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Siempre que se pueda, los trabajos de construcción deberán ser realizados en horarios diurnos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Evitar el uso innecesario de bocinas y sirenas		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Ubicar lejos de los receptores sensibles los equipos estacionarios productores de ruido.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

En los casos en que el uso de explosivos sea imprescindible (cuando no sea posible la remoción de rocas con métodos netamente manuales o mecánicos) se realizará una programación adecuada de voladuras con cargas controladas y bajos volúmenes con el objeto de quebrar la roca. Se evitará el desarrollo de voladuras durante las horas de descanso (noche y fines de semana). Además, en caso de requerirse el uso de voladuras, se deberá cumplir con los requisitos y normativas de las autoridades competentes en relación al uso de explosivos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en referencia a control de niveles de ruido aplicables, incluyendo el Decreto Ejecutivo No. 306 del 2002, el Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004 y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Proveer a los trabajadores de equipo personal de protección auditiva.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Si los niveles de ruido superasen una exposición de 85 dBA, para un periodo de 8 horas (considerando el equipo de protección personal), se deberá limitar la exposición del personal mediante la disminución de la jornada de trabajo.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como monitoreos periódicos de los niveles de ruido.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).

Desarrollar un procedimiento para la atención y manejo de quejas y reclamos por parte de las comunidades y los afectados directos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación Se desarrolla procedimiento para atención de quejas por personal de comunidad/comunicación.
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Realizar mantenimiento al puente, sus viaductos y vías de acceso para que esté en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como monitoreos periódicos de los niveles de ruido.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Medidas para el Control en el Incremento de Vibraciones				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
En caso de tener que realizar voladuras en espacios al aire libre, se deberán realizar voladuras controladas ("smooth blasting") y con cargas reducidas, de tal manera que se minimice la generación de ruido.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Establecer un programa de monitoreo de vibraciones, en las zonas más vulnerables, como son las cercanías a las áreas residenciales.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Conducir inspecciones de integridad estructural en estructuras críticas (pre y post construcción).		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

Informar al público que vive y trabaja en las cercanías sobre los efectos posibles de las vibraciones, medidas de control, precauciones a ser tomadas, y los canales de comunicación disponibles al público en general. Adicionalmente, se debe verificar que las superficies vibrantes se encuentren recubiertas.	**EsIA - PMA**	Planificación	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Cumplir con los estándares locales e internacionales referentes a ruidos y vibraciones derivados del proceso constructivo.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Cumplir con los requisitos, según el tipo de perforación realizada, en cuanto a distancia de estructuras y áreas residenciales, definidos por las autoridades competentes. En ausencia de normas locales, utilizar normas internacionales reconocidas.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Programa de Protección de Suelos				
Medidas para el Control de la Erosión y Sedimentación				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Realizar las operaciones de mayor movimiento y perturbación de tierras, en la medida de lo posible, durante los períodos de menor lluvia, priorizando el inicio de estas operaciones en los sectores de mayor pendiente.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	No se realizan actividades de movimiento de tierra. Obra en etapa de Planificación
A lo largo del alineamiento donde se vayan a realizar excavaciones para la construcción de fundaciones, en los accesos al puente y en áreas		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

de reconstrucción y realineamiento de vías y de la Carretera Panamericana; estabilizar o proteger las superficies de los suelos con grama o material estabilizador y sembrar las áreas sujetas a la erosión tan pronto sea posible				
Proteger todos los suelos y materiales extraídos de las excavaciones para la construcción de las columnas de soporte del monorriel que se realizarán cada 25 a 30 metros y que se estiman alcance los 100,00 m3 de manera que no queden expuestos a las corrientes de agua durante la estación lluviosa.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Colocar trampas de sedimentos dentro de los sitios de movimiento de tierra más cercanos a la red de drenaje.	**EsIA - PMA**	En Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Se aplica en área de Manglar
Pavimentar todas las cunetas y contracunetas		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
En los sitios más vulnerables a la erosión hídrica y generación de sedimentos, es prioritario que se cumplan las medidas de mitigación establecidas, de manera de mantener la carga de sedimentos dentro de los límites establecidos en la Norma Ambiental de Calidad de Aguas Continentales.		En Ejecucion	----------	Se aplica en área de Manglar
Medidas para la Estabilización de Taludes				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Estabilizar la cara expuesta de los taludes utilizando estructuras de retención apropiadas como paredes de hormigón, gaviones o materiales	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

estabilizadores como colchonetas biodegradables y de retención de sedimentos (silt fences).				
Construir contracunetas interceptoras del flujo de agua superficial	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Controlar el flujo de aguas utilizando sub-drenajes longitudinales en la base de taludes, evitando flujos sobre el proyecto.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas para el Control de la Compactación de Suelos				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Separar la capa superior del suelo y almacenarla para su posterior reposicionamiento en la superficie, luego de finalizar las labores de construcción de cada sección correspondiente.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Restringir la operación de vehículos, maquinaria y equipo de movimiento de tierras al mínimo, concentrando su tránsito dentro de la huella del puente.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Realizar la mayor cantidad de operaciones de construcción de fundaciones y construcción de los accesos durante la estación seca, ya que al entrar la estación lluviosa la compactación de los suelos es mucho mayor.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Para facilitar la regeneración de la vegetación en las áreas debajo de los puentes y viaductos, que no vayan a ser utilizadas para otros fines, en la medida de lo posible realizar en dichos sitios la dispersión de la capa superficial del suelo removida (capa vegetal).		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	Referencia	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
Para la fase de operación, este impacto será generado, únicamente, por el tránsito de vehículos que circule por aquellos caminos de acceso abiertos para permitir el mantenimiento y limpieza de todas las estructuras que conforman el proyecto y el mismo será de muy poca significancia. Se recomienda para esta fase que la circulación de los vehículos se concentre estrictamente sobre el alineamiento de los caminos de acceso.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas para Controlar la Contaminación del Suelo				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Establecer un programa de mantenimiento del equipo rodante y maquinarias que se utilicen en la construcción del proyecto (atendiendo mínimo las especificaciones del fabricante), de modo que no se produzcan fugas o pérdidas de combustible o lubricantes.	**EsIA - PMA**	En Ejecución	----------	Se evidenciara la medida en los siguientes informes correspondientes. Basado en manual de las especificaciones técnica del equipo.
Almacenar los combustibles y lubricantes en contenedores adecuados (identificados, inerte, herméticos y protegidos de la intemperie). Adicionalmente, los engrases, abastecimiento y transferencia de combustibles y lubricantes en campo serán realizados por personal capacitado.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Recolectar los lubricantes y grasas durante y después de las acciones de mantenimiento del		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado

equipo rodante y entregarlos a empresas recicladoras.	**EsIA - PMA**			
Instalar sistemas de manejo y disposición de aceites y grasas. Para ello, se deberá contar con áreas específicas de cambio de aceite y lubricantes, las cuales tendrán pisos impermeables cubiertos de concreto y disponer de recipientes herméticos para la disposición o reciclaje de estos aceites y lubricantes.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Señalizar adecuadamente los sitios para el despacho de combustible y lubricantes. Estos sitios deberán contar con sistemas de contención secundaria con una capacidad mínima de almacenamiento del 110% del volumen almacenado.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Elaborar un procedimiento detallado para el manejo y despacho de combustible en el área.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Incorporar en el diseño de los talleres temporales durante la construcción, estructuras o instalaciones para la prevención de la contaminación del suelo (separadores, sitios de recolecta de agua, muros o canales, etc.).		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Colectar todas las aguas contaminadas con cemento u otras sustancias químicas para su tratamiento, de modo que no contaminen los suelos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Recoger todos los desechos que se generen durante la construcción del proyecto y depositar en botadores adecuados y trasladarlos a un		Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se

vertedero. Los desechos sólidos contaminados deberán ser manejados y dispuestos igual que la sustancia contaminante.				colocan recipientes para la disposición de los desechos
Remover cualquier derrame de combustible o hidrocarburo inmediatamente y disponerlo en sitios adecuados, aplicar el Plan de Contingencias en caso de derrames		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Colocar letrinas portátiles para el uso de los trabajadores (un sanitario por cada 15 trabajadores o menos).	**EsIA - PMA**	Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles
Brindar a dichos inodoros portátiles un servicio que incluya, pero que no se limite a la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico. El servicio se realizará un mínimo de dos veces por semana, dependiendo de las condiciones.		Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles
Programa de Control de la Calidad del Agua Superficial				
Medidas para Mitigar la Alteración del Flujo de las Aguas Superficiales				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Realizar la limpieza y desarraigue de la cobertura vegetal, en las áreas estrictamente necesarias.	**EsIA - PMA**	En Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	Se aplica en área de Manglar
Durante la estación lluviosa programar los cortes y rellenos de manera que no obstruyan el normal escurrimiento de las aguas superficiales.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado

No permitir el vertimiento de basura, o cualquier otro tipo de desecho (troncos, maderas, hierba, etc.), que pueda represar las aguas de escorrentía.		En Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	Se aplica en área de Manglar
Compactar el suelo sólo en los lugares estrictamente necesarios.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Evitar la circulación del equipo pesado en áreas fuera de los sitios de trabajo, para evitar la compactación innecesaria ya que se impermeabilizan los suelos y aumenta la escorrentía, impidiendo la normal alimentación del agua subterránea.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Rellenar y nivelar adecuadamente los huecos, hoyos y depresiones que se ocasionen durante la obra para no afectar el flujo superficial y subterráneo.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Estabilizar y revegetar con grama las áreas niveladas.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Construir disipadores de energía en los canales pavimentados en los entronques y en los cauces de entrada y salida de las alcantarillas.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Construir las obras de drenaje y cunetas que sean estrictamente necesarias para evitar un escurrimiento acelerado de las aguas superficiales, de modo que no sea afectado el mecanismo de alimentación de las aguas subterráneas.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Evitar dejar apilado material pétreo u otro tipo, que afecten el normal flujo de las aguas pluviales. No obstaculizar la infiltración natural de las aguas		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado

superficiales con diques, muros, represas, apilamiento de materiales pétreos, tierra, etc.				
Remover la sobrecarga estrictamente necesaria.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Previo a los diseños finales de las obras, realizar un estudio hidrológico complementario, para evitar daños a las propiedades circundantes, principalmente en los sectores identificados como propensos a la acumulación de agua y a inundaciones.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Brindar mantenimiento periódico a todas las estructuras de drenaje como alcantarillas y drenajes menores en los accesos al puente.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Medidas para Mitigar el deterioro de la Calidad de las Aguas Superficiales y Marinas				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Mantener el equipo que utilice combustible y lubricantes en buenas condiciones mecánicas, para evitar que ocurran fugas (mantenimiento preventivo considerando mínimo las especificaciones del fabricante).	**EsIA - PMA**	En Ejecución	----------	Se evidenciara la medida en los siguientes informes correspondientes. Basado en manual de las especificaciones técnica del equipo.
Instalar en los distintos frentes de trabajo, sanitarios portátiles para recoger las excretas		Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento

humanas, y así evitar que se contaminen las aguas y suelos.				topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles
Evitar verter aguas contaminadas con cemento u otras sustancias en el suelo, de modo que puedan escurrir hasta las quebradas y a la entrada del Canal de Panamá en el sector Pacífico.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
No verter aguas negras ni arrojar residuos sólidos a los cuerpos de agua (continental o marítimo).		Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles
Cumplir con lo establecido en la Norma DGNTI-COPANIT 35-2000 sobre descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficial y subterránea.	**EsIA - PMA**	Ejecucion	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles
Evitar que ocurran pérdidas de combustible o lubricantes o de otro tipo de sustancias tóxicas en el suelo, que puedan filtrarse a las aguas.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Remover cualquier derrame de combustible o hidrocarburo inmediatamente y disponerlo en sitios adecuados (recipientes inertes, herméticos e identificando su contenido, colocados en superficies impermeables con sistema de contención de fugas, protegidos de la intemperie y en áreas de acceso restringido e identificadas) hasta su entrega a empresas autorizadas para su manejo y disposición.		Ejecucion	----------	No aplica para el periodo evaluado
Contar con material absorbentes de petróleo y barreras flotantes que eviten a corto plazo la dispersión de hidrocarburos en el agua.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado

Evitar la acumulación de basura o desechos tóxicos que, al contacto con el agua, pueda contaminarla, y ésta a su vez, al filtrarse en profundidad, contaminen las aguas subterráneas, recogerla y depositar lo que se genere a diario.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Velar que sea recogida y depositada en botaderos seguros y autorizados, toda basura, desecho o chatarra que se genere a diario, para evitar contaminar aguas y suelos.		Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Se colocan recipientes para la disposición de los desechos dentro de las áreas de trabajo.
Proveer de trampas a los drenajes pluviales que por su ubicación puedan recoger aguas que arrastren contaminantes.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Mantenimiento del drenaje pluvial en buenas condiciones y libre de desechos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Instalar sistemas de manejo y disposición de aceites y grasas. Para ello, se deberá contar con áreas específicas de cambio de aceite y lubricantes, las cuales tendrán pisos impermeables cubiertos de concreto y disponer de recipientes herméticos para la disposición o reciclaje de estos aceites y lubricantes.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Los sitios para el despacho de combustible y lubricantes deberán estar correctamente señalizados. Estos sitios deberán contar con sistemas de contención secundaria con una capacidad mínima de almacenamiento del 110% del volumen almacenado.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado

Dirigir las aguas producto del lavado de maquinarias a un sistema de retención de sedimentos y separador de grasas y aceites.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones visuales y monitoreos periódicos de la calidad del agua en la fase de construcción.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Prohibir a los equipos marinos (bachas, grúas, entre otros) descargar las aguas de sentina dentro de las áreas de trabajo.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Disponer de absorbentes de petróleo y barreras flotantes que eviten a corto plazo la dispersión de hidrocarburos en el agua.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Disponer de absorbentes de petróleo y barreras flotantes que eviten a corto plazo la dispersión de hidrocarburos en el agua y llevar a cabo monitoreos de la calidad del agua para evaluar el retorno a las condiciones previas al evento.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Programa de Protección de la Flora y Fauna				
Medidas para el control a la pérdida de cobertura vegetal				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Los límites del área de influencia directa (AID) o el área a afectar estarán claramente demarcados con	EsIA - PMA	En Ejecución	----------	Solo se desmonta las áreas autorizadas.

estacas, cintas o banderillas. No se permitirá el desmonte más allá del límite del AID.				
Actualizar la superficie total de cobertura vegetal de acuerdo a los tipos de vegetación existentes en el polígono del proyecto, que deberán ser eliminados para construir la infraestructura vial completa incluyendo el puente y las ampliaciones de las carreteras existentes.		En Ejecución	----------	Solo se desmonta las áreas autorizadas.
Solicitar a la ANAM y al Municipio los permisos o autorización de tala antes de iniciar la actividad de limpieza y desarraigue, con las estimaciones actualizadas.		En Ejecución	----------	Se solicitan los permisos requeridos antes las autoridades correspondientes.
Cumplir con el pago de la tarifa por indemnización ecológica y tala de manglar de acuerdo a la Resolución AG-0235-2003/ANAM, en concepto de permisos de tala rasa y la Resolución J. D. No 1 de 26 de febrero de 2008/ARAP sobre tala de manglar en humedales.	**EsIA - PMA**	En Ejecución	----------	Se presentaron en informe anterior
Ejecutar el Plan de Rescate y Reubicación de Flora.		En Ejecución	----------	Aprobado por parte del Ministerio de Ambiente. Presentado en informe anterior
Durante la construcción se deberá operar el equipo móvil de manera que cause el mínimo deterioro a la vegetación y a los suelos circundantes. Para tal fin, se deberá capacitar e informar a los operadores de manera que sea del completo conocimiento de todo el personal.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
En común acuerdo con la ANAM, Municipio de Panamá y las autoridades locales, elegir sitios		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación Se verifican los posibles sitios de disposición final de material vegetal.

adecuados para la disposición final de la biomasa vegetal talada durante el desmonte y limpieza.				
Evitar acumular la biomasa vegetal en sitios no autorizados.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
No depositar los restos vegetales en sitios donde se obstruyan, canales de drenaje, cauces de agua y que finalmente puedan ser arrastrados hacia la entrada del Canal de Panamá en el sector Pacífico. Sin embargo, en algunos casos se podrá utilizar la vegetación como barrera muertas para controlar la erosión.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Cuando sea necesario realizar podas de árboles, las mismas deberán realizarse por personal capacitado de forma que: • Los cortes tengan el ángulo adecuado, tratar los cortes con cicatrizantes para evitar los organismos xilófagos, realizar las podas en la mejor temporada y con las herramientas adecuadas. • Los cortes deberán efectuarse inmediatamente después del cuello de la rama. • Las ramas grandes y pesadas deberán realizarse con cortes de descarga de peso para evitar la rotura o desgarramiento de la corteza y accidentes.	**EsIA - PMA**	Ejecucion	----------	Permisos presentados en informe anterior. Se cumple con la medida indicada.
Aprovechar directa o indirectamente, bajo la aprobación de la ANAM, la madera con potencial de uso.		En Ejecucion	----------	No se ha generado madera aprovechable producto de los trabajos de tala en Manglar/Veracruz hasta la fecha.

Utilizar parte de la biomasa (troncos y estacas) como disipadores de energía para reducir los efectos de la erosión hídrica, tutores y jalones.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Plan de Reforestación, Arborización y Engramado				
Medidas para el Control a la Pérdida del Potencial Forestal del Bosque Nativo				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Elaborar y Ejecutar un Plan de Reforestación detallado (medida de compensación).	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Marcar el área de impacto directo antes de realizar la tala, de tal manera que se garantice que el área a talar sea exactamente la necesaria para realizar las obras propuestas.		Ejecución	----------	Obra en etapa de Planificación La cobertura vegetal que sea a desprovisto ha sido la necesaria y autorizada. (Veracruz-Manglar-Sondeos). Debidamente marcada.
Incluir como mínimo, el 5% de plantones de especies forestales nativas de uso actual en el Plan de Reforestación que compensará la pérdida de vegetación, con las especies identificadas en el inventario forestal del área de influencia directa.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Dirigir la caída de los árboles hacia el área de influencia directa para no provocar daños a la vegetación remanente.		Ejecucion	----------	La cobertura vegetal que sea a desprovisto ha sido la necesaria y autorizada. (Veracruz-Manglar-Sondeos). Debidamente marcada. Se verifica la medida señalada.
Darle algún uso al valioso recurso forestal talado; o donarlo a una institución de beneficencia o de resocialización para manualidades en talleres de ebanistería, obteniendo previamente la autorización de la ANAM.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado Se realizará el trámite correspondiente cuando corresponda.

Medidas para el Control a la Modificación del Hábitat				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Talar por debajo del alineamiento de la vía (puente y viaductos) sólo la vegetación que sea nnecesaria.	**EsIA - PMA**	Ejecucion	----------	La cobertura vegetal que sea a desprovisto ha sido la necesaria y autorizada. (Veracruz-Manglar-Sondeos). Debidamente marcada. Se verifica la medida señalada.
Evitar la perturbación del hábitat en sitios de importancia ecológica.		Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Se mantiene personal de rescate y reubicación de fauna dentro de las áreas liberadas para tala. Como medida de cumplimiento al ítem en mención.
Conservar áreas boscosas existentes		Ejecucion	----------	La cobertura vegetal que sea a desprovisto ha sido la necesaria y autorizada. (Veracruz-Manglar-Sondeos). Debidamente marcada. Se verifica la medida señalada.
Arborizar en la servidumbre de los entronques de interconexión entre las vías de acceso y las carreteras existentes, lo cual brindará una opción de hábitat a los animales que viven en la zona (Plan de Arborización).		Planificación	----------	No Aplica para el periodo evaluado
Permitir la regeneración natural de la vegetación que fue talada durante la construcción en la medida que no se obstaculice la operación.		Planificación	----------	No Aplica para el periodo evaluado
Compensar las hectáreas de vegetación taladas (aprox. 4.5 ha) durante la construcción mediante la reforestación en áreas perturbadas dentro áreas protegidas o en algún otro sitio que designe la ANAM (Plan de Reforestación).		Planificación	----------	No Aplica para el periodo evaluado

Implementar un Plan de Protección del Hábitat Costero dirigido a minimizar la afectación a la fauna y flora existente en el área litoral, que incluye los manglares, así como al ecosistema en general (calidad del agua, calidad del sedimento, estabilidad de suelos fangosos, flujo del agua). Las actividades que se establezca deberán contar con la verificación de la ACP para evitar conflictos con la operación del Canal.		Planificación	----------	No Aplica para el periodo evaluado
Medidas para el control a la afectación directa de la fauna				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Para evitar o atenuar que un mayor número de ejemplares de las especies de fauna silvestre que habitan en el sitio del proyecto mueran durante la fase de construcción; se deberá ejecutar una operación de rescate o salvamento, la cual deberá realizarse antes de iniciar la fase de construcción y durante la realización del desmonte o desarraigue de la vegetación (lineamientos del Plan de Rescate y Reubicación de Fauna y Flora).	**EsIA - PMA**	Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Se mantiene personal de rescate y reubicación de fauna dentro de las áreas liberadas para tala. Como medida de cumplimiento al ítem en mención.
Medidas para el Control a la Perturbación a la Fauna Silvestre				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Restaurar, mediante la aplicación del Plan de Arborización, parte del hábitat perdido en los	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado

entronques de conexión con las carreteras existentes.				
Realizar las labores de construcción de preferencia en horarios diurnos, ya que durante la noche la percepción del ruido se incrementa.		Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
Dirigir las luces, si se labora durante la noche, hacia los sitios específicos de trabajo, evitando la iluminación de los hábitats de la fauna.		Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
Minimizar lo más posible la intensidad lumínica utilizada.		Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
Evitar los ruidos innecesarios generados por silbatos, bocinas, sirenas, pitos, motores encendidos, etc.		Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
Instalar y mantener en perfectas condiciones los silenciadores de los equipos a motor (vehículos, equipos y maquinarias).	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	No se mantienen aún flotas vehiculares obra en etapa de planificación.
Mantener los vehículos en buenas condiciones y disponer de sistemas de escapes adecuados y eficaces.		Planificación	----------	No se mantienen aún flotas vehiculares obra en etapa de planificación.
Dar mantenimiento periódico (preventivo y correctivo atendiendo como mínimo las especificaciones del fabricante), a la maquinaria y equipo a motor que sean empleados durante las actividades del proyecto.		En Ejecución	----------	Se evidenciara la medida en los siguientes informes correspondientes. Basado en manual de las especificaciones técnica del equipo.
Hacer cumplir las leyes y normas establecidas por la ANAM sobre la protección a la fauna silvestre.		Ejecución	----------	Se contempla el cumplimiento de la medida indicada.
Medidas para el Control del Riesgo de Atropello de los Animales Silvestres				

Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	Referencia	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
Colocación de letreros de aviso de paso de animales.	EsIA - PMA	Ejecucion	----------	Se instalan letreros en atención a la medida indicada
Regular la velocidad máxima dentro del área del proyecto de 15 - 20 km/h.		Planificación	----------	Se instalarán los letreros según correspondan
Instalación de letreros, en ciertas áreas específicas de mayor presencia de fauna (ej. Bosques secundarios), que indiquen a los conductores que reduzcan la velocidad debido a la presencia de animales.		Planificación	----------	Se instalarán los letreros según correspondan
Medidas para el Control al Incremento en la Cacería Furtiva				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Prohibir a los trabajadores la práctica de la cacería furtiva.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Se programa las charlas en cuanto al tema para su divulgación con los trabajadores una vez se inicien las actividades en campo.
Prohibir o regular el uso de armas de fuego dentro de los predios del proyecto.		Planificación	----------	Se mantendrán puntos de vigilancia y control (policía nacional y privada) en zonas del proyecto.
Colocar letreros de aviso que indiquen la prohibición de la cacería.		Ejecucion	----------	Se instalan letreros correspondientes a la medida indicada.
Cumplir con las leyes y normas establecidas por la Autoridad Nacional del Ambiente, sobre protección a la fauna silvestre.		Ejecucion	----------	Se verifica el cumplimiento de la medida indicada.

Coordinar con las autoridades competentes la vigilancia en el área para evitar, en lo posible, la entrada de cazadores furtivos.	EsIA - PMA	Ejecucion	----------	Se verifica el cumplimiento de la medida indicada.
Implementar un Programa de Capacitación y Educación Ambiental para los trabajadores. Antes de iniciar los trabajos, los obreros deberán recibir información acerca de la legislación ambiental vigente, de las especies de fauna en peligro y de la importancia de proteger los recursos naturales. Este programa deberá tener como finalidad instruir, educar, concienciar y proporcionar herramientas a los empleados para que cumplan con las medidas de protección ambiental.		Ejecucion	Anexo # 4 Registro de Asistencias	Se imparten charlas a los trabajadores (subcontratistas) en cuanto a los temas ambientales.
Medidas para el Control a la Perturbación de las Comunidades Pelágicas y Bentónicas				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Implementar las mismas medidas recomendadas anteriormente, en los Programas de Protección de Suelos y de Control de la Calidad del Agua.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación Se mantendrá la verificación de la medida indicada.
Programa de Protección del Ecosistema de Manglar				
Medidas a la Protección del Ecosistemas Existentes				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Minimizar el área de afectación para el acceso al área, la colocación de los equipos, desplazamientos del personal y la ejecución, en general, de las actividades constructivas en el área	EsIA - PMA	Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Dentro del área de Manglar se han tomado las medidas correspondientes de manera que la intervención al medio sea mínimo.

de manglar y su entorno, tanto el sector terrestre contiguo como durante la construcción de fundaciones en el área del Canal.				
Planificar las actividades de tal manera de desarrollar un cronograma y secuencia de tareas que permita reducir el tiempo de permanencia de los equipos y personal en el área de manglar y su entorno.		Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Dentro del área de Manglar se han tomado las medidas correspondientes de manera que la intervención al medio sea mínimo.
El personal asignado a las actividades en el área del manglar y su entorno deberá conocer los límites del área autorizada para su afectación y los mismos deberán estar claramente indicados en campo.	**EsIA – PMA**	En Ejecución	----------	Se le indica al personal en el área en cuanto a la medida indicada.
Las actividades de tala deben ir precedidas por la ejecución del Plan de Rescate y Reubicación de Flora y de Fauna.		En Ejecución	----------	Toda actividad de tala va enmarcada bajo lo indicado en el Plan de Rescate y Reubicación de Flora y Fauna aprobado.
Procurar la realización de las actividades con mayor generación de sedimentos (excavaciones) a ser realizadas en el área del Canal, durante marea baja.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado No se realizan actividades en la zona
Realizar el hincado de pilotes en horario diurno, ya que en horas nocturnas el efecto del ruido y vibraciones sobre la fauna se incrementa.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado No se realizan actividades en la zona
Minimizar la intensidad de iluminación y presencia de luminarias en el área de manglar, manteniendo condiciones de trabajo seguras, en caso de no poder realizar las actividades en su totalidad, en horario diurno.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado No se realizan actividades en la zona

Instalar avisos fomentando la protección de la flora y fauna y destacando la importancia de los ecosistemas de manglar.		Ejecucion	----------	Se instalaron letreros dentro de la zona
El personal asignado a las labores en el entorno y dentro del área de manglar, debe ser especialmente capacitado en materia de protección ambiental, prohibición de cacería y pesca, manejo de desechos, materiales e insumos de construcción, en áreas ambientalmente sensibles.	**EsIA - PMA**	En Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica Anexo # 4 Registro de Asistencias	Se le orienta al personal en el área en cuanto a la medida indicada.
Evitar la utilización del área de manglar y su entorno inmediato para el almacenamiento de combustible, lubricantes o sustancias químicas en general y para estacionamiento de maquinarias y equipos.		En Ejecución	----------	Dentro de la zona de Manglar/Veracruz no se mantiene almacenamiento de combustibles, ni sustancias químicas. No se mantienen maquinarias en la zona.
Programa Socioeconómico y Cultural				
Medidas para reducir los inconvenientes a la calidad de vida de los residentes del área circundante.				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Delimitar las áreas de trabajo estableciendo accesos peatonales donde sea necesario y señalización correspondiente.		Ejecucion	----------	Dentro de la zona de Manglar/Veracruz se indica área para acceso de peatones/circundantes.
Establecer áreas de circulación de equipos y maquinaria, así como de estacionamientos para personal de la obra, fuera de las zonas residenciales aledañas al proyecto.	**EsIA – PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado
Mantener el equipo y maquinaria en buen estado de funcionamiento (mantenimiento preventivo y		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado

correctivo), sin troneras ni ningún aditamento que pueda incrementar los niveles de ruido.	EsIA – PMA			
Definir y señalizar límites máximos de velocidad permitidos para equipos y vehículos del proyecto.		Planificación	----------	Se colocaran las señalizaciones que correspondan. Obra en etapa de Planificación
Asegurar accesos vehiculares temporales a las viviendas y negocios cuyos accesos actualmente existentes deban ser afectados por la construcción del Cuarto Puente y sus accesos y proveer accesos permanentes adecuados (en condiciones por lo menos iguales a las iniciales), al terminar la obra constructiva.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado
Demarcar las áreas de acceso peatonal, incluyendo indicaciones de tránsito peatonal.		Ejecucion	----------	Dentro de la zona de Manglar/Veracruz se indica área para acceso de peatones/circundantes.
Proveer paradas de buses y de taxis alternas en caso de que el proyecto no permita el acceso a las actualmente existentes a lo largo del alineamiento.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No Aplica para el periodo evaluado
Elaborar e implementar un Plan de Salud y Seguridad Ocupacional el cual debe incluir como mínimo: una clínica con doctor, kit de emergencia en los diversos frentes de trabajo, controles de salud al personal de nuevo ingreso, entre otras. Además, deberá coordinar con la autoridad competente (MINSA) la implementación de dicho plan. Los desechos hospitalarios allí generados deberán ser manejados como desechos peligrosos, colocados en recipientes exclusivos para este tipo de desecho, herméticos, identificando su contenido y almacenados en áreas		Planificación	----------	Se cuenta con medico en obra. Se realizan las coordinaciones correspondientes a la medida indicada.

identificadas de acceso restringido y sobre suelos impermeables, hasta su entrega a empresas autorizadas para su manejo y disposición.	EsIA - PMA			
Mantener informada a la comunidad acerca de cierres de calles, desvíos temporales y cualquier otra afectación que pudiese interferir con su movilidad rutinaria (mediante mecanismos de divulgación como avisos de prensa o radio, repartición de volantes, colocación de pancartas informativas).		Planificación	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Coordinar con las entidades competentes la reparación de cualquier daño que pudiera producirse a estructuras e infraestructuras como consecuencia de la ejecución del proyecto.		Planificación	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Implementar un Código de Conducta para el personal de la obra concerniente a relaciones con la comunidad.		Planificación	----------	----------
Mantener canales de comunicación abiertos, de manera permanente, asignando personal calificado, para el manejo de quejas, reclamos y sugerencias. Previo inicio de la construcción y durante la misma.		Planificación	----------	----------
Ejecutar el Plan de Participación Ciudadana.		Planificación	----------	----------
Realizar monitoreos periódicos, especialmente en lo que concierne a ruido, calidad de aire, manejo de desechos, seguridad vial y otros que pudieran aplicar.		Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).

Previo a cualquier acción considerable durante la construcción, notificar a las poblaciones circundantes para que conozcan lo que pueden esperar y estén preparados.	EsIA - PMA	Planificación	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Procurar respetar los horarios de descanso de la población y no efectuar labores en horarios nocturnos, a menos que sea estrictamente necesario y previo aviso a los residentes del área.		Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
Implementar un Plan de Manejo de Tráfico (a ser elaborado por el Promotor o a quién este delegue). El plan que se elabore deberá contar con la aprobación de la ATTT.		En Proceso	----------	Se elabora dicho documento para su aprobación.
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Establecer límites de velocidad en los accesos al puente con la señalización vial correspondiente.	EsIA - PMA	Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se instalan letreros en cuanto a señalización vial dentro de las áreas con actividad (Farfán-Veracruz-Áreas de Sondeos).
Asegurar que los vehículos pesados cumplan con la normativa vigente y transiten por el carril extremo derecho, evitando rebasar vehículos en este tramo.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Establecer sanciones a quienes arrojen basura en los accesos al puente.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas para Prevenir el Riesgo de Afectación a la Salud y Seguridad Ocupacional				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**

Disponer de los residuos sólidos en basureros ligeros y contenedores, debidamente señalizados y con tapas, que deberán ser colectados diariamente para evitar proliferación de vectores y entregados al servicio de recolección municipal o transportada hasta un área de disposición final autorizada (ej. Cerro Patacón).	EsIA – PMA	En Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Obra en etapa de Planificación Dentro de las áreas donde se realizan las actividades Veracruz-Farfán se mantienen recipientes para los residuos sólidos.
Almacenar en envases apropiados (herméticos, inertes) y debidamente señalizados los aceites industriales, lubricantes o hidrocarburos usados, para su posterior traslado a sitios diseñados para su almacenamiento temporal (sobre suelo impermeable y sistema de contención de fugas), para su entrega a empresas autorizadas para su tratamiento o disposición final.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación Se verificara la medida indicada a la medida de corresponda.
Capacitar al personal en el manejo de los distintos tipos de insumos a utilizar, especialmente en el manejo de residuos peligrosos.		En Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica Anexo # 4 Registro de Asistencias	Se le orienta al personal en el área en cuanto a la medida indicada.
Minimizar la producción de residuos mediante el reciclaje y la reutilización de los mismos.		Ejecucion	Anexo # 7 Reciclaje	Dentro de las oficinas administrativas se realiza la actividad de reciclaje (papel, plástico, cartón)
Mantener un programa de vigilancia y control que asegure el adecuado manejo de los insumos y desechos en los diferentes frentes de trabajo.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Establecer áreas de manejo temporal de desechos de construcción y áreas de botadero, debidamente señalizados.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

Verificar que las empresas que realicen la disposición de los diferentes tipos de desechos cuenten con los permisos necesarios para el desarrollo de la actividad para la que son contratados.	**EsIA – PMA**	En Ejecución	Anexo 2 Permisos	Dichas empresas son empresas autorizadas por las entidades competentes
Dar seguimiento a cualquier foco de infección o enfermedad ocupacional.		Planificación	----------	Sera monitoreado por el equipo de salud de la obra. (médico/paramédicos).
Capacitación al personal sobre prácticas para disminuir o evitar los riesgos de enfermedades y daños a la salud relacionados a las actividades de la construcción.		Planificación	Anexo # 4 Registro de Asistencias	Se dan capacitaciones al personal según corresponda.
Toda enfermedad transmisible se considera incapacitante hasta que se garantice que ha sido completamente sanada.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Se colocará avisos claros en lugares donde hay presencia de sustancias inflamables, sobre todo con letreros indicando la prohibición de fumar.		Planificación	----------	Sera monitoreado por el equipo de salud y seguridad de la obra.
Se instalará un sistema de protección de incendios apropiado en todo frente de construcción y patio de almacenamiento.		Planificación	----------	Se contemplará en los procedimientos/manuales o Plan de Contingencia de la obra.
Evitar la generación de polvo en el área de construcción, que pudiera provocar afectaciones respiratorias.		Planificación	----------	Se aplicará sistema de control de polvo una vez se inicien los trabajos de campo; siempre y cuando se requiera.
Mantener las áreas designadas como botadero y áreas temporales de almacenamiento de materiales, en orden, debidamente señalizadas y limpias, con el fin de evitar focos de infección.		Planificación	----------	Se aplicará sistema de control de polvo una vez se inicien los trabajos de campo; siempre y cuando se requiera.
Colocar letrinas portátiles en el área de trabajo durante la fase de construcción y darles		Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se mantienen letrinas portátiles en las áreas de Veracruz/Farfán.

mantenimiento periódico (a razón de uno por cada 15 trabajadores o menos y según se requiera por las distancias de los frentes de trabajo).	**EsIA - PMA**		Anexo # 8 Efluentes Líquidos	
Ofrecer capacitación a los trabajadores tanto del promotor como de Contratistas en materia de salud y seguridad ocupacional.		Ejecucion	Anexo # 4 Registro de Asistencia	Se realizan capacitación al personal de topografía/sondeo/eliminación de vegetación (contratista). Área Farfán/Veracruz; basado en los temas de salud, medio ambiente y seguridad ocupacional.
Mantener informados a los centros de salud cercanos acerca de la cantidad de trabajadores de la obra y los riesgos a los que se encuentran expuestos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Atender, de manera inmediata, cualquier foco de enfermedades o contaminación en el área de trabajo.		Planificación	----------	Se atenderá por parte del equipo de salud y medio ambiente de la obra.
Entrenar al personal acerca de los procedimientos de emergencia.		Planificación	----------	Se atenderá por parte del equipo de salud, medio ambiente y seguridad ocupacional de la obra.
Realizar inspecciones periódicas de salud y seguridad		Planificación	----------	Se atenderá por parte del equipo de salud y seguridad ocupacional de la obra.
Dotar a todos los trabajadores del equipo de protección personal y asegurar su uso en los lugares de trabajo.		Ejecución	Anexo # 9 Registro Entrega EPP	Se dotará a todo el personal que corresponde de su equipo de seguridad personal.
Señalizar adecuadamente los lugares de trabajo.		Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se instalan letreros en áreas de Veracruz/Farfán.
Proporcionar a los trabajadores un entorno laboral seguro y saludable.		Planificación	----------	Se gestiona la implementación de entornos laborables acorde con la norma.
Mantener un encargado de seguridad en cada frente de trabajo, que oriente las medidas para		Ejecución	----------	Se mantiene personal en campo verificando y supervisando los trabajos.

evitar accidentes, lesiones y enfermedades que puedan surgir u ocurran en el curso del trabajo a realizar.				
Respetar los límites de velocidad establecidos, tanto en la ruta hacia el proyecto como dentro del área de la obra, así como la normativa legal de tránsito y vialidad aplicable. Esta medida deberá ser aplicada a todo vehículo, maquinaria y equipo del contratista y promotor del proyecto.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación Se programan la instalación de letreros y señalizaciones.
Mantener un registro del personal autorizado para el manejo de vehículos, maquinarias y equipos en el proyecto.		Planificación	----------	Todo personal que opere vehículos, maquinarias y equipos deberá contar con la certificación que corresponde.
Instalar señales de tránsito en los lugares que así lo requieran.		Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se instalan letreros en áreas de Veracruz/Farfán.
Organizar rutas para el tráfico de equipo pesado, maquinaria y otros vehículos, procurando no interferir con zonas residenciales.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Organizar brigadas de mantenimiento que brinden la reparación necesaria a los accesos peatonales para reducir el riesgo de accidentes a transeúntes.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Instalar avisos de advertencia y conos de seguridad en sitios de riesgo potencial, tales como los puntos de entrada y salida de camiones y equipos rodantes o en sitios donde se estén llevando a cabo actividades con movimiento intensivo de equipo pesado y maquinarias.		Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se instalan letreros en áreas de Veracruz/Farfán.
Establecer barreras que impidan el acceso a las áreas de trabajo de personal no autorizado.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado

Implementar los planes de prevención de riesgos y contingencias.		Ejecución	----------	Se implementa Sistema de Gestión en Salud. Seguridad y Medio Ambiente; aprobado por el MOP.
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Disponer de recipientes apropiados para el manejo de desechos sólidos y peligrosos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Establecer y señalizar las áreas para la colocación de desechos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Mantener un programa de vigilancia y control para minimizar riesgos de contaminación y de uso inadecuado de insumos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Verificar que la disposición de los desechos la realicen empresas autorizadas	**EsIA - PMA**	En Ejecución	Anexo 2 Permisos	Dichas empresas son empresas autorizadas por las entidades competentes
Entrenar personal en el manejo de emergencias y alertas.		En Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se dictaron charla referente a Plan de Emergencias Médicas y Primeros Auxilios – comunicación durante una emergencia.
Asegurar la provisión de equipos para atender emergencias.		En Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se mantiene equipo de emergencias en obra.
En caso de fugas, derrames, incendios u otros eventos de contingencias, se implementará el Plan de Contingencias descrito en este estudio.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación Se atenderá la medida establecida basada en el Plan de Contingencia del Estudio.
Medidas para reducir las Afectaciones por la Intervención a la Operación del Canal de Panamá y Actividades Portuarias Asociadas				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**

Organizar un equipo interinstitucional y con empresas concesionarias de la actividad portuaria para coordinar, en forma oportuna, los aspectos concernientes a la posible intervención a las actividades canaleras, durante la instalación del puente con el propósito de reducir los tiempos y espacios de afectación.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Medidas para Minimizar Afectaciones a Usuarios por Intervención a Espacios Públicos				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Informar de forma clara y oportuna a la población sobre las características, propósitos, beneficios y afectaciones del proyecto.	**EsIA - PMA**	En Ejecución	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Mantener una estrecha coordinación y comunicación con las autoridades encargadas del Aeropuerto Marcos A. Gelabert, ACP, Panamá Ports Company y la empresa Panamá Canal Railway Company, entre otras que pudiesen surgir durante el desarrollo de los trabajos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Generar espacios de consulta en donde la comunidad se manifieste sobre los asuntos que le afecten, de forma tal que se facilite los acuerdos y concertaciones. Previo inicio de la construcción y durante la misma.		En Ejecución	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.

Desarrollar un procedimiento para la atención y manejo de quejas y reclamos por parte de las comunidades y los afectados directos.	**EsIA - PMA**	En Ejecución	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Formular y aplicar una política para la reparación de daños a terceros.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Establecer un calendario de cortes, de común acuerdo con las entidades encargadas de la infraestructura a reubicar, y comunicarlo con anticipación a los posibles afectados para que tomen las previsiones necesarias.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Asegurar una estrecha coordinación y comunicación con las entidades encargadas de infraestructuras públicas, para minimizar las afectaciones a la población.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Realizar un Censo Socioeconómico de los posibles afectados, previo inicio de la construcción.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Realizar un Inventario de Propiedades, previo inicio de la construcción.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Mantener una adecuada comunicación con los afectados directos, a través de reuniones periódicas, información de avances de gestión, entre otros.		Planificación	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Implementar un Plan de Reasentamiento, Compensación y Asistencia Social para los		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para la obra

posibles afectados directos del proyecto. Previo inicio de la construcción y durante la construcción si fuese necesario.	**EsIA - PMA**			
Medidas para Potenciar la Participación Laboral				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Desarrollar una campaña de divulgación de oportunidades de empleo de mano de obra calificada y no calificada, según los requerimientos de la obra, previa al inicio de la misma.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Establecer mecanismos de contratación que favorezca la contratación local, de acuerdo a la política de contratistas.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Divulgar a través de los medios de comunicación, las oportunidades laborales que pudieran surgir durante el desarrollo de la obra.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas para Potenciar las Contribuciones Económicas Adicionales				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Divulgar las necesidades de equipos, insumos y cualquier requerimiento especial de materiales entre empresas especializadas a nivel local y regional.	**EsIA – PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Facilitar las oportunidades de negocios que beneficien a los trabajadores de la obra (ventas de comidas, refrescos, entre otros).		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

Establecer contractualmente las obligaciones fiscales del contratista de la obra.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Todas las empresas contratadas deberán realizar sus contribuciones fiscales.
Organizar los espacios de la obra, de forma tal que afecten lo menos posible a las actividades económicas que se desarrollan en las áreas aledañas al proyecto, a la vez que contribuyan a la creación de nuevos negocios o mejorar los existentes durante la operación del proyecto.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Informar a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.		Planificación	Anexo # 15 Informe de Divulgación	Obra en etapa de Planificación Por personal de comunidad/comunicación realizan los acercamientos e informan al público residente, comercial e instituciones públicas y privadas en cuanto al proyecto.
Procurar adquirir productos y servicios locales, en la medida de lo posible.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas para Reducir los Inconvenientes por Cambios en la Red Vial				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Implementar una campaña informativa preventiva, a través de los medios de comunicación, que oriente a la población acerca de rutas de desvíos, cierres y cualquier otra circunstancia que afecte la vialidad en el área de influencia del proyecto.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Señalizar adecuadamente las zonas directas de la obra, así como las áreas destinadas a desvíos, áreas de precaución y cualquier otra medida		Ejecución	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se instalan letreros en áreas de Veracruz/Farfán.

tendiente a reducir los riesgos de accidentes y agilizar el tráfico vehicular.				
Coordinar con la Autoridad del Tránsito (ATTT) para que se asigne personal de la institución que contribuya a reducir las afectaciones al tráfico vehicular.		Ejecución	Anexo # 2 Permiso	Se tramitan/solicitan ante la Autoridad del Transito todos los permisos correspondientes.
Establecer horarios de movilización de maquinaria, equipos e insumos que no interfieran con horarios pico de tráfico vehicular.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación Se contemplará la medida indicada de manera que el grado de afectación sea mínimo en la hora pico.
Asegurarse de que, en caso de requerirse, las vías alternas a utilizar se encuentren en buen estado.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Evitar que las maquinarias, equipos y vehículos de la obra interfieran con el tráfico vehicular, estableciendo rutas para transportes de carga, zonas para estacionamiento y descarga de materiales, las cuales deben evitar al máximo las áreas residenciales.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas para Potenciar la Contribución del Puente a la Conectividad Vial y a la Eficiencia del Transporte Público				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Establecer límites de velocidad en la zona de acceso y puente.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Distribuir la carga automovilística entre los puentes que brindan servicio al sector oeste.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación

Señalizar profusamente el área enfatizando que los autos de carga y buses deben transitar por el carril extremo derecho.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Mantener, durante un periodo de tiempo prudencial, oficiales de tráfico para orientar a los automovilistas.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Coordinar con las concesionarias de transporte acerca de la ubicación de las paradas, en forma tal que no se realicen paradas fuera de las establecidas, así como lo relacionado a velocidades, señalizaciones y otros temas viales.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Medidas para Mitigar los Cambios a la Calidad del Paisaje				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Utilizar el mínimo de espacios requeridos para construcciones, para conservar la mayor cantidad de terreno posible en su estado natural.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Utilizar un diseño constructivo del puente en armonía con el Puente de las Américas para reducir el impacto visual del nuevo puente.	**EsIA – PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación
Ejecutar el Plan de Recuperación Ambiental y Abandono al finalizar la construcción.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Medidas para el Control a la Afectación de los Sitios Arqueológicos Desconocidos				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**

Realizar monitoreos constantes durante las actividades de movimiento de tierra.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Suspender la acción en un radio de al menos 50 metros, en caso de ocurrir hallazgos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Contactar un arqueólogo o paleontólogo profesional, según corresponda, y notificar a la autoridad competente (DNPH-INAC).		Planificación	----------	Se realiza el proceso de contratación de arqueólogo para la obra.
El profesional deberá efectuar las acciones pertinentes tendientes a registrar los sustratos removidos y evaluar los contextos no perturbados, durante un lapso de tiempo prudencial que no perjudique las obras del Proyecto, pero que tampoco desmerite la calidad del registro detallado y profesional del yacimiento o yacimientos descubiertos.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
El Promotor deberá tomar las precauciones para preservar dichos recursos, tal como existieron al momento inicial de su hallazgo. El Promotor protegerá estos recursos y será responsable de su preservación hasta que la autoridad competente le indique el procedimiento a seguir.		Planificación	----------	Obra en etapa de Planificación No aplica para el periodo evaluado
Programa de Manejo de Residuos				
Manejo de los Residuos Solidos				
Medidas establecidas en el EsIA/Etapa de Construcción/Operación	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Evitar la generación de residuos (Prevención desde la fuente).	**EsIA – PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

Encontrar otros usos para los residuos (es decir, reutilización).	EsIA – PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Recuperación de materiales (Reciclar).		En Ejecución	Anexo # 8-Reciclaje	Se realiza recuperación/reciclaje de latas, papel, cartón, plásticos.
Recuperación de Energía (Valorización).		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Capacitar a los obreros en las regulaciones establecidas para el manejo de residuos sólidos.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Prohibición de la quema de residuos sólidos.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Ubicación apropiada y etiquetado de los recipientes de residuos sólidos.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Minimización de la producción de residuos.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Maximización de reciclaje y reutilización.		En Ejecución	Anexo # 8-Reciclaje	Se realiza recuperación/reciclaje de latas, papel, cartón, plásticos.
Transporte seguro y Eliminación adecuada de residuos sólidos.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

Cuadro No.3: Seguimiento a las medidas establecidas en la Resolución DRPM-IA-162-2018 EsIA Cat. I Conexiones Viales Urbanas al Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá.				
Medidas establecidas en Resolución IA-162-2018	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Presentar ante la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente de Panamá, un (1) informe cada tres (3) meses una vez iniciada la fase de construcción y un informe final, 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. Estos informes deberán ser elaborados por un Auditor Ambiental certificado por el Ministerio de Ambiente e independiente del promotor. Se deberá entregar en un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (Cd).	Resolución IA-162-2018	----------	----------	Para el próximo mes se contempla la entrega del informe correspondiente.
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. Cumplir con la Ley 6 de 11 de enero de 2017, que dicta normas sobre manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburo o de base sintética en el territorio nacional.		Realizado	----------	Instalado en periodo anterior (enero 2019)
Tramitar en la Dirección Regional de Panamá Metropolitana el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo que contará con treinta (30) días hábiles, previo inicio de la construcción.		Realizado	----------	Presentado en informes anteriores.

Cumplir con el Manual de Especificaciones Ambientales, Manual de Especificaciones Técnicas Generales para la Construcción de Carreteras y Puentes del Ministerio de Obras Públicas (MOP).	Resolución IA-162-2018	Ejecucion	----------	Se atiende la medida indicada
Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación Para el periodo evaluado no se ha dado hallazgos.
Dar atención en lo correspondiente, a cualquier denuncia o señalamiento de molestia que pudiesen manifestar los vecinos del proyecto. Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuara siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Garantizar que los trabajos que se realizaran en el proyecto no desmejoren la calidad de vida de la población cercana.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Deberá colocar señalizaciones viales claras, prácticas y visibles con letreros, en coordinación con la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre y el Ministerio de Obras Públicas.		Planificación	----------	Se instalarán las señalizaciones que se requieran; en cumplimiento con la medida.

Responsabilizarse del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en al área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1946- Código Sanitario.	Resolución IA-162-2018	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación Se contempla el cumplimiento de la medida indicada.
Cumplir con el Decreto No. 306 del 4 de septiembre de 2002, que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así en ambiente laboral y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.		En Planificación	----------	Obra en etapa de planificación Se coordinara en la medida que corresponda
Cumplir con el Reglamento COPANIT 45-2000, condiciones de Higiene y Seguridad en Ambiente de trabajo donde se generen vibraciones.		Planificación	----------	Se programara según cronograma presentado Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2000, que reglamenta la salud, la higiene en la industria de la construcción.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación Se contempla el cumplimiento de la medida indicada.
El promotor del proyecto deberá cumplir con el Plan de Contingencia para el caso de derrames de hidrocarburos durante la fase de operación del proyecto.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Que, si decide desistir de manera definitiva del proyecto, obra o actividad, deberá comunicarlo por escrito a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Panamá Metropolitana, en un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles, antes de la fecha en que pretende iniciar la implementación de		Planificación	----------	No se contempla abandono de obra

su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.	Resolución IA-162-2018			
Que deberá presentar ante el Misterio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto **CONEXIONES VIALES URBANAS AL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ,** de conformidad con el artículo 20 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No se tiene contemplado modificación al proyecto en mención.
Que, si infringe la presente resolución o, de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a lo dispuesto en el Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
La presente resolución empezará a regir a partir de su notificación y tendrá vigencia de dos (2) años, para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Notificar al Ministerio de Obras Públicas (MOP), de la presente resolución.	Resolución IA-162-2018	Cumplido	----------	----------
Advertir al Ministerio de Obras Públicas (MOP), que, contra la presente resolución, podrá interponer el recurso de reconsideración dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de su notificación.		Notificado	----------	----------

Plan de Manejo Ambiental
EsIA Cat. I Conexiones Viales Urbanas al Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá

Cuadro No.4: Medidas establecidas en EsIA Cat. I Conexiones Viales Urbanas al Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá				
SUELO				
Remoción de la cubierta vegetal.				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Sólo se removerá la cubierta vegetal en las áreas estrictamente necesarias.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
El material orgánico removido será almacenado para su utilización en actividades de reforestación y/o jardinería.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Contaminación del suelo por derrames de hidrocarburos.				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
El área de talleres y mantenimiento de vehículos contará con sistemas de recolección de grasa y aceites, los cuales serán ser manejados a través de una empresa autorizada para este fin.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
En caso de derrames accidentales de aceites y combustibles de los equipos en la obra, el contratista deberá aplicar las medidas básicas		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

(utilizar bandejas, contar con el kit de control de derrames) para que estos no lleguen al cauce del río María Salas.				
Contaminación del suelo debido al manejo inadecuado de desechos de todo tipo				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Los desechos serán recolectados en recipientes con tapa, para luego ser trasladados al Relleno Sanitario de Cerro Patacón, el cual es el sitio establecido en el EsIA aprobado para el Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Para el manejo de los residuos líquidos, durante la fase de construcción del proyecto se instalarán letrinas portátiles para uso de los trabajadores. La recolección y disposición final de los residuos líquidos estará a cargo de una empresa autorizada.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
AGUA				
Generación de aguas residuales producto de actividades antropogénicas y de construcción				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Durante la fase de construcción del proyecto se instalarán letrinas portátiles para uso de los trabajadores.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

La limpieza de las letrinas portátiles estará a cargo de una empresa autorizada.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
No se generarán aguas residuales durante la fase de operación del proyecto.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Contaminación del agua por derrames de hidrocarburos				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
El estado de la maquinaria y equipos pesados, incluyendo vehículos recibirán el mantenimiento preventivo y correctivo que garantice su funcionamiento óptimo y evitar fugas.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
En caso de derrames accidentales de aceites y combustibles de los equipos en la obra, el contratista deberá aplicar las medidas básicas (utilizar bandejas, contar con el kit de control de derrames) para que estos no lleguen al cauce del río María Salas.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
El área de talleres y mantenimiento de vehículos contará con sistemas de recolección de grasa y aceites, los cuales serán ser manejados a través de una empresa autorizada para este fin.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
AIRE				
Generación de polvo				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**

En época seca, los terrenos serán rociados con agua para evitar el levantamiento del polvo.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Los camiones de transporte de materiales o desechos se deberán cubrir con lonas.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
El material proveniente de la nivelación del terreno deberá ser cubierto con lonas, así como los materiales de construcción que puedan producir polvo (arena, otros).		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Emisiones vehiculares				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
La maquinaria y equipo serán revisados semanalmente, recibirán mantenimiento periódico para disminuir los gases de combustión.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Generación de olores producto del inadecuado manejo de los residuos de todo tipo				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Los desechos serán recolectados en recipientes con tapa, para luego ser trasladados al sitio autorizado por el Municipio de Panamá.	EsIA - PMA	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Aumento de los niveles de ruido y vibraciones producto del equipo pesado utilizado para la construcción				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**

Se considera el trabajo en tres (3) turnos, incluyendo el horario nocturno. Las áreas donde se realizarán los empalmes viales encuentran retiradas de las áreas residenciales, por lo que se estima que el ruido producido por la construcción no causará molestias a los residentes. No obstante, el contratista deberá tomar las previsiones que sean necesarias, para cumplir con los niveles de ruido establecidos en la legislación.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
FLORA Y FAUNA				
Desplazamiento temporal de fauna por ruido				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
No se prevé que sea necesario realizar rescate de fauna, ya que el área donde se desarrollará el proyecto se encuentra intervenida, y durante los recorridos de campo no se observaron individuos.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Tala y/o trasplante de árboles				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Sólo se removerá la vegetación en las áreas estrictamente necesarias. Se implementarán las siguientes medidas: • Plan de Reforestación por compensación de tala, el cual incluirá arbóreas nativas.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado

• Plan de Revegetación para cubrir las áreas verdes intervenidas por el proyecto.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
• Plan de Paisajismo con especies ornamentales, para contribuir a la belleza escénica del proyecto.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
		SOCIAL		
Generación de molestias asociadas a la industria de la construcción: ruido, polvo, generación de residuos sólidos y líquidos				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Las áreas donde se realizarán los empalmes viales encuentran retiradas de las áreas residenciales, por lo que se estima que el ruido producido por la construcción no causará molestias a los residentes.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
En época seca, los terrenos serán rociados con agua para evitar el levantamiento del polvo.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Los camiones de transporte de materiales o desechos se deberán cubrir con lonas.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
El material proveniente de la nivelación del terreno deberá ser cubierto con lonas, así como los materiales de construcción que puedan producir polvo (arena, otros).		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado
Los desechos serán recolectados en recipientes con tapa, para luego ser trasladados al Relleno Sanitario de Cerro Patacón, el cual es el sitio establecido en el EsIA aprobado para el Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá.		Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para el periodo evaluado

Durante la fase de construcción del proyecto se instalarán letrinas portátiles para uso de los trabajadores. No se generarán aguas residuales durante la fase de operación del proyecto.	**EsIA - PMA**	Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	En las áreas (Farfán/Veracruz) donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles.
Interrupciones parciales en los servicios públicos				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Este es un impacto temporal, relacionado con la reubicación de los servicios públicos que se encuentran en la ruta del alineamiento planteado. Se coordinará con los prestadores de cada servicio para minimizar las molestias a los usuarios.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
Molestias a la circulación vehicular				
Medidas establecidas en EsIA Cat I.	**Referencia**	**Estatus de la actividad**	**Evidencia asociada**	**Comentarios**
Se coordinará con la ATTT lo relativo al movimiento de equipos e insumos para el desarrollo del proyecto.	**EsIA - PMA**	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

Especificaciones Ambientales del MOP

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
1	El Contratista será responsable de darle seguimiento a la variable ambiental en función de lo contenido en el Estudio de Impacto Ambiental y en la resolución emitida por el Ministerio de Ambiente. El Contratista deberá presentar mensualmente, al Ingeniero (representante del Director de Obra, bajo el cual se inspecciona la obra objeto del contrato), mientras dure la implementación de las medidas de mitigación y control, un informe sobre la aplicación y eficiencia de dichas medidas, de acuerde a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y un informe consolidado semestralmente, según la resolución emitida por el Ministerio de Ambiente. Para su revisión respectiva, éste remitirá los citados informes a la Sección Ambiental del MOP en la Región correspondiente, la cual luego de su aprobación, se lo comunicará al Ingeniero y posteriormente el Contratista lo remitirá a la Administración Regional del Ambiente con competencia en la zona del proyecto.	En Ejecucion	Informe para el Cliente	Informe de seguimiento ambiental al Cliente; correspondiente al periodo del 5 de junio al 4 de julio de 2019.
2	El Contratista asegurará el cumplimiento de estas Especificaciones Ambientales, por parte de los subcontratistas.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
3	El Contratista demostrará al Ingeniero que se han habilitado controles administrativos y operacionales a fin de evitar descargas o derrames al ambiente ya sean accidentales o intencionales, de	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
	sustancias y materiales peligrosos ya sean al aire, al agua y al suelo.			
4	El Contratista proporcionara medidas para el control a la contaminación en el área de trabajo como una de las consideraciones principales cuando desarrolle su plan de trabajo previniendo el uso de sustancias peligrosas, descargas de desperdicios peligrosos y no peligrosos liberados al aire, agua o suelos.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
5	Cuando las zonas de trabajo, canteras de grava u otras, exceptuando las que actualmente tienen el permiso de explotación comercial, estén ubicadas en o bien, contiguas a corrientes de agua o extensiones de este elemento, estas operaciones deberán ser controladas en tal forma que, tanto durante como al final del trabajo, la erosión quede reducida a un mínimo aceptable a juicio de las Instituciones pertinentes.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
6	La restauración final de las zonas de préstamo, pozos de grava, canteras o de disposición de desperdicios, deberán incluir nivelación, cubierta vegetativa u otras medidas necesarias para minimizar los impactos ambientales en la zona de trabajo. El contratista deberá abstenerse de colocar excedentes de	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
	materiales en lugares donde pueda afectarse los recursos naturales.			
7	Desperdicios como residuos de solventes y pinturas, brochas, trapos, rodillos y latas de pintura vacías, aguas aceitosas, desperdicios metálicos y otros serán recogidos, se almacenarán temporalmente en un solo lugar, se reciclarán si es posible y si no, se tratarán de manera tal que se mitiguen los impactos al ambiente y/o a la salud humana. El Contratista dispondrá de los desperdicios que se generan durante la realización del trabajo propuesto en este contrate, en las áreas autorizadas.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
8	Los desechos sólidos no podrán ser arrojados en las corrientes de agua ni en los drenajes naturales.	Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Dentro de las áreas donde se realizan las actividades Veracruz-Farfán se mantienen recipientes para los residuos sólidos.
9	El Contratista debe tomar las medidas necesarias respecto a los depósitos de los desechos sólidos, para evitar la erosión y la contaminación fisicoquímica de los suelos y de los cuerpos de agua.	Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Dentro de las áreas donde se realizan las actividades Veracruz-Farfán se mantienen recipientes para los residuos sólidos.
	AREAS DE DISPOSICIÓN DE MATERIAL EXCAVADO			
10	Áreas de Disposición de Material Excavado: Las áreas serán aprobadas por el Ingeniero.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios

11	Drenaje: Se mantendrá un drenaje continuo para evitar deslizamientos, la acumulación de agua que genere criaderos de mosquitos, el deterioro a las vías de acceso.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
12	Reforestación: Se incluirá un programa de reforestación que cumpla con la normativa forestal de la República de Panamá, reponiendo el arbolado afectado.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
13	Contaminación: El Contratista será responsable de proporcionar un Plan de Contingencia en caso de derrames de diésel o cualquier otra sustancia en sus predios de trabajo.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
14	Emisiones de Ruido y Polvo: El Contratista será responsable de controlar: las emisiones de ruido y polvo que genere el equipo utilizado durante la construcción de la obra.	Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
15	En áreas donde haya viviendas, entre las ocho de la noche (8:00 p.m.) y las seis de la mañana (6:00 a.m.), no se podrán ejecutar trabajos que generen ruidos mayores de 80 dB. El ruido producido en el derecho de vía se medirá sobre la línea de propiedad del derecho de vía, y el ruido producido en los otros sitios de trabajo (campamento, taller mecánico, trituradora, etc.), se medirá sobre la línea de la propiedad respectiva.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación No aplica para periodo evaluado

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
16	El Contratista debe proporcionar: protectores de audición a los empleados cuando les mismos estén expuestos a sonidos fuertes (mayores de 80 dB), debiéndoles exigir el uso de los mismos.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
17	El generador de electricidad deberá ser aislado acústicamente hasta lograr un nivel de 80 dB, a una distancia de 10 metros de la pared de la casa protectora del generador.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
	CAMINOS DE ACCESO PARA LA OBRA			
18	Caminos de Acceso para la Obra: Se utilizarán los caminos de acceso existentes y los caminos de acceso nuevos que sean requeridos serán aprobados por el Ingeniero y se construirán de manera tal que tengan un mínimo de afectación al ambiente.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
19	Se prohíbe la construcción de caminos auxiliares temporales dentro de las áreas protegidas.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
20	Antes de construirse un camino temporal, deberá garantizarse que no será afectado ningún sitio arqueológico conocido.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
21	El Contratista implementará las medidas que sean necesarias para la re naturalización de los caminos temporales, debiendo cumplirse las siguientes medidas mínimas, además de las restantes que puedan derivarse de las presentes Especificaciones Ambientales o los documentos ambientales de aplicación: *La remoción de la tierra hasta una profundidad de 25 cm. *La fertilización de la tierra con material orgánico. **La implantación de especies arbóreas silvestres del lugar.** El cierre de la entrada al camino antiguo mediante un cerco.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación De requerirse se solicitaran los permisos necesarios para el cumplimiento de dicha medida.
	AGUAS RESIDUALES Y RECOLECCIÓN DE BASURA			
22	Aguas Residuales y Recolección de Basura: El Contratista será responsable de colocar servicios portátiles para el uso del personal de la obra. El Contratista tomará medidas de control para evitar la acumulación de desperdicios orgánicos. Los desperdicios orgánicos generados en el área serán recogidos en bolsas de basura y depositados en las áreas asignadas por el propio Contratista.	Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfica Anexo # 8 Efluentes Líquidos	Se mantienen letrinas portátiles en las áreas de Veracruz/Farfán.
	CONSTRUCCIÓN DE PUESTOS DE COMIDA			

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
23	Construcción de Puestos de Comida: Deberán cumplir con las normas de sanidad establecidas por el Ministerio de Salud. Las aguas servidas generadas en estos sitios deberán tratarse antes de ser vertidas a corrientes de agua.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
	USO DE MATERIALES PELIGROSOS			
24	Uso de Materiales Peligrosos: Es prohibido el uso de materiales peligrosos o nocivos al ambiente, especialmente aquellos que contaminen el recurso hídrico. Todo material que se vaya a utilizar deberá ser aprobado por el Ingeniero antes de su compra.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
	CAUCES DE AGUA			
25	No se utilizarán para botar los desperdicios vegetales consecuentes de la deforestación los cauces de agua, serán protegidos de todo tipo de contaminación.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
26	El Contratista deberá limitar sus actividades a las áreas autorizadas. Antes de comenzar cualquier trabajó, el Contratista deberá identificar los recursos del terreno a preservarse dentro del área de trabajo. El Contratista no removerá, cortará, deteriorará, lesionará, o destruirá los recursos del terreno, incluyendo los árboles, arbustos, enredaderas, gramas, la capa vegetal superior	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
	y la configuración del terreno sin obtener permiso, excepto las áreas indicadas en los planos o especificaciones para ser desmontadas.			
27	No se atarán sogas, cables o tensores a los árboles como anclaje, a menos que se autorice específicamente. Donde se permita esta técnica por emergencia, el Contratista proporcionara una protección efectiva a los recursos del terreno y de la vegetación, todo el tiempo. Se removerá roca, tierra, u otro material que se haya trasladado a áreas no despejadas. En caso de un derrame de diesel o asfalto en el área asignada al mantenimiento del equipo, el Contratista será responsable de limpiar y recoger el suelo contaminado para su debida disposición final. No se permitirán desperdicios de asfalto ni diesel en el área asignada al proyecto. Las medidas de control de derrames serán responsabilidad el Contratista.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
28	La capa del suelo fértil deberá apartarse y depositarse en el sitio señalado para tal efecto, para posteriormente reutilizado sobre suelos crudos.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
29	El Contratista deberá informar inmediatamente al Ingeniero Residente (representante autorizado del Ingeniero en la obra, quedando a su cargo la vigilancia directa de la ejecución del trabajo; también referido como Residente), cuando encuentre suelos contaminados. Está prohibido enterrar suelos contaminados. El Ingeniero Residente indicará el tratamiento que se dará al suelo contaminado y donde se depositará el mismo.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
30	La construcción de medios de avenamiento para el control de la erosión y la sedimentación se deberá llevar a cabo paralelamente con las operaciones de terracería o tan pronto después de este, como sea posible.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
31	Antes de la suspensión de las operaciones de construcción, el Contratista deberá darle forma al terraplén de manera que permita el derramamiento durante las lluvias con un mínimo de erosión. Las medidas temporales para el control de la erosión, deslizamientos y sedimentación, tales como bancas de retención, bordas, declives para desagüe a cuencas de sedimentación que sean necesarias, serán proporcionadas y conservadas hasta que sean terminados y estén en operación los medios permanentes de drenaje y control de la erosión.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
32	El Contratista deberá tomar las correspondientes medidas temporales oportunas para el control de erosión y sedimentación, utilizando, ya sea pacas de heno o trampas/vallas de sedimento, encespedado macizo, plantación de hierba ordinaria, siembra de arbustos o árboles, en los sitios de desagües y/o corrientes de agua, así como las zonas de extracción de materiales y botaderos. El tipo de vegetación a plantar deberá ser indicada por la Sección Ambiental. Durante el periodo de construcción y/o rehabilitación, el Contratista deberá proporcionar los adecuados sistemas de drenajes (cunetas, alcantarillas, sus drenajes, etc.) para le captación, conducción y desalojo de las aguas de escorrentía, y asimismo proporcionar el adecuado mantenimiento (limpieza) de los existentes, para así evitar el deterioro acelerado de la vía y/o daños al ambiente y a terceros.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
33	Los trabajos de construcción, especialmente el movimiento de tierra en las cercanías de los ríos, requieren de la aplicación de métodos de control contra la erosión.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
34	Colocar retenes de erosión permanentes, donde el Ingeniero y la Sección Ambiental determinen su necesidad, especialmente en las pumas de desagües y/o drenajes.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
35	El Contratista utilizará cortinas o pantallas flotantes de contención de turbiedad y sedimentos en los espejos de agua, durante operaciones de demolición y/o construcción en los ríos.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
36	El Contratista debe considerar en los costos de su propuesta, la obligatoriedad de dejar sembrada en área verde efectiva, todo suelo que haya quedado expuesto, una vez finalizados los trabajos de las obras contratadas, en especial, áreas de taludes, áreas de suelos circundantes previamente nivelados, conformados, etc. rellenos y todo suelo expuesto, a toda su altura y ancho, según aplique.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
37	En caso de que la superficie existente antes del inicio de los trabajos sea clasificada como grama, por el Ingeniero Residente, ésta será removida por el Contratista por alguno de los métodos comúnmente aceptados para esta actividad, ya sea en rollo o en cuadros. La grama así removida será extendida y preservada por el Contratista en un área por él suplida, por el tiempo que dure la construcción; posteriormente dicha grama será utilizada para la reposición de vegetación, en el área circundante al proyecto, conforme lo señalen los planos o lo indique.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
38	El Contratista debe considerar dentro de su propuesta, todos los costos de materiales, equipos, acarreo, colocación, herramientas, mano de obra, etc., necesarios para la colocación del encespedado macizo, el cual debe ser colocado en todas las áreas verdes (grama, arbustos, árboles, etc.), que deteriore y afecte el contratista durante la ejecución de los trabajos. No habrá pago adicional por estos detalles, por lo que el Contratista deberá contemplar estos costos dentro del precio de su oferta.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
39	Los taludes deben ser diseñados y construidos, hasta donde sea posible, con pendientes adecuadas que faciliten su empradización. Los taludes deben ser protegidos contra la erosión lo más rápido posible.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
40	El Contratista mantendrá las actividades de trabajo bajo control, con el fin de evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas y de los mares. Los productos químicos peligrosos no se aplicarán a la tierra o la vegetación cuando tal aplicación pueda causar la contaminación de la reserva de agua fresca.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
41	El Contratista implementara todas las medidas necesarias para minimizar los efectos de contaminación atmosférica, tanto en equipo rodante, canteras, como en las Plantas de Producción de asfaltos. Para ello, dará especial atención a lo establecido en las	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
	Especificaciones Técnicas Generales, instalando Filtros Húmedos, para estos propósitos.			
42	El Contratista realizara el levantamiento del área de vertedero aprobada por el Ingeniero. A más tardar a los 20 días, contados a partir de la fecha de recibo de la Orden de Proceder, el Contratista someterá al Ingeniero para aprobación, el uso del área de vertedero, lo que incluirá la descripción de los caminos de acarreo, la descripción completa de los drenajes dentro del área de vertedero y a lo largo de cualquier área adyacente en donde se haya afectado el drenaje por la deposición de material de desecho, y la nivelación final del área de desechos.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
43	El Contratista subirá el nivel de desechos en forma uniforme, nivelará continuamente el material evacuado, y acabará por completo un nivel de terraplén antes de empezar la evacuación del próximo nivel de terraplén: El Contratista esparcirá el material uniformemente en el área de desechos. El Contratista subirá el terraplén de desechos, asegurando que el espesor de levantamiento no exceda de 300 milímetros (12 pulgadas), a menos que el Ingeniero disponga otra cosa.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
44	Se exige que el Contratista mantenga los caminos hacia el área de vertederos abiertos al tránsito en todo momento y en condiciones iguales o mejores que las existentes.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
45	El nivel final del área de vertedero será liso, uniforme y tendrá niveles continuos. El Contratista evitará los embalses de agua. El Contratista proveerá zanjas de drenaje adicional, según se requieran, en el terreno adyacente natural, a la pata del terraplén de material de desecho para colectar el escurrimiento del área de desechos. Los planos que muestran las dimensiones de estas zanjas se someterán para aprobación del Ingeniero.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
46	Los lugares propuestos por el Contratista, para disposición, deben ser previamente autorizados por el Ingeniero Residente, en coordinación con la Sección Ambiental del MOP.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
47	El Contratista deberá depositar, en tanques, toda la basura, desechos, desperdicios de materiales de construcción y demolición, del área de trabajo y removeos periódicamente, con la frecuencia que sea necesaria. Asimismo, el Contratista deberá velar, y será su responsabilidad ver que ninguna basura o desechos sean dejados en el campo, incluyendo zanjas y drenajes de cauces naturales. Lo anterior no involucra la remoción de la	Planificación	Anexo # 1 Galeria Fotográfico	Dentro de las áreas donde se realizan las actividades Veracruz-Farfán se mantienen recipientes para los residuos sólidos.

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
	vegetación existente. Específicamente la basura, deberá ser trasladada a los vertederos municipales del área.			
48	El Contratista, en adición a las medidas para el manejo de aguas servidas y desechos sólidos, establecidas en las Especificaciones Técnicas Generales, deberá contemplar el suministro y mantenimiento de letrinas portátiles para cada grupo de trabajo.	Planificación	Anexo # 1 Galeria Fotográfico Anexo # 8 Efluentes Líquidos	Dentro de las áreas donde se realizan las actividades Veracruz-Farfán se mantienen recipientes para los residuos sólidos. Se mantienen letrinas portátiles en las áreas de Veracruz/Farfán.
49	El Contratista limpiará y restaurará a su condición original todas las áreas utilizadas para la obra. Esta limpieza incluye las áreas asignadas al mantenimiento del equipo.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
50	El Contratista restaurará la jardinería ornamental que se haya estropeado o destruido durante las operaciones de trabajo realizadas fuera de los límites de las áreas de trabajo aprobadas.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
51	El Contratista deberá formular su Programa Particular de Educación y Concienciación Ambiental a su personal y al de sus Subcontratistas., basados las Especificaciones Ambientales y el EsIA, cuando este último sea un requisito del contrato, y éste será sometido a la Sección Ambiental del MOP para su evaluación, por intermedio del Ingeniero, antes de su implementación.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
52	El Contratista es responsable de que su personal sea consciente hacia la protección ambiental y los requisitos establecidos para prevenir la contaminación, controlar el manejo de desperdicios y conservar la materia prima y los recursos naturales. Además, el Contratista deberá cumplir con estas exigencias durante el planteamiento y ejecución del alcance del trabajo.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
53	El Contratista gestionará los permisos de extracción de material granular, ante la Oficina del Registro Minero la Dirección General de Recursos Minerales (DGRM), del Ministerio de Comercio e Industrias, cumpliendo con las leyes, decretos, resoluciones y otras órdenes que regulan la materia.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
54	El Contratista o Empresa debe evitar la descarga de lodos y sedimentos al cauce de ríos o quebradas, de no hacerlo deberá aplicar les medidas correctivas necesarias para solucionar los efectos dañinos.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
55	El Contratista deberá incluir en sus costos la fabricación e instalación, en el área de proyecto, de un letrero que cumpla con las Especificaciones del Ministerio de Ambiente, de acuerdo a la última resolución vigente de dicha institución, en esta materia.	Cumplido	----------	Instalado en obra y presentado en informe de GA de enero 2019.

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
56	El Contratista construirá una oficina de campo y talleres de reparación provisionales, según se necesiten para sus operaciones. Se presentará la ubicación de la oficina y talleres de reparación al Ingeniero para su aprobación.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
57	Los talleres se ubicarán en zonas donde causen el menor deterioro ambiental, preferiblemente en zonas intervenidas, alejadas de poblaciones y corrientes de agua permanentes o temporales.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
58	Los residuos sólidos generados por el normal desarrollo de las actividades de mantenimiento de maquinaras y equipos deben ser recolectados y evacuados periódicamente del sitio. Se prohíbe la quema o soterramiento de residuos y desperdicios de los talleres.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
59	Productos y Desechos del Petróleo, se prohíben el vertimiento de lubricantes, combustibles u otros productos del petróleo en el suelo, agua subterránea y superficial, así como en los sistemas de recolección de aguas servidas. El Contratista distribuirá las zonas de talleres, de lavados y mantenimiento, de tal forma que los desechos aceitosos y combustibles no entren al área de drenaje. No se deberán descargar aguas contaminadas con productos de petróleo sin previa separación de los contaminantes, lo cual implica la necesaria instalación de los separadores de aceite y petróleo.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
	Se deberán recoger los desechos de productos de petróleo según su composición química, en recipientes seguros, que deben contar con su rotulación respectiva, indicando su contenido. Los recipientes de combustibles y lubricantes deben ser instalados en tal forma que no causen ningún peligro ni contaminación.			
60	El Contratista llevará a cabo un programa de monitoreo ambiental, el cual deberá ser aprobado por el MOP, el Contratista asumirá los costos de este programa y enviará regularmente informes de avance, de su realización y tendrá los registros disponibles para la revisión del personal del MOP y la interventoría, cuando este lo solicite. Todos los procedimientos y equipos de muestreo; técnicas de conservación de las muestras y las técnicas analíticas para la determinación de los parámetros; así como los laboratorios seleccionados por el Contratista, para llevar a cabo los ensayos, deberán tener la autorización previa del MOP. Los reportes de resultados serán elaborados y enviados mensualmente (a menos que el MOP o las autoridades ambientales, dispongan otra cosa), los reportes incluirán: localización de punto de monitoreo, tipo de actividades o competente ambiental que se monitorea, fecha y hora en que se	Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado.

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
	toma la muestra, condiciones ambientales durante el muestreo, parámetros evaluados, técnicas de muestreo, técnicas de preservación, nombre y localización de los laboratorios, resultados y análisis de los resultados. Si el monitoreo no se realiza técnicamente, el MOP o el interventor podrá exigir la repetición de las pruebas, con costos a cargo del Contratista. El programa de monitoreo incluirá: aguas, suelo (con énfasis en los procesos erosivos) paisaje y ecosistemas.			
61	Para los sistemas de potabilización se requiere que el Contratista realice un monitoreo de los parámetros fisicoquímicos más relevantes para la salubridad pública (Oxígeno disuelto, pH, turbiedad, sólidos suspendidos, coliformes fecales y totales y otros parámetros de interés sanitario) con una frecuencia mínima de tres (3) veces semanales (la frecuencia de monitoreo podrá modificarse con la aprobación, por escrito, del MOP).	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
62	Para la(s) planta(s) de tratamiento de aguas residuales, se requiere que el Contratista realice, un seguimiento de los parámetros físico-químicos más relevantes para el control de la reducción de la carga contaminante vertida a la corriente de agua receptora de los desechos líquidos tratados: DBO, DQO, pH, Oxígeno Disuelto, Turbiedad, Sólidos suspendidos, detergentes,	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios

	coliformes fecales y totales y otros parámetros que se consideren de interés sanitario, con una frecuencia mínima de una (1) vez semanal (la frecuencia podrá ser modificada con la aprobación, por escrito del MOP).			
63	Las corrientes superficiales que puedan ser afectadas por las descargas de agua residuales y/o aguas lluvias recolectadas en el campamento y sus instalaciones (talleres, bodegas de almacenamiento, relleno sanitario, casinos, etc.), serán monitoreadas mensualmente, los parámetros a medir serán: DBO. Oxígeno disuelto, aceites y grasas, detergentes, coliformes fecales y totales y otros parámetros de interés sanitario. La frecuencia del monitoreo podrá ser alterada por el MOP, entidad que también aprobará los sitios de muestreo.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
64	El Contratista establecerá parámetros, procedimientos y frecuencias, para el seguimiento de los ecosistemas, que deberá ser aprobado por el MOP. Igualmente realizará un seguimiento al avance de la erosión en la zona del proyecto y a la efectividad de las medidas para su control.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
65	OPERACIÓN. La utilización de explosivos en la cantera queda restringida al horario comprendido entre las 7:00 am y las 6:00 pm. Adicionalmente se seguirán los siguientes lineamientos:	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
66	**Protección de Taludes y Terraplenes** Para controlar la erosión de los cortes y rellenos recién hechos y la sedimentación temporal en las vías de drenaje natural, el Contratista deberá proteger las superficies susceptibles con una cubierta protectora; proteger los canales de drenaje con bermas o barreras (por ejemplo de tela); e instalar depresiones para detener el sedimento. La protección de taludes incluirá, además de la remoción de rocas sueltas y materiales inestables, el restablecimiento de la capa vegetal a base de plantas gramíneas, herbáceas o trepadoras, que tengan las siguientes características: raíz superficial, tallo corto y follaje denso.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
67	**Manejo de Flora y Deforestación** Solo se permitirá remover vegetación en las áreas estipuladas en los Planos de Diseño. Las zonas deforestadas a causa de la cantera, serán reemplazadas, por un área arborizada equivalente al doble de la	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**

	que cubrían con su follaje el MOP indicará al Contratista las zonas donde puede llevar a cabo la revegetación. La capa vegetal excavada, debe ser almacenada y reutilizada en la ejecución de las medidas sugeridas para las medidas que tomará para evitar derrumbes en las zonas explotadas o en las áreas vecinas. La aprobación del MOP a los planes del Contratista, no eximirá a éste de su responsabilidad por cualquier deslizamiento o daño de cualquier clase que pueda suceder.			
68	**Prevención y Control de Emisiones** Todos los vehículos que transporten materiales o residuos de las canteras deberán llevar una lona sobre ellos para evitar que sean arrastrados por el viento.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
69	**Control de la Escorrentía** Los canales, zanjas o vías de agua lluvia, sean naturales o construidas, que recogen el agua y la llevan a caños quebradas o esteros, deben revertirse con vegetación o con recubrimientos artificiales, diseñados para velocidades que no erosionen los materiales del fondo, los parámetros de diseño mínimo serán: lluvia de veinticuatro horas, con un período de retorno de 10 años. En taludes con pendientes comprendidas entre el 10% y el 30%,	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
se construirán barreras semipermeables, con el propósito de disminuir la velocidad del agua en el talud. Estas estructuras son de carácter temporal y están construidas por estacas ancladas en el talud, que sostienen un geotextil o una malla metálica plástica, la separación entre estacas será de máximo 1m, la altura de la estaca sobre el talud será de 0.50 m la separación entre barreras consecutivas de máximo 5 m (horizontales).			
70 **Control de Sedimentos** El Contratista, construirá estructuras de control para evitar que los sedimentos provenientes de la cantera sean descargados a las corrientes de agua. Por lo menos se tomarán las siguientes medidas: construir un terraplén de protección en los extremos de la cantera, con material proveniente de las excavaciones para confinar la zona; construir un sistema de drenaje perimetral y otras estructuras para recoger las aguas de la cantera y llevarlas a una o varias lagunas de sedimentación. El afluente de la laguna de sedimentación entregará a una quebrada o drenaje natural. La laguna de sedimentación que recoge el drenaje de la cantera operará hasta que se produzca su eventual colmatación, en cuyo	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
caso el efluente tendrá una calidad inaceptable para la fuente receptora. Una vez sucedido esto se construirá una nueva laguna.			
PERMISOS			
71 **Permiso de Concesión de Aguas** El uso de agua para consumo industrial en actividades de extracción de material pétreo, o cualquier actividad consuntiva requiere la expedición de un permiso o concesión de aguas por parte del organismo competente. Él permiso con la concesión de aguas debe establecer los caudales máximos que se permite utilizar al MOP para uso en las canteras o áreas de extracción de material pétreo. Las dependencias del MOP, como las Divisiones o el Departamento de Industria, que requieren para el adelanto de sus actividades el uso de recursos hídricos, en las labores de minería de material pétreo, deben solicitar tales concesiones a través de la Secretaría General del MOP. La Oficina Jurídica y la Sección Ambiental del MOP, pueden asesorar a las direcciones, divisiones o departamentos operativos que requieran estos permisos sobre los requisitos a cumplir con el objeto de obtener los permisos respectivos.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

	Cuadro No. 5: Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).			
	Medidas establecidas en las especificaciones ambientales del MOP	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
72	**Permiso de localización y Uso del Suelo** El Ministerio de Obras Publica juntamente con las alcaldías de los municipios, formula planes de desarrollo municipal, planes viales reguladores municipales, planos oficial servidumbres viales y líneas de construcción y planes de usos del suelo. El MOP debe consultar al MIVI para que las áreas de extracción de material pétreo se localicen en zonas compatibles con los usos del suelo especificados en los planes anteriormente mencionados. De manera simultánea, los proyectos de extracción de material pétreo, que se proyecten deberían presentarse para aprobación en las alcaldías en cuya jurisdicción se localizarán los proyectos correspondientes.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
73	Permiso de Extracción de Materiales Pétreos del MICI El Ministerio de Industria y Comercio regula la extracción de minerales metálicos y no metálicos. La extracción de material pétreo está regulada por la Resolución 91-36 del 27 de mayo de 1991, de la Dirección General de Recursos Minerales del Ministerio de Comercio e Industrias.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación

Pliego de Cargos

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
El Contratista presentará un informe mensual para la etapa de mantenimiento al Director del Proyecto, de las actividades ejecutadas durante el período, de acuerdo con el Contrato. De este informe se presentarán tres (3) copias. El informe inherente a los aspectos ambientales propios de las actividades de mantenimiento, se debe entregar mensualmente al Director de Proyector quien lo remitirá a la Sección Ambiental de la Entidad Contratante. Para el trámite y pago de la cuenta mensual del mantenimiento, se requerirá la aprobación tanto de los informes mensuales correspondientes de mantenimiento, como el mensual de la variable ambiental. Las cuentas no serán tramitadas para su cobro sin estas aprobaciones.	En Ejecucion	Informe para el Cliente	Informe de seguimiento ambiental al Cliente; correspondiente al periodo del 5 de junio al 4 de julio de 2019.
Es un requisito de este Contrato el cumplimiento en todas sus partes, de lo estipulado en la Ley General de Ambiente de la República de Panamá (Ley 41 del 1 de julio de 1998 y el Decreto Ejecutivo N°123 del 14 de agosto de 2009). También, aplicará lo estipulado en la Ley Nº14 de 18 de mayo de 2007 "Delitos contra el Ambiente y el Ordenamiento Territorial. Además, aplicará lo establecido en la Resolución Nº AG-0153-2007, Guía de Buenas Prácticas Ambientales para la Construcción y Ensanche de Carreteras y la Rehabilitación de Caminos Rurales, según lo promulgado en la gaceta oficial del 5 de abril de 2007.	En Ejecucion	_____	Se cumplen y consideran los cumplimientos de todas las exigencias aplicables.

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
El Contratista deberá cubrir los Costos al MIAMBIENTE, por la evaluación ambiental del Proyecto, de acuerdo a lo establecido en la Resolución de la Junta Directiva de la ANAM N°0333-2000, del 23 de noviembre de 2000, y por la indemnización ecológica por tala rasa, eliminación de sotobosques y formación gramíneas que se susciten en la ejecución del Proyecto, de acuerdo a la Resolución N°AG0235-2003 (de la ANAM/MIAMBIENTE).	Cumplido	----------	Evidenciado en Informe correspondiente a Marzo 2019.
La Entidad Licitante elaboró el Estudio de Impacto Ambiental de este Proyecto, que fue aprobado mediante Resolución DIEORA No. 1A-011-2016 del 21 de enero de 2016 del Ministerio de Ambiente de Panamá. El Contratista adjudicatario estará obligado a cumplir el EsIA y la resolución al EsIA emitida por MIAMBIENTE y deberá gestionar y cumplir cualquier modificación que requiera la misma a razón del Proyecto a ejecutar.	En Ejecucion	_____	Se cumplen y consideran los cumplimientos de todas las exigencias aplicables.
Total prohibición del uso de productos químicos para realizar la acción de control de malezas en cualquier etapa del Contrato del Proyecto.	Planificación	----------	Obra en etapa de planificación
El Contratista debe incluir en su Propuesta la gestión y el pago de todos los permisos ambientales que requiera el Proyecto: permiso de tala y trasplante, permisos de uso temporal de agua (en caso necesario) u otro.	Cumplido	----------	Evidenciado en Informe correspondiente a Marzo 2019.

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Elaborar un inventario forestal antes de realizar la actividad para la gestión del permiso de tala y trasplante; el mismo debe ser evaluado por la sección ambiental antes de ser enviado a la Autoridad. Este debe ser elaborado por un profesional idóneo en la materia.	En Ejecucion	----------	Presentado en informes anteriores
Realizar pruebas de calidad de los sedimentos y cuerpos de agua antes de realizar las actividades, determinar como mínimo: coliformes totales (sedimento y agua), DBO, turbiedad, sólidos totales, conductividad, aceites y grasas. Plan de monitoreo debe ser sometido para aprobación a la sección ambiental de la Entidad Contratante.	Planificación	----------	Se programaran según cronograma de obra aprobado. Se contempla iniciar con monitoreos a partir del siguiente mes (julio 2019).
En los casos de dragados de cauce, el material de dragado debe secarse; para el traslado de la fuente de origen al sitio de secado se debe usar camiones que estén herméticos para evitar el derrame de los mismos.	Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
El Contratista suministrará el equipo de protección personal que se le proporcionará al trabajador, de acuerdo a la actividad que realice, y presentará el programa de adiestramiento del personal, el cual debe elaborar y ejecutar el Contratista, después de ser aprobado por la sección ambiental de la Entidad Contratante.	Ejecución	Anexo # 9 Registro Entrega EPP	Se dota a todo el personal que corresponde de su equipo de seguridad personal.

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Elaborar un plan de revegetación como medida de compensación por la tala de los árboles, e incluir en el mismo las acciones para garantizar la sobrevivencia de los árboles trasplantados (mantenimiento). Este plan debe ser elaborado por un profesional idóneo, evaluado y aprobado por la sección ambiental de la Entidad Contratante y aplicado de acuerdo al cronograma de avance del Proyecto. La relación de compensación será de diez (10) árboles por cada árbol talado (Sección I de las Especificaciones Ambientales, 2002).	Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
Las gestiones para obtener las aprobaciones ambientales serán a cargo del Contratista, quien deberá incluir en su cronograma, una estimación del tiempo para tales tareas.	En Ejecucion	_____	Se cumplen y consideran los cumplimientos de todas las exigencias aplicables.
Incluir en su propuesta la obligatoriedad de sembrar hierba ordinaria en las áreas no pavimentadas e intervenidas por el Contratista en el Proyecto (taludes, áreas verdes existentes, rellenos, etc.) (Capítulo 30 de las Especificaciones Técnicas Generales del MOP).	Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado
En este Proyecto el Contratista tiene la responsabilidad de informarse sobre el número y especies de árboles que se requieran talar en el Sitio del Proyecto. Toda especie que interfiera con la ejecución de los Trabajos y no sea trasplantada, deberá ser	Planificación	----------	No aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
talada, previa coordinación con la sección ambiental de la Entidad Contratante.			
El Contratista deberá ser responsable de darle seguimiento a la variable ambiental, en función de la Resolución emitida por el MIAMBIENTE, cuando sea el caso, y las ESPECIFICACIONES AMBIENTALES de la Entidad Contratante, Edición de agosto de 2002, mediante un Especialista Ambiental idóneo, con experiencia en el seguimiento del cumplimiento de la variable ambiental en proyectos viales, para lo cual deberá presentar un currículum vitae que compruebe dicha experiencia.	Cumplido	_____	Se cuenta con el personal idóneo
El Contratista deberá incluir en su Informe Mensual al Director de Proyecto, lo relativo a la aplicación y la eficiencia de las medidas de mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y a las especificaciones ambientales y un consolidado semestral en caso de que aplique, según la Resolución emitida por el MIAMBIENTE.	En Ejecucion	Informe para el Cliente	Informe de seguimiento ambiental al Cliente; correspondiente al periodo del 5 de junio al 4 de julio de 2019.
Una vez dada la Orden de Proceder y antes de iniciar el Proyecto, el Contratista será responsable de colocar un (1) letrero en un lugar visible dentro del Proyecto, según el formato que se adjunta en el apéndice de las especificaciones ambientales del MOP, Edición de agosto de 2002.	Cumplido	----------	Instalado en obra y presentado en informe de GA de enero 2019

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**

En caso de que el Proyecto contemple la colocación de hormigón asfáltico caliente u hormigón hidráulico, el Contratista deberá presentar un Estudio de Impacto Ambiental, aprobado por el MIAMBIENTE, correspondiente al sitio en donde se instalará la planta asfáltica o de hormigón que se utilizará para el Proyecto, en forma previa a su operación, en caso de que el Contratista opte por instalar la misma.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida
En caso de que el Contratista opte por alquilar la planta asfáltica o de hormigón hidráulico a una empresa particular, él mismo deberá solicitar a la empresa una copia del Estudio de Impacto Ambiental, aprobado por el MIAMBIENTE, correspondiente al sitio en donde se instalará la planta asfáltica o de hormigón hidráulico que se utilizará para el proyecto, en forma previa a su operación.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida
El Contratista, en caso de que el Contrato especifique el Diseño y Construcción de Puente(s) Vehicular(es) y/o Camino(s) o Carretera(s) u otro tipo de actividad que requiera el Proyecto no especificada en el estudio de Impacto ambiental ya desarrollado, etc.), deberá incluir en el Costo del Proyecto cualquier modificación al Estudio de Impacto Ambiental de este Proyecto, que fue aprobado mediante Resolución DIEORA No. 1A-011-2016 del 21 de enero de 2016 de MIAMBIENTE.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Para la aprobación de las cuentas mensuales al Contratista se requiere que la sección ambiental de la Entidad Contratante, con competencia en el área del proyecto, haya aprobado el informe mensual correspondiente a la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación por parte del Contratista, según las defina el Estudio de Impacto Ambiental o en su defecto la Guía de Buenas Prácticas Ambientales de la Entidad Contratante. Una vez presentado el Informe la sección ambiental contará con un plazo de diez (10) días hábiles para la aprobación o la presentación de comentarios a dicho informe. En caso de que haya transcurrido un período de treinta (30) días o más y la sección ambiental no se pronunciara, el informe mensual se considerará debidamente aprobado.	En Ejecucion	Informe para el Cliente	Informe de seguimiento ambiental al Cliente; correspondiente al periodo del 5 de junio al 4 de julio de 2019.
Para emitir la Entidad Contratante el Acta de Aceptación Sustancial y el Acta de Aceptación Final, el Contratista tiene obligatoriamente que haber cumplido con todos los aspectos ambientales considerados en el Pliego de Cargos.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida
En la Etapa de Mantenimiento, el Contratista remitirá informes de acuerdo a la programación establecida, al Ingeniero a cargo de supervisar el Servicio de Mantenimiento y éste a su vez, los enviará a la sección ambiental de la Entidad Contratante, en la Región correspondiente, a fin de verificar el seguimiento y	Planificación	_____	Se contempla dicha medida

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
cumplimiento de la variable ambiental en la etapa de operación, en función de lo contenido en la Resolución Ambiental emitida por el MIAMBIENTE.			
Para emitir la Entidad Contratante la recepción del Servicio de Mantenimiento del Proyecto, el Contratista tiene obligatoriamente que haber cumplido con todos los aspectos ambientales considerados en las diferentes etapas del Proyecto, en función de lo establecido en el Pliego de Cargos y sus Anexos.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida
El incumplimiento a los aspectos de la variable ambiental del Proyecto, estipulado en el Pliego de Cargos, acarreará la aplicación de las penalizaciones, tanto en la Etapa de Diseño y Construcción como en la Etapa de Mantenimiento.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida
El Contratista deberá proteger los Trabajos contra los efectos de la erosión, de las inclemencias del tiempo, inundación o de cualquier daño que sufra como consecuencia de la ejecución y/o de la omisión de cualquier trabajo a su Cargo. Será responsabilidad única y absoluta del Contratista conocer las condiciones naturales del Sitio y el Proyecto, por lo que deberá revisar, verificar y complementar toda la información suministrada en el Pliego	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
El Contratista deberá completar las gestiones necesarias y en caso de que decida ubicar aquí sus plantas industriales, deberá elaborar el Estudio de Impacto Ambiental respectivo y gestionar la totalidad de los trámites ambientales y demás permisos que requiera para proceder a la ubicación y funcionamiento de dichas instalaciones.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida
El Contratista deberá presentar un plan de manejo de comunicaciones y relaciones públicas desarrollado a detalle, y de acuerdo con los lineamientos establecidos en este Pliego de Cargos, con el fin de mantener informados a los residentes o usuarios dentro de las áreas de impacto directo a los Sitios de Trabajo, sobre los Trabajos que se estarán realizando, y sus respectivas etapas, así como los cambios que afecten el diario transcurrir de las personas que circulan o conviven en las áreas cercanas al Sitio de ejecución y construcción del Proyecto, y los procedimientos que deben seguir para solicitar información, presentar una queja o reclamo. Este plan deberá incluir las referencias concretas de las personas y lugares de contacto por parte del Contratista, los cuales deberán ser de fácil acceso, para cumplir eficientemente con el objetivo del plan de comunicaciones y relaciones públicas. Dicho plan de comunicación y relaciones públicas, y todas sus actividades, deberán estar incluidas en la	Planificación	_____	Se contempla dicha medida

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Propuesta y los gastos relacionados deberán ser cubiertos por el Contratista. Cabe señalar que este Plan de Comunicación con las personas del área de impacto directo en los Sitios de Trabajo, es independiente a la Provisión establecida para la Campaña de Divulgación y Transparencia.			
Para este proyecto el contratista deberá tener un Especialista Ambiental a tiempo completo, el cual deberá ser presentado por el contratista para su aprobación.	Cumplido	_____	Se cuenta con el personal idóneo
En el área Oeste, en terrenos de ACP se encuentran las instalaciones del Parque Industrial que utilizó GUPC (Grupo Unidos por el Canal), durante la construcción de la Ampliación del Canal de Panamá. Su ubicación al Sur de las esclusas de Cocolí, se indica en los esquemas del Anexo 2, Sub-Anexo B y su acceso se hace a través de la Carretera Panamericana ingresando por la Calle Brujas. El Contratista debe confirmar la información preliminar obtenida de ACP, respecto a que dicha zona ya cuenta con los permisos ambientales necesarios y en caso de requerirse algún permiso adicional, el trámite lo haría directamente el Contratista con la ACP. En caso de que el Contratista decida utilizar esta zona, deberá coordinar su uso y condiciones con la ACP y si no tuviera los permisos informados o requiriera trámites adicionales, éstos serán a cargo y costo del Contratista y los	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
mismos deben estar incluidos dentro del valor total de su oferta. De igual manera, deberá adecuar la vía de acceso para el paso de los vehículos requeridos para la ejecución de la obra (camiones, grúas, articulados, etc) y una vez terminado el proyecto, dejar la vía en las mismas o mejores condiciones de cómo se encontraba antes del inicio del proyecto. El acceso a la zona de obras se realizaría de forma que no se interfiera con el Contratista del Proyecto de Ampliación de la carretera Panamericana, tramo: Puente de las Américas – Arraiján.			
En la zona Este, existe un área que se encuentra al lado Este de las instalaciones del Ministerio de Economía y Finanzas, ubicada en el Boulevard de Amador, frente a las instalaciones del Centro de Convenciones Amador (antiguo Centro de Convenciones Figali). Esta área pertenece a la Caja de Seguro Social y a la Unidad Administrativa de Bienes Revertidos (UABR) y podría ser utilizada por el Contratista para ubicar sus oficinas y plantas industriales. Su ubicación se indica en los esquemas del Anexo 2, Sub-Anexo B. La ENTIDAD CONTRATANTE iniciará las gestiones para viabilizar ambientalmente una parte de dicha zona para el uso como oficinas de obra. El Contratista deberá completar las gestiones necesarias y en caso de que decida ubicar aquí sus plantas industriales, deberá elaborar el Estudio de Impacto	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Ambiental respectivo y gestionar la totalidad de los trámites ambientales y demás permisos que requiera para proceder a la ubicación y funcionamiento de dichas instalaciones.			
En el mismo plano, del Anexo 2, Sub Anexo B, se indica en forma referencial el camino de acceso que conectaría esta zona con el área del proyecto. Cabe mencionar, que esta vía deberá ser adecuada para el paso de los vehículos que el Contratista requiera para la ejecución de la obra (camiones, grúas, articulados, etc.). Una vez terminado el proyecto, esta vía se dejará nuevamente en las mismas o mejores condiciones de cómo se encontraba antes del inicio del proyecto. Este camino de acceso se ha conceptualizado de forma que el tráfico de vehículos utilizado para la construcción del Proyecto no interfiera con el tráfico convencional.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El Contratista no está condicionado a utilizar las áreas aquí propuestas y está en libertad de seleccionar otras áreas si le resultan más convenientes. En cualquier caso de ubicación y tipo de instalación o facilidad, el Contratista es responsable de desarrollar los estudios, investigaciones, y trámites así como de obtener todos los permisos y licencias necesarios y pagar cualquier costo o erogación asociadas.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
el Contratista será responsable de la seguridad de todas las personas que estén autorizados para estar en el Sitio o Área de Trabajos, debiendo ejecutar los Trabajos en forma apropiada de manera de evitar el acaecimiento de accidentes o enfermedades profesionales.			
El Contratista coordinará con la ENTIDAD CONTRATANTE la entrada y salida del Sitio y Área de Trabajos, de modo de reducir a un mínimo razonable la interrupción de los Trabajos y el tráfico alrededor de las Áreas de Trabajo.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Queda totalmente prohibido a los trabajadores consumir alcohol y/o drogas en el Sitio y Área de Trabajos, igualmente se prohíbe portar armas salvo el personal de seguridad debidamente autorizado.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado Se verificara lo indicado por el personal de SSA en campo
El Contratista promoverá la buena conducta de su personal y el de sus Subcontratistas, y adoptará todas las medidas razonables para impedir cualquier disturbio, protesta, peleas o cualquier conducta inadecuada similar entre su personal o el de sus Subcontratistas, o entre estos y el personal de la ENTIDAD CONTRATANTE, y para la preservación de la paz y protección de las personas y propiedades en las áreas cercanas al Sitio y Área de Trabajos. El Contratista expulsará inmediata y	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
permanentemente del Sitio y Área de Trabajos a todas las personas que se involucren en ese tipo de actividades.			
El Contratista cumplirá con todas las Leyes Aplicables en lo relativo a la seguridad e higiene ocupacional, así como con el Manual de Seguridad, Salud y Ambiente.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado Se verificara lo indicado por el personal de SSA en campo
El Contratista suministrará los medios necesarios para la debida protección del personal del Contratista, del Proyecto y de los Equipos y Materiales, incluyendo sin que implique limitación, el suministro de equipos de protección personal idóneo para sus trabajadores, equipos de protección colectiva, el uso de avisos de advertencia y suficiente iluminación, barreras y otras medidas de seguridad necesarias de acuerdo con el avance de los Trabajos.	Ejecución	Anexo # 9 Registro Entrega EPP	Se dotará a todo el personal que corresponde de su equipo de seguridad personal.
El Contratista suministrará todos los dispositivos de seguridad a cualesquiera visitantes que ingresen al Sitio y Área de Trabajos.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El Contratista mantendrá disponibles en el Sitio y Área de Trabajos instalaciones suficientes de primeros auxilios médicos y servicio de ambulancia, para la atención de su personal, el personal de los Subcontratistas, visitantes y demás personas que se encuentren en el Sitio y Área de Trabajos	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado Se verificara lo indicado por el personal de SSA en campo

Cuadro No. 6: Medidas establecidas en el Pliego de Cargos			
Medidas establecidas en los Pliego de Cargos Aspectos Ambientales	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
El Contratista le notificará a la ENTIDAD CONTRATANTE todos los accidentes que puedan afectar la ejecución del Proyecto y que ocurran con motivo de la ejecución del presente Contrato, tan pronto como tenga conocimiento de su ocurrencia.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado Se verificara lo indicado por el personal de SSA en campo
El Contratista deberá adoptar y cumplir en el Sitio y Área de Trabajos todas las normas y reglamentos contra incendios o explosiones, previstas en las Leyes Aplicables.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Todo lo no previsto en esta Cláusula se regirá por el Manual de Seguridad, Salud y Ambiente elaborado por el Contratista y aprobado por la ENTIDAD CONTRATANTE, de conformidad con los lineamientos estipulados en el Anexo P, que forma parte integrante del presente Contrato.	En Ejecucion	_____	Se contempla dicha medida

Resolución ACP-JD-RM 18-946

Permiso de Compatibilidad

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
No se instalarán luces de alto alcance dirigidas hacia el cauce del Canal que pudieran, de acuerdo al concepto de la ACP, afectar la visibilidad de los operadores y prácticos de los buques en tránsito o impactar o dificultar las maniobras de los buques en los puertos cercanos. Por ello, el MOP y sus contratistas están obligados a obtener la aprobación de la ACP para cualquier instalación de luces, las permanentes del puente y las que usen durante su construcción en las áreas próximas a las aguas del Canal.	Planificación	_____	No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas se obligan a mantener limpias las vías utilizadas para el proyecto durante todo el periodo de la construcción de la obra, con el fin de minimizar la ocurrencia de accidentes.	Planificación	_____	No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Antes de iniciar cualquier construcción relacionada a este proyecto, el MOP y sus contratistas desarrollaran un Plan de Ejecucion de la Construcción, que deberá incluir una solución al problema de flujo vehicular que se ocasionara, para evitar que esta afecte en modo alguno las operaciones que la ACP desarrolla en el área, el cual será sometido a la ACP para su revisión y aprobación, en un plazo no mayor a sesenta (60) días previos al inicio de la construcción.	Planificación	_____	No Aplica para el periodo evaluado
Antes del inicio de la construcción, el MOP y sus contratistas deberán presentar a la ACP, un Plan de Respuestas a Situaciones de Emergencias y Siniestros, para la evaluación y aprobación en un plazo no mayor de sesenta (60) días previos al inicio de la construcción.	Planificación	_____	No Aplica para el periodo evaluado
Antes del inicio de la construcción del proyecto, el MOP y sus contratistas presentaran a la división de Ambiente de la ACP, para su evaluación y aprobación en un plazo no mayor de sesenta (60) días calendario: Plan de Dragado, el cual debe contener las medidas de control, mitigación y monitoreo ambiental; (calidad de agua y sedimentos) con la finalidad de mantener la vigilancia ambiental oportuna de las actividades que se desarrollen en aguas navegables del Canal de Panamá. En caso de requerir sitios de disposición de material dragado (en áreas operativas del Canal),	Planificación	_____	No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
se debe incluir el levantamiento ambiental así como las medidas de control, mitigación y monitoreo ambiental.			
Antes del inicio de la construcción del proyecto, el MOP y sus contratistas presentaran a la división de Ambiente de la ACP, para su evaluación y aprobación en un plazo no mayor de sesenta (60) días calendario: Plan de Demolición de edificaciones con las respectivas medidas de control y mitigación de polvo, ruido, u otro aspecto ambiental determinado en la evaluación, considerando las normas de la ACP.	Planificación	_____	No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas mantendrán durante la construcción del proyecto todos los recursos, así como personal capacitado para casos de emergencia actualizado y entrenado en todos los aspectos de seguridad y prevención de incendios y escape de químicos en sus instalaciones.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas deberán comunicarse y coordinar con la unidad de Protección y Vigilancia, Sur, y con la Capitanía de Puerto, Sur, ambas oficinas de la ACP, cualquier incidente que pueda poner en riego la operación del Canal.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas deberán mantener listados actualizados del persona clave de la empresa a localizar en caso de	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
emergencias, el cual debe ser entregado a la unidad de Protección y Vigilancia, Sur, y con la Capitanía de Puerto, Sur.			
El MOP y su contratista remitirán al Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) para el debido proceso de evaluación y aprobación. El MOP y sus contratistas no podrán iniciar las obras sin antes haber obtenido la aprobación del EsIA por parte del MiAmbiente, mediante consulta previo con la ACP. Una vez culminado el proceso correspondiente ante MiAmbiente, el MOP y sus contratistas entregaran a la ACP una copia impresa y en formato digital de todo el EsIA aprobado por MiAmbiente, junto con copia de la resolución por la cual se aprobó.	Cumplido	_____	Estudio de Impacto Ambiental aprobado. Se tramita entrega a la ACP.
El MOP y sus contratistas cumplirán a cabalidad todas las medidas de prevención, control, mitigación social, ambiental y de seguridad, así como el programa de manejo ambiental que establezca el EsIA y la Resolución Aprobatoria, la cual será auditada por la ACP cuando lo considere oportuno. El MOP y sus contratistas deberán presentar ante la división de Ambiente de la ACP los informes de Seguimiento Ambiental de acuerdo a la periodicidad que establezca la Resolución de Aprobación del EsIA.	En Ejecucion	_____	Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
El MOP y sus contratistas que conocen que, en virtud de la operación del Canal, los buques en tránsito y el equipo flotante de la ACP tienen que transitar el Canal dentro de un horario estricto para mantener la seguridad y eficiencia de sus operaciones, por lo que el paso de los mismos, produce estelas y oleajes. Por lo tanto, reconocen que la presencia de embarcaciones en el área de trabajo del proyecto, que se encuentra contigua al Canal de navegación, expone al riesgo de resultar afectadas por tales estelas u oleajes.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas conocen y aceptan que el desarrollo de sus actividades relacionadas a la construcción del proyecto está sujeto a los riesgos señalados en estos términos y condiciones y que le corresponde al MOP y a sus contratistas y, no a la ACP, tomar las medidas y construir las estructuras necesarias para proteger sus instalaciones, personas, actividades y embarcaciones, a fin de evitar todos o cualquiera riesgos de daños y/o perjuicios que pudieran ocasionar las estelas u oleajes producidos por el movimiento de buques y equipo flotante por el Canal, así como la ocurrencia de derrames causados por buques que transitan por el Canal.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
El MOP y sus contratistas asumirán y no trasladaran a la ACP ni a los buques en tránsito por el Canal, el monto por la reparación o indemnización por los daños y/o perjuicios que las olas y estelas de estos buques o el equipo de la ACP y los derrames provenientes de estos, causen a sus equipos, instalaciones u operaciones, así como a las embarcaciones de propiedad de terceros que se encuentren en el área de trabajo de proyecto.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas serán responsables de la comunicación oportuna de todas las actividades que puedan afectar a terceros durante la construcción y operación de su proyecto, así como de la atención de quejas o reclamaciones realizadas por terceros, sin que esto represente costo o responsabilidad para la ACP.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas recogerán, almacenarán, depositarán y dispondrán de los desperdicios (sólidos y líquidos) que se generan durante la realización de las actividades de construcción de este proyecto y durante su operación, es sitio destinados para ello por las autoridades municipales del respectivo distrito, ya sea de Panamá o Arraijan, o conforme las autoridades competentes y la ACP hayan aprobado previamente.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y su contratista remitirán al Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) para el debido proceso de evaluación y aprobación. El MOP y sus	Aprobado	_____	Se aprueba mediante Resolución IA- 011-2016

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
contratistas no podrán iniciar las obras sin antes haber obtenido la aprobación del EsIA por parte del Mi Ambiente, mediante consulta previo con la ACP. Una vez culminado el proceso correspondiente ante Mi Ambiente, El MOP y sus contratistas, además de las medidas de mitigación aprobadas en el EsIA, están solidariamente obligados a cumplir durante la construcción del proyecto, con lo siguiente: **Áreas de disposición de material dragado y/o excavado:** Estas áreas deberán ser aprobadas por la ACP, cuando se encuentren dentro del área de compatibilidad con la operación del Canal. Un vez inicie la fase de degrado, se deberán enviar mensualmente los informes de esta actividad a la división de Ambiente de la ACP, incluyendo los resultados de monitoreo de calidad de agua, sedimento o medidas de mitigación aplicables en el periodo.			Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Los procesos de dragado a ejecutar deberán considerar la geología del lugar para minimizar la generación de excesiva turbidez y el desmoramiento de la ribera. El Traslado de material desde el recinto portuario hacia el sitio de disposición no deberá perjudicar el calado o el cauce del Canal.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Perforación y Voladura: De requerirse la ejecución de los procesos de perforación y voladura, el MOP y sus contratistas serán responsables de la comunicación oportuna a los grupos de interés dentro del área de influencia estimado a 100 metros (residentes, comercios, empresas y otros proyectos) sobre estas actividades y de atender las quejas o reclamaciones realizadas por terceros, sin que estos represente costo o responsabilidad para la ACP.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Drenajes: Se mantendrá un drenaje continuo para evitar deslizamientos al Canal, acumulación de agua que genere criaderos de mosquitos y el deterioro de las vías de acceso.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Contigencia: Se tendrá un Plan de Contingencia para casos de derrames de hidrocarburos o cualquier otra sustancia contaminante en el área asignada al proyecto conforme a lo estipulado en la Guía de los requisitos mínimos para la elaboración de los Planes de Contingencia Locales que se encuentran publicados en sitio web de la ACP.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
En caso de un derrame de hidrocarburos en el área del proyecto u originada en ese área, el MOP y sus contratistas y el responsable material del derrame serán solidariamente responsables de limpiar	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
el suelo y aguas contaminada y recoger el hidrocarburo derramado para su debida disposición final.			
Serán solidariamente responsable ante la ACP, el MOP, sus contratistas y el responsable material del incidente, por los costos en que esta incurra como consecuencia de derrames en aguas del Canal y por el reembolso de los gastos incurridos en la investigación, contención, recuperación, almacenamiento y disposición final del derrame originado por incidente o accidente, sin prejuicio de las multas, acciones civiles, administrativas o penales que correspondan.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Caminos de acceso para la obra: utilizarán los caminos de acceso existentes y todos los planes para nuevos caminos de acceso deberán ser sometidos para la aprobación previa de la ACP y se construirán con un mínimo de afectación al ambiente. El MOP y sus contratistas serán solidariamente responsables de la reparación de cualquier daño que se cauce a los caminos de acceso durante la construcción y el mantenimiento de este proyecto.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Emisiones de ruido, polvo y otros contaminantes: Serán responsables de controlar las emisiones de ruido, polvo, control de olores y otros contaminantes que generen las actividades de	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
construcción del proyecto y el equipo utilizado durante su construcción.			
Las superficies deberán tener una capa sólida para evitar que el movimiento del equipo produzca levantamiento de polvo. Cuando se realice algún movimiento de tierra, deberán mojarla adecuadamente para evitar que se levante polvo.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Aguas residuales y recolección de basura: deberán tomar medidas de control para evitar la acumulación de desperdicios orgánicos en el área del proyecto y sus alrededores.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Durante la construcción se utilizaran servicios higiénicos portátiles con su servicio de recolección y disposición conforme a las normas aplicables.	Ejecución	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles
La basura orgánica será recogida en bolsas de basura y depositadas en las áreas de recolección asignadas por las autoridades municipales del distrito correspondiente, ya sea Panamá o Arraiján, o conforme las autoridades competentes y la ACP hayan aprobado previamente.	Ejecución	Anexo # 1 Galería Fotográfico	En las áreas donde se realizan actividades (sondeos, perforaciones, levantamiento topográfico, eliminación de vegetación) se colocan baños portátiles
Informe de seguimiento del Plan de Manejo Ambiental: se entregara a las ACP un informe del cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el EsIA, durante las etapas de construcción y operación del proyecto.	Ejecución	_____	No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
La periodicidad de la entrega del informe estará supeditada a lo establecido en la resolución de aprobación del Mi Ambiente. Se deberá incluir en este reporte evidencias de cumplimiento de aquellas medidas incluidas en estos Términos y Condiciones, que no hayan sido incluidas en el EsIA. El mismo debe incluir caracterización de efluentes líquidos (de acuerdo a norma correspondiente), monitoreo de emisiones (polvo), manejo de los desechos sólidos y manejo de las aguas de las tinas de sedimentación.	Ejecución	_____	No Aplica para el periodo evaluado
Uso de materiales peligrosos o nocivos al ambiente, especialmente aquellas que contaminen el recurso o las aguas del Canal: deberán almacenar los residuos en contenedores adecuados, de un material que no sea afectado por el mismo residuo y que sea resistente a la manipulación.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Colocar los contenedores de residuos peligrosos en una zona bien ventilada, cubiertos del sol y la lluvia, asegurándose de separar productos que puedan reaccionar entre sí.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Los contenedores deberán indicar el contenido del producto y contar con la respectiva etiqueta de comunicación de peligros (HazMat).	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
La utilización de materiales peligrosos deberá adecuarse a lo que establece el plan de manejo consignado en el EsIA. En todo cualquier desviación detectada debe manejarse a través de Mi Ambiente.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas deberán cumplir, durante las etapas de construcción del proyecto, y luego durante la operación de ésta, con las Normas de Descargas de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas superficiales y subterráneas (DGNTI-COPANIT-35-2000); las Normas de Descargas de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales (DGNTI-COPANIT-39-2000) y la Norma de usos y disposición final de lodos (DGNTI-COPANIT-47-2000) y la Resolución AG-0466-2002 ¨por la cual se establecen los requisitos para las solicitudes de permisos o concesiones para descargas de aguas usadas o residuales.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratista son responsables que su personal conozca y cumpla con los requisitos establecidos para prevenir la contaminación, controlar el manejo de desperdicios, conservar la materia prima y los recursos naturales y evitar accidentes. Además deben cumplir con estos requisitos durante el planeamiento y ejecución del alcance de su trabajo.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 7: Medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	Comentarios
El MOP y sus contratistas mantendrán control de sus actividades durante la etapa de construcción con el fin de evitar accidentes y la interferencia con las operaciones del Canal.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Aquellas actividades que presenten riesgos de accidentes deben ser aprobadas y coordinadas con la ACP, a través de la presentación de un Plan de Ejecucion de estas actividades en un periodo no mayor de ciento veinte (120) días previo a su ejecución.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El MOP y sus contratistas deberán coordinar con la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre y mantener la señalización adecuada para evitar la afectación a terceros en el caso de ser necesaria la desviación del tráfico, durante la ejecución de la construcción del proyecto.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Contrato AL-1-27 MOP/Consorcio Cuarto Puente

Cuadro No. 8: Medidas establecidas en Contrato AL-1-27-18 MOP/Consorcio Cuarto Puente			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Estudios Preliminares: El contratista deberá, sin estar limitado ello y siguiendo las Especificaciones Técnicas, desarrollar todos los estudios técnicos necesarios para la ejecución de los trabajos, tales como tráfico y movilidad; actualización del Estudio de Impacto Ambiental, entre otros.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Manual de Seguridad, Salud y Ambiente (SSA): obligatorio cumplimiento, en todo momento, para el Contratista y Subcontratistas.	Ejecución	_____	Se contempla dicha medida
Manejo de los Materiales Peligrosos: El contratista con todas las disposiciones correspondientes del Manual de Seguridad, Salud y Ambiente, las Leyes Aplicables y los Permisos que sean aplicables al manejo de los materiales peligrosos, y velará por que sus subcontratistas cumplen con esta obligación cuando les resulte aplicable.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Impedir la contaminación del medio ambiente o cualquier otra liberación de Materiales Peligrosos.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Abstenerse de ocasionar o permitir la liberación o desechos de Materiales Peligrosos en el Sitio y en las áreas donde realice trabajos.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 8: Medidas establecidas en Contrato AL-1-27-18 MOP/Consorcio Cuarto Puente			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Notificar de inmediato a la Entidad Contratante por escrito en caso de que el Contratista o alguno sus subcontratistas libere materiales peligrosos en el sitio o en las áreas donde realice los trabajos, o tenga conocimiento de que alguna persona ha almacenado, liberado o desechado materiales peligrosos en el sitio o en las áreas donde realice los trabajos durante la ejecución del proyecto.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Transporte, tratamiento y desecho de los Materiales Peligrosos: transportar únicamente por transportistas que mantengan permisos válidos y operen según esos permisos y las leyes sobre Materiales Peligrosos, de acuerdo con un manifiesto y documentos de embarque que identifique solo al contratista como generador o como la persona que gestionó su disposición.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Tratar y desechar únicamente en las instalaciones de tratamiento, depósito y desecho que mantengan permisos válidos para operar en cumplimiento de sus permisos y leyes sobre materiales peligrosos.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Remover todos y cualesquiera desperdicios, basura y materiales peligrosos del sitio y áreas de trabajo.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
El plan de remoción de infraestructura o edificaciones del Sitio y Área de trabajos: deberá estar basado en los principios de recuperación, reciclaje y disposición.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

Cuadro No. 8: Medidas establecidas en Contrato AL-1-27-18 MOP/Consorcio Cuarto Puente			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**
Presentar un plan para el manejo de los desperdicios o escombros, incluyendo las fuentes de los materiales, las cantidades de los materiales que serán recuperados, reciclados y para disposición permanente, la localización de los sitios de disposición (depósitos) de los materiales y los procesos de tratamiento de los materiales que lo requieran.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Limpieza del sitio y áreas de trabajo durante la ejecución de los trabajos: Mantener limpio el sitio y áreas de trabajo, sin desperdicios, residuos, basura y materiales peligrosos relacionados con la ejecución de sus trabajos.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Seguridad y Protección: Durante todo el transcurso de la ejecución del contrato, el contratista será responsable de la seguridad de todas las personas que estén autorizados en el sitio o área de trabajos, debiendo ejecutar los trabajos en forma apropiada de manera de evitar el acontecimiento de accidentes o enfermedades profesionales.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Suministros al personal: brindar al personal todos los suministros exigidos por las Leyes Aplicables.	Ejecución	Anexo # 9 Registro Entrega EPP	Se dotará a todo el personal que corresponde de su equipo de seguridad personal.

Cuadro No. 8: Medidas establecidas en Contrato AL-1-27-18 MOP/Consorcio Cuarto Puente			
Medidas establecidas en Resolución ACP/Permiso de Compatibilidad	Estatus de la actividad	Evidencia asociada	**Comentarios**

Prohibición de uso de alcohol, drogas y armas: queda totalmente prohibido a los trabajadores consumir alcohol y/o drogas en el sitio y área de trabajos, igualmente se prohíbe portar armas salvo el personal de seguridad debidamente autorizado.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado
Seguridad e Higiene ocupacional: cumplir con todas las leyes aplicables a la seguridad e higiene ocupacional, así con el Manual de Seguridad, Salud y Ambiente.	Ejecución	_____	Se contempla dicha medida
Instalaciones suficientes de primeros auxilios médicos y servicio de ambulancia: mantener disponibles en el sitio y área de trabajos instalaciones suficientes de primeros auxilios médicos y servicio de ambulancia, para la atención de su personal, el personal subcontratistas, visitantes y demás personas que se encuentren en el sitio y área de trabajos.	Ejecucion	Anexo # 1 Galeria Fotográfica	Se mantiene ambulancia en los predios/áreas donde se realizan actividades.
Precauciones en materia de incendios y explosiones: adoptar y cumplir en el sitio y área de trabajos todas las normas y reglamentos contra incendios o explosiones, previstas en las leyes aplicables.	Planificación	_____	Se contempla dicha medida No Aplica para el periodo evaluado

- Cuadro No.5: Seguimiento a las medidas establecidas en las especificaciones ambientales del Ministerio de Obras Públicas (MOP).
- Cuadro No.6: Seguimiento a las medidas establecidas en el Pliego de Cargos.
- Cuadro No.7: Seguimiento a las medidas establecidas en Resolución ACP-JD-RM 18-946 Permiso de Compatibilidad.
- Cuadro No.8: Seguimiento a las medidas establecidas en **en Contrato AL-1-27-18 MOP/Consorcio Cuarto Puente**
- Seguimiento a los Estudios complementarios aprobados.

Gestión de Residuos Sólidos

El manejo de los residuos, está orientado a minimizar cualquier impacto adverso sobre el medio ambiente, a la vez limitar la exposición a riesgos de contaminación, brindando orientación sobre el manejo de residuos. Para este periodo se generaron y manejaron residuos sólidos producto de las actividades llevadas a cabo en las oficinas principales Ciudad del Saber – Edificio 234 (cartón, papel, plástico, periódico) reflejando un total de 73.70 libras.

La disposición final de los residuos sólidos se realiza por parte de la gestión de residuos sólidos que desarrolla Ciudad del Saber mediante la empresa autorizada FAS Panamá. Anexo # 7 Reciclaje.

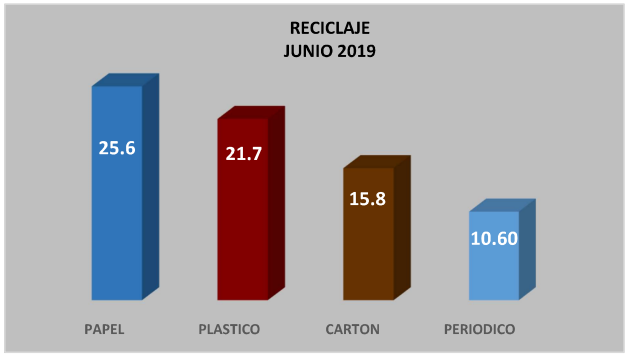


Grafico N°.1: Reciclaje

VII. CRONOGRAMA DE APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE CONTROLES AMBIENTALES MENSUALES

Las actividades descritas en el presente informe, corresponden a aquellas actividades mensuales de la Gestión Ambiental llevadas a cabo según el Cronograma de Planificación del Proyecto y las medidas identificadas para cada una de las etapas establecidas, cuya finalidad es evidenciar el cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental, con la implementación de medidas preventivas, de mitigación y corrección.

VIII. MUESTREOS

Para el período comprendido entre el 5 de junio al 4 de julio 2019, se ejecutaron las siguientes actividades:

- Inspecciones Ambientales
- Capacitaciones Ambientales
- Manejo de Residuos (Reciclaje: aluminio, cartón, papel).
- Dotación de equipo de protección personal a colaboradores administrativos y campo
- Instalación de letreros ambientales/Señalizaciones.
- Reuniones de coordinaciones con diversos actores (públicos/privados)
- Tramite de permisos y solicitudes antes autoridades competentes

IX. ANALISIS DE LA SITUACION AMBIENTAL DEL PROYECTO

Las acciones realizadas en el periodo de evaluación, se resumen en los cuadros de seguimientos, desglosados de la siguiente mantera:

- Cuadro No. 1: Seguimiento a las medidas establecidas en la Resolución DIEORA-IA-011-2016-Categoria III.
- Cuadro No.2: Seguimiento a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto Categoría III.
- Cuadro No.3: Seguimiento a las medidas establecidas en la Resolución DRPM-IA-162-2018-Categoria I.
- Cuadro No.4: Seguimiento a las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) del proyecto Categoría I.

Notas

En el periodo evaluado levantaron notas enviadas y recibidas a diferentes entidades. Las mismas se adjuntan en el **Anexo 3. Notas Enviadas-Recibidas** del presente informe.

X. CONCLUSIONES

- El Consorcio Cuarto Puente está en etapa de planificación, realizándose servicios de topografía y sondeo para elaboración de diseños.
- Se tramitan los permisos correspondientes para la obra.
- Se tramitan realizan las actividades eliminación de vegetación y rescate de fauna.
- Se presentar los anexos de registros que evidencian cumplimiento de las medidas, por parte del Consorcio Cuarto Puente en términos de SSA para el periodo evaluado.

XI. RECOMENDACIONES

Iniciar actividades en cumplimiento de las Normativas Ambientales Nacionales, Estudio de Impacto Ambiental y resoluciones de Aprobación.

XII. ANEXOS

Capacitaciones SSA

En el mes de mayo se realizaron veinte (20) entrenamiento diario de trabajo cuyos temas dictados se enmarcan a los establecidos en el sistema de gestión y alcance de salud, seguridad y medio ambiente. **En Anexo # 4. Registro de Asistencias** se adjunta las listas de capacitaciones.

Adicional se imparte la charla de Inducción enmarcada en los temas de Salud Ocupacional, Seguridad del Trabajo y Medio Ambiente de la cual para el mes correspondiente se realizó una charla de inducción (1). **Ver Anexo # 6. Inducción.** También de dictaron entrenamientos específicos en Manejo Integral de SSA, entre otros.

Para el mes evaluado se dictaron en total treinta (30) entrenamiento; lo cual totaliza doscientos ochenta y cinco horas hombres entrenados con setenta y cinco minutos **(285.75)**.

Grafico N°.2: Entrenamientos SSA

Permiso Ambiental

Se tramitan todas las solicitudes de permisos, licencias, conforme correspondan. En **Anexo 2. Permisos** de adjuntas las mismas.

ANEXOS

ANEXO No. 1

Galería Fotográfica

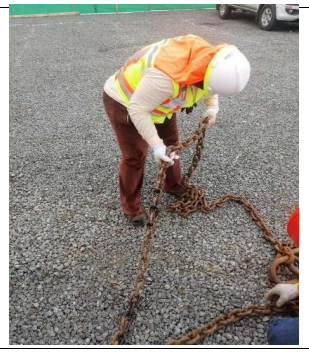
Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

GALERIA FOTOGRAFICA
Zona Oeste/Veracruz

ACTIVIDADES REALZADAS
PROGRAMA INTEGRADO SSA
Programa de Capacitaciones
Entrenamiento Diario de Trabajo al personal en obra; antes de inicio de las actividades de campo.

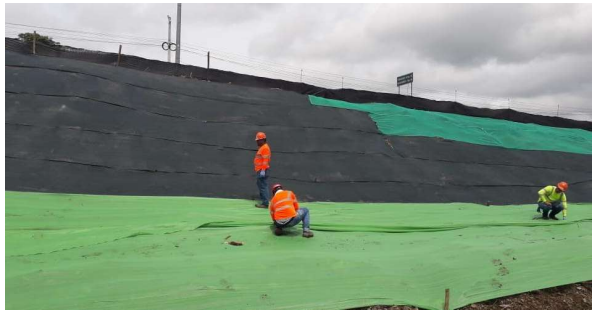
GALERIA FOTOGRAFICA

LADO OESTE



Inspecciones realizadas a equipos pesados y accesorios de izaje.

ACTIVIDADES REALIZADAS-LADO OESTE JUNIO
PROGRAMA INTEGRADO SSA
PROGRAMA CONTROL DE CALIDAD AIRE, RUIDO Y SUELO
Establecer lugares adecuados para almacenaje de los materiales de construccion, de modo que se evite la dispersion de polvo.
Camion que transporta materiales cubierto con lona
PROGRAMA CONTROL DE PROTECCION Y CONSERVACION DE SUELOS

Trampa de Sedimentos

Medidas para la estabilizacion de taludes
Estacion para almacenamiento de hidrocarburos

Charla de Proteccion de Humedales

PROGRAMA SOCIOECONOMICO Y CULTURAL

Inspeccion de Ministerio de Ambiente (Regional Panama Pacifico) a oficinas

Programa de Manejo de Residuos

PROGRAMA DE CONTROL DE LA CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL

Limpieza y desarraigue de cobertura vegetal en área estrictamente necesaria

PROGRAMA DE PROTECCION DE LA FLORA Y FAUNA

Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre

PROGRAMA DE PROTECCION DEL ECOSISTEMA DEL MANGLAR

Dentro de las áreas habilitadas dentro de la obra, se realizan las charlas diarias de trabajo a todo el personal de campo

Inspección con el MOP	Inspección ACP

Señalización

Se instalación todas las señalizaciones en frentes de trabajos cumpliendo con las exigencias en normas de seguridad del trabajo

Educación Ambiental

1. SEGURIDAD EN EL TRABAJO:

El Departamento de Seguridad en el Trabajo está compuesto por:

- Un Director Chino;
- Un Gerente Panameño;
- Un Gerente Chino;
- Un supervisor de seguridad;
- Un Técnicos de Seguridad;

Los cuales realizan el trabajo de concientización en la Prevención e Identificación de los Peligros y Riesgos, tomando acciones preventivas en todos los procesos actuales del Proyecto Panamá Cuarto Puente.

1.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 5 DE JUNIO AL 4 DE JULIO:

- Monitoreos diarios de los procesos / actividades de cada frente de servicio;
- Charlas de Inducción;
- Inspecciones de actividades en cada de frente de servicio;
- Monitoreos diarios de los Análisis de Riesgo de Trabajo (ART);
- Inspecciones de Accesorios de Izaje;
- Inspecciones de equipos y maquinarias del Proyecto;
- Mantenimiento y señalización vial dentro de Farfán;
- Verificación diaria en los diferentes frentes de servicio, con el objetivo de identificar las áreas sensibles e implementar los controles de mitigación para las operaciones del Proyecto.

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

MOP Ministerio de Obras Públicas

Título de Documento:

INFORME MENSUAL HSE

No. del Documento	FBPC_CPCP_xxx_MDT-000x	Rev. No.	00
Cliente:	Ministerio de Obras Públicas		
Contratista:	Consorcio Panamá Cuarto Puente		
Proyecto:	Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal		
Contrato No.	AL-1-27-18		

CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

REV	FECHA	PREPARADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:	COMENTARIOS
00	03/07/2019				Primera edición
		FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:	

1.1.2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA – EPC's.

Los equipos de protección colectiva son aquellos destinados a proteger a un número plural de personas frente a una situación peligrosa.

Desde el inicio de las operaciones se han instalado los diferentes EPC's en todos los frentes de trabajos.

Los principales EPC's instalados en el Proyecto son:

Contamos con las señalizaciones colectivas, para la protección del personal

Señalización para la entrada de la obra.

Señalización para delimitar la obra.

1.1.1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL – EPP's

El equipo de protección personal o EPP's es aquel destinado a proteger a una sola persona frente a una situación de riesgo.

Todos los equipos de protección personal cumplen con las normas de calidad y seguridad establecidos, y los mismos son entregados gratuitamente a nuestros colaboradores, los cuales una vez los reciben firman una ficha con sus datos personales.

Se cuenta con un contenedor compartido donde se encuentra el equipo básico con los principales EPP's que son entregados a nuestros colaboradores. Estos EPP's son los siguientes:

1. Un par de botas de cuero con punta y plantilla de acero;
2. Un casco, el cual posee un "ratcher" ajustador;
3. Un par de guantes ya sea con refuerzo para realizar trabajos manuales;
4. Un par de lentes oscuros con protección solar;
5. Tapones auditivos y orejeras tipo caracol;
6. Mascarillas desechables para protección contra el polvo.

Entrega de Equipo de Protección Personal

1.1.4 CHARLA DIARIA DE SEGURIDAD – EDT's

La aplicación de las Charlas Diaria de Seguridad – EDT es hecha para la supervisión de los líderes y equipos de trabajo, y está dirigida a todos los integrantes del proyecto, tanto a integrantes de CPCP como a Sub- Contratista en los frentes de servicio.

En este tipo de entrenamiento se informa sobre los riesgos de sus tareas y las situaciones de seguridad en el trabajo, así como aspectos del ambiente de trabajo de las nuevas o actuales actividades y los métodos seguros de trabajo, orientando cuanto las medidas preventivas de Seguridad, Salud y Medio Ambiente a que serán adoptadas.

Estas charlas se realizan todos los días en todos los frentes de trabajo y tienen una duración de 15 minutos; generalmente se realizan en horario de 8:00 a.m. – 8:15 a.m.

Durante este mes de junio se realizaron un total de 42 EDT's, en los frentes de trabajo.

Charlas Diarias de seguridad

Charlas Diarias de seguridad

1.1.3 INTEGRACIÓN O INDUCCIÓN

Este tipo de entrenamiento se realiza con la finalidad de instruir y orientar a los nuevos integrantes sobre los riesgos a que ellos están expuestos y las medidas de prevención de actos y condiciones inseguras, y como eliminar los accidentes en el trabajo. Igualmente son realizados para motivar al ambiente social de la empresa y las actividades en el emprendimiento, preparándolos para ejecución de las tareas peculiares a su función con seguridad y divulgación de las normas de la empresa.

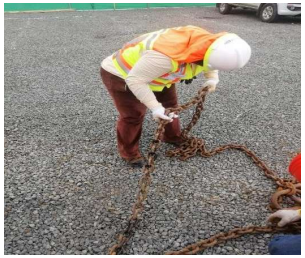
Durante este entrenamiento se les instruye a los nuevos integrantes en temas de Salud, Seguridad en el Trabajo, Medio Ambiente, dentro del Proyecto.

En este mes de septiembre se realizó un (1) entrenamientos de Inducción, recibiéndola un total de 15 personas de CPCP.

Durante el mes de JUNIO se realizaron, entrenamientos de Inducción.

Inspección mensual de tractor cadena.

Verificación del carro cisterna



Inspección mensual de accesorios de izaje.

Charlas Diarias de seguridad

Charlas Diarias de seguridad

1.1.3 Inspecciones de Seguridad:

Se realizan Inspecciones de equipos y Herramientas, con el objetivo de monitorear y darle seguimiento a todos los procesos de la obra.

Inspección mensual de accesorios de izaje.

Inspección mensual de excavadora

2. SALUD OCUPACIONAL

Conformado por:

1 Médico coordinador

1 ambulancia (conformada por 1 Técnico en Emergencias médicas y 1 conductor).

En el mes de junio se realizaron aproximadamente 50 atenciones para toma de muestra, audiometrías, y agudeza visual al personal administrativo que se encuentra laborando en nuestras oficinas.

Durante este mes se realizaron alrededor de inspecciones 2 (entre sanitarias y ocupacionales).

Se realiza el ejercicio de verificar los tiempos de la ambulancia hacia los centros de apoyo externo como parte de la Planificación del Plan de Emergencia y Primeros Auxilios.

Los entrenamientos de salud se imparten los días jueves del mes de Junio al personal de campo, temas que abarcamos son: higiene y limpieza del área de trabajo- eliminación de criaderos del mosquito; Plan de Emergencias Médicas y Primeros Auxilios – comunicación durante una emergencia, número de la ambulancia que nos acompaña.

Se establece relaciones con las instituciones gubernamentales locales:

- Ministerio de Salud del área de Veracruz, quienes son responsables de las inspecciones sanitarias por parte del Departamento de Vectores.
- Policlínica de Arraijan, quienes nos colaboraron con la vacunación de nuestro personal, colocación de la vacuna de Influenza.
- Ministerio de Salud de Paraíso, con quienes se está coordinando aplicar la vacuna al personal de Ciudad del Saber.

2.1.2 Atenciones Ambulatorias:

Son las atenciones realizadas en campo por parte del área de salud. Se realizaron atenciones en osteomusculares, molestias digestivas, dermatologicas. El enfoque de nuestros entrenamientos va dirigidos a prevenir esta dolencia, dando las recomendaciones al personal.

Todos los días se realizan atenciones ambulatorias según la necesidad en el frente de servicio

2.2. Actividades:

2.2.1 Entrenamientos:

Se realiza entrenamientos para prevención de dolencias osteomusculares promoviendo la buena postura al levantar cargas; eliminación de criaderos mediante la promoción del orden y aseo de los campamentos.

Se inicia la divulgación de los Procedimientos de Salud al personal administrativo y de campo con el Procedimiento de Plan de Emergencia y Primeros Auxilios.

2.1.1 Exámenes Ocupacionales:

Se realiza los exámenes ocupacionales al personal administrativo para posteriormente programar las evaluaciones médicas con emisión de certificado de salud ocupacional y registro de expediente.

Exámenes Pre admisionales al personal administrativo - audiometria

Se realizan exámenes de espirometria

Examen de sangre

Agudeza Visual

2.2.4 Verificación de los equipos de emergencia

Se verifican los equipos de la ambulancia, se solicita los certificados de calibración y se prueban en sitio.

2.2.2 Vacunaciones:

Se coordinó colocar la vacuna de la Influenza al personal de Panamá Oeste.

Jornada de Vacunación coordinada con personal de enfermería de la Policlínica de Arraijan

2.2.3 Verificaciones Sanitarias:

Se realiza verificación sanitaria donde se observa condiciones del campamento (higiene de los baños, agua para el consumo y agua para lavado de manos, vestidores).

El cumplimiento de los requerimientos del Ministerio de Obras Publicas (MOP), la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, la Resolución DIEORA No. IA-011-2016, así como de las regulaciones y la legislación ambiental aplicable es nuestro compromiso, para desarrollar las actividades de una manera respetuosa al ambiente, prestando especial atención a la protección del entorno, las necesidades del cliente y de los ciudadanos.

El Plan de Manejo Ambiental (PMA) como instrumento del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, garantiza el cumplimiento de las recomendaciones surgidas del estudio para la implementación de los planes, programas y medidas de mitigación de los impactos negativos.

Este informe mensual contiene un compendio de las acciones realizadas desde el 5 de marzo hasta el 4 de abril de 2019, e incluye información sobre los objetivos, la metodología, el periodo del informe, avance del proyecto, el sistema de manejo ambiental, salud y seguridad, aspectos sociales, resumen y anexos.

4. RESUMEN

El cumplimiento de los requerimientos del Ministerio de Obras Públicas (MOP), la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, la Resolución DIEORA No. IA-011-2016, así como de las regulaciones y la legislación ambiental aplicable es nuestro compromiso, para desarrollar las actividades de una manera respetuosa al ambiente, prestando especial atención a la protección del entorno, las necesidades del cliente y de los ciudadanos.
El Plan de Manejo Ambiental (PMA) como instrumento del Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, garantiza el cumplimiento de las recomendaciones surgidas del estudio para la implementación de los planes, programas y medidas de mitigación de los impactos negativos.
Este informe mensual contiene un compendio de las acciones realizadas desde el 5 de junio hasta el 4 de julio de 2019, e incluye información sobre los objetivos, la metodología, el periodo del informe, avance del proyecto, el sistema de manejo ambiental, salud y seguridad, aspectos sociales, resumen y anexos.

3. MEDIO AMBIENTE

3.1 INTRODUCCIÓN

3.1.1 OBJETIVOS

• Presentar el cumplimiento de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación aplicada por el Contratista del proyecto.
• Evaluar las condiciones ambientales de la zona del proyecto a través de la supervisión y las inspecciones periódicas, la promoción de la protección, la prevención de daños al medio ambiente y los seres humanos en el proyecto, de acuerdo con las directrices del Ministerio de Obras Públicas (MOP).
• Identificar y recomendar otras medidas de mitigación, en el caso de que se detectan anomalías o incumplimientos.
• Documentar y recomendar el seguimiento ambiental necesario de acuerdo a las actividades desarrolladas.

3.1.2 METODOLOGÍA

Para el informe mensual, la metodología consiste en la recopilación de información de los informes entregados por los subcontratistas, del departamento de salud y seguridad ocupacional, información de construcción, calidad, recursos humanos otros departamentos del proyecto; incidentes o accidentes ambientales; informes semanales sobre el seguimiento de quejas o solicitudes; y las inspecciones de campo. En los anexos del presente informe se incluyen evidencias de las acciones ejecutadas.

3.1.3 PERÍODO DEL INFORME

El presente informe incluye el periodo desde el 5 de junio al 4 de julio de 2019.

3.2 AVANCE DEL PROYECTO

Durante este periodo, las actividades iniciales del proyecto son:

3.2.1 RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA

Plan Ambiental de Rescate y reubicación de fauna silvestre. En este documento se describen los detalles de las actividades de rescate y reubicación de fauna, de acuerdo a lo establecido en el "Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre", el cual fue aprobado por el Ministerio de Ambiente, MIAMBIENTE mediante nota DAPB-0294-19 del 16 de marzo de 2019. Las cuadrillas del subcontratista Dawcas, S. A. realizo el rescate de fauna para ambos lados del proyecto, haciendo el acompañamiento de las actividades de tala de árboles.

3.2.2 TALA DE ÁRBOLES

Plan Ambiental de Tala Antes de iniciar la tala de los árboles en las áreas de trabajo en el lado Oeste del proyecto se delimito el polígono, con la finalidad de no afectar más del área que fue aprobada. La actividad de tala de árboles en las áreas compensadas del proyecto se inició el 18 de marzo por el subcontratista DAWCAS con un área aproximada de 1,927 m² en Farfán, área liberada de explosivos.

Fecha Emisión :	Junio
Ubicación:	Oficinas temporales Consorcio Panamá Cuarto Puente División Este
Responsable inspección de Seguridad:	Erick Samaniego / Nadia Isabel Espinosa

1. **REGISTRO DE ENTRENAMIENTO.**

Fecha	Número de Participantes	Tipo de Entrenamiento	Empresa	Tiempo	Departamento
24/06/2019	3	**Entrenamiento MI-SSA**	**CPCP(Division Este)**	**1 hora**	**HSE**
24/06/2019	9	**Entrenamiento MI-SSA**	**CPCP**	**40 min**	**HSE/CALIDAD**

A. **EVIDENCIA FOTOGRAFICA.**

Coordinación entre departamentos (HSE / CONTRATOS) homologación de los Requisitos de HSE para el ingreso a Proyecto de los subcontratistas equipos y maquinarias para Obra.
24/06/2019

Reunión de Coordinación con el personal de Control de Calidad de la Oficina Central por aclaratoria de la responsabilidad de Campaña Geotécnica
24/06/2019

Inducción al sistema de gestión con referencia a los Requisitos de seguridad para ingreso a Proyecto.
24/06/2019

2. ACCIONES CORRECTIVAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

Fecha	Lugar	Observación y acción	Evidencia Fotográfica
30/06/2019	E26	Previo al inicio de los trabajos en el área de obra (E26) se instalaron señalizaciones verticales en las áreas externas para el control de tránsito y prevención para el tráfico vehicular y de peatones en la vía adyacente a la obra	

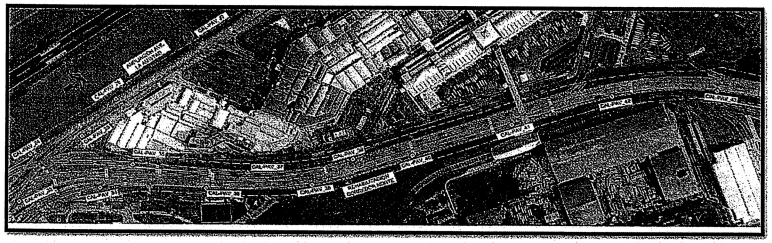
3. Desarrollo del Sistema de Gestión

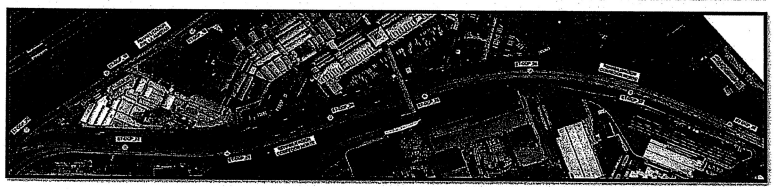
- Se realizó la Entrega formal del Plan de Prevención de riesgos Laborales por el proveedor responsable, 26/06/2019.
- Se realizó la revisión de los procedimientos relacionados al Sistema de Gestión integral verificando los detalles de los procedimientos administrativos y operacionales para el proyecto
- Se realizó la verificación de los instructivos de trabajo relacionados al sistema de gestión y su aplicación en la obra.
- Se realizó la revisión de las directrices del diagrama de comunicación ante situaciones de emergencia.
- Se realizó la revisión de la Inducción de Seguridad para el personal de campo y administrativo.
- Se realizó Revisión con el departamento de Contratos del Manual para Subcontratistas.
- Se realizó Adaptación de los contratos de servicios a los parámetros de HSE.

ANEXO No. 2

Permisos

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006





DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

1. Topografía para marcaje de los puntos de los Sondeos, por empresa SIGSA. Personal: (1) Topografo, (1) Ayudante.
2. Detección de Interferencias y liberación de de la zona, por empresa PLADES.
3. Realizar las Calicatas manulaes de 0.5x0.5x2 metros, por empresa SALAZAR.
4. Realizar Sondeos con Maquina Perforadora, por empresa LCC.
5. Topografía para marcar las coordenadas definitivas del Sondeo, por empresa CIGSA.

En total son 7 Sondeos y se trabajará en turnos incluyendo Sábados y Domingos.

4. Realizar Ensayos CPT, por empresa TECNILAB.

Las coordenadas son las siguientes:

NE-1E-02	658916.67	991427.81 (sondeo)
CPT-M3E-02	658902.04	991424.83
NCPT-M5E-01	658970.72	991536.12
CPT-M5E-02	658947.76	991494.50
CPT-M6E-01	658965.70	991477.65
CPT-M6E-02	658990.71	991530.12
CPT-M7E-01	658985.47	991596.54
CPT-T51E-01	659236.19	991869.24
CPT-T51E-02	659165.27	991775.38

MAQUINARIA A EMPLEAR

Equipos:

RL-45
RL-48
RL-48-L
PERFORADORAS ROLATEC RL 4000 SOBRE CAMIÓN IVECO
Perforadora ROLATEC RL-400
Se adjuntan Fichas Tecnicas de equipos a este documento.

RIESGOS ESPECÍFICOS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD A ADOPTAR

Interferencias de tráfico en el Corredor Norte, accidentes vehiculares, atropellos
Medidas de seguridad necesarias: Conos reflectivos, letreros de seguridad. Chalecos reflectantes, casco de seguridad, etc.
La señalización deberá cumplir con la Normativa MOP y las normas técnicas de la ATTT. Dispositivos y normativas de seguridad para trabajos en altura, El Contratista deberá cumplir con la señalización y seguridad vial.

ENA
EMPRESA NACIONAL DE AUTOPISTAS, S.A.

AUTORIZACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS EN LA SERVIDUMBRE DEL CORREDOR NORTE

Nº AUTORIZACIÓN CN.ENA.033.ESP01.EXT02

EMPRESA	CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE (LOUIS BERGER)

RESPONSABLE DE LA EMPRESA QUE REALIZA LOS TRABAJOS

Nombre	ERNESTO PEREZ - LOUIS BERGER
Teléfono	(507) 6224-4251
	EDGAR SANTAMARIA - CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE
	(507) 6670-3781

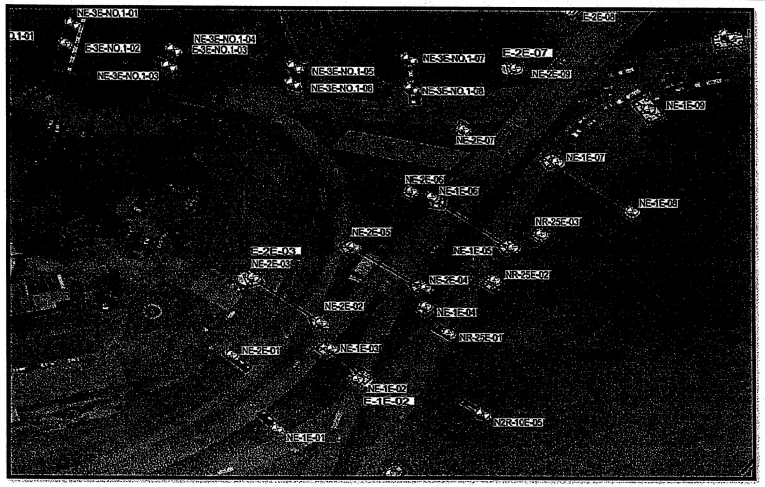
RESPONSABLES POR PARTE DE LA INSPECCIÓN

Nombre	OSVALDO CAMPBELL
Teléfono	(507) 6982-3252

FECHAS	**DEL 13 AL 20 DE JUNIO DEL 2019**
HORARIOS	**DIURNO: SENTIDO DE ALBROOK HACIA BRISAS 7:00AM hasta 4:00PM**
	DIURNO: SENTIDO DE BRISAS HACIA ALBROOK 9:00AM hasta 5:00PM

CIERRE TOTAL DE CARRIL	**APLICA**	CARRIL DE BAJA

UBICACIÓN	**CORREDOR NORTE**
	PROYECTO: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ



AUTORIDAD DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE
AUTORIZACIÓN PARA CIERRE PARCIAL O TOTAL
EN VÍAS PÚBLICAS

No. DTSV- 183-19 / P.3
Panamá, 28 de Mayo de 2019.

Ariel Frank
LOUIS BERGER
División América Latina y el Caribe
Presente

En atención a su solicitud del día : 23/05/19, le comunicamos que se autoriza a Ariel Frank, de acuerdo con las normas vigentes de (Ley No. 34 de 28 de julio de 1999) a :

Trabajo a realizar :	Sondeos y ensayos para detección de instalaciones soterradas en áreas verdes sin interferencia del tránsito.
Proyecto:	**CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL**
Lugar :	A lo largo de la Avenida Ascanio Arosemena, en parte de la Avenida Omar Torrijos y El Frijol sin incluir la CPA y en las proximidades de la convergencia de los enlaces desde el Corredor Norte y la Avenida de la Amistad hacia el Frijol en el Este .
Fecha:	Del 01 al 30 de Junio de 2019.
Hora:	Las 24 Horas

NOTA: **DEBEN COORDINAR CON LA DIRECCIÓN NACIONAL DE OPERACIONES DE TRÁNSITO DE LA POLICÍA NACIONAL.**

Queda entendido que durante la realización de los trabajos de la Empresa **LOUIS BERGER,** con teléfono : 317-1892, está en la obligación de:

- Velar por la seguridad de los usuarios y protegerlos contra posibles accidentes causados por sus operaciones.
- Mantener el libre tránsito, toda vez que la obra se ejecute en la vía existente.
- Coordinar con el Departamento de Operaciones del Tránsito de la Policía Nacional para el uso de las unidades que se requiera como escolta o para regular el tránsito.
- Cumplir con las normas existentes para la señalización preventiva en las vías públicas. Utilizar barreras tipo New Jersey con cintas reflectivas, luminarias y señales que indiquen hombres trabajando, desvío, etc.
- Disponer en el sitio de la obra del personal, el equipo y materiales necesarios a fin de garantizar la ejecución del trabajo en el tiempo establecido en el permiso.
- Cumplir con los requisitos establecidos antes de reiniciar los trabajos y portar el permiso con las firmas y sellos correspondientes.
- Contrario a estas disposiciones, los funcionarios de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, como de la Policía de Tránsito, podrán suspender la obra y el profesional o empresa responsable podrá ser sancionado o conducido a las autoridades correspondientes.

Arq. Fernando Aranda
Jefe de Administración de Tránsito
y Seguridad Vial

Departamento de Operaciones del
Tránsito de Policía Nacional

EN CASO DE ALGUN RETRASO JUSTIFICADO DE LOS TRABAJOS DEBERA SOLICITAR PRORROGA Y ANEXAR COPIA DEL PERMISO ANTERIOR.

ENA
EMPRESA NACIONAL DE AUTOPISTA, S.A

AUTORIZACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS EN LA SERVIDUMBRE DEL CORREDOR NORTE

Nº AUTORIZACIÓN CN-ENA-033-ESP01-EXT02

CONDICIONANTES A CUMPLIR

Las situaciones especiales que impliquen ocupación de la vía del Corredor, o la alteración de la buena marcha del Corredor, necesitarán autorización específica, y tendrán que realizarse fuera de las horas pico.

Cualquier estructura o elemento, visto o no visto (soterrado) que forme parte del Corredor, que se vea intervenido o afectado por las labores constructivas en mención, deberán ser repuestas de inmediato por el Contratista, de acuerdo a las especificaciones y satisfacción del Concesionario del Corredor.

Los trabajos a realizar estarán dirigidos permanentemente por un profesional idóneo y en su posesión deberá tener copia de la autorización del uso de la servidumbre en los Corredores y metodología de trabajo aprobada.

ENA y Maxipista de Panamá, se reservan el derecho a suspender, en cualquier momento, cualquier actividad constructiva relacionada con las obras sometidas, si por alguna razón prevé que dichas actividades constructivas afectarán negativamente la integridad física del Corredor, su operación o la seguridad de los usuarios del mismo.

Durante los trabajos, la empresa contratista deberá proveer el señalamiento vial requerido por el "Manual para el Control del Tránsito durante la ejecución de trabajos de construcción de mantenimiento en calles y carreteras" del MOP y las normas técnicas de la ATTT para garantizar la seguridad de los usuarios que transitan por esta vía. La señalización vial a utilizar deberá ser aprobada por la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT).

Durante la ejecución de los trabajos si por algun evento que afectó y ocasiono atrasos a los mismos, y se requiere la extensión de tiempo a éste permiso, debe ser notificado con cinco (5) días previos para su aprobación.

Todos los trabajos deben realizarse con total seguridad para los trabajadores y los usuarios de la vía. Si en algún momento, ENA, Maxipista, la inspección o los policías de tránsito estiman que la situación es insegura, y/o que el Contratista o Consorcio no cumpla las medidas y requerimientos establecidos por ENA en este permiso, se procederá a parar los trabajos hasta solucionar los problemas, y de no ser posible, se suspenderán todos los trabajos.

APROBADO POR	
Fdo.: Osvaldo Campbell	
Departamento Técnico	
Fdo.: Eduardo Alvarado	Fdo.: Salvador De Santiago
Operaciones, ENA	Coordinador de Mantenimiento, Maxipista de Panamá S.A.

AUTORIDAD DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE TERRESTRE
AUTORIZACIÓN PARA CIERRE PARCIAL O TOTAL
EN VÍAS PÚBLICAS

No. DTSV- 175-19/ P.2
Panamá, 28 de Mayo de 2019.

Ariel Frank
LOUIS BERGER
División América Latina y el Caribe
Presente

En atención a su solicitud del día : 23/05/19, le comunicamos que se autoriza a Ariel Frank, de acuerdo con las normas vigentes de (Ley No. 34 de 28 de julio de 1999) a :

Trabajo a realizar :	Sondeos a rotación y Ensayos DCP para la Construcción de Puente
Proyecto:	**CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL**
Lugar :	Cierres parciales de la Carretera Panamericana, en el sector entre el Puente De Las Américas y el acceso a Panamá Pacífico
Fecha:	Del 06 de Junio al 06 de Julio de 2019.
Hora:	De 9:00 a.m. a 3:00 p.m.

NOTA: DEBEN COORDINAR CON LA DIRECCIÓN NACIONAL DE OPERACIONES DE TRÁNSITO DE LA POLICÍA NACIONAL. EN LA CARRETERA PANAMERICANA LA OCUPACIÓN MÁXIMA DE UN CARRIL POR UN PERIODO MÁXIMO DE 2 HORAS POR PUNTO EN HORARIO DE 9:00 A.M. A 2:30 P.M.

Queda entendido que durante la realización de los trabajos de la Empresa **LOUIS BERGER,** con teléfono : 317-1892, está en la obligación de:

- Velar por la seguridad de los usuarios y protegerlos contra posibles accidentes causados por sus operaciones.
- Mantener el libre tránsito, toda vez que la obra se ejecute en la vía existente.
- Coordinar con el Departamento de Operaciones del Tránsito de la Policía Nacional para el uso de las unidades que se requiera como escolta o para regular el tránsito.
- Cumplir con las normas existentes para la señalización preventiva en las vías públicas. Utilizar barreras tipo New Jersey con cintas reflectivas, luminarias y señales que indiquen hombres trabajando, desvío, etc.
- Disponer en el sitio de la obra del personal, el equipo y materiales necesarios a fin de garantizar la ejecución del trabajo en el tiempo establecido en el permiso.
- Cumplir con los requisitos establecidos antes de reiniciar los trabajos y portar el permiso con las firmas y sellos correspondientes.
- Contrario a estas disposiciones, los funcionarios de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, como de la Policía de Tránsito, podrán suspender la obra y el profesional o empresa responsable podrá ser sancionado o conducido a las autoridades correspondientes.

Arq. Fernando Aranda
Jefe de Administración de Tránsito
y Seguridad Vial

Departamento de Operaciones del
Tránsito de Policía Nacional

EN CASO DE ALGUN RETRASO JUSTIFICADO DE LOS TRABAJOS DEBERA SOLICITAR PRORROGA Y ANEXAR COPIA DEL PERMISO ANTERIOR.

ANEXO No. 3

Notas Enviadas/Recibidas

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

4. El MOP, CPCP y su contratista, deberán coordinar una remarcación de la fibra óptica de propiedad de la ACP, antes de iniciar los trabajos de excavación para la construcción de la pila E26 (eje 1).

   Lo anterior debe ser coordinado con el ingeniero Jorge Giroldi, al teléfono 276-1089, o al correo electrónico JGiroldi@pancanal.com

5. Proteger la infraestructura de telecomunicaciones de propiedad de la ACP, previo al inicio de cualquier obra, trabajos de excavación o actividad en el sitio, a fin de que la misma no se vea afectada por dichos trabajos o por el paso de los vehículos y equipo pesado que utilizarán durante la construcción. Por lo anterior, el equipo pesado no podrá circular sobre la infraestructura de telecomunicaciones de propiedad de la ACP, sin que ésta esté debidamente protegida.

6. Mantener el área señalizada o, en caso de ser necesario, re-señalizar la infraestructura de la ACP mientras duren los trabajos.

7. Realizar, con extrema precaución, las excavaciones en las áreas cercanas a la infraestructura de la ACP.

8. Contemplar las medidas de seguridad necesarias para evitar daños a la infraestructura de la ACP.

9. Establecer las medidas de control de erosión y sedimentación, incluyendo su oportuna limpieza y mantenimiento, especialmente después de cada evento de lluvia.

10. Implementar las medidas para prevenir y controlar potenciales derrames de hidrocarburos, así como para la adecuada recolección y disposición de desechos sólidos.

11. Al concluir los trabajos relacionados con esta construcción, el MOP, CPCP y su contratista entregarán a la ACP una copia electrónica de los planos como construidos en formato "pdf" o "dwg" en coordenadas UTM-NAD-27 y un juego impreso en papel reproducible (albanene) en tamaño 2 pies x 3 pies o similar (ANSI E).

Los daños que se pudiesen ocasionar durante los trabajos objeto de esta autorización serán entera responsabilidad del MOP, CPCP y su contratista, sin costo alguno para la ACP.

Esta autorización no releva al MOP, CPCP y su contratista de la obligación de tramitar los diversos permisos requeridos por las correspondientes entidades gubernamentales y/o privadas que indican las leyes y reglamentos vigentes.

El MOP, CPCP y su contratista exonerarán de toda responsabilidad a la ACP contra todo reclamo por pérdidas o daños materiales o lesiones personales o muertes ocasionadas durante la realización de los trabajos antes mencionados, o por cualquier actividad de terceros dentro del área del proyecto. Se exceptúa de esta exoneración la negligencia o culpa de un oficial o empleado de la ACP en el desempeño de sus funciones.

CANAL DE PANAMÁ

19 de junio de 2019

Señor Wang Xiaofeng
Gerente de Proyecto
Consorcio Panamá Cuarto Puente
E. S. M.

Estimado señor Xiaofeng:

Nos referimos a su nota FBPC/PR/OUT/ACP/19/015, fechada 24 de mayo de 2019, mediante la cual remite para nuestra evaluación y aprobación la siguiente documentación para dar inicio a los trabajos de construcción de las pilas E20 a la E26, en cerro Sosa, relacionado con la construcción del proyecto "Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá".

1. Planos del Diseño del Viaducto de Acceso Este.
2. Metodología para Excavación de Zapatas de Pilas.
3. Permiso de Indemnización Ecológica (Resolución No. DRPM-F-IE-047-2019).
4. Permiso de Rescate y Reubicación de Fauna (Ref. DAPB-00294-19).

Sobre el particular, la Autoridad del Canal de Panamá (ACP) luego de evaluar la documentación presentada, aprueba únicamente la construcción del eje 1 de la pila E26, condicionado a que el Ministerio de Obras Públicas (MOP), Consorcio Panamá Cuarto Puente (CPCP) y su contratista cumplan con los siguientes requisitos.

1. Cumplir, en todo momento, con lo establecido en el cuadro de separaciones mínimas requeridas por la ACP, con respecto a sus utilidades existentes (cuadro adjunto).

   El incumplimiento por parte del MOP, CPCP y su contratista con dichas separaciones mínimas, eximirá a la ACP y a sus contratistas de toda responsabilidad por cualquier daño que le llegasen a causar a la infraestructura de propiedad de terceros, y le corresponderá al MOP, CPCP y su contratista asumir todos los costos que conlleve la reparación o reemplazo de la infraestructura afectada.

   Cabe reiterar, que en el área del proyecto la ACP posee y administra infraestructura de energía y telecomunicaciones, la cual fue debidamente señalizada en campo por personal de la ACP.

2. Cumplir con el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre aprobado por la Dirección de Áreas Protegidas y Biodiversidad del Ministerio de Ambiente (MiAmbiente).

3. Cumplir con las medidas establecidas en la Resolución DIEORA N° IA-011-2016 de 21 de enero de 2016, y Resolución de Modificación DEIA-IA-158-18 de 26 de noviembre de 2018, aprobada por MiAmbiente, por la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría III.

SEPARACIONES REQUERIDAS POR LA AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMA (ACP) CON RESPECTO A SU INFRAESTRUCTURA SOTERRADA

Tipo de Infraestructura	Separación Mínima
Cables soterrados (para electricidad o telecomunicaciones)	De acuerdo al "*National Electrical Safety Code (NESC)*" y lo siguiente, lo que sea más estricto: - 915 mm (3') en tierra bien compactada
Cables o tuberías en general	Nunca instalar nuevos cables o tuberías directamente arriba ni abajo de cables o tuberías existentes en corridas paralelas.
Tuberías de aceite, agua, gas o vapor	**Separación Horizontal:** 5 m (16.4') desde la superficie exterior de la tubería más cercana cuando esté en el mismo lado de la vía del tren o calle, y 7 m cuando sea posible. **Separación Vertical:** 1 m (3.28') desde la superficie exterior de la tubería más cercana.
Tuberías de Energía Eléctrica	De acuerdo al "*National Electrical Safety Code (NESC)*" y lo siguiente, lo que sea más estricto: - 100 mm (4") en concreto - 100 mm (4") en paredes de cemento - 1,220 mm (4') en túneles - 305 m (1') en tierra bien compactada - Si termina en poste, terminar en postes separados siempre que sea posible. Si en el mismo poste, 90° mínimo (180° preferible).
Tuberías para Telecomunicaciones	**En Cruces bajo las Esclusas:** De acuerdo al "*National Electrical Safety Code (NESC)*". Cada caso deberá ser sometido a la aprobación de la ACP. **Puente-Ductos:** Cada caso deberá ser sometido a la aprobación de la ACP. La ACP solo podrá permitir separaciones menores a las indicadas aquí para las tuberías de comunicaciones que vayan a lo largo de puente-ductos de la ACP y sus aproximaciones (hasta 25 metros a ambos extremos). La ACP no aceptará que algún ducto con cable(s) de energía eléctrica cruce dichos puente-ductos para cableado de telecomunicaciones. **Si están empotradas en concreto:** 305 mm (1') cuando cruza la tubería, y 610 mm (2') cuando corre paralela a la tubería. **Si no están empotradas en concreto:** 460 mm (18") cuando cruza la tubería, y 915 mm (36") cuando corre paralela a la tubería.

Esta autorización es solo para realizar los trabajos de construcción de la pila E26 (eje 1), cualquier modificación significativa del alcance de éstos, deberá ser presentada para evaluación y aprobación de la ACP. En caso de que el MOP, CPCP y su contratista requieran realizar algún otro trabajo, deberán solicitar una nueva Autorización de Inicio de Obra.

Por otro lado, a la fecha, la ACP está evaluando los planos de construcción de las pilas E20 a la E26 (eje 2), del camino de acceso y la propuesta de reubicación de la cerca perimetral de propiedad de la ACP, en el área de cerro Sosa. Preliminarmente, podemos informarle que la propuesta para la construcción del camino de acceso a cerro Sosa, tiene conflicto con la infraestructura de telecomunicaciones de propiedad de la ACP. Por consiguiente, deberán presentar, para evaluación y aprobación de la ACP, la propuesta de reubicación o protección del tramo de fibra óptica de la ACP afectada por el camino de acceso a cerro Sosa, para que se les pueda aprobar la construcción de dicho camino.

Para cualquier consulta al respecto, pueden comunicarse con el ingeniero Rolando Achurra, de nuestro equipo de Administración de Tierras, al teléfono 272-7109, o al correo electrónico rachurra@pancanal.com.

Atentamente,

Oscar Vallarino B.
Vicepresidente de Asuntos Corporativos
y Comunicación

Adjunto: Lo indicado

Copia: Ing. Arcelio Tejada, director de Proyectos Especiales (MOP)

PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/CM/OUT/MOP/19/128

Panamá, 25 de junio de 2019

Su Excelencia
RAMÓN AROSEMENA CRESPO
Ministro de Obras Públicas
E.S.D.

Asunto: **INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL – ABRIL 2019**

Referencia: **Contrato No. AL-1-27-18**
"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

DIR. ADM. CONTRATOS
26JUN'19 9:57 f
RECIBIDO

Respetado Señor Ministro:

Por medio de la presente remitimos a su Despacho el Informe de Gestión Ambiental correspondiente al mes de abril del 2019 referente a la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y/o en el Manual de Especificaciones Ambientales del Ministerio de Obras Públicas, por parte del Consorcio Panamá Cuarto Puente, para que tenga a bien emitir los comentarios o la aprobación al documento, según lo establece el Contrato AL-1-27-18.

El informe se entrega en original, dos (2) copias en papel y versión digital (CD-ROM) a la Dirección de Proyectos Especiales. Una (1) copia adicional en papel se entrega a la Dirección de Administración de Contratos.

Sin otro particular, me despido muy atentamente,

Chen Xiangdong
Apoderado Especial
CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE

DESPACHO SUPERIOR
OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES
Recibido: Laura Morales
Hora: 10:01 Fecha: 26-6-19
MOP - RECIBIDO:
26/JUN/'19 9:58 AM

Ing. Arcelio Tejada - Director de Proyectos Especiales del Ministerio de Obras Públicas.
Lic. María Alejandra Gutiérrez - Directora de Administración Contractual del Ministerio de Obras Públicas.

AS/YIN/ZHAO

Edificio N°234, Ciudad del Saber, Calle Jacinto Palacios, Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá.
Teléfonos: +507-830-6300 / 830-6301

PANAMÁ CUARTO PUENTE

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
Oficina de Proyectos Especiales
Recibido por:
Fecha 19/6/19 Hora: 3:24

FBPC/CM/OUT/MOP/19/119

19/JUN/'19 2:52 PM
DESPACHO SUPERIOR
MOP - RECIBIDO:

Panamá, 18 de junio de 2019

Su Excelencia
RAMÓN AROSEMENA CRESPO
Ministro de Obras Públicas
E.S.D.

Asunto: **ENTREGA DE MANUAL DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE (ANEXO K DEL CONTRATO)**
ALCANCE A CARTA FBPC/CM/OUT/MOP/19/021

Referencia: **Contrato No. AL-1-27-18**
"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

Respetado Señor Ministro:

Por medio de la presente remitimos el Manual de Seguridad, Salud y Ambiente (Anexo K del Contrato), luego de la revisión realizada en conjunto con el Ministerio de Obras Públicas, en donde ambas partes dieron visto bueno del mismo. Este Manual de SSA (edición inicial) había sido entregado en fecha 31 de enero de 2019 mediante carta FBPC/CM/OUT/MOP/19/021.

Todos los documentos del sometimiento No. FBPC-EXT-MAN-0004 se entregan tres (3) Tomos originales debidamente identificados, copia en papel al mismo tenor y copia digital en CD-ROM a la Dirección de Proyectos Especiales. Copia adicional en papel de los tres (3) Tomos se entregan a la Dirección de Administración de Contratos.

Sin otro particular, me despido muy atentamente,

19JUN'19 3:09 f
RECIBIDO
DIR. ADM. CONTRATOS

Chen Xiangdong
Apoderado Especial
CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE

Cc: Lic. María Alejandra Gutiérrez – Directora de Administración de Contratos del Ministerio de Obras Públicas.
Cc: Ing. Arcelio Tejada – Director de Proyectos Especiales del Ministerio de Obras Públicas.

AQS/YIN/ZHAO

Adjuntos: Tomos I, II y III del Manual de Seguridad, Salud y Ambiente

Edificio N°234, Ciudad del Saber, Calle Jacinto Palacios, Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá.
Teléfonos: +507-830-6300 / 830-6301

PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/PM/OUT/GEN/19/023

Panamá, 3 de junio de 2019

Ingeniera
KRISSEL SANDOVAL
Directora Regional a.i
Ministerio de Ambiente
E. S. D

Asunto: Estudio de Impacto Ambiental Categoría I correspondiente al proyecto: "Campamento Farfán, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", cuyo promotor es el Consorcio Panamá Cuarto Puente.

Respetada Ing. Sandoval:

Por este medio, quien suscribe, WANG XIAOFENG actuando en mi condición de Promotor, me permito presentarle para su evaluación el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al Proyecto "Campamento Farfán, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", a desarrollarse en la Provincia de Panamá Oeste, Distrito de Arraiján y Corregimiento de Veracruz; para que sea sometido al correspondiente proceso de evaluación, de conformidad con las disposiciones del Decreto Ejecutivo Nº 123 del 14 de agosto de 2009, modificado a través del Decreto Ejecutivo Nº 155 del 5 de agosto de 2011.

En adición a lo antes indicado, hacemos de su conocimiento:

1. Que el documento contentivo del referido Estudio de Impacto Ambiental consta de quince (15) Capítulos, tal como lo dispone el mencionado Decreto Ejecutivo, con un total de 378 páginas (incluyendo anexos y separadores).

2. Que este Estudio de Impacto Ambiental fue preparado por los siguientes consultores:
   - Yiseth Martínez, IRC-008-2008
   - Marcelo de la Rosa IRC-017-2008
   - Boris Gómez, IRC-016-2008

3. Que la dirección donde se reciben notificaciones personales es:

   Provincia y Distrito de Panamá, Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 234.

4. Que la persona a contactar y autorizada para recibir notificaciones relacionadas con este Estudio de Impacto Ambiental es:
   Nombre: Arquimedes Sosa
   Teléfono: (507) 6780-1273
   Correo: arquimedes@chec.bj.cn

Adjuntamos a la presente un (1) ejemplar original impreso, una (1) copia impresa y dos (2) copias digitales en disco compacto del referido Estudio de Impacto Ambiental, además de los siguientes documentos:

i. Original del certificado de paz y salvo vigente, emitido por el Ministerio de Ambiente a favor del Consorcio Panamá Cuarto Puente;
ii. Constancia o recibido de pago realizado ante el Ministerio de Ambiente en concepto de tasa de evaluación del mencionado Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I;
iii. Copia autenticada de la cédula de identidad personal/pasaporte del representante legal del Promotor.

PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/CM/OUT/MOP/19/129

Panamá, 25 de junio de 2019

Su Excelencia
RAMÓN AROSEMENA CRESPO
Ministro de Obras Públicas
E.S.D.

DIR. ADM. CONTRATOS
26JUN'19 9:56 f
RECIBIDO

Asunto: **INFORME DE GESTIÓN AMBIENTAL – MAYO 2019**

Referencia: **Contrato No. AL-1-27-18**
"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

Respetado Señor Ministro:

Por medio de la presente remitimos a su Despacho el Informe de Gestión Ambiental correspondiente al mes de mayo del 2019 referente a la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental y/o en el Manual de Especificaciones Ambientales del Ministerio de Obras Públicas, por parte del Consorcio Panamá Cuarto Puente, para que tenga a bien emitir los comentarios o la aprobación al documento, según lo establece el Contrato AL-1-27-18.

El informe se entrega en original, dos (2) copias en papel y versión digital (CD-ROM) a la Dirección de Proyectos Especiales. Una (1) copia adicional en papel se entrega a la Dirección de Administración de Contratos.

Sin otro particular, me despido muy atentamente,

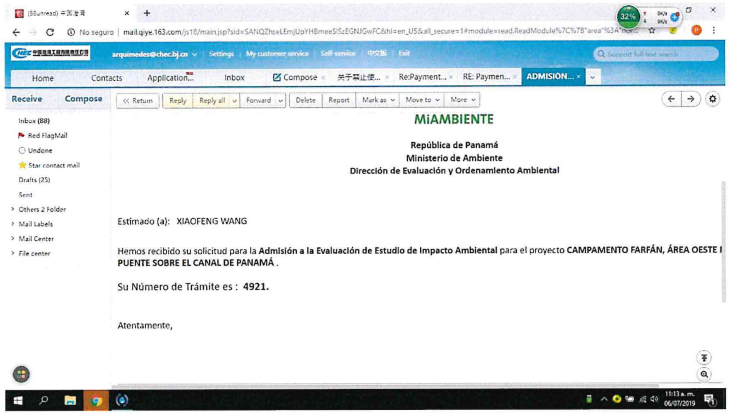
OFICINA DE PROYECTOS ESPECIALES
M.O.P.
Recibido: Laura Morales
Hora: 10:00am Fecha: 26-6-19

Chen Xiangdong
Apoderado Especial
CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE

DESPACHO SUPERIOR
MOP - RECIBIDO:
26/JUN/'19 9:58 AM

Ing. Arcelio Tejada - Director de Proyectos Especiales del Ministerio de Obras Públicas.
Lic. María Alejandra Gutiérrez - Directora de Administración Contractual del Ministerio de Obras Públicas.

AS/YIN/ZHAO



MiAMBIENTE

República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental

Estimado (a): XIAOFENG WANG

Hemos recibido su solicitud para la **Admisión a la Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental** para el proyecto **CAMPAMENTO FARFÁN, ÁREA OESTE I PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ** .

Su Número de Trámite es : **4921.**

Atentamente,

PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/RM/OUT/GEN/19/023

iv. Resolución Ministerial N° DIAC-AL-50-18 del 27 de julio de 2018, que adjudica el Proyecto "Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá" al Consorcio Panamá Cuarto Puente.
v. Registro Público de la empresa y de la finca donde se desarrollará el proyecto.

En espera de que vuestra entidad le confiera pronta atención a la evaluación del presente Estudio de Impacto Ambiental, nos es grato quedar de usted,

Atentamente,

WANG XIAOFENG
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente

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

Panamá, JUN 04 2019

Testigo _____ Testigo _____

Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ
Esta autenticación no implica responsabilidad alguna de nuestra parte, en cuanto el contenido del documento.

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/PM/OUT/GEN/19/025

Panamá, 3 de junio de 2019

Licenciada
MARIA DE LOS ANGELES BAJURA
Directora Regional Panamá Metro
Ministerio de Ambiente
E. S. D

Asunto: Estudio de Impacto Ambiental Categoría I correspondiente al proyecto: "Campamento Sosa, área Este del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", cuyo promotor es el Consorcio Panamá Cuarto Puente.

Respetada Ing. Bajura:

Por este medio, quien suscribe, WANG XIAOFENG, actuando en mi condición de Promotor, me permito presentarle el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al Proyecto "Campamento Sosa, área Este del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", a desarrollarse en la Provincia de Panamá, Distrito de Panamá y Corregimiento de Ancón; para que sea sometido al correspondiente proceso de evaluación, de conformidad con las disposiciones del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, modificado a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto de 2011.

En adición a lo antes indicado, hacemos de su conocimiento:

1. Que el documento contentivo del referido Estudio de Impacto Ambiental consta de quince (15) Capítulos, tal como lo dispone el mencionado Decreto Ejecutivo, con un total de 360 páginas (incluyendo anexos y separadores).

2. Que este Estudio de Impacto Ambiental fue preparado por los siguientes consultores:
   - Yiseth Martínez, IRC-008-2008
   - Marcelo de la Rosa IRC-017-2008
   - Boris Gómez, IRC-016-2008

3. Que la dirección donde se reciben notificaciones personales es:

   Provincia y Distrito de Panamá, Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 234.

4. Que la persona a contactar y autorizada para recibir notificaciones relacionadas con este Estudio de Impacto Ambiental es:
   Nombre: Arquimedes Sosa
   Teléfono: (507) 6780-1273
   Correo: arquimedes@chec.bj.cn

Adjuntamos a la presente un (1) ejemplar original impreso, una (1) copia impresa y dos (2) copias digitales en disco compacto del referido Estudio de Impacto Ambiental, además de los siguientes documentos:

i. Original del certificado de paz y salvo vigente, emitido por el Ministerio de Ambiente a favor del Consorcio Panamá Cuarto Puente;
ii. Constancia o recibido de pago realizado ante el Ministerio de Ambiente en concepto de tasa de evaluación del mencionado Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I;

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/PM/OUT/GEN/19/024

RESPETADA DIRECTORA REGIONAL PANAMÁ METRO, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

Quien subscribe, WANG XIAOFENG, hombre, mayor de edad, portador del pasaporte PE1655813 en su carácter de Representante Legal del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, promotor del proyecto *"Campamento Sosa, área Este del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"* a desarrollarse en la provincia de Panamá, distrito de Panamá y corregimiento de Ancón, declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada es verdadera y que el Proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998.

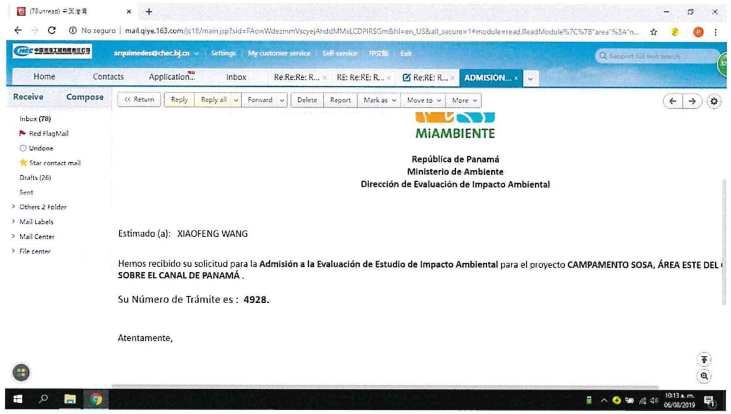
Panamá, 3 de junio de 2019

Atentamente,

WANG XIAOFENG
PE1655813
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente

NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ
Esta autenticación no implica responsabilidad alguna de nuestra parte, en cuanto el contenido del documento.

Yo, Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá, con cédula de identidad N° 4-201-226, por este medio CERTIFICO:
Que se ha(n) cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que aparece(n) en la copia de la Cédula o Pasaporte del (los) firmante(s) y a nuestro parecer es (son) similar es, por consiguiente dicha(s) firma(s) la(s) consideramos que es (son) auténtica(s)
Panamá, JUN 04 2019
Testigo _____ Testigo _____
Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ



(78unread) 中国邮箱

No seguro | mail.qiye.163.com/js18/main.jsp?sid=FAonWdezmmVscyejAhddMMsLCDPIRSGm&hl=en_US&all_secure=1#module=read.ReadModule%7C%7B"area"%3A"in...

arquimedes@chec.bj.cn | Settings | My customer service | Self-service | 中文版 | Exit

Search full text search

Home | Contacts | Application... | Inbox | Re:Re:Re: R... | RE: Re:RE: R... | Re:RE: R... | ADMISION...

Receive | Compose

Inbox (78)
Red FlagMail
Undone
Star contact mail
Drafts (26)
Sent
Others 2 Folder
Mail Labels
Mail Center
File center

<< Return | Reply | Reply all | Forward | Delete | Report | Mark as | Move to | More

MiAMBIENTE

República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Estimado (a): XIAOFENG WANG

Hemos recibido su solicitud para la **Admisión a la Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental** para el proyecto **CAMPAMENTO SOSA, ÁREA ESTE DEL (SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ .**

Su Número de Trámite es : **4928.**

Atentamente,

10:13 a. m. 06/08/2019

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/PM/OUT/GEN/19/025

iii. Copia autenticada de la cédula de identidad personal/pasaporte del representante legal del Promotor.
iv. Resolución Ministerial N° DIAC-AL-50-18 del 27 de julio de 2018, que adjudica el Proyecto "Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá" al Consorcio Panamá Cuarto Puente.
v. Registro Público de la empresa y de la finca donde se desarrollará el proyecto.

En espera de que vuestra entidad le confiera pronta atención a la evaluación del presente Estudio de Impacto Ambiental, nos es grato quedar de usted,

Atentamente,

WANG XIAOFENG
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente

Yo, Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá, con cédula de identidad N° 4-201-226, por este medio CERTIFICO: Que se ha(n) cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que aparece(n) en la copia de la Cédula o Pasaporte del (los) firmante(s) y a nuestro parecer es (son) similar(es) y por consiguiente dicha(s) firma(s) la(s) considera(mos) que es (son) auténtica(s).

Panamá, JUN 04 2019

Testigo _____ Testigo _____

Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

PANAMÁ REP. DE PANAMÁ
NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ
Esta autenticación no implica responsabilidad alguna de nuestra parte, en cuanto el contenido del documento.

FBPC/PM/OUT/GEN/19/027

Panamá, 5 de junio de 2019

Ingeniera
KRISSEL SANDOVAL
Directora Regional a.i
Ministerio de Ambiente
E. S. D

Asunto: Estudio de Impacto Ambiental Categoría I correspondiente al proyecto: "Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", cuyo promotor es el Consorcio Panamá Cuarto Puente.

Respetada Ingeniera Sandoval:

Por este medio, quien suscribe, WANG XIAOFENG, actuando en mi condición de Promotor, me permito presentarle el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al Proyecto "Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", a desarrollarse en la Provincia de Panamá Oeste, Distrito y Corregimiento de Arraiján; para que sea sometido al correspondiente proceso de evaluación, de conformidad con las disposiciones del Decreto Ejecutivo Nº 123 del 14 de agosto de 2009, modificado a través del Decreto Ejecutivo Nº 155 del 5 de agosto de 2011.

En adición a lo antes indicado, hacemos de su conocimiento:

1. Que el documento contentivo del referido Estudio de Impacto Ambiental consta de quince (15) Capítulos, tal como lo dispone el mencionado Decreto Ejecutivo, con un total de 516 páginas (incluyendo anexos y separadores).

2. Que este Estudio de Impacto Ambiental fue preparado por los siguientes consultores:
   - Yiseth Martínez, IRC-008-2008
   - Marcelo de la Rosa IRC-017-2008
   - Boris Gómez, IRC-016-2008

3. Que la dirección donde se reciben notificaciones personales es:

   Provincia y Distrito de Panamá, Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 234.

4. Que la persona a contactar y autorizada para recibir notificaciones relacionadas con este Estudio de Impacto Ambiental es:
   Nombre: Arquimedes Sosa
   Teléfono: (507) 6780-1273
   Correo: arquimedes@chec.bj.cn

Adjuntamos a la presente un (1) ejemplar original impreso, una (1) copia impresa y dos (2) copias digitales en disco compacto del referido Estudio de Impacto Ambiental, además de los siguientes documentos:

i. Original del certificado de paz y salvo vigente, emitido por el Ministerio de Ambiente a favor del Consorcio Panamá Cuarto Puente;
ii. Constancia o recibido de pago realizado ante el Ministerio de Ambiente en concepto de tasa de evaluación del mencionado Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I;
iii. Copia autenticada de la cédula de identidad personal/pasaporte del representante legal del Promotor.

FBPC/PM/OUT/GEN/19/026

RESPETADA DIRECTORA a.i REGIONAL PANAMA OESTE DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

Quien subscribe, WANG XIAOFENG, hombre, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número/pasaporte PE1655813 en su carácter de Representante Legal del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, promotor del proyecto *"Campamento Farfán, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"* a desarrollarse en la provincia de Panamá Oeste, distrito de Arraiján y corregimiento de Veracruz, declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada es verdadera y que el Proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998.

Panamá, 3 de junio de 2019

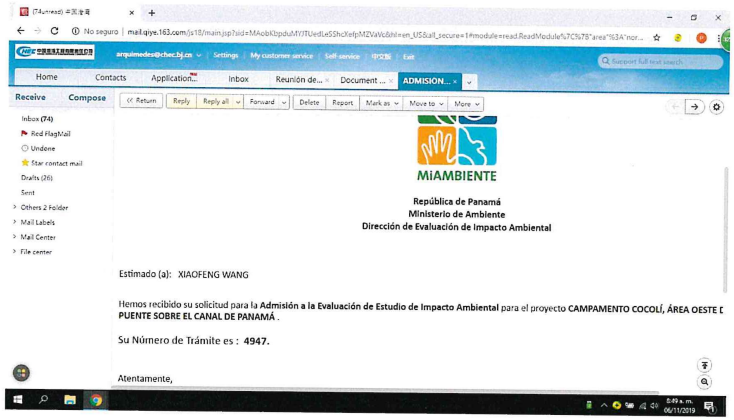
Atentamente,

NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ
Esta autenticación no implica responsabilidad alguna de nuestra parte, en cuanto el contenido del documento.

WANG XIAOFENG
PE1655813
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente

Yo, Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá, con cédula de identidad N° 4-201-226, por este medio CERTIFICO: Que se ha(n) cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que aparece(n) en la copia de la Cédula o Pasaporte del (los) firmante(s) y a nuestro parecer es (son) similar(es), por consiguiente dicha(s) firma(s) la(s) cual(es) aparece(n) en el documento que antecede(n) es (son) auténtica(s)
Panamá, JUN 04 2019
Testigo _____ Testigo _____
Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

Edificio N°234, Ciudad del Saber, Calle Jacinto Palacios, Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá.
Teléfonos: +507-830-6300 / 830-6301



MiAMBIENTE

República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

Estimado (a): XIAOFENG WANG

Hemos recibido su solicitud para la **Admisión a la Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental** para el proyecto **CAMPAMENTO COCOLÍ, ÁREA OESTE D PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ** .

Su Número de Trámite es : **4947.**

Atentamente,

PANAMÁ
CUARTO PUENTE

FBPC/PM/OUT/GEN/19/027

v. Resolución Ministerial N° DIAC-AL-50-18 del 27 de julio de 2018, que adjudica el Proyecto "Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá" al Consorcio Panamá Cuarto Puente.
v. Registro Público de la empresa y de la finca donde se desarrollará el proyecto.

En espera de que vuestra entidad le confiera pronta atención a la evaluación del presente Estudio de Impacto Ambiental, nos es grato quedar de usted,

Atentamente,

WANG XIAOFENG
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente

Yo, Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá, con cédula de identidad N° 4-201-226, por este medio CERTIFICO: Que se ha(n) cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que aparecen(n) en la copia de la Cédula o Pasaporte del (los) firmante(s) y a nuestro parecer es (son) similar(es), por consiguiente dicha(s) firma(s) la(s) consideramos que es (son) auténtica(s).

Panamá, JUN 07 2019

Testigo _____ Testigo _____

Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

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

FBPC/PM/OUT/GEN/19/028

RESPETADA DIRECTORA a.i REGIONAL PANAMA OESTE DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

Quien subscribe, WANG XIAOFENG, hombre, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número/pasaporte PE1655813, en su carácter de Representante Legal del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, promotor del proyecto *"Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"* a desarrollarse en la provincia de Panamá Oeste, distrito de Arraiján y corregimiento de Veracruz, declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada es verdadera y que el Proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998.

Panamá, 7 de junio de 2019

Atentamente,

WANG XIAOFENG
PE1655813
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente

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

Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá, con cédula de identidad N° 4-201-22[illegible], por este medio CERTIFICO: Que se ha(n) cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que aparece(n) en la copia de la Cédula o Pasaporte del (los) firmante(s) y a nuestro parecer es(son) idéntica(s) por consiguiente dicha(s) firma(s) la(s) consideramos que es(son) auténtica(s).
Panamá, JUN 07 2019
Testigo Testigo
Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

FBPC/PM/OUT/GEN/19/028

RESPETADA DIRECTORA a.i REGIONAL PANAMA OESTE DEL MINISTERIO DE AMBIENTE

Quien subscribe, WANG XIAOFENG, hombre, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número/pasaporte PE1655813, en su carácter de Representante Legal del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, promotor del proyecto *"Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"* a desarrollarse en la provincia de Panamá Oeste, distrito de Arraiján y corregimiento de Veracruz, declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada es verdadera y que el Proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998.

Panamá, 7 de junio de 2019

Atentamente,

WANG XIAOFENG
PE1655813
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente

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

Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA, Notaria Pública Segunda del Circuito de Panamá, con cédula de identidad N° 4-201-22[illegible], por este medio CERTIFICO: Que se ha(n) cotejado la(s) firma(s) anterior(es) con la(s) que aparece(n) en la copia de la Cédula o Pasaporte del (los) firmante(s) y a nuestro parecer es(son) idéntica(s) por consiguiente dicha(s) firma(s) la(s) consideramos que es(son) auténtica(s).
Panamá, JUN 07 2019
Testigo Testigo
Lic. ANAYANSY JOVANE CUBILLA
NOTARIA PÚBLICA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

Edificio N°234, Ciudad del Saber, Calle Jacinto Palacios, Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá.
Teléfonos: +507-830-6300 / 830-6301

En espera de que vuestra entidad le confiera pronta atención a la evaluación del presente Estudio de Impacto Ambiental, nos es grato quedar de usted,

Atentamente,

CHEN XIANGDONG
Apoderado Especial
Consorcio Panamá Cuarto Puente

El Suscrito, **LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ**,
Notario Público Primero, del Circuito de Panamá,
con Cédula No. 8-384-920,
CERTIFICO:
Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que firma (firmaron) el presente documento su (s) firma (s) es (son) auténtica (s) (Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.) 26 JUN 2019
Panamá,
Testigo Testigo
LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ
Público Primero

PANAMÁ CUARTO PUENTE
FBPC-PM-OUT-GEN-19-031

Panamá, 25 de junio de 2019

Licenciada
María de los Ángeles Bajura
Directora Regional Panamá Metro
Ministerio de Ambiente
E. S. D

Asunto: Estudio de Impacto Ambiental Categoría I correspondiente al proyecto: "Campamento Amador, área Este del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá".

Referencia: **Contrato No. AL-1-27-18**
"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

Respetada Lic. Bajura,

Por este medio, quien suscribe, CHEN XIANGDONG, actuando en mi condición de Promotor, me permito presentarle el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al Proyecto "Campamento Amador, área Este del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", a desarrollarse en la Provincia de Panamá, Distrito de Panamá y Corregimiento de Ancón; para que sea sometido al correspondiente proceso de evaluación, de conformidad con las disposiciones del Decreto Ejecutivo Nº 123 del 14 de agosto de 2009, modificado a través del Decreto Ejecutivo Nº 155 del 5 de agosto de 2011.

En adición a lo antes indicado, hacemos de su conocimiento:

1. Que el documento contentivo del referido Estudio de Impacto Ambiental consta de quince (15) Capítulos, tal como lo dispone el mencionado Decreto Ejecutivo, con un total de _____ páginas (incluyendo anexos y separadores).

2. Que este Estudio de Impacto Ambiental fue preparado por los siguientes consultores:
   - Yiseth Martínez, IRC-008-2008
   - Marcelo de la Rosa IRC-017-2008
   - Boris Gómez, IRC-016-2008

3. Que la dirección donde se reciben notificaciones personales es:

   Provincia y Distrito de Panamá, Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 234.

4. Que la persona a contactar y autorizada para recibir notificaciones relacionadas con este Estudio de Impacto Ambiental es:
   Nombre: Arquimedes Sosa
   Teléfono: (507) 6780-1273
   Correo: arquimedes@chec.bj.cn

Adjuntamos a la presente el referido Estudio de Impacto Ambiental, además de los siguientes documentos:

i. Original del certificado de paz y salvo vigente, emitido por el Ministerio de Ambiente a favor del Consorcio Panamá Cuarto Puente;
ii. Constancia o recibo de pago realizado ante el Ministerio de Ambiente en concepto de tasa de evaluación del mencionado Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I;
iii. Copia autenticada de la cédula de identidad personal/pasaporte del representante legal del Promotor.
iv. Registro Público del Promotor del proyecto.

En espera de que vuestra entidad le confiera pronta atención a la evaluación del presente Estudio de Impacto Ambiental, nos es grato quedar de usted,

Atentamente,

CHEN XIANGDONG
Apoderado Especial
Consorcio Panamá Cuarto Puente

El Suscrito, LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ,
Notario Público Primero, del Circuito de Panamá,
con Cédula No. 8-384-920,
CERTIFICO:
Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que firma (firmaron) el presente documento su (s) firma (s) es (son) auténtica (s) (Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.)
Panamá, 26 JUN 2019
Testigo
Testigo
LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ
Notario Público Primero

PANAMÁ CUARTO PUENTE
FBPC-PM-OUT-GEN-19-034

Panamá, 25 de junio de 2019

Licenciado
EMILIO SEMPRIS
Ministro
Ministerio de Ambiente
E. S. D

Asunto: Estudio de Impacto Ambiental Categoría II correspondiente al proyecto: "Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", cuyo promotor es el Consorcio Panamá Cuarto Puente.

Referencia: **Contrato No. AL-1-27-18**
"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

Respetado Señor Ministro,

Por este medio, quien suscribe, CHEN XIANGDONG, actuando en mi condición de Promotor, me permito presentarle el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, correspondiente al Proyecto "Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá", a desarrollarse en la Provincia de Panamá Oeste, Distrito y Corregimiento de Arraiján; para que sea sometido al correspondiente proceso de evaluación, de conformidad con las disposiciones del Decreto Ejecutivo Nº 123 del 14 de agosto de 2009, modificado a través del Decreto Ejecutivo Nº 155 del 5 de agosto de 2011.

En adición a lo antes indicado, hacemos de su conocimiento:

1. Que el documento contentivo del referido Estudio de Impacto Ambiental consta de quince (15) Capítulos, tal como lo dispone el mencionado Decreto Ejecutivo, con un total de _____ páginas (incluyendo anexos y separadores).

2. Que este Estudio de Impacto Ambiental fue preparado por los siguientes consultores:
   - Yiseth Martínez, IRC-008-2008
   - Marcelo de la Rosa IRC-017-2008
   - Boris Gómez, IRC-016-2008

3. Que la dirección donde se reciben notificaciones personales es:

   Provincia y Distrito de Panamá, Clayton, Ciudad del Saber, Edificio 234.

4. Que la persona a contactar y autorizada para recibir notificaciones relacionadas con este Estudio de Impacto Ambiental es:
   Nombre: Arquimedes Sosa
   Teléfono: (507) 6780-1273
   Correo: arquimedes@chec.bj.cn

Adjuntamos a la presente el referido Estudio de Impacto Ambiental, además de los siguientes documentos:

i. Original del certificado de paz y salvo vigente, emitido por el Ministerio de Ambiente a favor del Consorcio Panamá Cuarto Puente;
ii. Constancia o recibido de pago realizado ante el Ministerio de Ambiente en concepto de tasa de evaluación del mencionado Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II;
iii. Copia autenticada de la cédula de identidad personal/pasaporte del representante legal del Promotor.
iv. Registro Público de la empresa y de la finca donde se desarrollará el proyecto.

Ministerio de Obras Públicas

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Oficina de Proyectos Especiales
Tel. 507-9474 – 507-9412

Panamá, 12 de junio de 2019
OPE-19-06-CPCP-0318

Señor
Wang Xiaofeng
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente (CPCP)
Ciudad

Apreciado Sr. Xiaofeng:

Damos respuesta a su nota FBPC-CM-OUT-MOP-19-030 del 8 de febrero de 2019 y a su nota FBPC/CM/OUT/MOP/19/098 del 10 de mayo de 2019 en alcance a la primera, mediante las cuales, en cumplimiento de lo establecido en la cláusula 9.3 del Contrato AL-1-27-18, nos remite para revisión y aprobación la documentación correspondiente a su Subcontratista ENVIROLAB, S.A., como Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional, para el proyecto Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá.

Revisada la documentación remitida y verificada la subsanación de la observación señalada en nuestra nota OPE-19-03-CPCP-0171 del 13 de marzo de 2019, le informamos nuestra no objeción a la contratación de la mencionada empresa como Subcontratista de Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional.

Sin otro particular, me despido,

Atentamente,

RECIBIDO
17 JUN 2019
3:20

Ing. **Arcelio Tejada**
Director de la Oficina de Proyectos Especiales MOP, a.i.

AT/MR/lhm

c.: Ing. Ramón Arosemena – Ministro de Obras Públicas
Ing. Erich Velásquez – Viceministro de Obras Públicas
Ing. Juan C. Gray – Gerente de la Asistencia Técnica – T.Y.Lin International

Ministerio de Obras Públicas

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Oficina de Proyectos Especiales
Tel. 507-9474 – 507-9412

Panamá, 12 de junio de 2019
OPE-19-06-CPCP-0307

Señor
Wang Xiaofeng
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente (CPCP)
Ciudad

Apreciado Sr. Xiaofeng:

Nos referimos a sus notas FBPC/CM/OUT/MOP/19/033 del 12 de febrero de 2019 y FBPC/CM/OUT/MOP/19/107 del 24 de mayo de 2019, mediante las cuales solicita la aprobación de MSSP Consultores, S.A. como encargado del desarrollo del Manual de Salud, Seguridad y Ambiente (SSA) para el proyecto Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá.

Revisada la documentación remitida y verificado el cumplimiento de los requisitos contractuales, le informamos nuestra no objeción a la contratación de la mencionada empresa como Subcontratista para las tareas indicadas en el párrafo anterior.

Sin otro particular, me despido,

Atentamente,

RECIBIDO
17 JUN 2019
3:10 PM

Ing. **Arcelio Tejada**
Director de la Oficina de Proyectos Especiales MOP, a.i.

AT/MR/en

c.: Ing. Ramón Arosemena – Ministro de Obras Públicas
Ing. Erich Velásquez – Viceministro de Obras Públicas
Ing. Juan C. Gray – Gerente de la Asistencia Técnica – T.Y.Lin International

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC/PM/OUT/GEN/19/036

Panamá, 26 de junio de 2019

Licenciado
ROLANDO FUENTES ROBLES
Director de Inspecciones
Ministerio del Trabajo
E.S.D.

Asunto: **PAGO DEL FONDO DE SEGURIDAD OCUPACIONAL**

Referencia: **Contrato No. AL-1-27-18**
"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

Señor Director:

Por medio de la presente le informamos del pago del fondo de Seguridad Ocupacional, y a su vez hacemos solicitud de un Oficial de Seguridad para el proyecto **"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"** ubicado entre las provincias de Panamá y Panamá Oeste, al norte del Puente de las Américas, por parte del CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE con dirección en Edificio N°234, Ciudad del Saber, Calle Jacinto Palacios, Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá

Se adjuntan a esta misiva los siguientes documentos de soporte:

- Una (1) copia del documento Orden de Proceder con Nota DM-DIAC-AAJCP-2425-18.
- Una (1) copia sellada del Contrato AL-1-27-18 **"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá".**
- Una (1) copia del comprobante de pago No **116608** al Fondo de Seguridad Ocupacional. por valor de B/. 100,000.00 →4pm.

Chen Xiangdong
Apoderado Especial
CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE

MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL
DIRECCIÓN DE INSPECCIÓN DE TRABAJO
Fondo De Seguridad Ocupacional, Higiene Y Salud en el Trabajo en la Industria de la Construcción
RECEPCION
Recibido por: [illegible]
Fecha: 27/6/19 Hora: 9:49

Edificio N°234, Ciudad del Saber, Calle Jacinto Palacios, Ancón, Ciudad de Panamá, República de Panamá.
Teléfonos: +507-830-6300 / 830-6301

Ministerio de Obras Públicas

MOP Ministerio de Obras Públicas

Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

Oficina de Proyectos Especiales
Tel. 507-9474 – 507-9412

Panamá, 26 de junio de 2019
OPE-19-06-CPCP-0349

Señor
Wang Xiaofeng
Representante Legal
Consorcio Panamá Cuarto Puente (CPCP)
Ciudad

Asunto: Manual de Seguridad, Salud, y Ambiente.

Apreciado señor Xiaofeng:

Acusamos recibo de su nota FBPC/CM/OUT/MOP/19/119 del 18 de junio de 2019, mediante la cual hace entrega del Manual de Seguridad, Salud, y Ambiente correspondiente al proyecto *"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"*.

Tal y como lo indica su nota, el mismo fue revisado con anterioridad junto con personal de la Gerencia de Ambiente del Consorcio Panamá Cuarto Puente, por lo que tenemos a bien comunicarle que no tenemos objeción a dicho documento.

Sin otro particular, me despido,

Atentamente,

Ing. **Arcelio Tejada**
Director de la Oficina de Proyectos Especiales MOP, a.i.

AT/MR/lhm

c.: Ing. Ramón Arosemena – Ministro de Obras Públicas
Ing. Erich Velásquez – Viceministro de Obras Públicas
Ing. Juan C. Gray – Gerente de la Asistencia Técnica – T.Y.Lin International
Licda. Vielka de Garzola – Jefa de la Sección Ambiental - MOP

RECIBIDO
05 JUL 2019
Lucero Camaño
2:35 p.m.

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC-PM-OUT-GEN-19-032

RESPETADA DIRECTORA REGIONAL PANAMÁ METRO, MINISTERIO DE AMBIENTE

Quien subscribe, CHEN XIANGDONG, hombre, mayor de edad, portador del pasaporte PE 1240451, en su carácter de Apoderado Especial del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, promotor del proyecto *"Campamento Amador, área Este del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"* a desarrollarse en la provincia de Panamá, distrito de Panamá y corregimiento de Ancón, declaro y confirmo bajo la gravedad del juramento, que la información aquí expresada es verdadera y que el Proyecto antes mencionado, se ajusta a la normativa ambiental y que el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos y no conlleva riesgos ambientales significativos, de acuerdo a los criterios de protección ambiental regulados en el Artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley No. 41 de 1 de julio de 1998.

Panamá, 25 de junio de 2019

Atentamente,

CHEN XIANGDONG
Apoderado Especial
Consorcio Panamá Cuarto Puente

El Suscrito, LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ,
Notario Público Primero, del Circuito de Panamá,
con Cédula No. 8-384-920,
CERTIFICO:
Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que firma (firmaron) el presente documento su (s) firma (s) es (son) auténtica (s)
(Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.)
Panamá, 26 JUN 2019
Testigo Testigo
LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ
Notario Público Primero

MEF
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
República de Panamá

Cuenta Unica del Tesoro
Boleta de Depósito-Tesoro Nacional
Cuenta No.010000178643

No. 116608
Fecha 25-06-2019

R.U.C./Cédula/NT:	Nombre o Razón Social:	SEGURIDAD OCUPACIONAL
8-NT-1-12607	MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL	
Observación:	Const.4o.Puente sobre Canal Panamá / Consorcio Panamá 4.Puen	

CODIGO	CONCEPTO A DEPOSITAR	VALOR
013001	SEGURIDAD OCUPACIONAL	100,000.00
	TOTAL	B/. 100,000.00

Firma del Depositante: Yuliezth Z. Ballesteros

Boleta Generada Por: Elida Rodriguez

PANAMÁ CUARTO PUENTE

FBPC-PM-OUT-GEN-19-035

Panamá, 25 de junio de 2019

Ingeniero
WALTER FLORES
Director Regional
Ministerio de Ambiente
E. S. D

Asunto: Estudio de Impacto Ambiental Categoría I del proyecto "Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá".

Referencia: **Contrato No. AL-1-27-18**
"Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"

Respetado Ingeniero Flores:

Por este medio, quien suscribe, CHEN XIANGDONG, actuando en mi condición de Apoderado Especial del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, Promotor del proyecto, solicito el retiro del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, correspondiente al Proyecto **"Campamento Cocolí, área Oeste del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá"**, a desarrollarse en la Provincia de Panamá Oeste, Distrito y Corregimiento de Arraiján, por motivo de revisión de diseños. El mismo fue presentado el día 10 de junio de 2019, por medio del Trámite # 4947.

En espera de que vuestra entidad le confiera pronta atención a nuestra solicitud, quedo de usted.

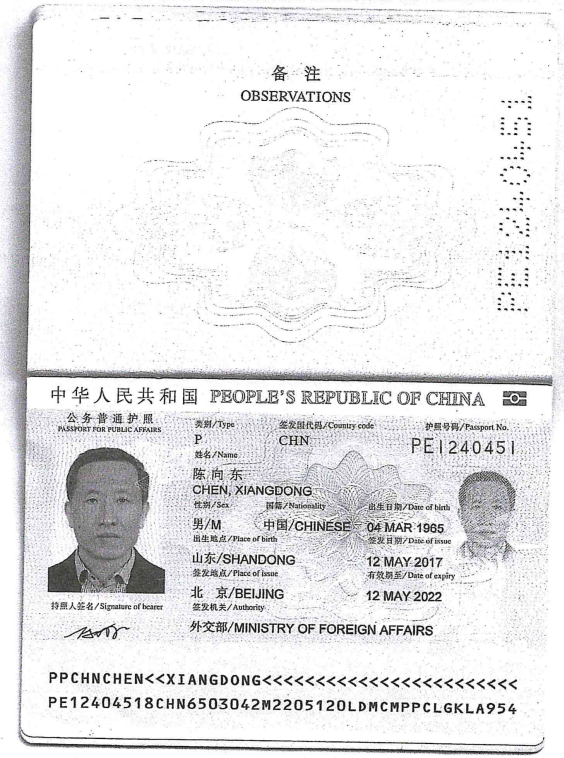
Adjunto poder

Atentamente,

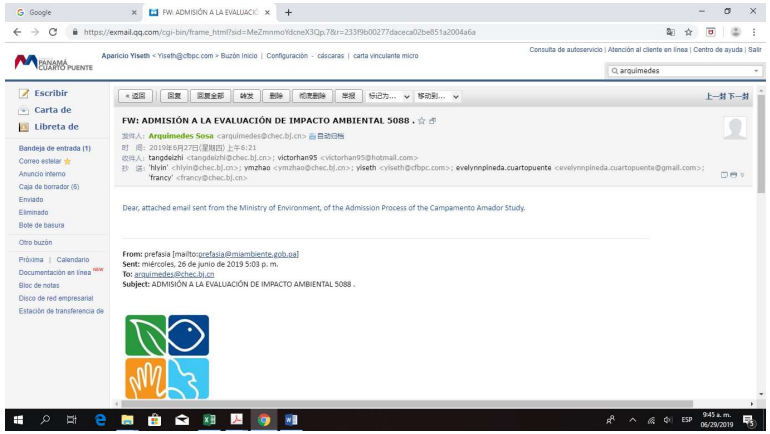
CHEN XIANGDONG
Apoderado Especial
Consorcio Panamá Cuarto Puente

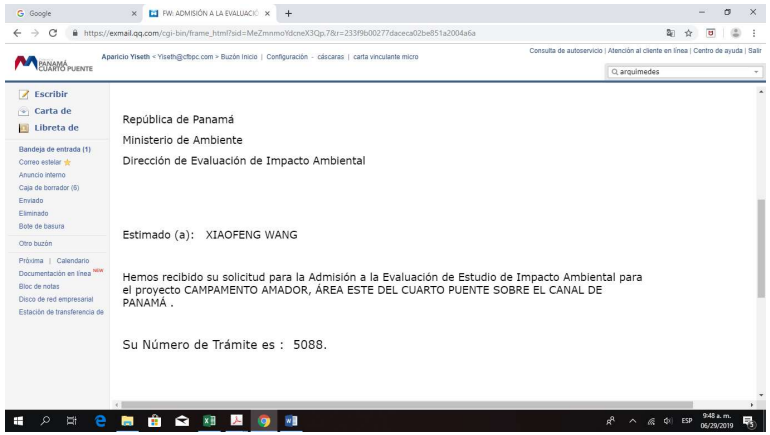
El Suscrito, LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ,
Notario Público Primero, del Circuito de Panamá,
con Cédula No. 8-384-920,
CERTIFICO:
Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que firma (firmaron) el presente documento su (s) firma (s) es (son) auténtica (s)
(Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.)
Panamá, 26 JUN 2019
Testigo Testigo
LCDO. HERMES ARIEL ORTEGA BENÍTEZ
Notario Público Primero

NOTARIA PRIMERA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ



TRAMITE EsIA Amador





ANEXO No. 4

Registro de Asistencias

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 18/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☑	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
Luis Borjes	Consorcio 4to Puente

TEMA: Dermatitis y cuidado de la higiene

HORARIO: 8:00 Am – 8:15 Am	FRENTE DE SERVICIO:	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 15 mint	NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 9	INTERNO ☑ ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Boris Arjona	8-790-575	Ayud. Geal.	Boris Arjona
02	Luis E Fernandez	5-702-2075	a/d 6	Luis E F
03	Daniel Alvarez	8-935-1067	Ayud. General	
04	Aluo Ambulo	8-735-1262	BOMBERO TO	
05	Luis A. Garcia	E 884633	CAPATAZ	
06	NORMAN JAVIER Miranda	4-227-291	CAPATAZ	
07	EDGARDO ESPINOZA	2-727-2091	CONDUCTOR	
08	Luis Carlos Cueto	8-892-1298	Ayud. Geal.	
09	Jose Cedeno	5-710-655	RIGGER	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 20/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☒

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
	CPCP / HSE

TEMA: Inspección conjunta HSE

HORARIO: 1:00 - 4:00 pm	FRENTE DE SERVICIO: Barbacoa - Intersección Vial del Este	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 3h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 12	INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Yin Hong Liang	PE025235180	CPCP/HSE	
02	SIDNEY GRENARD	8-721-1414	HS	
03	Arquimedes Sosa	8-440-789	HSE	
04	~~ERICK~~ SANTIAGO M	8-700 110	HSE EAST	
05	Zhu Zhiming	17b072111 2	HSE	
06	Chen chaos ang	PE 18697479	HSE	
07	Shi huan huan	PE 17208?5	CPCP / WEAR	
08	Wu Shengcang	PE 1406456	CPCP	
09	SHENGUO Song	E2874744	CPCP	
10	Gehavelle D. Grau Valdés	8-788-744	CPCP	
11	Yisseth Moreno	8-706-2174	CPCP/HSE	
12	Madia Mabel Espinoza	8-879-2710	HSE	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ	
Codificación del formato: FBPC_CPCP_GEN_FRM_0002 Rev.: 00	Título de Documento: LISTA DE ASISTENCIA	Página: 1 DE 1

Tema / Propósito:	Visita Ministerio de Ambiente		
Sección / Área:			
Expositor:	Maria Luis Gonzalez / Heberette D. Grau.		
Lugar:	Oficinas Panamá Pacífico	Fecha:	
Hora de Inicio:	2:00 P.M.	Hora de Fin:	2:45 P.M.

Ítem	Nombre completo	ID	Empresa	Cargo	Firma
1	Heberette D. Grau	8-788-744	CPCP	Gerente Ambiental	Heberette D. Grau.
2	José G. Miller	3-681-2286	Hidroconsult	Evaluador	
3	Maria Luis Gonzalez De la Cruz	8-461-152	CPCP	Gerente Publico Pol/Comunicaciones	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Observaciones:

FBPC_CPCP_GEN_FRM_0002_00

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 12/06/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☑	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
Eufronie Chifundo	Trabajadores

TEMA:

Trabajo en altura

HORARIO:	FRENTE DE SERVICIO:	TIPO DE ENTRENAMIENTO
8:00 - 8:15	Varios W05	INTERNO ☑ ☐
CARGA HORARIA:	**NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS:**	
15 min	05	

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Luis Carlos Cuato	8-872-1298	Ayudante Coral	
02	Daniel Valdares	8-935-1067	Ayud. General	
03	Fabian Ortega	8-833-281	Operador	
04	Nilka Mena Munoz	1-711-291	Capataz	
05	Arquimedes Carvajal	3-711-333	Operador	Carvajal
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 7/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Manejo de Desechos Sólidos, ORDEN Y Limpieza

HORARIO: 8:00 - 8:15

FRENTE DE SERVICIO: Veracruz

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Interno ☐

CARGA HORARIA: 15min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 08

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Luis Garcia	E 8 8 4633	Capataz	
02	Luis C. Fernandez	5-702-2079	ayd 6	Luis C F
03	Edmundo Barría	6-839-2182	Ayud. G.	Edmundo Barría
04	Daniel Alcaraz	8-935-1067	Ayud General	
05	Luis Carlos Cuato	8-872-1288	Ayud. Gral	
06	NORMAN Morales	4-222-291	Capataz	
07	Jorge Caprera	5-710-695	RIGGER	
08	Leyfannie Chinfundo	3-703-1365	Safety	
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 5/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

HORARIO: 8:00 - 8:15Am

FRENTE DE SERVICIO: FARFAN

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Interno ☐

CARGA HORARIA: 15min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 06

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	NORMAN Morales	4-222-291	CAPATAZ	
02	Luis Carlos Cuato	8-872-1288	Ayudante Gral.	
03	Luis A. Garcia	E 8 8 4633	Capataz	
04	Daniel Alcaraz	8-935-1067	Ayud. General	
05	Borris Ayora	8-790-875	Ayud. Gral	Borris Ayora.
06	Roberto Valderrama	8-914-863	Ayud. Gral	
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 10/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Orden y Limpieza Frente de trabajo

HORARIO: 8:00 - 8:15 Am

CARGA HORARIA: 15m

FRENTE DE SERVICIO: Veracruz

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 05

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Interno ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Daniel Melgarejo	8-935-1067	Ayud. General	
02	Luis Carlos Cueto	8-872-1288	Ayud. Gral	
03	Norman Javier Morales	4-222-291	capataz	
04	Argemedes Corvalan	8-711-333	operador	
05	Sabino Ortega	P-433-289	operador	
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 8/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Dia Mundial de Los Oceanos.

HORARIO: 8:00 - 8:15 Am

CARGA HORARIA: 15min

FRENTE DE SERVICIO: Veracruz

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 07

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Interno ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Daniel Melgarejo	8-935-1067	Ayud. General	
02	Luis Carlos Cueto	8-872-1288	Ayud. Gral.	
03	Argemedes Corvalan	8-711-333	Operador	
04	Norman Javier Morales	4-222-291	capataz	
05	Jorge Cabrera	5-710-655	Riggin	
06	Luis Carlos Fernandez	5-702-2078	ayud 6	
07	Sabino Ortega	8-453 288	operador	
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
PANAMÁ CUARTO PUENTE		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 12/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana	PÚBLICO OBJETIVO: CPCP
TEMA: EL CAmbio climatico (EL Tiempo Y EL Clima De La Tierra)	
HORARIO: 8:00 - 815	FRENTE DE SERVICIO: Veracruz
CARGA HORARIA: 15m	NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 10
	TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ INTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Daniel Velarde	8-935-1067	Ayud. General	
02	Fernando Barria	8-839-2182	Ayud. General	Fernando Barria
03	Luis Cuato	8872-1288	Ayud. Geal	Luis Cuato
04	Boris Ayona	8-790-575	Ayud. Geal	Boris Ayona
05	Roberto Valderrama	8-914-863	Ayud. Geal	Roberto
06	Leonardo De Leon	8-921-1642	Ayudante	Leonardo
07	Arquimedes Carrejo	8-711-333	Operador	Arquimedes
08	Sabino Ortega	8-433289	operador	Sabino Ortega
09	Carlos Pons	8-765-155	Ayud. G	C Pons
10	Jose Cuevas	5-710-654	Riggger	Jose
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
PANAMÁ CUARTO PUENTE		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 11/6/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana	PÚBLICO OBJETIVO: CPCP
TEMA: - Planes de prevencion en caso de derrame de Hidrocarburos - Normas NFPA	
HORARIO: 8:00 - 8:15m	FRENTE DE SERVICIO: Veracruz
CARGA HORARIA: 15min	NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS:
	TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ interno ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Arquimedes Carrejo	8-711-333	operador	
02	Luis Carlos Cuato	8-872-1288	Ayudante C	Luis Cuato
03	Daniel Velarde	8-935-1067	Ayud. General	
04	Sabino Ortega	8-433 289	operador	Sabino Ortega
05	Luis C	5-706-2024	ayud G	Luis C
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 17/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA [x] | ENTRENAMIENTO DESARROLLO [ ] | ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN [ ] | ENTRENAMIENTO MI-SSA [ ] | RE ORIENTACIÓN [ ]

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA [x] | MEDIO LIDERAZGO [ ] | ALTO LIDERAZGO [ ]

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP TECNILAB

TEMA: Contaminacion Ambiental

HORARIO: 3:00 - 8:15 pm

FRENTE DE SERVICIO: FARFAN

TIPO DE ENTRENAMIENTO: [x] Interno [ ]

CARGA HORARIA: 15min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 11

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Norman Morales	4-222-291	capataz	
02	Daniel Alvarez			
03	Luis C F	5-702-2078	ay 6	Luis C F
04	Cirano Mosquera	8 141607	Operador	Mosquera
05	Hermenegildo Carvajal	8 711 333	Operador	Carvajal
06	Luis Martinez	8-835-2043	chofer	
07	Sabino Ortega	8-433-789	operador	
08	Miguel Salas	8-839-355	ayudante	
09	Moises Mora	8-941-654	ayudante	
10	Jorge Cobarca	5-710-655	RSSSO	
11	Alex Rubilio	8-735-1262	Almacenista	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 14/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA [x] | ENTRENAMIENTO DESARROLLO [ ] | ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN [ ] | ENTRENAMIENTO MI-SSA [ ] | RE ORIENTACIÓN [ ]

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA [x] | MEDIO LIDERAZGO [ ] | ALTO LIDERAZGO [ ]

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: Veracruz CPCP

TEMA: Prevencion De Riegos Biologicas (- Aguas contaminadas - Aguas salitre)

HORARIO: 8:00 - 8:30 pm

FRENTE DE SERVICIO: Veracruz

TIPO DE ENTRENAMIENTO: [x] Interno [ ]

CARGA HORARIA: 30min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 16

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	NORMAN Morales	4-222291	capataz	
02	LUIS Garcia	E 8914633	Operador	
03	Daniel Alvarez	8-935-1067	Ayud. General	
04	Luis Carlos Cueto	8-872-1288	Ayud. Gral.	
05	Luis Carlos Fernandez	5-702-2078	ayud 6	
06	Boris Tejeira	8-790-975	Ayud. Geeal.	Boris Tejeira
07	Hermenegildo Carvajal	8-711333	Operador	Carvajal
08	Carlos Perez	8-865-1559	ayud. 6	
09	Roberto Valderrama	8-914-863	Ayud. Gral	
10	Luis Borrego	3-714-1992	SUP. SATEMA	
11	Jorge Cobarca	5-710-655	RSSSO	
12	Eduardo Espinoza	2-727-2071	Conductor	
13	Eduardo Borrero	8-839-2182	Ayudante General	
14	Roberto	PE 08441		
15	Luis Caballero	4-710-2319	Subcontrato	
16	Boris			
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 19/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Seguridad e Higiene en obra - (Calidad Ambiental)

HORARIO: 8:00 - 8:30 AM

FRENTE DE SERVICIO: FARFAN

CARGA HORARIA: 30min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 09

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Interno ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Luis A. Garcia	E88463	Capataz	
02	Luis C. Cupto	8-872-1288	Ayudante Gral.	
03	Argimedes Carvajal	8-711333	Operador	Carvajal
04	Fernando Ramos	8-839-2182	ayudante General	Fernando Ramos
05	Norman Ulloa	4-777-291	Capataz	
06	Boris Mojica	8-790-575	Ayud. Gral	Boris Mojica
07	Luis e Fernandez	5-702-2078	ayud 6	Luis F
08	Carlos Perez	9-745-1559	ayud. 6	Carlos Perez
09	Daniel Alvarez	8-935-1067	Ayud. General	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 18/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☑

DIRIGIDO A: Subcontratista

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: Subcontratista TECNILAB

TEMA: ORDEN Y ASEO

HORARIO: 8:00 : 8:15 Am

FRENTE DE SERVICIO: FARFAN

CARGA HORARIA: 15min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 4

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ ☒ Externo

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Olivia Maldonado	8-141607	Operador	Maldonado
02	Kadir Guerra	8-924-85	ayudante	Kadir Guerra
03	Jose Martinez	8-941-[illegible]	ayudante	Martinez
04	Miguel Salas	8-830-38[illegible]	ayudante	Miguel
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE	TÍTULO: REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Diseño y Construcción del Cuarto Puente Sobre el Canal de Panamá	DOC. REF.
CLIENTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (M.O.P)	FECHA: 20/6/2019

TDT –CHARLA DIARIA ✓	ENTRENAMIENT) DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCION	ENTRENAMIENTO PI-SST	RE ORIENTACION
Mano de obra directa ✓	Medio Liderazgo		Alto Liderazgo	
INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana	PÚBLICO OBJETIVO: DAUCAS	TEMA: Buenas Practicas en obras Construccion (Manejo Desechos)		

HORARIO: 8:00 - 8:30 Am	FRENTE DE SERVICIO: FORFAN	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 30min	NUMERO EFECTIVO ENTRENADO: 08	INTERNO ☑ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

Nº	NOMBRE	CEDULA	CARGO/FUNCIÓN	FIRMA
01	Soniel Wolf	3-707-1766	Rescate de FAUNA	Soniel Wolf
02	MARÍA BLAKE	3-714-1489	Rescate de fauna	María Blake
03	ALFREDO BLAKE	3-716-294	" " "	Alfredo Blake
04	MAXIMO GOMEZ	3-701-980	AYUDANTE	Maximo Gomez
05	Celso Tino Otero	9-171-723	MOTOCICLISTA	Celso Tino Otero S
06	gaspar GUTIERREZ	3-118-880	MOTOCICLISTA	gaspar Gutierrez
07	Victor SANCHEZ	3-732-2251	AYUDANTE	Victor M. Sánchez
08	Victoriano Muñoz	8-846-2164	Motociclista	Victoriano Muñoz
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 20/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA ✓	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA ✓	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana	PÚBLICO OBJETIVO: CPCP
TEMA: Politica Nacional DE HUMEDALES (PANAMA)	

HORARIO: 8:00 - 8:15min	FRENTE DE SERVICIO: FORFAN	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 15 min	NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 13	☑ Interna ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

Nº	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Alvaro Arauz	8-735-1262	Almacenista	
02	Daniel Alvarez	8-775-1067	Ayud. General	
03	Luis C Leonardo Y	5-702-2025	ayud. G	Luis C Leonardo
04	Boris Anjona	8-790-575	Ayud. Geal.	Boris Anjona
05	LUIS GARCIA	E 884633	CARPINTERO	
06	NORMAN JAVIER Morales	4-222-291	CAPATAZ	
07	Eduardo Espinoza	2-727-2091	Operador	
08	Luis Carlos Castro	E-8-72-1288	Ayud. Geal.	
09	Jorge C. [illegible]	8-710-655	[illegible]	
10	Alfonso Song	PE175-7327		
11	Moris			
12	Robere	PE08-06611		
13	Ulrich	PE1810624		
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 24/6/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Ángel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: PCPC

TEMA: Biodiversidad (Sistema Nacional de áreas protegidas)

HORARIO: 8:00 - 8:15

FRENTE DE SERVICIO: TARTAN

CARGA HORARIA: 15min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 11

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Interno ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Luis Garcia	E8846333	Capataz	
02	Norman Morales	4-222-291	capataz	
03	Fernando Bonilla	8-839-2182	Ayud. General	Fernando Bonilla
04	Roberto Valderrama	8-914-863	Ayud. Gral	
05	Dag Ambdo	8-735-1262	Topografista	
06	Carlos Perez	8-865-1559	Ayud Gral	
07	Leonardo Del Leon	8-921-1642	Op	
08	Luis Carlos Cueto	8-872-1288	Ayudante Gral.	Luis Carlos Cueto
09	Daniel Alvarez	8-935-1067	Ayud. General	
10	Boris Ayona	8-790-375	Ayud. Geal	Boris Ayona
11	Luis C Fernández	5-702-2078	ayud General	Luis C F
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 21/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Ángel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Buenas Practicas Ambientales en obras de Construccion (ORDEN y Limpieza.)

HORARIO: 8:00 - 8:15 M

FRENTE DE SERVICIO: FARFAN

CARGA HORARIA: 15min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 11

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Interno ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Luis Carlos Cueto	8-872-1288	Ayudante Gral	
02	Dag Ambdo	8-735-1262	Topografista	
03	Luis A. Garcia	E 8846333	Capataz	
04	Norman Javier Morales	4-222-291	capataz	
05	Fernando Bonilla	8-839-2182	ayudante General	Fernando Bonilla
06	Daniel Alvarez	8-935-1067	Ayud. General	
07	Boris Ayona	8-790-375	Ayud. Geal	Boris Ayona
08	Roberto Valderrama	8-914-863	Ayud Gral	
09	Carlos Perez	8-865-1559	Ayud. Geal	Perez
10	Luis C Fernandez	5-702-2078	ayud 6	Luis C F
11	Eduardo Espinoza	2-727-2091	COMAD.	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 26/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA [✓] | ENTRENAMIENTO DESARROLLO [ ] | ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN [ ] | ENTRENAMIENTO MI-SSA [ ] | RE ORIENTACIÓN [ ]

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA [✓] | MEDIO LIDERAZGO [ ] | ALTO LIDERAZGO [ ]

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Importancia de conservacion de Suelo./ Controles de Erosión

HORARIO: 8:00 - 8:15 am

FRENTE DE SERVICIO: FORFAN

CARGA HORARIA: 15min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 11

TIPO DE ENTRENAMIENTO: [✓] Inducción [ ]

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Fernando Barría	8-839-2182	Ayud. de General	Fernando Barría
02	Luis C Fernandez	5-702-2028	Ayudante General	Luis C F
03	Juan Sánchez	8-845-1524	Asistente RRHH	Juan
04	Norman Morales	4-227-241	Capataz	Norman Morales
05	Luis A Garcia	8-884633	Capataz	
06	Luis Cueto	8-872-1288	Ayud Gral.	Luis Cueto
07	Daniel Mirones	8-935-1067	Ayud. General	
08	Alvaro Arauz	8-735-1262	Almacenista	Alvaro
09	Roberto Valderrama	8-914-863	Ayud Gral	
10	Carlos Perez	8-865-1559	Ayud. G	
11	Leonardo De León	8-921-1642	Ayudante	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 25/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA [✓] | ENTRENAMIENTO DESARROLLO [ ] | ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN [ ] | ENTRENAMIENTO MI-SSA [ ] | RE ORIENTACIÓN [ ]

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA [✓] | MEDIO LIDERAZGO [ ] | ALTO LIDERAZGO [ ]

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Ángel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Incidentes Ambientales (exposicion a tormentas electricas)

HORARIO: 8:00 - 8:30

FRENTE DE SERVICIO: FORFAN

CARGA HORARIA: 30min

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 11

TIPO DE ENTRENAMIENTO: [✓] Inducción [ ]

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Fernando Barría	8-839-2182	Ayudante General	Fernando Barría
02	Alvaro Arauz	8-735-1262	Almacenista	Alvaro
03	Norman Morales	4-227-241	Capataz	
04	Luis Garcia	8884633	Capataz	
05	Juan Sanchez	8-845-1524	Asistente RRHH	
06	Luis Carlos Cueto	8-872-1288	Ayudante Gral.	Luis Cueto
07	Carlos Perez	8-865-1559	Ayud. Gral	C.P.
08	Luis C. Fernandez Barrantes	5-702-2028	ayud. General Ayud. Gral	Luis C. F.
09	Leonardo De León	8-921-1642	Ayud	
10	Daniel Mirones	8-935-1067	Ayud. General	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 24 Junio 2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☑	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☑

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: E. Samaniego M.

PÚBLICO OBJETIVO: Subcontratista CPCP - Tesla

TEMA: Requisitos de Seguridad para ingreso a Proyecto para sub Cont.

HORARIO: 9:00 - 11:00 am

FRENTE DE SERVICIO: Oficina Temporal Lado Tesla

CARGA HORARIA: 2h

NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 3

TIPO DE ENTRENAMIENTO: INTERNO ☑ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	何春川 / Frank		Commercial/Legal Dept.	何春川 Frank
02	李旭 Li Xu		Commercial/Legal Dept.	李旭 Li Xu
03	CATHY CHEN	8-883-370	Commercial / legal Dept.	Cathy Chen
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 27/Junio/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☑	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☑	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Angel Santana

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP

TEMA: Prevencion en Riesgo Con Organismo, Patogenos y Vectores

HORARIO: 8:00 - 8:15 Am

FRENTE DE SERVICIO: FRENTE N

CARGA HORARIA: 15 minut

NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 11

TIPO DE ENTRENAMIENTO: ☑ Internos ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Luis C Fernandez P	5-702-2028	ayudante	Luis C F
02	Roberto Valderrama	8-914-863	Ayud. Gral	Roberto Valderrama
03	Luis Carlos Cueto	8-872-1288	Ayud. Gral	Luis Carlos Cueto
04	Daniel Alvarez	5-735-1067	Ayud. General	Daniel Alvarez
05	Fernando Borbua	8-839-2182	Ayud. General	Fernando Borbua
06	Carlos Perez	8-865-1559	Oper. 6	Carlos Perez
07	Norkmar Morales	4-227-241	CAPATAZ	
08	LUIS GARCES	E 8[illegible]4633	Carpintero	
09	Alex Abdiel	3-735-1262	Almacenista	
10	Boris Tejeira	8-790-975	Ayud. Gral.	Boris Tejeira
11	Leonardo De Leon	8-921-1647	Ayud.	Leonardo De Leon
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá | **CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP**

DOC. REF.: P-ADPCP-061 | **FECHA:** 28/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☒	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☒

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Zhao Youming

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP- HSE

TEMA: Entrenamiento de Seguridad

HORARIO: 9:00 - 10:30 am

FRENTE DE SERVICIO: Clayton - Qi 234 Caldebon

CARGA HORARIA: 1 1/2 h

NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 19

TIPO DE ENTRENAMIENTO: INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Zou Qiwu	PZ07229S9	Engineer	
02	He Shisong	PB1323139	engineer	
03	Wang Yanbo	PE0724036	Engineer	
04	Zhu Zhiming	PB0721112	HSE	
05	Liu. Zhi Yong	PE1793275	QA/QC	
06	Yin Hongliang	PE0523180	HSE	
07	Huang Yong	PE0724035	engineer	
08	Zang de zhi	E95360551	HSE	
09	CHENGDUO YUN	PE1721898	TD. Dept.	
10	LIU ZHIHENG	PE1507347	Engineer	
11	Yuwenbao	PE1405785	cpcp.	
12	LUO HANG	PE1656260	cpcp	
13	Sun Xiaohuai	EC4361788.	PR.	
14	Wang Jun	PE1173534	CL	
15	SHEN GUO DONG	E>8747214	HPDI	
16	chen ping		cpcp	
17	Li Qingxia	E40685343	cpcp	
18	Li Hui	708626690	cpcp	
19	ZHANG GUANYUAN	EF1679311	CPCP	
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá | **CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP**

DOC. REF.: P-ADPCP-061 | **FECHA:** 24/06/2019

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☐	☑

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☑	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: E. Samaniego

PÚBLICO OBJETIVO: Construcción/Calidad CPCP

TEMA: Responsabilidad de Seguridad en Campaña Geotecnica

HORARIO: 9:00 - 12:30md

FRENTE DE SERVICIO: Oficina Temporal Lado Este

CARGA HORARIA: 3:30 h.

NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 9

TIPO DE ENTRENAMIENTO: INTERNO ☑ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Nadia Isabel Espinosa	8-879-276	HSE	
02	Liu Zhi Yong		CPCP QA-QC	
03	Huang Qi		CPCP East	
04	LUIS MENDOZA	B-710-371	CPCP	
05	DAVID Arango	8-911-1116	Calidad	
06	Maria Rivera	9-717-190	CPCP	
07	Katherine Donado B.	8-791-1448	Inspector de Calidad	
08	Rodrigo Jaen	8-842-496	CPCP Ing. Construcc.	
09	Erick A. Camarucopia M.	8-700110	HSE ENCARGADO	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:
* Distribución de trabajo del area Este - intercambiador Este
* Comienzo de Trabajo (area Este - 026)

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00 PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 21/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☒	☐	☐	☒

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☒

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
Chen Xiangdong	CPCP-HSE/Ingeniería/Calidad

TEMA: Instrucción de Seguridad Industrial

HORARIO: 9:00am - 10:00am	FRENTE DE SERVICIO: Clayton - Calle Isla Quena 234	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 1h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 20	INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Yisleth Aparicio	8-706-2174	Esp. Amb	
02	Madiseth Bolaños	7-706-1374	HSE	
03	Evelynn Tuñe de	8-808-577	ESP. Amb - este	
04	Nadia Isabel Espinosa	8-879-276	HSE	
05	Gehavelle D. Grau	8-788-744	Esp. Ambiental Este	
06	Arquímedes Sosa	8,-446-789	HSE	
07	Xiang hai ou	PE-2-129-7	CPCP	
08	Xuhongliang	PE 050725 1	CPCP	
09	ERICK SAMANIEGO M.	8-700110	HSE ENCENTE	
10	Balois Chavarría	4-716-1126	HSE	
11	Yuwenhao	PE 140578	CPCP	
12	Guo xin	PE165 2018	CPCP	
13	Sun Xiaoshuai	EE43619 88	PR.	
14	Liu Ce	PE 1424796	Finance	
15	Huang Shan		CPCP	
16	Wang Jinfeng	PE0725936	HPDI	
17	CHENG DUO YUN	PE1721898	CPCP	
18	Yu Zhenming	PE1708236	CPCP	
19	Adriano Herrera	PE. 8-23767	Planning	
20	Luis MENDOZA	8-710-371	ELOG.	

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00 PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 28/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☒

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
	CPCP / HSE

TEMA: Inspección conjunta HSE

HORARIO: 1:00 - 4:00 pm	FRENTE DE SERVICIO: Barrera - Intercambiador del Este	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 3h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 12	INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Yin Hong Liang	PE0253180	CPCP/HSE	
02	SIDNEY ARENAS	8-721-1414	HS	
03	Arquimedes Sosa	8-440-789	HSE	
04	ERICK SAMANIEGO M	8-700 110	HSE EAST	
05	Zhu Zhiming	PE0721112	HSE	
06	Chen chaosheng	PE 18697478	HSE	
07	Shi huan huan	PE 1720315	CPCP / WEST	
08	Wu Shengcang	PE 1406456	CPCP	
09	SHEN GUO DONG	E2874749	CPCP	
10	Gehavelle D. Grau Valdés	8-788-744	CPCP	
11	Yisleth Aparicio	8-706-2174	CPCP/HSE	
12	Nadia Isabel Espinosa	8-879-276	HSE	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 21/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☐	☒

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
Arquimedes Sosa	CPCP - HSE

TEMA: Reorientación: Sistema de Gestion HSE

HORARIO: 10:00 - 11:00am	FRENTE DE SERVICIO: Clayton Dic 234 - Cd del Saber	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 1h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 7	INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Yuleth Aparicio	8-706-2174	Esp. Amb	
02	Yadiretsi Ballesteros	7-706-1374	HSE	
03	Balois Chavarria	4-716-1126	HSE	
04	EDGAR A. SAMANIEGO M.	E. 700.110	HSE ENCARGADO	
05	Yehoselle D. Gray Valdés	8-788-744	Esp. Ambiental	Yehoselle D. Gray
06	Nadia Isabel Espinosa	8-879-2716	HSE	
07	Evelyn Vinces	8-808-577	Esp Amb. este	
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 21/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☒	☐	☐	☒

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☒

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
Chen Xiangdong	CPCP - HSE / Ingeniería / Calidad.

TEMA: Instrucción de Seguridad Industrial

HORARIO: 9:00 am - 10:00am	FRENTE DE SERVICIO: Clayton - Cd del Saber Avenida 234	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 1h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 12	INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	GLORIBEL CESPEDES M.	8-784-1228	ING. CIVIL / CONST.	
02	Mario Ocampo Dorque	PE096436	ING. ELECT / CONST	
03	LIU ZHIHENG	PE(50)47	ING CIVIL	
04	Huang Xi		CPCP. East	
05	Chen Yong	PE1)94522	CPCP. East	
06	Shi Huanhuan	PE1720873	CPCP west	
07	Peroy Xue	PE1782462	HPDL	
08	Xie Fei	PE1793257	CPCP	
09	Wang Jun	PE1735349	CPCP-CL	
10	Tang Xingwang	EE106133	HPDI	
11	SHEN GUO DONG	E28]47214	HPDI	
12	Li Ning	PE1379700	CPCP	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 18/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☒

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
	HSE- PCPC

TEMA: Ratificación y Firma de Aprobación del Plan de Seguridad

HORARIO: 1:30 – 4:30 pm	FRENTE DE SERVICIO: Oficina Clayton - of. 234	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 3h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 4	INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Nadia Rabel Espinoza	8-879-276	HSE	
02	Yadizeth Bellerín	7-706-1324	HSE	
03	Balois Chavarría	4-716-1126	HSE	
04	Arquimedes Sosa	8-440-789	HSE	
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 18/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☒

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
	Personal HSE

TEMA: Ratificación y Firma aprobación de Plan de Manejo y Gestión Socio Ambiental (PGMSA).

HORARIO: 1:30 – 4:30 pm	FRENTE DE SERVICIO: Oficina Clayton - of. 234	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 3h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 5	INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Yiseth Aparicio	8-706-2174	Esp. Ambiental	
02	Evelynn Pinada	8-808-577	Esp. Amb - este	
03	Gehovelly D. Gray Valdés	8-788-744	Esp. Ambiental - Coste	
04	Arquimedes Sosa	8-440-781	HSE	
05	Balois Chavarría	4-716-1126	HSE	
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 13/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:

PÚBLICO OBJETIVO: Slop oil Recovery / CPCP

TEMA: Visita a Planta tratamiento de L. Solidos slop oil Recovery / Colón / Catival

HORARIO: 9:30 am - 12 md

FRENTE DE SERVICIO: Catival - Colon

CARGA HORARIA: 2 1/2 h

NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 4

TIPO DE ENTRENAMIENTO

INTERNO ☒ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Yiseth Aparicio	8-706-2174	Esp. Amb.	
02	Luis Tamarena	3-106-665	Gerente	
03	José A. Santamaría	3-87-2262	JEFE PATIO	
04	Luis MENDOZA	8-710-371	ING. CIVIL	
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá

CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP

DOC. REF.: P-ADPCP-061

FECHA: 13-6-19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☒	☐	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☒	☐	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Jose Vilar / Jose Ivan Rodriguez

PÚBLICO OBJETIVO: CPCP / HSE / Ergonomia / Calidad

TEMA: Manual Integral de HSE - CPCP

HORARIO: 2:00 - 4:00pm

FRENTE DE SERVICIO: Ciudad del Saber 234

CARGA HORARIA: 2 h

NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 14

TIPO DE ENTRENAMIENTO

INTERNO ☐ EXTERNO ☒

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Gebavelle D. Grau. Valdés	8-788-744	Ambiente - Oeste	Gebavelle D. Grau.
02	Arnulfo Torres	8-212-1809	Ambiente - MOP-OPE	Arnulfo Torres
03	Pedro Sandoval Juárez	8-269-845	Seg y Salud Ocup MOP	
04	Jose Vilar JR.	8-706-29	SEG. SALUD MOP	
05	ALFREDO GUICCIARDI	8-706-29	INSP / MOP - OPE	
06	HILDEBEL LEQUIAS	3-711-727	Doc. Control	
07	Luis Peralta	8-756-1203	QA - Eng.	
08	José Murillo	8-237-2736	QA/QC - Eng.	
09	Thitueng	PE-2-2251	DMD - Eng	
10	Mairi Rivera O	9-717-1903	QC Eng	
11	LiNing	PE13799700	IT	
12	Liu cunlin	PE16924578	HPDZ	
13	Yiseth Aparicio	8-706-2174	MA - ASE	
14	Arquimedes Sosa	8-440-789	HSE	
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 12/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO									
EDT – CHARLA DIARIA	☐	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	☒	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	☐	ENTRENAMIENTO MI-SSA	☐	RE ORIENTACIÓN	☐

DIRIGIDO A:					
MANO DE OBRA DIRECTA	☒	MEDIO LIDERAZGO	☐	ALTO LIDERAZGO	☐

INFORMACIÓN GENERAL	
INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Jose Vilon / Jose Ivan Rodriguez	PÚBLICO OBJETIVO: CPCP / HSE / Ingeniería / Calidad
TEMA: Plan Integral de SSA - Manual Integral de HSE - CPCP.	
HORARIO: 2:00 - 4:00pm	FRENTE DE SERVICIO: Ciudad del Saber - 234 Clayton
CARGA HORARIA: 2h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 20
TIPO DE ENTRENAMIENTO: INTERNO ☐ EXTERNO ☒	

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Evelynn Pinedo	8-808-577	Esp. Amb Este	
02	Balois Chavarria	4-716-1126	HSE	
03	Yadizeth Ballesteros	7-706-1374	HSE	
04	Wu xiao dong	PE105670	EPM	
05	Shaw yunming	PE165[illegible]6		
06	Yin Hong Liang	PE18/2286	HSE	
07	Man Yongping	PE061092	HSE	
08	Tang de zhi	PE536551	HSE	
09	LIU ZHIZHENG	PE150747	HSE	
10	GLORIBEL CESPEDES	8-784-1228	CIVIL ENG.	
11	He shi song	PE133139	Ingeniero	
12	Peter Xue	PE 178462	HSE	
13	chen chao song	PE 17484[illegible]7	HSE	
14	Zhu Zhiming	P60721112	HSE	
15	ZHU QIANG	120 072959	Ingeniero	
16	Wang Yanbo	PE072403[illegible]	Engineer	
17	LUIS MENDOZA	8-710-371	ESPECIALISTA	
18	CHENGDUO YUN	PE172189[illegible]	TD. dept.	
19	SHI HUAN HUAN	PE172087[illegible]	CPCP	
20	Nadia Gabriel Espinosa	8-879-276	HSE	

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE	REGISTRO DE ASISTENCIA	REVISIÓN: 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	FECHA: 12/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO									
EDT – CHARLA DIARIA	☐	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	☒	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	☐	ENTRENAMIENTO MI-SSA	☐	RE ORIENTACIÓN	☐

DIRIGIDO A:					
MANO DE OBRA DIRECTA	☒	MEDIO LIDERAZGO	☐	ALTO LIDERAZGO	☐

INFORMACIÓN GENERAL	
INSTRUCTOR / EXPOSITOR: Arquimedes Sosa	PÚBLICO OBJETIVO: CPCP - HSE
TEMA: Presentación del Sistema Integrado HSE	
HORARIO: 3:00 - 5pm	FRENTE DE SERVICIO: C. del Saber - Clayton 234
CARGA HORARIA: 1h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 16
TIPO DE ENTRENAMIENTO: INTERNO ☒ EXTERNO ☐	

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	SHI HUAN HUAN	PE172087[illegible]	CPCP	
02	Evelynn Pinedo	8-808-577	Esp. Amb - ESTE	
03	Nadia Gabriel Espinosa	8-879-276	HSE	
04	Gabriell D. Gran. Valdés	8-788-744	Ambiente - Oeste	
05	Zhu Zhiming	P60721112	HSE	
06	Chen chao Song	P[illegible]748[illegible]8	HSE	
07	Arquimedes Sosa	8-440-785	HSE	
08	Peter Xue	PE 178462	HSE-HPDZ	
09	Tang de zhi	PE 536551	HSE	
10	Yin Hong Liang	PE18/2286	HSE	
11	Shaw yun ming		HSE	
12	Yadizeth Ballesteros	7-706-1374	HSE	
13	Balois Chavarria	4-716-1126	HSE	
14	Lincun Lin	PE169[illegible]78	HPDZ	
15	Yiseth Aparicio	8-706-2174	CPCP-HSE MAmb	
16	Shaw yunming	PE165[illegible]6	CPCP	
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE	**REGISTRO DE ASISTENCIA**	**REVISIÓN:** 00
		PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	**CLIENTE: Ministerio de Obras Publicas MOP**
DOC. REF.: P-ADPCP-061	**FECHA:** 12/6/19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA ☐	ENTRENAMIENTO DESARROLLO ☐	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN ☐	ENTRENAMIENTO MI-SSA ☐	RE ORIENTACIÓN ☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA ☐	MEDIO LIDERAZGO ☐	ALTO LIDERAZGO ☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO: CPCP Subcontratistas Slopoi / Recovery / Hoyne Heavy Equipo

TEMA: Visita / Reconocido area tanques PIPSA / PPC.

HORARIO: 10:00 - 12:00md	FRENTE DE SERVICIO: Area tanques PIPSA	TIPO DE ENTRENAMIENTO
CARGA HORARIA: 2h	NÚMERO DE INTEGRANTES ENTRENADOS: 9	INTERNO ☐ EXTERNO ☐

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	Luis Camarena	3-106-665	Gerente	
02	Jose Otero	3-92-75	Gerente-Operaciones	
03	Pablo Torres	9-701-1560	Operaciones	
04	Alexis Botello	PE-7-666	" "	
05	Viseth Arancio	8-706-2178	CPCP Ambiental	
06	Mario Ocampo	PE096436	ING. ELECT	
07	Luis Mendoza	8-710-371	ING. CIVIL	
08	Oscar A. Pagei	8-700-127	Ing. Ind.	
09	Oman Rivera Singh	8-933-330	Asesor de Operaciones	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

ANEXO No. 5

ART-PTR

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

PANAMÁ CUARTO PUENTE	ANEXO I - ANÁLISIS DE RIESGO EN EL TRABAJO - ART	Doc. Ref.: P-ADPCP-021	ART N°:
		N° Página: 1 de 2	Revisión: 00

IDENTIFICACIÓN	
Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	**Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP
Trabajo / Actividad: Movimiento de Tierra - Desecho Vegetación	**Fecha de Emisión:** 12/6/19

ACTIVIDAD (PASOS DE LA TAREA)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO (QUE PUEDE PASAR)	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO (QUE DEBEMOS HACER)
Todos los integrantes deben conocer sobre los peligros y riesgos a los que están expuestos en el área de trabajo		
1. Posición de los Equipo en sitio	Volcamiento, Atropellos Caídas, Aplastamiento Fatiga laboral, golpe de calor, vibraciones, golpe con objetos, choques incendios, quemaduras	→ Inducción general → Identificación personal → Inspección de los equipos → Inspección del operadores certificados → Epp - completo → PDTrabajo, ART / Completos y Firmados → Tener coolers de Agua → Tiempo de Almuerzo → Tener extintores → Tener Kit de Derrame → Mantener las luces encendidas → Mantener Velocidad 15 km/h - 20 km/h En el proyecto No Rebasar, usar cuñas, usar cinturon de seguridad → Mantener conos y señalización en la vía → Mantener señalero o Banderilleros
2. Inicio de carga del desecho vegetal, tierra etc.		
3. Transito en el proyecto o vía al botadero		
4. Disposición final del material		
5. Orden y limpieza en sitio y vía		

ANÁLISIS DE RIESGO EN EL TRABAJO - ART			
Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	**Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP		
Trabajo / Actividad: Movimiento de Tierra y Desechos Veg.	**ART N°:**	**Fecha de Divulgación:** 12 - Junio - 2019	

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVO REQUERIDO PARA ESTA ACTIVIDAD

Casco, Chalecos, Botas, Guantes

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA REQUERIDA PARA ESTA ACTIVIDAD

Camión Volquete, Excavadora

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA ACTIVIDAD

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA	NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
Fernando Osorio de Leon	Fernando Osorio		
Walter Rojas	Cuadrilla		
Carlos R. Perez			
Raul Antonio Ros			
Daniel Rodriguez	Daniel Rodriguez		
mauro gonzalez	mauro gonzalez		

SSA	SUPERVISOR Consorcio	SUPERVISOR Subcontratista
NOMBRE: Luis Bosquez	NOMBRE:	NOMBRE: Elias Dawson
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

PANAMÁ CUARTO PUENTE	ANEXO I - ANÁLISIS DE RIESGO EN EL TRABAJO - ART	Doc. Ref.: P-ADPCP-021	ART N°:
		N° Página: 1 de 2	Revisión: 00

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	**Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP
Trabajo / Actividad: DESCARGA DE CONTENEDORS	**Fecha de Emisión:** 27 - 6 - 2019

ACTIVIDAD (PASOS DE LA TAREA)	PELIGROS ASOCIADOS A CADA PASO (QUE PUEDE PASAR)	MEDIDAS DE CONTROL ASOCIADAS A CADA RIESGO (QUE DEBEMOS HACER)
Todos los integrantes deben conocer sobre los peligros y riesgos a los que están expuestos en el área de trabajo		
1. ADECUAR TERRENO DEL ÁREA	Volcamiento de los equipos, Choques caidos, golpes, quemaduras	→ Reunión de seguridad Uso completo de EPP (Coverol, botas, guantes etc) Tomar agua para hidratarse Tomar descanso de acuerdo a la rutina de trabajo Usar equipos mecanicos (camión) para facil trabajo Turnos y rutinas en estibas manuales Dormir y Fuera del contenedor Almorzar Bien Usar conos de seguridad en el sitio
2. DESCARGAR CONTENEDORS Colocar las LAMINAS En el camión	Fatiga laboral, stres caida, heridas cortadas golpe de calor	
3. ESTIBA MANUAL En Area de ALMACENAMIENTO	Fatiga Musculos por movimientos repetitivos Cortes, Deshidratacion	
4. ORDEN y Limpieza DEL Area		

ANÁLISIS DE RIESGO EN EL TRABAJO - ART

Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	**Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP	
Trabajo / Actividad: DESCARGA DE CONTENEDORS	**ART N°:**	**Fecha de Divulgación:** 27 - 6 - 19

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y COLECTIVO REQUERIDO PARA ESTA ACTIVIDAD

Coverol completo, botas seguridad, uniforme, Botas, Guantes, Gafas, Mascarilla P95

HERRAMIENTA Y MAQUINARIA REQUERIDA PARA ESTA ACTIVIDAD

Camioncito para su estiba Segura, Escalera, Conos, Mesa, Boxra

PERSONAL INVOLUCRADO EN LA ACTIVIDAD

NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA	NOMBRE Y APELLIDO	FIRMA
Boris Mora			
Daniel Madrid			
Nao Bueno			
Luis Cueto			
Luis C A			
Gregorio Cardón			

SSA	SUPERVISOR Consorcio	SUPERVISOR Subcontratista
NOMBRE: Luis José Bojes	NOMBRE: Norman Morales	NOMBRE:
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:

ANEXO No. 6

Inducción

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

PANAMÁ CUARTO PUENTE

REGISTRO DE ASISTENCIA

REVISIÓN: 00

PÁGINA: 1 de 1

PROYECTO: Cuarto Puente sobre el canal de Panamá	**CLIENTE:** Ministerio de Obras Publicas MOP
DOC. REF.: P-ADPCP-061	**FECHA:** 15 - 6 - 19

CLASIFICACIÓN DEL ENTRENAMIENTO

EDT – CHARLA DIARIA	ENTRENAMIENTO DESARROLLO	ENTRENAMIENTO DE INDUCCIÓN	ENTRENAMIENTO MI-SSA	RE ORIENTACIÓN
☐	☐	☑	☐	☐

DIRIGIDO A:

MANO DE OBRA DIRECTA	MEDIO LIDERAZGO	ALTO LIDERAZGO
☐	☑	☐

INFORMACIÓN GENERAL

INSTRUCTOR / EXPOSITOR:	PÚBLICO OBJETIVO:
Angel Santana / Luis Bosquez	Personal Administrativo

TEMA: - Seguridad Laboral
- Salud.
- Medio Ambiente

HORARIO:	FRENTE DE SERVICIO:	TIPO DE ENTRENAMIENTO
8:30 a.m / 11:30 a.m	Sala de Reuniones	Interno ☑ Externo ☐
CARGA HORARIA: 3h	NÚMERO DE TRABAJADORES ENTRENADOS: 14	

EVIDENCIA DE REGISTRO

N°	NOMBRE	CÉDULA	CARGO / FUNCIÓN	FIRMA
01	JORGE A. HERNANDEZ	8-729-1123	INS. ELECTRICO	Jorge A. Hernandez
02	EUFEMIA LAM	2-709-1645	CALIDAD.	
03	Alex Arbulo	8-435-1262	Almacenista	
04	Vicky Smith	3-713-2490	Document control	Vicky Smith
05	Milagros Grenna	3-718-1237	Document Control	
06	Mario Luis Morales De la Cruz.	8-461-152	Comunicacion Relac Publicas	
07	Mildred Ortiz	4-717-1351	RRHH.	
08	Luis González	8-872-1686	Dept. TECNICO	
09	Pachen chasong	PE 1748489	HSE	
10	Sun chuan wu	PE 1748496		
11	Yang Qing	PE-	General office.	
12	An Tong			
13	Iván Sánchez	2-845-1524	departamento de equipamiento Asistente • RRHH	
14	Balois Chavarria	4-716-1126	HSE	Bchavarría
15				
16				
17				
18				
19				
20				

NOTAS:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO CUARTO PUENTE

ANEXO No. 7

Reciclaje

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

Ciudad del Saber

Sistema De Gestión Integral De Desechos Sólidos

Formulario De Registro

Fecha: 07/06/19

Materiales Recuperados	kg
Aluminio	
Vidrio	
Plástico	21.7
Cartón	15.8
Papel	16
Caliche	
Acero	
Pilas Y Baterias	
Otros Periodico	10.6
Revista	9.6

Recibido Samuel Morán

FAS PANAMÁ
RUC: 2927-2-10936 DV 59

ANEXO No. 8

Efluentes Líquidos

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

SELEPSA
Servicio de Letrinas Portátiles y mucho más...
Brindando con la mejor calidad

REPORTE DE SERVICIO
Nº.: 1822

DÍA	MES	AÑO
28	6	2019

PANAMÁ OESTE
Tel.: 340-1313
Cel.: 6678-5370 / 6701-2093
email: selepsa30@gmail.com

Cliente: Cuarto Puente - Consorcio
Proyecto: Veracruz
Contacto:

SERVICIOS REALIZADOS

- [x] Limpieza de Baños — Cantidad: 2
- [ ] Limpieza de Urinal — Cantidad: —
- Insumos — Químico: [x]
- Insumos — P. Higiénico: 4
- [ ] Limpieza de Tuberías
- [ ] Trampa de Grasa
- [ ] Limpieza de Tanque Séptico
- [ ] Plomería y Reparaciones

Observaciones:

Operador: J. Selepsa

Recibido: Esaltronic Alvarado

Cyber Office, R-374-61 D.V.; 00. Tel.: 344-1646 /W. 6881-8601 / imprimir16@gmail.com. Impreso el:

SELEPSA
Servicio de Letrinas Portátiles y mucho más...
Brindando con la mejor calidad

REPORTE DE SERVICIO
Nº.: 1749

DÍA	MES	AÑO
14	6	19

PANAMÁ OESTE
Tel.: 340-1313
Cel.: 6678-5370 / 6701-2093
email: selepsa30@gmail.com

Cliente: Cuarto Puente del Cons
Poyecto: Veracruz
Contacto:

SERVICIOS REALIZADOS

- [x] Limpieza de Baños — Cantidad: 2
- [ ] Limpieza de Urinal — Cantidad:
- Insumos — Químico: [x]
- Insumos — P. Higiénico: 4
- [ ] Limpieza de Tuberías
- [ ] Trampa de Grasa
- [ ] Limpieza de Tanque Séptico
- [ ] Plomería y Reparaciones

Observaciones:

Operador:

Recibido:

Cyber Office, R-374-61 D.V.; 00. Tel.: 344-1646 /W. 6881-8601 / imprimir16@gmail.com. Impreso el:

SELEPSA
Servicio de Letrinas Portátiles y mucho más...
Brindando con la mejor calidad

REPORTE DE SERVICIO
Nº.: 1768

DÍA	MES	AÑO
18	6	19

PANAMÁ OESTE
Tel.: 340-1313
Cel.: 6678-5370 / 6701-2093
email: selepsa30@gmail.com

Cliente: Cuarto Puente sobre el Camino
Proyecto: Veracruz
Contacto:

SERVICIOS REALIZADOS

- [x] Limpieza de Baños — Cantidad: 2
- [ ] Limpieza de Urinal — Cantidad:
- Insumos — Químico: [x]
- Insumos — P. Higiénico: 4
- [ ] Limpieza de Tuberías
- [ ] Trampa de Grasa
- [ ] Limpieza de Tanque Séptico
- [ ] Plomería y Reparaciones

Observaciones:

Operador:

Recibido: Angel Santana

Cyber Office, R-374-61 D.V.; 00. Tel.: 344-1646 /W. 6881-8601 / imprimir16@gmail.com. Impreso el:

SELEPSA
Servicio de Letrinas Portátiles y mucho más...
Brindando con la mejor calidad

REPORTE DE SERVICIO
Nº.: 1736

DÍA	MES	AÑO
11	6	19

PANAMÁ OESTE
Tel.: 340-1313
Cel.: 6678-5370 / 6701-2093
email: selepsa30@gmail.com

Cliente: Consorcio 4ta Puente
Poyecto: Veracruz
Contacto:

SERVICIOS REALIZADOS

- [x] Limpieza de Baños — Cantidad: 2
- [ ] Limpieza de Urinal — Cantidad: —
- Insumos — Químico: [x]
- Insumos — P. Higiénico: 4
- [ ] Limpieza de Tuberías
- [ ] Trampa de Grasa
- [ ] Limpieza de Tanque Séptico
- [ ] Plomería y Reparaciones

Observaciones:

Operador: J. Selepsa

Recibido: Angel Santana

Cyber Office, R-374-61 D.V.; 00. Tel.: 344-1646 /W. 6881-8601 / imprimir16@gmail.com. Impreso el:

SELEPSA
Servicio de Letrinas Portátiles y mucho más...
Soluciones con la mejor calidad

REPORTE DE SERVICIO
Nº.: 1735

DÍA	MES	AÑO
11	6	19

PANAMÁ OESTE
Tel.: 340-1313
Cel.: 6678-5370 / 6701-2093
email: selepsa30@gmail.com

Cliente: Consorcio 4to Puente
Poyecto: Veracruz
Contacto:

SERVICIOS REALIZADOS

- [x] Limpieza de Baños — Cantidad: 2
- [ ] Limpieza de Urinal — Cantidad: —
- Insumos
  - Químico: [x]
  - P. Higiénico: 4
- [ ] Limpieza de Tuberías
- [ ] Trampa de Grasa
- [ ] Limpieza de Tanque Séptico
- [ ] Plomería y Reparaciones

Observaciones: _____

Operador: J. Selpsa

Recibido: Alfred Bicent

Cyber Office, R-374-61 D.V., 00. Tel.: 344-1646 /W: 6881-8601 / impremir16@gmail.com Impreso el: 13/05/2019 desde 1700 a 1799

SELEPSA
Servicio de Letrinas Portátiles y mucho más...
Soluciones con la mejor calidad

REPORTE DE SERVICIO
Nº.: 1716

DÍA	MES	AÑO
7	6	19

PANAMÁ OESTE
Tel.: 340-1313
Cel.: 6678-5370 / 6701-2093
email: selepsa30@gmail.com

Cliente: Consorcio 4to Puente
Proyecto: Veracruz
Contacto:

SERVICIOS REALIZADOS

- [x] Limpieza de Baños — Cantidad: 2
- [ ] Limpieza de Urinal — Cantidad: —
- Insumos
  - Químico: [x]
  - P. Higiénico: 4
- [ ] Limpieza de Tuberías
- [ ] Trampa de Grasa
- [ ] Limpieza de Tanque Séptico
- [ ] Plomería y Reparaciones

Observaciones: _____

Operador: J. Selpsa

Recibido: Angel Santana

Cyber Office, R-374-61 D.V., 00. Tel.: 344-1646 /W: 6881-8601 / impremir16@gmail.com Impreso el: 13/05/2019 desde 1700 a 1799

SELEPSA
Servicio de Letrinas Portátiles y mucho más...
Soluciones con la mejor calidad

REPORTE DE SERVICIO
Nº.: 1823

DÍA	MES	AÑO
28	6	2019

PANAMÁ OESTE
Tel.: 340-1313
Cel.: 6678-5370 / 6701-2093
email: selepsa30@gmail.com

Cliente: Consorcio 4to Puente
Proyecto: Veracruz
Contacto:

SERVICIOS REALIZADOS

- [x] Limpieza de Baños — Cantidad: 2
- [ ] Limpieza de Urinal — Cantidad: —
- Insumos
  - Químico: [x]
  - P. Higiénico: 4
- [ ] Limpieza de Tuberías
- [ ] Trampa de Grasa
- [ ] Limpieza de Tanque Séptico
- [ ] Plomería y Reparaciones

Observaciones: _____

Operador: J. Selpsa

Recibido:

Cyber Office, R-374-61 D.V., 00. Tel.: 344-1646 /W: 6881-8601 / impremir16@gmail.com Impreso el: 13/05/2019 desde 1700 a 1799

ANEXO No. 9

Registro Entrega EPP

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	E884633
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Luis Gracia	Área / Sector: Farfan	Fecha de Admisión: 6-5-19
Cargo / Función: Capataz	Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	Cliente: Ministerio de Obras Publicas MOP
		Fecha de Dimisión:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	CASCO	1	6/5/19				
	Lentes	1	6/5/19				
	guantes	1	6/5/19				
	Chaleco Reflectivo	1	6/5/19				
	Botas #45	1	27/7/19				
	Camisas XL	5	27/7/19				
	PPA						

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	4-222-291
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Norman Morales	Área / Sector: FARFAN	Fecha de Admisión: 27-4-19
Cargo / Función: CAPATAZ	Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	Cliente: Ministerio de Obras Publicas MOP
		Fecha de Dimisión:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	CASCO	1	27/4/19				
	Lentes	1	27/4/19				
	guantes	1	27/4/19				
	Botas #	1	27/4/19				
	Chaleco Reflectivo	1	27/4/19				
	Camisas M	5	27/7/19				
	Pantalones 36	3	27/7/19				

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	8-921-1692
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Leonardo Deleón | **Área / Sector:** FARFAN | **Fecha de Admisión:** 27/4/19

Cargo / Función: Ayudante general | **Proyecto:** Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá | **Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP | **Fecha de Dimisión:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	CASCO	1	27/4/19	Deleón			
	Lentes	1	27/4/19	Deleón			
	guantes	1	27/4/19	Deleón			
	Bota # 44	1	27/4/19	Deleón			
	Camisa XL	5	27/7/19	Deleón			
	Pantalon 38	3	27/7/19	Deleón			
	Botas # 44	1	6/8/19	Deleón			
	Capote	1	27/4/19	Deleón			

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador: Deleón

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	8-779-1747
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Oris Rodriguez | **Área / Sector:** FARFAN | **Fecha de Admisión:** 9-Jul-19

Cargo / Función: Bandrillero - guía | **Proyecto:** Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá | **Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP | **Fecha de Dimisión:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	CASCO	1	9/7/19	Oris Rodriguez			
	Lentes	1	9/7/19	Oris Rodriguez			
	Botas #8	1	9/7/19	Oris Rodriguez			
	guantes	1	9/7/19	Oris Rodriguez			
	Camisas S	5	27/7/19	Oris Rodriguez			
	Pantalons 36	3	27/7/19	Oris Rodriguez			
	guantes naranja	1	27/7/19	Oris Rodriguez			
	tapanucas	1	9/7/19	Oris Rodriguez			

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador: Oris Rodriguez

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	8-839-2182
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Fernando Barria	Área / Sector: FARFAN	Fecha de Admisión: 27-4-19
Cargo / Función: Ayudante general	Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	Cliente: Ministerio de Obras Publicas MOP
		Fecha de Dimisión:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	CASCO	1	27/4/19	Fernando Barria			
	Lentes	1	27/4/19	Fernando Barria			
	Botas #11	1	27/4/19	Fernando Barria			
	guantes	1	27/4/19	Fernando Barria			
	Camisas L	5	27/7/19	Fernando Barria			
	Pantalons 38	3	27/7/19	Fernando Barria			
	Capote	1	27/4/19	Fernando Barria			
	Botas #11	1	3/8/19	3 Fernando Barria			

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador:

Fernando Barria

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	5-702-2078
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Luis Fernandez	Área / Sector: FARFAN	Fecha de Admisión: 28-4-19
Cargo / Función: Ayudante general	Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	Cliente: Ministerio de Obras Publicas MOP
		Fecha de Dimisión:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	CASCO	1	28/4/19	Luis C Fernandez			
	Lentes	1	28/4/19	Luis C Fernandez			
	guantes	1	28/4/19	Luis C Fernandez			
	Botas #8	1	28/4/19	Luis C Fernandez			
	Camisas M	5	28/4/19	Luis C Fernandez			
	Pantalons 34	3	28/4/19	Luis C Fernandez			
	Botas #V	1	6/8/19	Luis C Fernandez			
	Capote	1		Luis C Fernandez			

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador:

Luis C Fernandez P

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	8-790-575
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Boris Arjona | **Área / Sector:** FARFAN | **Fecha de Admisión:** 22/4/19

Cargo / Función: Ayudante general | **Proyecto:** Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá | **Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP | **Fecha de Dimisión:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	Guantes	1	22-8-19	Boris Arjona			
	Camisas S	5	22/7/19	Boris Arjona			
	Pantalones #34	3	22/7/19	Boris Arjona			
	Botas 9	1	22/4/19	Boris Arjona			
	CASCO	1	22/4/19	Boris Arjona			
	lentes	1	22/4/19	Boris Arjona			
	guantes	1	22/4/19	Boris Arjona			

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador: Boris Arjona

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	8-865-1559
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: CARLOS D. PEREZ | **Área / Sector:** FARFAN | **Fecha de Admisión:** 22/4/19

Cargo / Función: Ayudante general | **Proyecto:** Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá | **Cliente:** Ministerio de Obras Publicas MOP | **Fecha de Dimisión:**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	CAMISA L	5	22/7/19	Carlos Perez			
	Pantalones #38	3	22/7/19	Carlos P			
	Botas 9	1	22/4/19	C.P			
	CASCO	1	22/4/19	C.P			
	lentes	1	22/4/19	C.P			
	Guantes	1	22/4/19	C.P			

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador: Carlos Perez

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	8-935-1067
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Daniel Alvarez	Área / Sector: FARFAN	Fecha de Admisión: 27-4-2019
Cargo / Función: Ayudante general	Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	Cliente: Ministerio de Obras Publicas MOP
		Fecha de Dimisión:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	Casco	1	27/4/19				
	Botas #46	1	27/7/19				
	Lentes	1	27/4/19				
	guantes	1	27/4/19				
	Camisa L	5	27/7/19				
	Pantalones 38	3	27/7/19				

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

PANAMÁ CUARTO PUENTE

CONTROL DE ENTREGA DE EPPs

Doc. Ref.: P-ADPCP-023	CÉDULA:
Revisión: 00	8-914-863
Página: 1 de 1	

Nombre del Trabajador: Roberto Valdivieso	Área / Sector: FARFAN	Fecha de Admisión: 27-4-19
Cargo / Función: Ayudante general	Proyecto: Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá	Cliente: Ministerio de Obras Publicas MOP
		Fecha de Dimisión:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL EPP – EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	CANT.	FECHA DE ENTREGA	FIRMA	FECHA DE DEVOLUCIÓN	FIRMA	OBSERVACIÓN
	Botas #45	1	27/4/19				
	CASCO	1	27/4/19				
	Lentes	1	27/4/19				
	guantes	1	27/4/19				
	Camisas M	5	27/4/19				
	Pantalones 34	3	27/4/19				

Declaro haber recibido del Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá, entrenamiento para uso correcto, conservación y mantenimiento de materiales de uso temporal antes mencionados y autorizo que se descuente de mi salario el importe equivalente al valor actualizado de los mismos, en caso de que queden inutilizados o se extravíen por descuido de conservación, mal mantenimiento, etc. Decreto de Gabinete No. 252 de 30 de diciembre de 1971, Libro II, Titulo I, Art. 284.

Firma del Trabajador:

DOCUMENTO PARA USO INTERNO – REPRODUCCIÓN PROHIBIDA SIN AUTORIZACIÓN DEL CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

ANEXO No. 10

Disposición Material

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0202

Placa: AJ 0789 Fecha: 17-5-19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 2

Origen: Fan Fan Destino: Bique

Despachador: t. to Hora: 11:01

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0201

Placa: AJ3077 Fecha: 17/5/19

Camión: Mack Modelo: RB

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 1

Origen: FARFAN Destino: Bique

Despachador: Martinez Hora: 10:30

Recibido: Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0204

Placa: AJ 3077 Fecha: 17-5-19

Camión: Mack Modelo: 12 B

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 4

Origen: Fan Fan Destino: Bique

Despachador: t. to Hora: 1:20

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0203

Placa: AJ 0789 Fecha: 17-5-19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 3

Origen: Fan Fan Destino: Bique

Despachador: t. to Hora:

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0206

Placa: 723608 Fecha: 17-5-19

Camión: mack Modelo: CH

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 6

Origen: Fan Fan Destino: Bique

Despachador: t. to Hora: 14:15

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0205

Placa: AJ 0789 Fecha: 17-5-19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 5

Origen: Fan Fan Destino: Bique

Despachador: t. to Hora: 2:06

Recibido: Martinez Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0208

Placa: AM1018 Fecha: 17/5/19

Camión: MACK Modelo: DM

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje #8

Origen: FARFAN Destino: Bique

Despachador: Tito Hora: 3:00

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0207

Placa: AJ 3077 Fecha: 18-5-19

Camión: Mack Modelo: 12 B

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 7

Origen: Fon Fon Destino: Bique

Despachador: Tito Hora: 10:31

Recibido: Martin g- Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0210

Placa: 318436 Fecha: 23-5-19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa Vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 10

Origen: Fon Fon Destino: Bique

Despachador: Tito Hora: 9:00

Recibido: Martin g. Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0209

Placa: AJ0789 Fecha: 18-5-19

Camión: Mack Modelo: Dm

Material de Acarreo: Capa vegetal

Mts / Ydas: Viaje # 9

Origen: Fon Fon Destino: Bique

Despachador: Tito Hora: 6:30

Recibido: Martin g- Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0768

Placa: AM1018 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: #58

Origen: FARFAN Destino: BIQUE

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0720

Placa: AJ3077 Fecha: 18/6/2019

Camión: Mack Modelo:

Material de Acarreo: capa vegetal

Mts / Ydas: viaje 69

Origen: Mangolok Farfan Destino: Bique

Despachador: Daniel Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0756

Placa: AM 1018 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: # 46

Origen: FARFAN Destino: BIGUE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0751

Placa: AM 1018 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: # 41

Origen: FARFAN Destino: BIGUE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0764

Placa: AM1018 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: # 54

Origen: FARFAN Destino: BIGUE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0760

Placa: AM1018 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: # 50

Origen: FARFAN Destino: BIGUE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0323

Placa: AM1018 Fecha: 13/6/2019

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJES 13

Origen: MANGLA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0328

Placa: AM1018 Fecha: 13/6/2019

Camión: MACK Modelo:

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJES

Origen: MANGLA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora:

Recibido: Erik Alvarado Hora:

Conductor: Procesado:

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0907

Placa: DM 10 18 Fecha: 2/7/2019

Camión: mack Modelo: _____

Material de Acarreo: capa vegetal

Mts / Ydas: viaje # 7

Origen: Mangolon Farfan Destino: Bike

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erik Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0319

Placa: AM 1016 Fecha: 12-5-19

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA Vegetal

Mts / Ydas: VIAJE 9-

Origen: FARFAN Destino: Bike

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: 3:10 PM

Recibido: Erik Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0615

Placa: 72 3608 Fecha: 15/6/2019

Camión: mack Modelo: _____

Material de Acarreo: capa vegetal

Mts / Ydas: viaje 15

Origen: Mangolon Farfan Destino: Bike

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erik Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0626

Placa: 72 3608 Fecha: 15/6/2019

Camión: mack Modelo: _____

Material de Acarreo: capa vegetal

Mts / Ydas: viaje # 26

Origen: Mangolon Farfan Destino: Bike

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erik Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0610

Placa: 723608 Fecha: 15/6/2019

Camión: mack Modelo: _____

Material de Acarreo: capa vegetal

Mts / Ydas: viajes # 10

Origen: Mangolon Farfan Destino: Bike

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erik Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0604

Placa: 723608 Fecha: 15/6/2019

Camión: mack Modelo: _____

Material de Acarreo: capa vegetal

Mts / Ydas: viaje 4

Origen: Mangolon Farfan Destino: Bike

Despachador: Daniel Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erik Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0347

Placa: 723608 Fecha: 13/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CORTE VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE 37

Origen: MONGLOA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0621

Placa: 723608 Fecha: 15/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CORTE VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 21

Origen: MONGLOA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0339

Placa: 763608 Fecha: 13/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CORTE VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 29

Origen: MONGLOA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0344

Placa: 723608 Fecha: 13/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CORTE VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 34

Origen: MONGLOA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0329

Placa: 723608 Fecha: 13/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CORTE VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 19

Origen: MONGLOA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0334

Placa: 723608 Fecha: 13/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CORTE VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJES 24

Origen: MONGLOA FARFAN Destino: BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0762

Placa: 318436 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: #52

Origen: FARFAN Destino: BIGUE

Despachador: DAWIN Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0758

Placa: 318436 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: #48

Origen: FARFAN Destino: BIGUA

Despachador: DAWIN Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0746

Placa: 318436 Fecha: 19/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 96

Origen: MONTLOT FARFAN Destino: BIKE

Despachador: DAWIN Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0766

Placa: 318436 Fecha: 14/6/19

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: #56

Origen: FARFAN Destino: BIGUE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0736

Placa: 318436 Fecha: 19/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VIAJE

Mts / Ydas: VIAJE #86

Origen: MONTLOT FARFAN Destino: BIKE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0741

Placa: 318436 Fecha: 19/6/2019

Camión: MACK Modelo: _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 91

Origen: MONTLOT FARFAN Destino: BIKE

Despachador: Dawin Rodriguez Hora: _____

Recibido: Erick Alvarado Hora: _____

Conductor: _____ Procesado: _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0705

Placa: 318436 **Fecha:** 18/6/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE # 54

Origen: MANGLAR FARFAN **Destino:** BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ **Hora:** _____

Recibido: Erick Alvarado **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0710

Placa: 318436 **Fecha:** 18/6/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJES # 59

Origen: MANGLAR FARFAN **Destino:** BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ **Hora:** _____

Recibido: Erick Alvarado **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0772

Placa: 318436 **Fecha:** 22/6/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE #143

Origen: FARFAN **Destino:** BIKE

Despachador: Daniel Rodriguez **Hora:** _____

Recibido: Erick Alvarado **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

P.B. INVERSIONES, S.A.
R.U.C.: 155634997-2-2016 D.V.98
24 de Diciembre, Calle Primera,
Alto de Tocumen al lado del Hotel El Lago
Tel.: 295-3705 / 6762-5556 / 6223 7347

N° 0650

Placa: 318436 **Fecha:** 17/6/2019

Camión: MACK **Modelo:** _____

Material de Acarreo: CAPA VEGETAL

Mts / Ydas: VIAJE 49

Origen: MANGLAR FARFAN **Destino:** BIKE

Despachador: DANIEL RODRIGUEZ **Hora:** _____

Recibido: Erick Alvarado **Hora:** _____

Conductor: _____ **Procesado:** _____

ANEXO No. 11

LV´s de Campo

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

PANAMÁ CUARTO PUENTE

LISTA DE VERIFICACIÓN EXCAVADORA HIDRÁULICA

Doc. Ref.: P-OPPCP-003
Revisión: 00

IDENTIFICACIÓN

Proyecto: Diseño, Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá | Cliente: Ministerio de Obras Públicas (M.O.P) | Fecha: 07/6/19
Sector / Área: Excavacion | ☑ Consorcio ☐ Subcontratista
Encargado/Responsable: Norman Morales | Registro: | Encargado / Subcontratista: | Registro: 3305

CARACTERIZACIÓN

Tipo de instrucción: ☑ Rutinaria ☐ Programada ☐ Eventual
Control Operacional Asociado: P-OPPCP-003

VERIFICACIÓN

	Ítem	Marque OK	P	N/A	BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS ASUNTOS PENDIENTES
1	Sistema de motor	✓			
2	Sistema hidráulico	✓			
3	Comando final derecha/izquierda	✓			
4	Sistema eléctrico	✓			
5	Sistema de ventilación	✓			
6	Control de dirección	✓			
7	Cilindros hidráulicos	✓			
8	Rolos/ petates / zapatas	✓			
9	Balde, uñas	✓			
10	Filtros de aire diesel hidráulicos	✓			
11	Instrumentos de panel de control	✓			
12	Cabina y asiento del operador	✓			
13	Cinturón de seguridad	✓			
14	Batería / radiador	✓			
15	Arranque de partida	✓			
16	Iluminación interna	✓			
17	Farol de cabina derecha/izquierda	✓			
18	Farol de lanza derecha/izquierda	✓			
19	Farol de máquina	✓			
20	Parabrisas	✓			
21	Limpiador de parabrisas	✓			
22	Alarma de retroceso	✓			
23	Cabina puerta vidrio	✓			
24	Puerta de inspección de radiador Li	✓			
25	Puerta de insp./batería y purificador de aire	✓			
26	Puerta de insp./ bombas y filtros	✓			
27	Tapa lateral de tanque diesel	✓			
28	Espejo retrovisor derecha/izquierda	✓			
29	Agarraderas de máquina	✓			
30	Agarraderas de cabina	✓			
31	Caja de herramientas			✓	
32	Candado de tanque	✓			
33	Extintor de incendio	✓			
34	Seguro de parabrisas	✓			
35	Seguro de puerta del operador	✓			
36	El operador tiene licencia de conducir tipo I	✓			
37	Se retiró el número de inspección del mes anterior	✓			

% DE EFICACIA:

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN - PROCESO / ACTIVIDAD

☑ Conforme / Aprobado ☐ Con Pendientes en ítems _____ / Aprobado
☐ No Conforme / No Aprobado ☐ Con Pendientes en ítems _____ / No Aprobado

ACCIÓN DE CORRECCIÓN

Ítem	Acción de Corrección	Responsable	Plazo	Fecha de culminación	Observaciones

COMENTARIO / OBSERVACIONES

RESPONSABLES DE LA INSPECCIÓN

	RESPONSABLE - NOMBRE	REGISTRO	FIRMA	FECHA	HORARIO
SUPERVISOR/ENCARGADO/CAPATAZ:	BORIS.				
ENCARGADO DE LA ACTIVIDAD SUBCONTRATISTA:					
EQUIPOS:	Reynaldo Congora	8-711-339		07/06/19	9:00 AM
TÉCNICO DE SSA	Estefanie Chifundo	3-703-1965		07/06/19	9:00 AM

PANAMÁ CUARTO PUENTE

LISTA DE VERIFICACIÓN CAMIÓN VOLQUETE

Doc. Ref.: P-OPPCP-003
Revisión: 00

IDENTIFICACIÓN

Proyecto : Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá | Cliente: Ministerio de Obras Públicas (M.O.P) | Fecha: 12/6/19
Sector / Área: FAREN | ☐ Consorcio ☐ Subcontratista
Encargado / Responsable: LUCAS | Registro: | Encargado / Subcontratista: ELIAS DAWSON | Registro: AM1018

CARACTERIZACIÓN

Tipo de instrucción: ☐ Rutinaria ☑ Programada VEHICULO AM 1018 ☐ Eventual
Control Operacional Asociado: P-OPPCP-003

VERIFICACIÓN

	Ítem	Marque OK	P	N/A	BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS ASUNTOS PENDIENTES
1	Sistema de freno	✓			
2	Líquido de freno de motor	✓			
3	Sistema hidráulico	✓			
4	Sistema de dirección	✓			
5	Sistema de suspensión	✓			
6	Sistema de embrague	✓			
7	Luz del panel	✓			
8	Bocina	✓			
9	Alarma de retroceso	✓			
10	Luz de freno	✓			
11	Direccionales izquierdo / derecho	✓			
12	Luces pilotos trasera / delantera	✓			
13	Farol alto / bajo	✓			
14	Sistema eléctrico	✓			
15	Velocímetro	✓			
16	Limpieza	✓			
17	Retrovisores	✓			
18	Extintor de incendio	✓			
19	Asientos	✓			
20	Limpiador de parabrisas	✓			
21	Puertas	✓			
22	Neumáticos / soportes/ tuercas	✓			
23	Cinturón de seguridad	✓			
24	Parabrisas / ventanas	✓			
25	Gato mecánico / hidráulico	✓			
26	Llave de rueda	✓			
27	Luces Intermitentes	✓			
28	El operador tiene licencia de conducir tipo F	✓			
29	Cuñas para los neumáticos		✓		
30	Escalera de acceso a l vagón	✓			
31	Sistema hidráulico del vagón	✓			
32	Seguro de tapa del vagón	✓			
33	Estado general del vagón	✓			
34	Lona para cobertura de la carga	✓			
35	Señalización reflectiva del vagón	✓			
36	Para-choque trasero, remolque	✓			
37	Sin prolongadores de carga	✓			
38	Existe liquidamento del sistema hidráulico cilindro de levantamiento	✓			
39	El tanque de combustible esta en buenas condiciones	✓			
40	La tapa del tanque de combustible esta en buen estado y esta asegurada	✓			
41	Tubo de escape buenas condiciones (ruido - contaminación)	✓			
42	Se retiró el número de inspección del mes anterior		✓		
43	Base de cilindro hidráulico del levantamiento esta en buen estado (rajaduras de las soldaduras)	✓			
44	Existe motor en los camiones para Desarpado/Carpado de vagones a través de botones de accionamiento.	✓			
45	El equipo tiene vidrios ahumados	✓			

% DE EFICACIA:

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN - PROCESO / ACTIVIDAD

☑ Conforme / Aprobado ☐ Con Pendientes en ítems _____ / Aprobado
☐ No Conforme / No Aprobado ☐ Con Pendientes en ítems _____ / No Aprobado

ACCIÓN DE CORRECCIÓN

Ítem	Acción de Corrección	Responsable	Plazo	Fecha de culminación	Observaciones
	MANTENIMIENTO CAMBIO DE CUÑAS	ELIAS DAWSON		15/6/19	
	INSPECCION STIKER DE LIMA	BALOA		20/6/19	

COMENTARIO / OBSERVACIONES

RESPONSABLES DE LA INSPECCIÓN

	RESPONSABLE - NOMBRE	REGISTRO	FIRMA	FECHA	HORARIO
SUPERVISOR/ENCARGADO/CAPATAZ:					
OPERADOR DEL EQUIPO:				12/6/19	1:10 pm
ENCARGADO DE LA ACTIVIDAD SUBCONTRATISTA:	ELIAS DAWSON			12/6/19	1:10 pm
TÉCNICO DE SSA:	Luis Baloa			12/6/19	1:10 pm

MSB Group

Marine & Cargo Inspections
Appraisal Surveys
Crane and Heavy Equipment
Inspections/Training
RUC. 155664500-2-2018 D.V. 55

CERTIFICADO ANUAL INSPECCION GRUA

(ANNUAL CRANE INSPECTION CERTIFICATE)

CERT. Nº 18579-2305-2019

The identified crane below, it was inspected and certified according to the ***Standard ASME / ANSI B.30*** : *American National Standard, Safety Standard for Cableways, Cranes, Derricks, Hoists, Hooks, Jacks, and Slings, developed under the procedures accredited by the American National Standards Institute (formerly the United States of America Standards Institute)*

Cliente: EQUISER PANAMA *(Customer)*	**Tiempos** *(Times)* Fecha Inicial 23-may-2019 Desde 8:00 Hasta 9:30; Fecha Final 23-may-2019 Desde ____ Hasta ____
Fecha de Inspección/Certificación: 23-may-2019 *(Date of Inspection)*	**Lugar de la Prueba:** PUERTO DE CRUCERO-AMADOR *(Test Location)*

PARTICULARIDADES DE LA GRUA INSPECCIONADA
(Inspected Crane Particulars)

Modelo de Grùa: SANY *(Crane Model)* SAC2200	Nº Serie: 0682 *(Crane Serial)*	Año 2013 *(Year)*	WLL 220TON *(Max Capacity)*	Nº Flota N A *(ID Serial)*

Tipo de Grùa *(Type of Crane)*:

☐ Truck-mounted crane	☐ Crawler crane	☐ PortalCranes	☐ Pedestal Cranes	☐ Floating Cranes/ Derricks
☑ Multiple control stations	☐ Single control station	☑ Telescopic boom	☐ Derriks	☐ Locomotive Crane

Normas Aplicadas *(ASME to Apply)* :

☐ B30.1	☐ B30.6	☑ B30.9	☐ B30.14	☐ B30.24
☐ B30.4	☐ B30.7	☑ B30.10	☐ B30.18	☐ B30.25
☑ B30.5	☐ B30.8	☐ B30.13	☐ B30.19	☐ B30.26

RESULTADOS DE LA PRUEBA (Si se requiere)
(Test Results if Required)

☐ LOAD TEST WEIGHT _____ % of WLL _____ Required ASME B30 Y ☐ N ☑ Required by Owner Y ☐ N ☑

DEFICIENCY / RECOMMENDATION REPORT
REPORTE DE DEFICIENCIAS / RECOMENDACIONES

ITEM Nº	The following corrective actions are to be performed by a qualified person in accordance with the manufacturer's specifications & requirements. Any deficiency shall be repaired or defective parts replaced before continued use.	Def	Rec.
025	Se recomienda remplazar o recargar el extintor de incendio B30.5-3.4.10(a) Ver fig. 28-30	D	R ✓
		D	R
		D	R
		D	R
		D	R

Jonathan Bailey MSB Inspector`s Name	Jonathan Bailey MSB Inspector Signature	ASME Requirement ☑ Qualifed Person ☑ Competent Person Insp. ID CICB MCRIT M-1829
22-may-2020 Expiration Date		

Scanned by CamScanner

ANEXO No. 12

Residuos Sólidos

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

serviaseo SVS Nº 52794

USUARIO: Chec 4 Puente
VEHICULO: 1103
Conductor: Jorge Carvajal

FECHA: 7/6/19
TURNO: Dia
Hora de inicio: 3:29
Hora final: 3:31
Total horas:

Tipo de Residuo: BASURA: ☑ CALICHE: ☐ MIXTO: ☐
Tamaño de Caja:
15 Yardas: ☑ 20 Yardas: ☐ 30 Yardas: ☐
Número Interno:
Observaciones:

Recibido por: Nombre — Firma

Imprenta J.V. (203-4726) SVS 00001 - 06000

AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS No. 850085
1,298,621

☐ CONTADO ☐ CRÉDITO X

Fecha y Hora: 07-jun-2019 04:01 PM

Sitio de Disposición: Arpon

Permiso de Operación Nº: 00
Operador: IRVING RODRIGUEZ
Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a: MUNICIPIO DE SAN MIGUELITO

8-413-307
Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 05-20903
No. de Placa: AH9801
Peso Vacio: 9.04
Peso Lleno: 10.21
Peso Neto: 1.17

Monto: B/13.49

Facebook:/AAUD panamá Twitter:@AAUD_Panamá YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

serviaseo SVS Nº 54600

USUARIO: Chec Pollos
VEHICULO: 1103
Conductor: Jorge Carvajal

FECHA: 4/6/19
TURNO: Dia
Hora de inicio: 3:18
Hora final: 3:23
Total horas:

Tipo de Residuo: BASURA: ☑ CALICHE: ☐ MIXTO: ☐
Tamaño de Caja:
15 Yardas: ☑ 20 Yardas: ☐ 30 Yardas: ☐
Número Interno:
Observaciones:

Recibido por: Nombre — Firma

Imprenta J.V. (203-4726) SVS 00001 - 0

AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS No. 848411
1,296,947

☐ CONTADO ☐ CRÉDITO X

Fecha y Hora: 04-jun-2019 03:50 PM

Sitio de Disposición: Chec

Permiso de Operación Nº: 00
Operador: JOHNNY MENDOZA
Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a: MUNICIPIO DE SAN MIGUELITO

8-413-307
Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 05-20903
No. de Placa: AH9801
Peso Vacio: 9.04
Peso Lleno: 17.53
Peso Neto: 8.49

Monto: B/97.89

Facebook:/AAUD panamá Twitter:@AAUD_Panamá YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

serviaseo SVS Nº 53921

USUARIO: Hos Balboa FECHA: 18/6/19
VEHICULO: 1103 TURNO: Dia
Conductor: Jorge Carvajal Hora de inicio: 5:29
Hora final: 8:29
Total horas:

Tipo de Residuo: BASURA: ☑ CALICHE: ☐ MIXTO: ☐
Tamaño de Caja:
15 Yardas: ☐ 20 Yardas: ☐ 30 Yardas: ☐
Número Interno:
Observaciones:

Recibido por: Nombre Firma

Imprenta J.V. (203-1776) SVS 80001 - 06000

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS No. 855219

1,393,745

AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO ☐ CRÉDITO X

Fecha y Hora: 18-jun-2019 08:52 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación Nº: 68 Operador: REYNALDO RODRIGUEZ
Tipo de Desecho: DESECHOS ORGANICOS

Facturado a: MUNICIPIO DE SAN MIGUELITO

8-113-362

Nombre/céd./Firma del Conductor

R.U.C. No.: 05-20903
No. de Placa: AH2801
Peso Vacio: 9,04
Peso Lleno: 10,38
Peso Neto: 1,34

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/15.45

Facebook:/AAUD panamá Twitter:@AAUD_Panamá · YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

serviaseo SVS Nº 52794

USUARIO: Hos 4 Puente FECHA: 7/6/19
VEHICULO: 1103 TURNO: Dia
Conductor: Jorge Carvajal Hora de inicio: 5:29
Hora final:
Total horas:

Tipo de Residuo: BASURA: ☑ CALICHE: ☐ MIXTO: ☐
Tamaño de Caja:
15 Yardas: ☑ 20 Yardas: ☐ 30 Yardas: ☐
Número Interno:
Observaciones:

Recibido por: Angel Santana Nombre Angel Santana Firma

Imprenta J.V. (203-1776) SVS 80001 - 06000

ANEXO No. 13

Registro de Mantenimiento

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

Orden Reporte de Mantenimiento

EQUISER
EQUIPOS Y SERVICIOS
Seguridad y Calidad Primero

Equipo: SANY SAC2200 0682	**Ubicación:** Patio Equiser	**Código:**	Página de

N°	Actividad	Fecha	N° de Orden	Tipo de Mantenimiento	Asignada A:	Disposición		Aprobado por:
						Ok	N/OK	
1	Engrase de Boom y tornamesa	14/05/19		PREV	Javier Ortega	X		Daniel Ramos
2	Cambio de aceite en motor	14/05/19		PREV	Javier Ortega	X		Daniel Ramos
3	Lavado de agua dulce anti-salitre	14/05/19		PREV	Javier Ortega	X		Daniel Ramos
4								
5								

N° de Orden	Detalle de Actividad Realizada	Fecha de entrega:

EQUISER
EQUIPOS Y SERVICIOS
Seguridad y Calidad Primero
2185784-1-771010 DV 30

MTF-7.5.1-03 Rev. 1 Edición 1

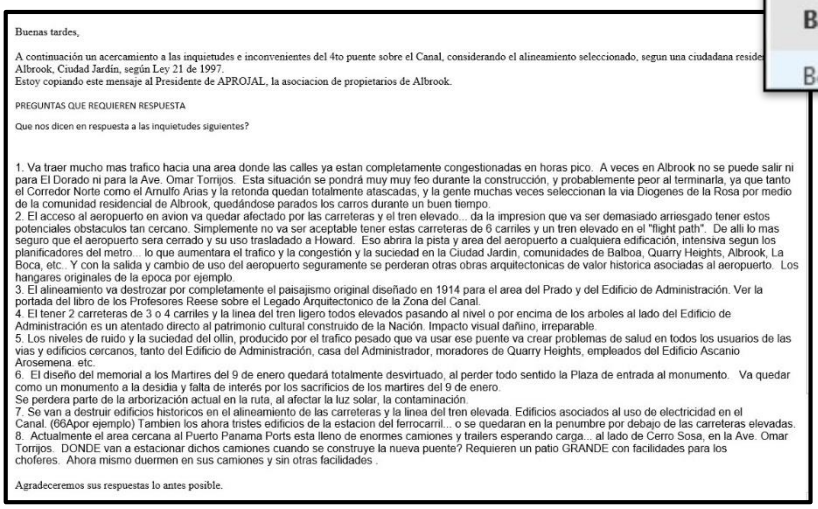
COPIA NO CONTROLADA

ANEXO No. 14

Informe Divulgación Socio Comunitario

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

1. Gestión para manejar Mantener canales de comunicación abiertos, de manera permanente, asignando personal calificado, para el manejo de quejas, reclamos y sugerencias.



Buenas tardes,

A continuación un acercamiento a las inquietudes e inconvenientes del 4to puente sobre el Canal, considerando el alineamiento seleccionado, segun una ciudadana reside
Albrook, Ciudad Jardin, según Ley 21 de 1997.
Estoy copiando este mensaje al Presidente de APROJAL, la asociacion de propietarios de Albrook.

PREGUNTAS QUE REQUIEREN RESPUESTA

Que nos dicen en respuesta a las inquietudes siguientes?

1. Va traer mucho mas trafico hacia una area donde las calles ya estan completamente congestionadas en horas pico. A veces en Albrook no se puede salir ni para El Dorado ni para la Ave. Omar Torrijos. Esta situación se pondrá muy muy feo durante la construcción, y probablemente peor al terminarla, ya que tanto el Corredor Norte como el Arnulfo Arias y la retonda quedan totalmente atascadas, y la gente muchas veces seleccionan la via Diogenes de la Rosa por medio de la comunidad residencial de Albrook, quedándose parados los carros durante un buen tiempo.
2. El acceso al aeropuerto en avion va quedar afectado por las carreteras y el tren elevado... da la impresion que va ser demasiado arriesgado tener estos potenciales obstaculos tan cercano. Simplemente no va ser aceptable tener estas carreteras de 6 carriles y un tren elevado en el "flight path". De alli lo mas seguro que el aeropuerto sera cerrado y su uso trasladado a Howard. Eso abrira la pista y area del aeropuerto a cualquiera edificación, intensiva segun los planificadores del metro... lo que aumentara el trafico y la congestión y la suciedad en la Ciudad Jardin, comunidades de Balboa, Quarry Heights, Albrook, La Boca, etc.. Y con la salida y cambio de uso del aeropuerto seguramente se perderan otras obras arquitectonicas de valor historica asociadas al aeropuerto. Los hangares originales de la epoca por ejemplo.
3. El alineamiento va destrozar por completamente el paisajismo original diseñado en 1914 para el area del Prado y del Edificio de Administración. Ver la portada del libro de los Profesores Reese sobre el Legado Arquitectonico de la Zona del Canal.
4. El tener 2 carreteras de 3 o 4 carriles y la linea del tren ligero todos elevados pasando al nivel o por encima de los arboles al lado del Edificio de Administración es un atentado directo al patrimonio cultural construido de la Nación. Impacto visual dañino, irreparable.
5. Los niveles de ruido y la suciedad del ollin, producido por el trafico pesado que va usar ese puente va crear problemas de salud en todos los usuarios de las vias y edificios cercanos, tanto del Edificio de Administración, casa del Administrador, moradores de Quarry Heights, empleados del Edificio Ascanio Arosemena. etc.
6. El diseño del memorial a los Martires del 9 de enero quedará totalmente desvirtuado, al perder todo sentido la Plaza de entrada al monumento. Va quedar como un monumento a la desidia y falta de interés por los sacrificios de los martires del 9 de enero.
Se perdera parte de la arborización actual en la ruta, al afectar la luz solar, la contaminación.
7. Se van a destruir edificios historicos en el alineamiento de las carreteras y la linea del tren elevada. Edificios asociados al uso de electricidad en el Canal. (66Apor ejemplo) Tambien los ahora tristes edificios de la estacion del ferrocarril... o se quedaran en la penumbre por debajo de las carreteras elevadas.
8. Actualmente el area cercana al Puerto Panama Ports esta lleno de enormes camiones y trailers esperando carga... al lado de Cerro Sosa, en la Ave. Omar Torrijos. DONDE van a estacionar dichos camiones cuando se construye la nueva puente? Requieren un patio GRANDE con facilidades para los choferes. Ahora mismo duermen en sus camiones y sin otras facilidades .

Agradeceremos sus respuestas lo antes posible.

Se ha creado una dirección de correo electrónica específica para este fin. La misma ha sido divulgada a los residentes para contar con este canal de comunicación con el Consorcio en virtud del Proyecto.

Por otro lado, se propone el establecimiento de un Centro de Información, el cual contaría con una oficina abierta al público, así como la gestión de una línea de WhatsApp exclusiva para gestionar los fines descritos en este rubro. Esta iniciativa aún está pendiente de aprobación por parte del cliente, toda vez que la misma se propone por medio del Plan de Divulgación.

Fatima M. Herrera T. <fherrera.arq@hotmail.com> Comunicaciones@cfbpc.com; Abraham Goti
Residencia en Tabernilla
Respondió a este mensaje el 29/06/2019 10:59.

Buenas tardes Delia:

Luego de en nuestra reunión pasada en la junta comunal de Ancón, quisiera que por este medio me confirmara si la casa 790 X, ubicada en calle Tabernilla, está dentro del perímetro de impacto del proyecto por ejecutar del cuarto puente.

Favor confirmar de recibido.
A la espera de su respuesta.

Arq. Fátima Herrera

Enviado desde mi iPhone

rosa demaurex <rosagenius_d2001@yahoo.com> comunicaciones@cfbpc.com
RE: 4to Puente resumen

Buenas tardes, gracias por confirmar recibo,

Sinceramente
Rosa Demaurex
Calle Tavernilla, Balboa Ancon

Sent from Yahoo Mail on Android

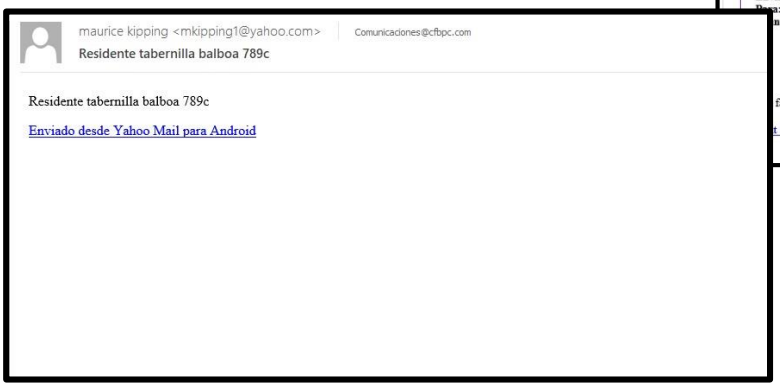
On Sat, Jun 29, 2019 at 10:54 AM, Comunicaciones <comunicaciones@cfbpc.com> wrote:

Buenos días Rosa , efectivamente este el correo de comunicaciones de Consorcio Panamá Cuarto Puente, a la orden

De: rosa demaurex [mailto:rosagenius_d2001@yahoo.com]
Enviado el: viernes, 28 de junio de 2019 13:53
a: Comunicaciones@cfbpc.com
nto: 4to Puente resumen

favor confirma su correo electronico

t from Yahoo Mail on Android



maurice kipping <mkipping1@yahoo.com> Comunicaciones@cfbpc.com
Residente tabernilla balboa 789c

Residente tabernilla balboa 789c

Enviado desde Yahoo Mail para Android

3. Evidencias de la comunicación con las áreas de influencia directas, a través de reuniones periódicas.

REUNIÓN CON LA COMUNIDAD DE ANCÓN

3. Evidencias de la comunicación con las áreas de influencia directas, a través de reuniones periódicas.

REUNIÓN CON LA JUNTA COMUNAL DE ANCÓN

3. Evidencias de la comunicación con las áreas de influencia directas, a través de reuniones periódicas.

REUNIÓN FOCALIZADA CON LA COMUNIDAD DE ANCÓN
Tabernilla, San Pablo y La Boca

3. Evidencias de la comunicación con las áreas de influencia directas, a través de reuniones periódicas.

REUNIÓN CON EL REPRESENTANTE DE
LA JUNTA COMUNALDE VERACRUZ

4. Evidenciar cómo se informa a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.

CAMARA PANAMEÑA DE LA CONSTRUCCION (CAPAC)

4. Evidenciar cómo se informa a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO A LA
SOCIEDAD PANAMEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS (SPIA)

4. Evidenciar cómo se informa a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.

ASAMBLE NACIONAL DE DIPUTADOS

Viernes Académico del Comité de Infraestructuras y Asuntos del Canal

ANEXO No. 15

Cronograma de Avance de Obra

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

REPORTE DE AVANCE MAYO - 2019

JUNE

Activity Name	Performance % Complete
Cronograma de Trabajo - MAYO [BL3] / Cuarto Puente Sobre El Canal de Panamá	**3.02%**
Etapa de Diseno y Construccion	3.02%
Etapa Preliminar	**21.59%**
Movilizacion	11.68%
Liberacion de VIA	49.25%
Costos Asociados (Reubicacion de Servicios Publicos)	1.83%
Etapa de Diseno	**41.48%**
Topografia, Investigacion Geotécnica	41.83%
Fase 1 de Diseno (30%)	68.25%
Fase 2 de Diseno (60%)	65.75%
Fase 3 de Diseno (90%)	7.41%
Fase 3A de Diseno (90%)	10.93%
Fase 4 de Diseno (100%)	0%

ANEXO No. 16

Plan de Libranza de Explosivos

Informe de Gestión Ambiental
Panamá Cuarto Puente
FBPC-EXT-SGA-006

PLAN TRABAJO

Proyecto Saneamiento del Área Contaminada con Municiones No Detonadas

PROYECTO CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL

Panamá República de Panamá
ABRIL 2019.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 4
1.1. Antecedentes 4
1.2 Concentración de municiones en el área de limpieza (Emperador) 6
2. JUSTIFICACIÓN 8
3. OBJETIVO 8
4. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO 8
4.1 Localización geográfica 8
4.2 Medio físico 10
5. ADMINISTRACION 12
6. CONTROLES 13
7. PLANIFICACIÓN Y OPERACIONES EN ÁREAS UXO 14
7.1 Actividades iníciales 14
7.2 Operaciones en áreas UXO 14
7.3 Entrega de áreas saneadas (acta de libranza) 18
8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 19
9. BIBLIOGRAFÍA 20

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Profundidades estimadas de penetración de municiones en los suelos arcillosos encontrados en el área de Emperador. 7
Cuadro 2: Listado preliminar especies arbóreas representativas. 11
Cuadro 3: Cronograma de actividades. 19

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación del la Planta Potabilizadora Howard. 9
Figura 2: Organigrama administrativo. 13
Figura 3: Estación total marca Topcon, gts-235 w. 15
Figura 4: Diseño de la trichera utilizada para la destrucción de las MNDs. 18

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Antecedentes

Campo de Tiro de Emperador

La historia de Polígono de Tiro de Emperador data del año 1904 cuando el Cuerpo de Marine de los Estados Unidos se estableció en el Campo Elliot, cercano a la comunidad de Emperador. El campo Elliot fue transferido al US Army en noviembre del 1915 y fue renombrado como Campo Gaillard. En 1927 el 20th Brigada de Infantería del US Army, fue trasladado al Fuerte Clayton, convirtiendo al Campo Gaillard en un área de entrenamiento y Polígono de Práctica de Tiro del US Army. Durante la década de los años 40s el Campo Gaillard se mantuvo como un área de entrenamiento activa, utilizando una diversa cantidad de armas y municiones, en donde podemos resaltar el Mortero de 3 pulgadas, el cual fue encontrado durante la readecuación del polígono entre los años 1993 y 1994. En 1949 tierras adicionales fueron transferidas al US Army para establecer puntos de disparos y nuevas áreas de entrenamiento, estas nuevas zonas adheridas al Campo Elliot le dieron el nombre de Empire Range (Polígono de Emperador). Existe poca información entre los años 1949 y 1985 del tipo y cantidad de municiones que fueron utilizadas en el Polígono de Emperador. Sin embargo, existen mapas de los últimos años de operación del polígono, en donde se ubican los diferentes puntos de disparos y se define un área de *Impacto Principal*, la cual ocupa alrededor de unas 2600 hectáreas, en donde se realizaban todo tipo de práctica de tiro.

De todos los puntos de disparo en el Polígono de Emperador se lazaron municiones explosivas hacia la zona de impacto principal. Los abanicos representan el área de desviación del disparo en su trayecto hacia la zona de impacto principal (Figura 1).

Los puntos de disparos (FP – fire point) con sus respectivos abanicos identificados que colindan con la zona de limpieza son los siguientes:

A. Fire Point 17
Se encuentra a una distancia de 1,800 m al sudoeste del área de impacto principal. Fue utilizado para artillería y morteros. Municiones utilizadas entre 1978 y 1995 desde este punto:

- Morteros de 60 mm, 81 mm, 107 mm (altamente explosivos, fósforo blanco e iluminación).
- Howitzer de 105 mm (altamente explosivo, fósforo blanco e iluminación)

B. Fire Point 17ª
Se encuentra a unos 2,200 m del área de impacto principal. No se tiene registros de su uso en 1978. En 1995 fue utilizado para disparar morteros de 60 mm, 81 mm y 107 mm (Altamente explosivos, fósforo blanco e iluminación).

- Cohetes de 66 mm.: munición antitanque altamente explosiva, incendiaria
- Morteros de 81 mm. y 107 mm.: altamente explosivos, fósforo blanco, iluminación.
- Howitzer 105 mm: altamente explosivos, fósforo blanco, iluminación

I. Fire Point 9
Se encuentra a 600 m. del área de impacto principal y fue utilizada según los registros de 1978 para disparar morteros (81 mm. y 107 mm. altamente explosivos, fósforo blanco e iluminación). No hay registros de su uso en 1995.

1.2 Concentración de municiones en el área de limpieza (Emperador)
La clasificación de la concentración de municiones utilizada en los estudios realizados por el Departamento de Defensa (DoD), de Estados Unidos fue: muy alta, alta, mediana, baja y muy baja. Esta clasificación *no discrimina específicamente entre concentraciones de municiones no detonadas en nivel superficial o* sub-superficial.

La concentración de municiones se describe de forma tridimensional: deben existir los componentes de latitud, longitud y profundidad. La profundidad que puede alcanzar una munición depende de factores tales como: peso, material, forma, velocidad, ángulo de entrada al suelo y características del suelo.

El DoD. ha realizado varios estudios acerca de los factores mencionados y ha generado tablas de penetración máximas estimadas en función del tipo de munición y el tipo de suelo.

En el cuadro 1 se detallan las profundidades estimadas de penetración máxima de diferentes tipos de municiones en suelos arcillosos, que es el caso de los suelos en donde se realizara la limpieza.

C. Fire Point 11
Se encuentra a 200 m del área de impacto principal. Utilizado para prácticas de morteros y artillería. Municiones utilizadas entre 1978 y 1995 desde este punto:

- Morteros de 60 mm, 81 mm, 107 mm. (altamente explosivos, fósforo blanco e iluminación).
- Howitzer de 105 mm (altamente explosivo, fósforo blanco e iluminación).

D. Fire Point 20
Se encuentra a 7,800 m al área de impacto principal. No hay detalles del tipo de municiones disparadas desde este sitio en los reportes de 1978, ni en los de 1995. Solo se tiene la referencia de que fue utilizado como un sitio de disparo para artillería.

E. Fire Point 15
Se encuentra a 3,600 m del área de impacto principal. Fue utilizado como sitio de disparo de artillería según los registros de 1978, siendo el Howitzer de 105 mm. el único tipo de munición registrada como disparada desde aquí. No existen registros de 1995.

F. Fire Point 16ª
Se encuentra a 6,000 m del área de impacto principal. Fue utilizado para disparar granadas de 40 mm. de práctica, Howitzer de 105 mm en 1978. No hay registros de las municiones utilizadas en este punto en 1995.

G. Fire Point 14
Se encuentra a 4,400 mts. del área de impacto principal y fue utilizado para disparar artillería y morteros según los registros de 1978. Municiones disparadas desde este punto incluyen:

- Mortero de 107 mm. (altamente explosivo, fósforo blanco e iluminación).
- Mortero de 81 mm. de práctica.
- Granadas de 40 mm. de práctica.
- Howitzer 105 mm. (altamente explosivo, fósforo blanco e iluminación).

No hay registros del tipo de uso que se le dio a este punto en 1995.

H. Fire Ponit 8
Se encuentra adyacente al área de impacto principal. Fue utilizado como un punto de disparo multipropósito. Según los registros de 1978 las municiones disparadas desde este punto son:

- Cañón de 90 mm.: Munición antitanque altamente explosiva, práctica.
- Cañón de 106 mm.: Munición antitanque altamente explosiva, munición plástica altamente explosiva, fósforo blanco, munición antipersonal.

2. JUSTIFICACIÓN

- La zona donde se desarrollará el proyecto se encuentra en un área con alta probabilidad de presencia de municiones sin detonar por las actividades anteriores realizada por el ejército norteamericano.

- Cualquier actividad que se planee llevar a cabo en esta zona, debe ser precedida por actividades de detección y limpieza y sub-superficial según la actividad proyectada para el sitio. En otras palabras, se debe hacer un despeje (clearance) a la profundidad que indiquen las estructuras a habilitar.

3. OBJETIVO

- Efectuar el saneamiento de un área de aproximadamente 17 hectáreas de terreno, contaminadas por Municiones No Detonadas (MNDs), ubicadas en el área de Emperador.

4. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO

4.1 Localización geográfica

El área del proyecto se encuentra ubicada en el Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste. En la Figura 1, se observa una imagen de las áreas a sanear.

Cuadro 1: Profundidades estimadas de penetración de municiones en los suelos arcillosos encontrados en el área de Emperador.

Tipo de Munición	Peso		Penetración Máxima Estimada para Suelos Arcillosos		Peso del Explosivo	Peso del Proyectil
	Lbs	Kg	Pies (ft)	Metros (m)	Lbs	lbs
20 mm	0.27	0.12	3.00	0.914	0.29	0.27
60 mm	3.1	1.41	3.00	0.914	0.42	3.1
2.36"	17.58	7.97	3.00	0.914	1.82	17.58
66 mm	1.68	0.76	4.50	1.372	0.67	1.68
37 mm	1.5	0.68	5.00	1.524	0.11	1.5
40 mm (AA)	1.84	0.83	5.50	1.676	0.14	1.84
81 mm	7.17	3.25	6.50	1.981	2.05	7.17
2.75" rocket	6.58	2.98	7.50	2.286	2.32	6.58
57mm	4.74	2.15	8.50	2.591	0.55	4.74
4.2 " mortar	19.27	8.74	8.50	2.591	7.8	19.27
75 mm	8.65	3.92	9.50	2.896	1.49	8.65
105 mm	26.72	12.12	11.50	3.505	5.08	26.72
106 mm recoiless	9.83	4.46	10.50	3.200	7.72	9.83
3.5 "	7.12	3.23	10.50	3.200	1.88	7.12
76 mm	12.69	5.76	12.00	3.658	1.46	12.69
3"	12.76	5.79	12.00	3.658	0.74	12.76
4.5"	38.2	17.33	13.00	3.962	4.3	38.2
90 mm	9.09	4.12	13.00	3.962	2.15	9.09

(Fuente: UXO Site Investigation for US Military Ranges in Panama)

Como observamos en el cuadro 1 existe una alta probabilidad de peligro por la presencia de municiones sin detonar a nivel sub-superficial.

4.2 Medio físico

Según el sistema de clasificación de Koppen, en el área del proyecto encontramos un ***Clima Húmedo Tropical***, caracterizado por tener una ***temperatura*** promedio anual que oscila entre los 27 y 28 ºC, con una ***precipitación*** promedio anual alrededor de los 2000 mm y una ***humedad relativa*** promedio anual de un 80%.

Basados en el Sistema de Clasificación de Zonas de Vida de Holdridge, en los trabajos de ***Zonas de Vida*** de Panamá y Demostraciones Forestales (Tosi 1971), nuestra zona de estudio corresponde al *Bosque Húmedo Tropical Semicaducufolio de Tierras Bajas*. Esta zona de vida es la más extensa del país, ocupando cerca de 24,500 Km^2 aproximadamente, o sea un 32% de la cobertura nacional total. (Tosi, 1971). También representa, el clima y vegetación más común de tierras bajas del país, y en donde sus altitudes no sobrepasan generalmente los 400m, de elevación.

La ***topografía*** presente en la zona se caracteriza por la presencia de colinas de forma cónica, las cuales se encuentran espaciadas de forma irregular en el área del proyecto. Los valles y arroyos más notables los conforman el Río Grande y Río Sierpes, las cotas más elevadas en las inmediaciones son el Cerro Cartagena (146 m), el Cerro Sierpe (200 m) y el Cerro Marieta (160 m). Los ***suelos*** del área del proyecto han sido alterados por las actividades de excavación durante la construcción del canal, los mismos no responden a una geomorfología natural sino más bien al patrón de deposición y compactación utilizado en las obras civiles en el pasado. El área de influencia del proyecto ***hidrológicamente*** forma parte de la microcuenca del Río Grande, la cual tiene entre sus principales tributarios al Río Sierpes y la Quebrada Conga, este vierte sus aguas a al Lago Miraflores.

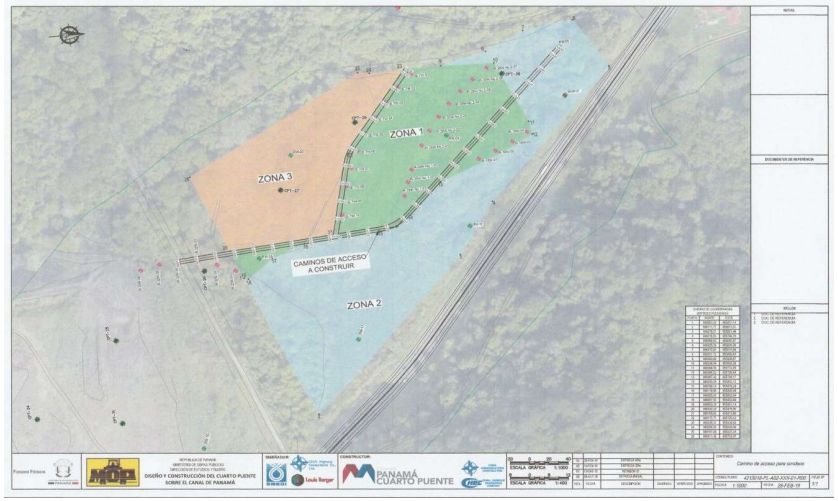
4.3 MEDIO BIOLÓGICO

Según el Mapa de Actualización de ***Vegetación*** del 2000, de La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), corresponde a la categorización de Bosque Ombrofilo Tropical Latifoliado de Tierras Bajas. En esta zona de clasificación vegetal fluye una precipitación anual aproximada que varía en rango de 1850 a 3400 mm anuales, con una biotemperatura media de 26 ºC.

La vegetación del área del proyecto es un compendio o complejo de parches boscosos en diferentes estados de sucesión o madurez. Desde bosques jóvenes hasta bosques secundarios tardíos en buen estado de desarrollo.

La dinámica boscosa presente en este tipo de vegetación está compuesta principalmente por especies pioneras en estado de madurez, alternando con especies persistentes adultas con un dosel medio bien representado, pero con un sotobosque severamente perturbado por intervenciones humanas.

Figura 1: Ubicación del área trabajo.



	septenatum	
Cholo encuero	*Bursera simarouba*	Burseraceae
Guarumo blanco	*Cecropia peltata*	Cecropiaceae
Canafístula	*Cassia moschata*	Fabaceae
Jacaranda	*Jacaranda copaia*	Bignonaceae
Mayo Negro	*Vochysia ferruginea*	Vochysiaceae

Existe dentro del polígono, además un área considerable cubierta de Paja Canalera (*Saccharum espontaneum*), lo que refleja intervención antrópica reciente.

En cuanto a la ***fauna*** se han reportado las siguientes especies:

- *Aves* representadas por Cara Cara (*Milvago chimachima*), Bienteveo grande (*Piganthus sulphuratus*), Semillerito Negriazulado (*Volantinia jacarina*), Tirano Tropical (*Tyrannus melancholicus*), entre otras.
- *Herpetofauna* se observaron especies como la Lagartija Crestada (Corytophanes cristatus), Sapo Común (*Bufo marinus*), Rana Tungara (*Physalaemus pustulosus*), Meracho (*Basiliscos basiliscos*), Boa Constructora (*Boa constrictor*), Equis (*Bothrops asper*), entre otros.
- *Mamíferos* tal como Zarigüeya común (*Didelphys marsupiales*), Armadillos (*Dasypus novemcinctus*), Poncho (*Hidrochaeris hidrochaeris*), entre otros.

5. ADMINISTRACION

En la figura 2 se aprecia la estructura administrativa utilizada para el desarrollo de este proyecto, proporcionando parámetros básicos el cual nos permite desarrollar las actividades requeridas de la forma más conveniente, organizando de forma eficiente el recurso.

Su dosel superior oscila unos 20 a 25m de altura, el dosel medio fluctúa entre los 8 y 10 m y su sotobosque, de 5 m hacia el suelo.

En su dosel superior encontraremos especies como Jordancillo (*Trichospermum galeotti*), Espave (*Anacardium excelsum*), Algarrobo (*Hymenaea courbaril*), Balso (*Ochroma pyramidale*), Malaguetos (*Xylopia aromatica, Xylopia frutescens*), Nance (*Byrsonima crassifolia*), Guarumos (*Cecropia peltata, Cecropia obtusifolia*), Jobo (*Spondias mombin*), Guarumo de pava (*Scheffelera morototoni*), Palo de Nazareno (*Jacaranda copaia*), Corotu (*Enterolobium cyclocarpum*) entre otros.

Su dosel medio compuesto por especies como Guayabillo (*Eugenia coloradensis*), Guanabana de monte (*Annona purpurea*), Guayabo hormiguero (*Triplaris cumingiana*) Guabo de monte (*Inga marginata*), Coralillo (*Cojoba rufescens*), Gorgojero (*Cupania sylvatica*), Guasimo (*Guazuma ulmifolia*), entre otros.

El sotobosque presente en este tipo de vegetación se encontró bastante perturbado, dominado casi exclusivamente por la Palma aceitera nativa (*Elaeis oleifera*), indicadora de ecosistemas inundables o semi-inundables. Alternando con ella, ocasionalmente con Carricillos (*Chusquea* sp), y con otros bejucos o enredaderas del bosque. En el Cuadro 2 se presenta un listado preliminar de las especies arbóreas representativas del área del proyecto.

Cuadro 2: Listado preliminar especies arbóreas representativas.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	FAMILIA
Algarrobo	*Hymenaea courbaril*	Fabaceae
Guanábana toreta	*Annona purpurea*	Annonaceae
Guarumo de pava	*Shefflera morototoni*	Araliaceae
Cortezo	*Apeiba tibourbou*	Tiliaceae
Jobo lagarto	*Sciadodendron excelsum*	Araliaceae
Guacimo colorado	*Luehea seemannii*	Tiliaceae
Jobo	*Spondias mombin*	Anacardiaceae
Dos caras, Papelillo	*Miconia argéntea*	Melastomataceae
Balso	*Ochroma pyramidale*	Bombacaceae
Nance	*Byrsonima crassifolia*	Malphigiaceae
Guacimo	*Guazuma ulmifolia*	Sterculiaceae
Palma Real	*Attalea butyraceae*	Arecaceae
Caimito	*Chrysophyllum cainito*	Sapotaceae
Muñeco	*Dendropanax arboreus*	Araliaceae
Laurel	*Cordia alliodora*	Boraginaceae
Palma aceitera	*Elaeis oleifera*	Aracaceae
Corotu	*Enterolobium cyclocarpum*	Fabaceae
Guayabillo	*Eugenia coloradensis*	Myrtaceae
Jordancillo	*Trichospermum galeotti*	Tiliaceae
Guabo de monte	*Inga marginata*	Fabaceae
Malagueto hembra	*Xylopia frutescens*	Annonaceae
Malagueto macho	*Xylopia aromatica*	Annonaceae
Barrigón	*Pseudobombax*	Bombacaceae

7. PLANIFICACIÓN Y OPERACIONES EN ÁREAS UXO

7.1 Actividades iníciales

- ***Reconocimiento y evaluación de los sitios en campo***

Se realizará una visita programada con el personal Técnico de la Empresa, para evaluar aspectos topográficos y de cobertura vegetal existente, con la finalidad de implementar un método de búsqueda apropiado que se adapte a las condiciones físicas del área.

- ***Ubicación de los sitios en los mapas de trabajo***

Una vez suministrada las coordenadas por el contratista, se georeferenciaran los sitios en los mapas de trabajo para determinar su ubicación exacta y evaluar factores geomorfológicos, hidrológicos y de accesibilidad.

- ***Preparación de la logística de trabajo***

Se identificarán todas las acciones a realizar y los recursos necesarios para llevarlas a cabo, con el propósito de lograr los objetivos del proyecto en la forma más eficaz y eficiente posible.

- ***Conformación equipos trabajo***:

Se conformarán varios grupos de trabajos:

- *Equipo de topografía*: encargados de la medición de las áreas de trabajo.
- *Ayudantes de campo (macheteros y guireros)*: encargados del corte de la vegetación.
- *Ayudantes de campo (cinteros):* encargados de la parcelación.
- *Equipos de búsqueda o barrido:* constituido por el Supervisor UXO, Técnicos UXO, y Operadores de Equipo.
- *Equipo médico* constituído por 1 Paramédico y conductor.
- *Control de Seguridad* formado por el Supervisor Seguridad y Asistente.
- *Control de calidad* formado por el Supervisor Control de Calidad y Asistente.
- *Equipo ambiental:* formado por el supervisor ambiental y asistente.
- *Personal administrativo*.

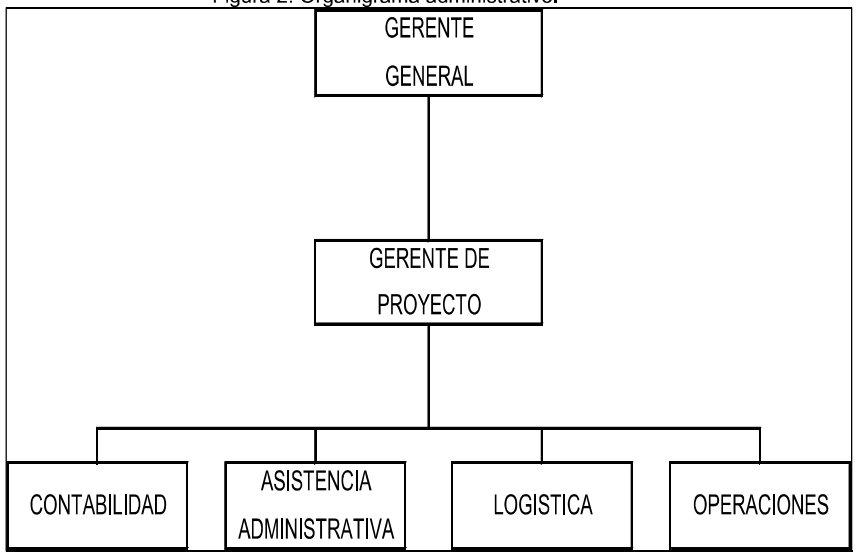
7.2 Operaciones en áreas UXO

- ***Topografía***

Una vez suministradas las coordenadas por el contratista, se replantearán los vértices de las áreas que deben ser limpiadas de la contaminación por UXO, además de confeccionar las trochas que delimitarían las áreas antes mencionada.

Se realizarán traslados de coordenadas con el método de polígono, es decir controlando el avance y realizando cierres que nos permitan mantener una buena

Figura 2: Organigrama administrativo.



6. CONTROLES

Isthmian Explosive Disposal (IED), controlará los accesos a las áreas de operaciones y restringirá el acceso a personas ajenas al proyecto. Solo se permitirá el acceso a personal necesario para cumplir con las diferentes actividades o a aquellas personas que tengan un propósito específico y que estén autorizadas para estar en estas zonas. No se realizarán operaciones de alto riesgo cuando personas ajenas al proyecto y no autorizadas se encuentren en estas zonas.

precisión al colocar los auxiliares desde donde se efectuarían los replanteos de los polígonos contaminados.

El equipo a utilizar para este trabajo será: *Estación total marca TOPCON, GTS-235 W.*

Figura 3: Estación total marca Topcon, gts-235 w.

- ***Inspección visual y corte de vegetación***

Una vez delimitada el área de trabajo, se procederá a la inspección visual y al corte de vegetación, estas actividades se desarrollaron de forma simultánea. A medida que avanza el corte de la vegetación superficial, los Técnicos UXO realizaran un rastreo superficial sobre toda la superficie marcada, a fin de ubicar y marcar cualquier tipo de MNDs, fragmentos, o desperdicios metálicos salientes sobre el terreno. Si durante este procedimiento si encontrará alguna munición viva, la misma era marcada con cinta roja fluorescente para la posterior evaluación del Supervisor UXO.

- ***Parcelación***

Los sitios de trabajo serán identificados geométricamente en campo (polígonos replanteados) y divididos en parcelas, con la finalidad de realizar las actividades de Sondeo Electrónico de forma ordenada y sistemática. Esta parcelación será diseñada tomando en consideración la topografía del terreno. Todas las parcelas quedaran definidas en planos cuadriculados.

Las parcelas o cuadrículas serán dimensionadas de la siguiente forma: 50 metros por 50 metros (0.25 Has.). En algunos casos de acuerdo a la forma irregular de los polígonos, las superficies de las parcelas pueden variar para ajustarse a las condiciones de terreno sobre todo en los bordes.

Estas parcelas a su vez serán subdivididas en subparcelas o carriles de 2 metros de ancho, el cual se extenderá por toda la longitud de la misma. Para llevar un

orden, a cada parcela y subparcela se le asignara un número en función de los diferentes sitios de trabajo.

- ***Sondeo electrónico y manual***

Para esta actividad se utilizarán detectores de metal GARRETT AML-750.

Los Operadores de Equipo mediante el método de barrido, sondearan subsuperficial (hasta 1.20 metros de profundidad) toda el área de las subparcelas asignadas. En el caso de obtener algún contacto con el magnetómetro, el mismo será marcado con una banderola fluorescente, para su posterior investigación por el Técnico UXO.

Los Técnicos UXO procederán a investigar el área marcada hasta hacer contacto con el objeto. En el caso de hallazgos de MNDs el Técnico UXO la descubrirá con mucho cuidado sin moverlo del sitio, lo marcará con cinta roja fluorescente, para su posterior identificación por el Supervisor UXO, el cual la evaluará y clasificará.

- ***Identificación y responsabilidad de Manejo de MNDs***

La responsabilidad de manejo e identificación de todas las MNDs o Municiones vivas será del Supervisor UXO. Este las identificará, evaluará, contabilizará y georeferenciara. El mismo las clasificará de la siguiente manera:

- Proyectiles de artillería.
- Proyectiles de mortero.
- Cohetes.
- Granadas de rifle.
- Granadas de mano.
- Municiones de armas cortas.

También definirá si las municiones podrán se movidas del lugar del hallazgo, al sitio de disposición temporal para su posterior destrucción.

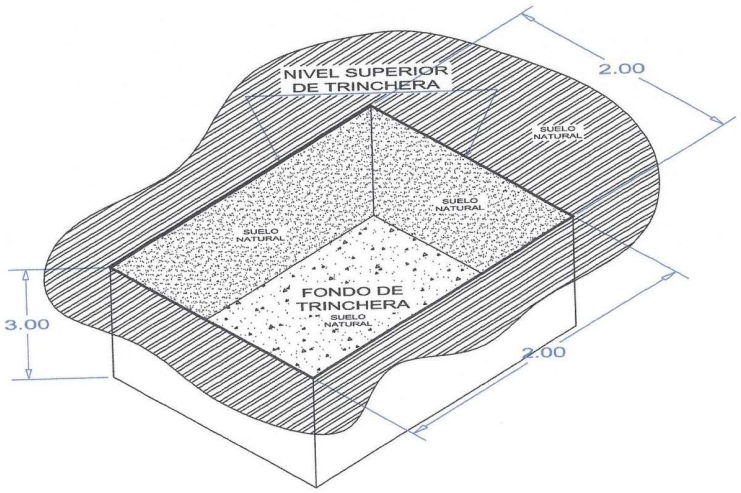


Figura 4: Diseño de la trinchera utilizada para la destrucción de las MNDs.

7.3 Entrega de áreas saneadas (acta de libranza)

A medida que avancen los trabajos, se realizarán entregas de las áreas saneadas al contratista, para que estos a su vez, efectúen los trabajos de relleno de amortiguamiento correspondientes. En las *Actas de Libranza* se definirán las coordenadas del polígono a entregar, la superficie, el perímetro, número de parcelas, número de detecciones causadas por piedras, metales, o MNDs.

- ***Remoción de restos de municiones y chatarra***

Todos los restos de municiones encontradas, pertrechos militares entre otros desperdicios metálicos serán retirados de los sitios de trabajo, y dispuestos en sitios de almacenamiento temporal señalados por CONSORCIO CUARTO PUENTE para su posterior cuantificación y disposición final.

- ***Procedimientos para la destrucción de MNDs***

Se realizarán los siguientes procedimientos:

- Se coordinará con el representante de la CONSORCIO CUARTO PUENTE, la ubicación de los sitios en donde se llevarán a cabo la de destrucción de las MNDs encontradas mediante detonaciones intencionadas.
- Se entregarán los Planes de Voladura en donde se definirá la fecha y hora de la detonación, coordenadas, cantidad y tipo de MNDs a destruir, tipo de explosivos y accesorios a utilizar. Esta coordinación se hará con 4 días de anticipación a la fecha identificada. No se realizará ninguna detonación sin la aprobación de CONSORCIO CUARTO PUENTE.
- Se estableciera un perímetro de seguridad con un radio de aproximadamente 350 metros, teniendo como epicentro la trinchera preaprobada por CONSORCIO CUARTO PUENTE, con la finalidad de minimizar la proyección de residuos. Durante esta actividad el personal responsable de la destrucción de municiones se mantendrá comunicado por radios de comunicación.
- Una vez finalizadas las detonaciones se procederá a retirar todos los fragmentos de las municiones destruidas que hayan podido esparcirse en un radio superficial de aproximadamente 12 has tomando como punto central el epicentro de la detonación.

8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cuadro 3: Cronograma de actividades.

ACTIVIDADES	TIEMPO SEMANAS					
	1	2	3	4	5	6
Contrataciones, planificación, capacitaciones, compra de insumos						
Movilización y adecuación de campamento						
Adecuación camino acceso						
Delimitación topográfica del sitio						
Corte de vegetación (hierbas, lianas, arbustos)						
Marcado de parcelas y subparcelas						
Sondeo electrónico y manual						
Destrucción de Municiones No Detonadas						
Control de calidad						
Elaboración informes semanales						
Desmovilización						
Entrega Acta Libranza						
Entrega Informe Final						

9. BIBLIOGRAFÍA

- BASIC SAFETY AND CONSIDERATION FOR ORDNANCE AND EXPLOSIVE OPERATIONS *US Army Corps of Engineers JUNE 2001.*
- ORDNANCE AND EXPLOSIVE RESPONSE *US Army Corps of Engineers april 2000.*
- AMUNITIONS AND EXPLOSIVE SAFETY STANDARS *Department of Defence 6055.9 STD.*
- US.29 Code of Federal Regulation19910.120.
- EXPLOSIVE ORDNANCE DISPOSAL PROCEDURES *Navy EODB, Army TM, Air Force TO 60A-1-1-31 Jan 1982 Change 2 Nov 1983.*
- ENHANCED INTERNATIONAL DEMINER'S GUIDE TO UXO IDENTIFICATION, RECOVERY, AND DISPOSAL *Department of Defense 1999.*
- HUMANITARIAM DEMININGOPERATIONS HANDBOOK *Headquarters Department of the Army June 1997.*
- UNEXPLODED ORDNANCE (UXO) PROCEDURES *Headquarters Fleet Marine Force, Department of the Army August 1994.*
- UNEXPLODED ORDNANCE (UXO) CLERANCE, ACTIVE RANGE UXO CLERANCE, AND EXPLOSIVE ORDNANCE DISPOSAL (EOD) PROGRAMS *Department of Defense April 1998.*
- USAEC – NAVEODTECHDIV *Evaluation of Unexploded Ordnance Detection Technologies and Interrogation Methologies for use in Panama: Empire, Balboa West and Piña Ranges.* Febrero 1997.
- USAEC – NAVEODTECHDIV *Unexploded Ordnance Assessment of U.S. Military Ranges in Panama: Empire, Balboa West and Piña Ranges.* Febrero 1997.
- USAEC – NAVEODTECHDIV *Unexploded Ordnance Assessment of U.S. Military Ranges in Panama: Empire, Balboa West and Piña Ranges.* Enero 1997.
- USAEC – NAVEODTECHDIV *Unexploded Ordnance Site Investigation of U.S. Military Ranges in Panama: Empire, Balboa West and Piña Ranges* Julio 1998

- USAEC - USARSO – SCTI - USDoDESB. *Range Transfer Report*. Octubre 1998.

- Removal report and site characterization results for the Empire, Balboa West, and Piña Ranges, Rep. of Panama.

- Office of the secretary of defense for acquisition and technology. Report of the Defense Science Board Task Force on Unexploded ordenance (uxo) clearance, active range uxo clearance, and explosive ordanance disposal programs. April 1998. Washington, D. C.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO 4
   3.1 Localización Geográfica 4
4. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL 5
5. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE AMBIENTE 6
6 PLAN DE MITIGACIÓN 7
   6.1 Medidas para el control de aire, ruido y vibraciones 7
   6.2 Medidas para el control de la afectación del suelo 8
   6.3 Medidas para la protección de aguas superficiales 9
   6.4 Impactos sobre los recursos biológicos 9
   6.5 Impactos sobre los recursos arqueológicos 10
   6.6 Manejos de desechos sólidos y líquidos 10
      6.6.1 Basura orgánica e inorgánica 10
      6.6.2 Desechos humanos 11
      6.6.3 Cuerdas y cintas plásticas (marcadores) 11
      6.6.4 Pertrechos militares no peligrosos 11
   6.5 Derrame de combustible 12
      6.5.1 Derrame Terrestre (de 1 a 5 litros) 12
      6.5.2 Derrames mayores de 5 litros 12
   6.6 Aspecto social 12
   6.6 Plan prevención de riesgos 13
   6.7 Plan de educación ambiental 13
7. MONITOREO Y SEGUIMIENTO 16
8. REPORTES 16
9. ANEXOS 17

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación del área del proyecto. 4
Figura 2: Estructura Organizacional. 5

Plan Protección Ambiental

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

PLAN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Proyecto Saneamiento del Área Contaminada con Municiones No Detonadas

PROYECTO CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL

ISTHMIAN EXPLOSIVE DISPOSAL IED

Panamá República de Panamá
ABRIL 2019

1. INTRODUCCIÓN

Este ***Plan de Protección Ambiental*** presentado por nuestra empresa *Isthmian Explosive Disposal (IED)*, contiene un conjunto de medidas de carácter técnico, preventivo y mitigante para tratar los impactos ambientales que pudieran generarse en la fase de limpieza, saneamiento o remediación de las áreas contaminadas con Municiones No Detonadas (MNDs).

Normativas y Regulaciones aplicables:

- ✓ **Ley Nº 24** por la cual se establece la Legislación de de 7 de Junio de 1995 Vida Silvestre en la República de Panamá.
- ✓ **Ley 1 de 3 de febrero de 1994** por la cual se establece la Legislación Forestal.
- ✓ **ANAM Nº AG 363-2005** que establece la obligatoriedad del registro de los hallazgos históricos y arqueológicos nacionales.
- ✓ Procedimiento para el Manejo de Recursos Culturales y Paleontológicos Encontrados en Áreas del Programa de Ampliación.
- ✓ **2610ESM103** Norma Ambiental de Manejo y Utilización de Aceites Lubricantes y Derivados de Hidrocarburos.
- ✓ **2610ESM104** Norma Ambiental de Manejo de Tanques de 55 Galones y otros Recipientes.
- ✓ **2610ESM105** Norma Ambiental de Condiciones para Tanques de Almacenamiento de Petróleo, Aceites y Lubricantes.
- ✓ **2610ESM107** Norma Ambiental para Manejo de Desechos Sólidos.
- ✓ **Directriz AD-2003-02** Manual para Manejo de Materiales y Desechos
- ✓ **Ley No. 14 de 5 de mayo de 1982**. Por la cual se dictan medidas sobre custodia, conservación y administración del patrimonio histórico de la nación.

El Plan tendrá como ente ejecutor la Gerencia Ambiental de la empresa, bajo supervisión de la CONTRATISTA, la cual se encargará de implementar, monitorear, vigilar y hacer cumplir a sus empleados las actividades propuestas en el mismo.

Entre las principales actividades de campo para el saneamiento o remediación del área del proyecto que podría generar algún impacto sobre el ambiente son las siguientes:

- ➢ *Corte y remoción de la vegetación (hierbas, arbustos y lianas)* dado el caso.
- ➢ *Remoción y destrucción de Municiones No Detonadas.*
- ➢ *Movimiento de vehículos.*
- ➢ *Manejo de combustible (Güiras).*

2. OBJETIVO

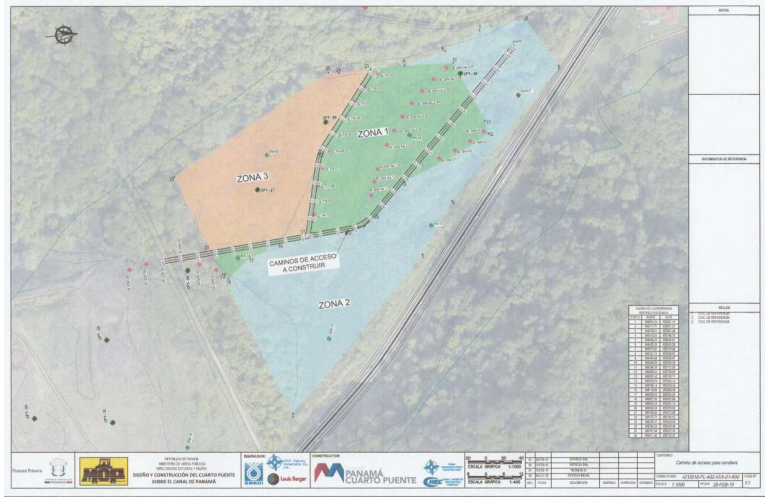
- ➢ Definir las medidas necesarias, para que el proyecto se ejecute y opere con la adecuada prevención y mitigación de los impactos ambientales, que se puedan producir como consecuencia de las labores de saneamiento de MNDs.

3. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO

3.1 Localización Geográfica

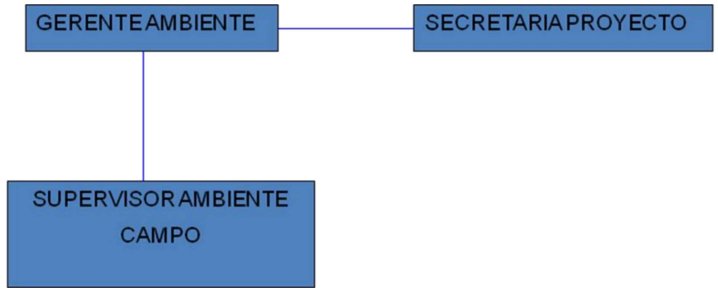
Ver Figura 1.

Figura 1: Ubicación del área del proyecto Área de Emperador.



4. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Figura 2: Estructura Organizacional.



5. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE AMBIENTE

Gerente Ambiente

Entre sus principales responsabilidades tenemos:

- Llevar la gestión de todos los aspectos ambientales del proyecto.
- Coordinar las Inspecciones Ambientales.
- Supervisión del personal a su cargo.
- Entregar debidamente firmados los reportes ambientales del proyecto.

Supervisor Ambiental

- Desarrollar y documentar inspecciones ambientales diarias en el sitio del proyecto
- Iniciar inmediatamente las acciones que sean necesarias para corregir condiciones ambientales de inseguridad o bien incumplimientos con el Plan.
- Coordinar las actividades de capacitación y entrenamiento del personal.
- Supervisar que se completen los reportes ambientales diarios, semanales y mensuales.

6 PLAN DE MITIGACIÓN

6.1 Medidas para el control de aire, ruido y vibraciones

Durante las operaciones en campo, las fuentes potenciales que puedan generar contaminación a la atmósfera, ruido y vibraciones son las siguientes:

1. Movimiento de Vehículos 4x4 (total 7 vehículos).
2. Movimiento de Buses transporte personal (total 1 buses).
3. Uso de Güiras corte Paja Canalera (total 10 güiras).
4. Destrucción de Municiones No Detonadas (MNDs).

Por lo anterior las medidas de mitigación a implementar serán de carácter preventivo y se refieren al estado y mantenimiento los motores a utilizar, y al cumplimiento del Protocolo de Seguridad para la destrucción de las MNDs.

Impactos generados

- Partículas de polvo en suspensión generadas por el movimiento de vehículos.
- Emisión de gases los motores de combustión interna.
- Aumento de los niveles de ruido y vibraciones generados por las explosiones para la destrucción de las MNDs.

Medidas de mitigación o preventivas

- Solo se utilizarán 8 vehículos 4x4 y 1 bus para el movimiento del personal, por lo que se considera que este impacto causará efectos irrelevantes a la atmósfera.
- Se aplicarán mantenimientos preventivos a los vehículos para maximizar la eficiencia de combustión y minimizar la emisión de gases contaminantes.
- Cada motor de combustión interna utilizado para cualquier propósito en trabajos relativos al proyecto deberá estar equipado con un silenciador del tipo recomendado por el fabricante.
- Para la destrucción de las MNDs, se establecerá un perímetro de seguridad con un radio de aproximadamente 350 metros, teniendo como epicentro la trinchera preaprobada por CONTRATISTA, con la finalidad de minimizar la proyección de residuos. Se coordinará con CONTRATISTA el cierre temporal de los caminos de acceso al proyecto, y un alto en los trabajos de campo hasta haber culminados con los protocolos de seguridad y de destrucción.
- Las explosiones serán puntuales y en sitio previamente definido, cumpliendo con los procedimientos y normas establecidos en el reglamento

general de la Oficina de Seguridad de Prevención de Incendios de la república de Panamá.

6.2 Medidas para el control de la afectación del suelo

Impactos generados

- Con la remoción de la capa vegetal superficial, se prevé la perdida de suelos causada por efectos de la erosión hídrica, sobre todo en las áreas de pendientes pronunciadas.
- Aumento de la probabilidad de vertidos accidentales de combustibles y aceites asociados a la operación de güiras.

Medidas de mitigación o preventivas

- Los terrenos saneados y expuestos a procesos erosivos por acción de la lluvia, se proceda a la disposición del material de protección (tierra) y a la compactación del mismo; a su vez implementar todas las medidas para el control a la afectación del suelo establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA).
- Entre las medidas preventivas para evitar el derrame de combustible al momento de llenar las güiras, se utilizará embudos y una caja plástica la cual se colocará debajo para contener cualquier derrame.
- La reparación de los vehículos se realizará en talleres ubicados en la ciudad de Panamá.

Foto 1: Procedimientos para evitar derrames de combustible.

6.3 Medidas para la protección de aguas superficiales

Las aguas superficiales se refieren a los ríos o quebradas que se encuentre en el área de influencia del proyecto, y pudieren ser afectadas por las actividades del mismo.

Impactos generados

- Afectación por sedimentos de los cuerpos de agua superficiales debido al movimiento de vehículos y personal.

Medidas de mitigación o preventivas

- El estacionamiento de vehículos será ubicado adecuadamente, es decir, alejados de las fuentes de agua y preferiblemente en zonas planas.
- Aquellos equipos que se necesiten abastecer de combustible en campo (güiras) se deben realizar lejos de las fuentes de agua.
- Por ningún motivo la empresa podrá efectuar el lavado de vehículos o equipos en ríos o quebradas.
- No ser verterá, ni tiraran desechos líquidos, ni sólidos en las fuentes de aguas superficiales.
- Mantenimiento preventivo de vehículos y güiras.
- Capacitación del personal en el manejo de combustible en sitio, a fin de evitar derrames accidentales.
- Entre las medidas preventivas para evitar el derrame de combustible al momento de llenar las güiras, se utilizará embudos y una caja plástica la cual se colocará debajo para contener cualquier derrame.
- La reparación de los vehículos se realizará en talleres ubicados en la ciudad de Panamá.

6.4 Impactos sobre los recursos biológicos

Se prevé la remoción de la vegetación superficial y la afectación de la fauna silvestre.

Impactos generados

- En área de herbazales (Paja Canalera) se realizará corte total. En áreas boscosas solo se realizará el corte de hierbas, arbustos y lianas.
- Debido a todas las actividades que conlleva el proceso de saneamiento del área del proyecto, se prevé la degradación de hábitats y alteración en el comportamiento normal de algunas especies que viven dentro del polígono y sus alrededores.

Medidas preventivas

- No estará permitida la tala de árboles por parte del personal de la empresa IED.
- No se permitirá al personal IED el corte y remoción de material vegetal de áreas de bosque secundario adyacentes a la zona del proyecto.
- No estará permitida la caza de animales silvestres por parte del personal de la empresa IED.
- No se permitirá al personal, el acceso, a áreas de bosque secundario adyacentes a la zona del proyecto.
- Registrar en la bitácora de campo todos los animales que sean rescatados de las áreas de trabajo.

6.5 Impactos sobre los recursos arqueológicos

Impactos generados

- Alteración de sitios arqueológicos que se encuentre en la zona del proyecto.

Medidas preventivas

- Si durante los trabajos se encuentran restos arqueológicos, fósiles o minerales raros que pudieran demandar interés científico, se detendrán temporalmente las actividades, se procederá a informar a la CONTRATISTA, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes.
- Capacitar al personal, en cuanto a las acciones a tomar en caso de algún hallazgo histórico y cultural.

6.6 Manejos de desechos sólidos y líquidos

En este punto se establecen los lineamientos para el manejo seguro de los principales residuos que se prevé serán generados por la ejecución del proyecto, a fin de minimizar cualquier impacto adverso sobre la salud de los trabajadores y el ambiente.

6.6.1 Basura orgánica e inorgánica

Restos de alimentos, plásticos, vidrios, etc.

Manejo en el campo

- Cada miembro del personal será responsable de disponer adecuadamente su basura en los puntos determinado para este fin.

Manejo en el campo

- Este tipo de material será recopilado temporalmente en sitios destinados por la CONTRATISTA, cercanos al área de trabajo.
- Una vez acumulada una buena cantidad de material, el mismo será enterrado para su disposición final, igualmente en sitios destinados por la CONTRATISTA.

6.5 Derrame de combustible

6.5.1 Derrame Terrestre (de 1 a 5 litros)

- En el caso de derrames de combustible y aceite menores de 1 a 5 litros, se procederá a buscar elementos de contención, tales como, arcilla o arena y pala, los cuales se tendrá recogidos en tanques de 25 galones y los mismos estarán ubicados en el área del almacén, talleres y dispensadores de combustible.
- Delimitará el área afectada, (conos, cordones, cintas de precaución, etc.).
- Limpiar la zona afectada, desde las orillas hacia el centro.
- Se almacenará y rotulará según clasificación indicada, para ser transportado.
- Finalmente, se preparará el informe escrito sobre el accidente y se enviará al coordinador general de la brigada.
- Todos los desechos contaminados serán transportados al relleno sanitario de Cerro Patacón.
- En el caso de no controlar el derrame, se informará a Bomberos de Paraíso.

6.5.2 Derrames mayores de 5 litros

- Llamar a los Bomberos inmediatamente.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar las güiras y prohibir fumar.
- Señalizar y cerrar el acceso al área del derrame (conos, cordones, cintas de precaución, etc.).
- Dejar una distancia de aproximación de seguridad 50 m.
- Avisar a todo el personal cercano al área de derrame.
- Evacuar la zona en caso de necesidad.

6.6 Aspecto social

- Se colocarán tanques de 55 galones con bolsas plásticas para depositar la basura en los sitios destinados para el almuerzo y la merienda.
- Estas bolsas serán retiradas diariamente del área de trabajo, para su disposición final en el Relleno Sanitario.
- Al final de cada jornada, los supervisores harán una inspección de la zona de trabajo, a fin de cerciorarse que no haya quedado basura tirada en el sitio.
- Prohibida la quema de residuos sólidos.
- Capacitar al personal de campo en regulaciones establecidas para el manejo de residuos sólidos.

6.6.2 Desechos humanos

Heces y orina humana.

Manejo en el campo

- Se contratará a un prestador de servicios de baños químicos acorde al número de trabajadores, de modo que estos desechos sean desalojados del sitio de trabajo, con la frecuencia que sea necesaria para evitar acumulaciones. Estas letrinas se ubicarán en sitios a más de 250 metros de las fuentes de aguas superficiales.
- El número de letrinas estará en función de las regulaciones internas de sanidad que tiene la CONTRATISTA, donde se menciona que por cada 20 empleados habrá una letrina portátil o una por cada frente de trabajo siempre y cuando estén alejados entre ellos
- No se permitirá que el personal realice sus necesidades fisiológicas en las zonas boscosas adyacentes, ni mucho menos en las fuentes de agua superficiales.

6.6.3 Cuerdas y cintas plásticas (marcadores)

Cuerdas y cintas plásticas que serán utilizadas para marcar las parcelas de trabajo.

Manejo en el campo

- Las cuerdas y cintas utilizadas en el proyecto van a ser recicladas, por lo que serán retiradas inmediatamente de la parcela una vez haya sido saneada.
- Al final de los trabajos, el personal retirará todas las cintas utilizadas en el proyecto, bajo la inspección de los supervisores de campo.

6.6.4 Pertrechos militares no peligrosos

Desechos metálicos ferrosos y no ferrosos, llantas, plásticos, etc.

- Impartir instrucciones, educar, concientizar, y proporcionar herramientas a los empleados de la obra para que cumplan con las medidas de seguridad y protección ambiental establecidas en este plan de trabajo.

Capacitación en Introducción a municiones no detonadas y áreas contaminadas (riesgos y precauciones)

- Ubicación general del área del proyecto.
- Introducción a las Municiones No Detonadas (MNDs) o Restos de Explosivos de Guerra.
- Clasificación de las MNDs.
- Reconocimiento de MNDs en campo.
- Peligros y Riesgos de trabajar en áreas contaminadas por MNDs.
- Precauciones que se deben tomar en campo.
- Como marcar o señalizar las MNDs.
- Que hacer en caso de un accidente.

La capacitación en el tema ambiental abarcará los siguientes aspectos:

- Caza furtiva.
- Contaminación de aire, agua y suelo.
- Control de vectores y plagas.
- Control de erosión y sedimentación.
- Control de derrames de hidrocarburos y químicos.
- Extracción ilegal de recursos naturales.
- Identificación de recursos culturales.
- Legislaciones nacionales e internacionales.
- Manejo de residuos sanitarios peligrosos y no peligrosos.
- Relaciones con las comunidades vecinas.
- Sanciones existentes en Panamá.
- Tala ilegal.

Capacitación en el tema de seguridad y salud

- Peligros y riesgos asociados a las MNDs.
- Peligros y riesgos asociados al medio físico.
- Peligros y riesgos asociados al medio biológico.
- Prevención de accidentes.
- Violaciones de seguridad y salud.
- Acciones disciplinarias.
- Programa de mantenimiento de equipo de protección personal.
- Vigilancia médica.
- Prácticas seguras de trabajo en áreas contaminadas por MNDs.

<u>Las medidas que se deben tomar en este componente son</u>

- Establecer entre la empresa y personal de la CONTRATISTA formas de relaciones cordiales, en las que prime el respeto mutuo y la posibilidad permanente de diálogo.

- Colocar las señalizaciones adecuadas y medidas de seguridad durante la ejecución del proyecto.

- Dar a conocer a todo el personal involucrado en el proyecto el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y las normas que lo rigen.

- Educar a los conductores para que hagan uso adecuado de los accesos carreteables autorizados para ingresar a las diferentes áreas de trabajo.

- Las zonas de trabajo se deben demarcar con cinta reflectiva, con el fin de alertar a los transeúntes del peligro de personas extrañas en el área de trabajo.

6.6 Plan prevención de riesgos

Este plan está contemplado en el *Plan de Salud, Seguridad e Higiene Industrial acápite 9*, presentado por la empresa IED, el cual incluye las especificaciones del Pliego de Cargo de la sección 01-57-19.

6.7 Plan de educación ambiental

Con el fin de concientizar al personal relacionado con el proyecto, para prevenir y controlar los efectos negativos al medio ambiente generados por las actividades realizadas, se capacitará al personal en los siguientes temas:

- Introducción a municiones no detonadas y áreas contaminadas (riesgos y precauciones)
- Temas ambientales,
- Seguridad y salud

Esta actividad se realizará mediante charlas, presentaciones y documentos, previos al inicio de cada una de las actividades.

Objetivo

Las capacitaciones serán realizadas al inicio de las actividades de campo. Estas se impartirán a los trabajadores y tendrá una duración de medio día. Será conducida por un especialista en los temas abordados. La capacitación consistirá en presentaciones interactivas, apoyadas con data show.

7. MONITOREO Y SEGUIMIENTO

Durante el monitoreo y seguimiento se realizará la inspección periódica, integrada y permanente de las variables ambientales consideradas en este Plan, a fin de alcanzar su objetivo, el de minimizar los impactos negativos asociados a la ejecución del proyecto.

La ejecución del monitoreo y seguimiento durante la etapa de saneamiento se realizará mediante una serie de labores de campo que incluyen inspección de las actividades de construcción, así como también el análisis de la implementación de las medidas de mitigación y realización de informes mensuales.

El personal asignado a la gestión ambiental del Proyecto a través del plan de seguimiento monitoreará la ejecución de las medidas propuestas sobre los impactos adversos identificados, que afecten al ambiente y a los trabajadores en campo.

8. REPORTES

Se entregarán reportes ambientales mensuales. El informe mensual incluirá información de registros, inspecciones y auditorías que se practiquen al proyecto acorde al mes de presentación del informe.

9. ANEXOS

INFORME DE AMBIENTE

FECHA_____. ÁREA DE UXO_____

PROYECTO:_____.

- Se impartió la charla de riesgos asociados a los peligros por mordeduras o picaduras de animales ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____
- ¿Se retiro toda la basura de las parcelas de trabajo?
  ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____
- Se encontraban los baños químicos en campo? ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____
- Se encontró algún animal en el área del proyecto ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____

_____
Supervisor Ambiente
Isthmian Explosive Disposal

Anexos No.3 Recibos de pagos y resoluciones emitidas por MiAmbiente en concepto del cumplimiento con el pago de indemnización ecológica.

MiAMBIENTE

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMA METROPOLITANA

RESOLUCIÓN No. DRPM-F-IE-047-2019.
(Indemnización Ecológica)

Por la cual se otorga permiso de limpieza para la ejecución del proyecto denominado **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ,** Categoría III, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS.**

La suscrita Directora Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que mediante nota fechada a 21 de Febrero del 2019, se recibe en las oficinas de la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente, solicitud de inspección para el pago de indemnización ecológica como parte de la ejecución del proyecto denominado **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ** Categoría III, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS.**

Que en tal sentido, mediante Resolución No.DIEORA-IA-011-2016 del 21 de Enero del 2016, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I denominado **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ** a desarrollarse en el corregimiento de Ancón, Distrito y Provincia de Panamá.

Que la Resolución No. AG-0235-2003 del doce (12) de junio del dos mil tres (2003), en su artículo primero define Indemnización Ecológica como "Un resarcimiento económico del daño o perjuicio causado al ambiente, por la tala rasa o eliminación de sotobosques en bosques naturales y la remoción de vegetación de gramíneas, requeridas para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones".

Que el artículo 70 de la Resolución JD-05-98 de 22 de enero de 1998 dispone:

> "**Artículo 70:** Todo proyecto de desarrollo, de obras o actividades humanas, que impliquen la tala de árboles o bosques naturales que pertenezcan al Patrimonio Forestal del estado, deberán contar con el respectivo permiso de tala, autorizado por el INRENARE. Cuando la tala tenga efectos sobre áreas silvestres protegidas o áreas urbanas o ejidales, las solicitudes se acogerán a lo dispuesto en las normas legales específicas que rigen sobre dichas áreas"

Que de acuerdo al Informe Técnico de Inspección No.014-2019, elaborado el 11 de marzo de 2019, por funcionarios de la Sección Forestal de esta Dirección Regional, se determinó que la superficie a intervenir en este Proyecto es de (83 Ha + 8,110.97 m^2) y una longitud de 6.723 KM.

Que el referido Informe Técnico recomienda otorgar permiso de limpieza al **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS** el cual deberá cancelar la suma total de Once Mil trescientos treinta y seis Balboas con 10/100 (B/.11,336.10) de acuerdo a la Resolución AG-0235- del 12 de junio del 2003.

RESUELVE:

PRIMERO: **OTORGAR** permiso de limpieza al **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS** para la ejecución del proyecto **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ** Categoría III, aprobado mediante la Resolución No. DIEORA-IA-011-2016 del 21 de Enero del 2016, desglosados de la siguiente manera:

- En concepto de indemnización ecológica por la eliminación de 2.7046 hectáreas de Bosque Secundario con Desarrollo Intermedio, 1.3623 de bosque Secundario Joven (Rastrojo), 0.25 Has de gramínea y trescientos cuarenta y siete (347) arboles aislados, deberá pagar la suma de Once Mil trescientos treinta y seis Balboas con 10/100 (B/.11,336.10), a razón de (B/.500.00) por hectárea.

SEGUNDO: **ORDENAR** al **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS** el pago total de Once Mil trescientos treinta y seis Balboas con 10/100 (B/.11,336.10), en concepto de indemnización ecológica.

TERCERO: NOTIFICAR al **MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS** el contenido de la presente resolución en contra de la que procede recurso de reconsideración dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

CUARTO: Esta resolución surte efectos a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley 1 de 3 de febrero de 1994, Resolución JD-05-98 de 22 de enero de 1998, Resolución No. AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, demás normas concordantes y complementarias.

Dado en ciudad de Panamá, a los Trece (13) días de Marzo del dos mil diecinueve (2019).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

MARÍA DE LOS ÁNGELES BAJURA
Directora Regional de Panamá Metropolitana
Ministerio de Ambiente

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
PANAMÁ METROPOLITANA

MB/jt.

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN METROPOLITANA
Hoy 15 de Marzo de 2019 siendo las 2:00 de la Tarde, Notifiqué personalmente a Efrain Vanegas de la presente Resolución

Notificado Cédula PE-2-110-648 — Quien Notifica Cédula 8-228-852

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ OESTE
AGENCIA DE ARRAIJAN

RESOLUCIÓN DRPO-SEFOR-N°- 056 2019.
(Indemnización Ecológica)

EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, EN PANAMÁ OESTE. EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución DIEORA IA-011-2016, y resolución de Modificación DEIA – 158 2018. La Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental del Ministerio De Ambiente, resolvió aprobar el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, para la ejecución del proyecto: CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ. El cual se localiza en los corregimiento Ancón, Arraijàn y Veracruz, distritos de Panamá y Arraiján, provincias de Panamá y Panamá Oeste.

Que la precitada Resolución DIEORA IA-011-2016, y resolución de Modificación DEIA 158 2018, fue debidamente notificada. Mediante nota dirigida a esta sede regional de Panamá Oeste, por el señor CHEN XIANGDONG, como Representante Autorizado, y cuyo promotor del MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP), através de su representante legal, GUILLERMO ANTONIO SUAREZ PAULETTE, con cip: 8-239-1259, solicita el permiso para la remoción de la capa vegetal, y obtener así el permiso de indemnización ecológica, del Proyecto denominado CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ.

Que la **Resolución N° AG-0235-2003 de doce (12) de junio de dos mil tres (2003),** en su artículo primero (1) define Indemnización ecológica como "un resarcimiento económico del daño o perjuicio causado al ambiente, por la tala, roza o eliminación de sotobosques en bosques naturales y la remoción de vegetación de gramíneas, requeridas para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones".

Que en fecha del 14 de marzo del 2019, se realizó inspección, a través de Informe Técnico de Inspección AA-38-2019, se observó que el área a limpiar consiste en un globo de terreno de CUARENTA Y SEIS PUNTO TREINTA Y CINCO HECTÁREA (**46.35** Ha), para desarrollar el proyecto denominado, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, Correspondiente a la solicitud de pago de INDEMNIZACIÓN ECOLÓGICA.

De acuerdo a la verificación en campo, el tipo de vegetación a eliminar, de este proyecto está compuesta por bosque secundario maduro con desarrollo intermedio, bosque secundario joven y gramínea, se desglosan de la siguiente manera:

Tipo de Vegetación	Superficie (Ha)	Monto a Pagar (B/.)
Bosque Secundario Maduro con Desarrollo Intermedio.	**20.78**	**62,340.00**
Bosque Secundario Joven	**7.49**	**7,490.00**
Gramínea	**18.21**	**9,105.00**
TOTAL	**46.35**	**78,935.00**

El área, sujeto al pago por la remoción de la vegetación de bosque secundario maduro con desarrollo intermedio, bosque secundario joven y gramínea, es de CUARENTA Y SEIS PUNTO TREINTA Y CINCO HECTÁREA (**46.35** Ha), correspondiente a la realización del proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, ubicados en los corregimientos de Ancón, Arraiján y Veracruz, distritos de Panamá y Arraiján, provincias de Panamá y Panamá Oeste. El proyecto consiste en construir un puente sobre el Canal de Panamá se realizará mediante un

nuevo puente atirantado con una luz principal de 510 metros. Una longitud total de aproximadamente 1,010metros entre las juntas de expansión y una plataforma preparada para alojar seis carriles de 3.65 metros de ancho cada uno (tres por cada sentido de circulación). Las dos torres serán en forma de "Y" invertida. Con una altura total de aproximadamente185 metros. Unos 110 metros sobre el tablero y con un sistema de atirantamiento formado por varios planos de cables. También se construirán dos aceras laterales de 1.70 metros para el mantenimiento del puente, sumado a los espacios previstos para los hombros. Colocación de barreras de seguridad y elementos estructurales del puente; doble vía para el ferrocarril de la línea tres del metro (monorriel), sumando un ancho total de 51 metros. La altura libre o gálibo del puente sobre las aguas del Canal de Panamá serán mayores o iguales a 75 metros sobre el nivel medio de las mareas bajas de Sicilia (MLWS). Mantenidos para los 350 metros de ancho del canal de navegación, correspondiente al cuarto juego de esclusas, definido por la Autoridad del Canal de Panamá para permitir el paso de las embarcaciones y las denominaciones post-panamax.
El puente principal atirantado estará conectado con los viaductos de acceso al Este y Oeste del Canal de Panamá. El viaducto de acceso Este es de aproximadamente 475 metros de largo y presenta luces típicas de 50 metros, mientras que, el viaducto de acceso Oeste es de aproximadamente 577 metros de largo y presenta luces de 62.5 metros, salvo para el tramo que cruza sobre la carretera de Veracruz, donde la luz máxima es de aproximadamente 67 metros.
Finalmente, advierte que el diseño final puede sufrir ligeras variaciones, dependiendo de los medios constructivos y detalles finales diseñados por el contratista.

Lo que nos indica que dicho proyecto repercutirá directamente en beneficio del sistema vial del país.

Dadas las consideraciones antes expuestas, el suscrito Director Regional del Ministerio De Ambiente, Panamá Oeste.

RESUELVE:

Artículo 1. OTORGAR, permiso de la remoción de la vegetación (bosque secundario maduro con desarrollo intermedio, bosque secundario joven y gramínea), correspondiente a la INDEMNIZACIÓN ECOLÓGICA del Proyecto CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, solicitado por el señor, CHEN XIANGDONG, actuando como Representante Autorizado, por parte del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, en donde el promotor de dicho proyecto es el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP), y cobrar la tarifa de indemnización ecológica de acuerdo a lo establecido en la Resolución AG-0235 de 2003.

Artículo 2. ESTABLECER, el pago de la Indemnización Ecológica al proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, por la suma de SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO BALBOAS CON 00/100 **(B/ 78,935.00).**

Artículo 3. El pago de la **INDEMNIZACIÓN ECOLÓGICA** al proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, por la suma de SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO BALBOAS CON 00/100 **(B/ 78,935.00).** Se desglosa de la siguiente manera

- SESENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA BALBOAS CON 00/100 (B/ 62,340.00) por la eliminación de **20.78 hectáreas de bosque secundario maduro con desarrollo intermedio**
- SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA BALBOAS CON 00/100 (**B/ 7,490.00**), por la eliminación de 7.49 **hectárea de bosque secundario joven.**
- NUEVE MIL CIENTO CINCO BALBOAS CON 00/100 (B/ 9,105.00) por la eliminación de 18.21 **hectárea de gramínea.**

- Lo que hace un total de SETENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO BALBOAS CON 00/100 (**B/ 78,935.00).**

Artículo 4. En adición a lo dispuesto en los artículos anteriores el promotor del proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, deberá cumplir con lo siguiente:

- Cumplir con la Resolución del Proyecto aprobado el 21 de enero de 2016 mediante Resolución DIEORA IA – 011 - 2016, y resolución de Modificación aprobada el 26 de noviembre de 2018, Resolución DEIA – 158-2018.

- El promotor del proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, debe cumplir con la ejecución y mantenimiento del PLAN DE REFORESTACIÒN aprobado por la resolución de aprobación del estudio de impacto ambiental, para efectos de esta resolución el promotor debe cumplir con noventa hectáreas (90 Ha) de reforestación con especies de nativas, como compensación por la eliminación de 46.35 Ha (Bosque secundario maduro con desarrollo intermedio, bosque secundario joven y gramínea), y con mantenimiento a cinco (5) años como mínimo, para la selección del área se deberá coordinar con la DRPO, Ministerio de Ambiente.

Artículo 5. NOTIFICAR, al promotor MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP), a través de su representante legal, representante Autorizado, del contenido de la presente Resolución.

Artículo 6. ADVERTIR, al representante legal, apoderado legal o representante Autorizado, que en contra de la presente resolución, cabe Recurso de Reconsideración dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley N° 8 de 25 de marzo de 2015, Ley N° 1 de 3 de febrero de 1994, Resolución N° 05-98 de 22 de enero de 1998, Resolución N° AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, y demás normas concordantes.

Dado en el distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, a los veintidós (22) días del mes de marzo del año dos mil diecinueve (2019).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

Licdo. Walter Flores
Director Regional
Ministerio De Ambiente Panamá Oeste.

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
PANAMÁ OESTE

WF/MC/mc.

MiAMBIENTE
Hoy 26 de MARZO de 2019
a la TARDE
Chen Xiangdong
la presente resolución
DRPO SEFOR 056-19
Quien notifica cédula

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL DEPANAMÁ OESTE
AGENCIA DE ARRAIJAN

RESOLUCIÓN DRPO-SEFOR-N°-045-2019.
(Indemnización Ecológica)

EL SUSCRITO DIRECTOR REGIONAL DEL MINISTERIO DE AMBIENTE, EN PANAMÁ OESTE. EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES Y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución DIEORA IA-011-2016, y resolución de Modificación DEIA – 158 2018. La Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental del Ministerio De Ambiente, resolvió aprobar el Estudio de Impacto Ambiental Categoría III, para la ejecución del proyecto: CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ. El cual se localiza en los corregimiento Ancón, Arraijàn y Veracruz, distritos de Panamá y Arraiján, provincias de Panamá y Panamá Oeste.
Que la precitada Resolución DIEORA IA-011-2016, y resolución de Modificación DEIA 158 2018, fue debidamente notificada mediante nota dirigida a esta sede regional de Panamá Oeste, por el señor CHEN XIANGDONG, como Representante Autorizado, y cuyo promotor del MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP), atraves de su representante legal, GUILLERMO ANTONIO SUAREZ PAULETTE, con cip: 8-239-1259, solicita el permiso para la remoción de la capa vegetal, y obtener así el permiso de indemnización ecológica, del Proyecto denominado CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ.

Que la **Resolución N° AG-0235-2003 de doce (12) de junio de dos mil tres (2003),** en su artículo primero (1) define Indemnización ecológica como "un resarcimiento económico del daño o perjuicio causado al ambiente, por la tala, roza o eliminación de sotobosques en bosques naturales y la remoción de vegetación de gramíneas, requeridas para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones".

Que en fecha del 15 de febrero del 2019, se realizó inspección, a través de Informe Técnico de Inspección AA-030-2019, se observó que el área a limpiar consiste en un globo de terreno de CERO PUNTO CUATRO HECTÁREA (0.4 Ha), de BOSQUE SECUNDARIO CON DESARROLLO INTERMEDIO, y CERO PUNTO OCHO DOS UNO SIETE HECTÁREA (0.8217Ha) de MANGLAR, para desarrollar el proyecto denominado, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, Correspondiente a la solicitud de pago de INDEMNIZACIÓN ECOLÓGICA.

De acuerdo a la verificación en campo, el tipo de vegetación a eliminar, de este proyecto está compuesta por Bosque Secundario con desarrollo intermedio, una parte y otra de Manglar, acuerdo con el informe técnico DICOMAR No. 013-2019, se desglosa de la siguiente manera:

Tipo de Vegetación	Superficie (Ha)	Monto a Pagar (B/.)
Bosque Secundario con desarrollo intermedio.	**0.4**	**1,200.00**
Manglar	**.8217**	**16,434.00**
TOTAL	**1.2217**	**17,634.00**

El área, sujeto al pago por la remoción de la vegetación es de CERO PUNTO CUATRO HECTÁREA (0.4 Ha) de (Bosque Secundario con desarrollo intermedio) y CERO PUNTO OCHO DOS UNO SIETE HECTÁREA (0.8217Ha) de (Manglar), correspondiente a la primera etapa a desarrollarse de tala, roza o eliminación de sotobosque en bosques naturales y la remoción de vegetación de gramíneas, para la realización del proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ.

El cruce sobre el Canal de Panamá se realizará mediante un nuevo puente atirantado con una luz principal de 510 metros. Una longitud total de aproximadamente 1,010metros entre las juntas de expansión y una plataforma preparada para alojar seis carriles de 3.65 metros de ancho cada uno (tres por cada sentido de circulación). Las dos torres serán en forma de "Y" invertida. Con una altura total de aproximadamente185 metros. Unos 110 metros sobre el tablero y con un sistema de atirantamiento formado por varios planos de cables.
También se construirán dos aceras laterales de 1.70 metros para el mantenimiento del puente, sumado a los espacios previstos para los hombros. Colocación de barreras de seguridad y elementos estructurales del puente; doble vía para el ferrocarril de la línea tres del metro (monorriel), sumando un ancho total de 51 metros.
La altura libre o gálibo del puente sobre las aguas del Canal de Panamá serán mayores o iguales a 75 metros sobre el nivel medio de las mareas bajas de Sicilia (MLWS).
Mantenidos para los 350 metros de ancho del canal de navegación, correspondiente al cuarto juego de esclusas, definido por la Autoridad del Canal de Panamá para permitir el paso de las embarcaciones y las denominaciones post-panamax.
El puente principal atirantado estará conectado con los viaductos de acceso al Este y Oeste del Canal de Panamá. El viaducto de acceso Este es de aproximadamente 475 metros de largo y presenta luces típicas de 50 metros, mientras que, el viaducto de acceso Oeste es de aproximadamente 577 metros de largo y presenta luces de 62.5 metros, salvo para el tramo que cruza sobre la carretera de Veracruz, donde la luz máxima es de aproximadamente 67 metros.
Finalmente, advierte que el diseño final puede sufrir ligeras variaciones, dependiendo de los medios constructivos y detalles finales diseñados por el contratista.

Lo que nos indica que dicho proyecto repercutirá directamente en beneficio del sistema vial del país.

Dadas las consideraciones antes expuestas, el suscrito Director Regional del Ministerio De Ambiente, Panamá Oeste.

RESUELVE:

Artículo 1. OTORGAR, permiso de la remoción de la vegetación (Bosque Secundario con desarrollo intermedio y Manglar), correspondiente a la INDEMNIZACIÓN ECOLÓGICA del Proyecto CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, solicitado por el señor, CHEN XIANGDONG, actuando como Representante Autorizado, por parte del CONSORCIO PANAMÁ CUARTO PUENTE, en donde el promotor de dicho proyecto es el MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP), y cobrar la tarifa de indemnización ecológica de acuerdo a lo establecido en la Resolución AG-0235 de 2003.

Artículo 2. ESTABLECER, el pago de la Indemnización Ecológica al proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, por la suma de DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO BALBOAS 00/100, (**B/ 17,634.00).**

Artículo 3. El pago de la **INDEMNIZACIÓN ECOLÓGICA** al proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, por la suma de DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO BALBOAS 00/100, (**B/ 17,634.00).** Se desglosa de la siguiente manera:

- MIL DOSCIENTOS BALBOAS 00/100, (B/ 1,200.00)**,** por la eliminación de CERO PUNTO CUATRO HECTÁREAS (0.4 Ha), de bosque secundario con desarrollo intermedio.
- DIECISÉIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO BALBOAS (B/. 16,434.00), por la eliminación de CERO PUNTO OCHO DOS UNO SIETE HECTÁREA (0.8217Ha) de (Manglar).

Artículo 4. En adición a lo dispuesto en los artículos anteriores el promotor del proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, deberá cumplir con lo siguiente:

- Cumplir con la Resolución del Proyecto aprobado el 21 de enero de 2016 mediante Resolución DIEORA IA – 011 - 2016, y resolución de Modificación aprobada el 26 de noviembre de 2018, Resolución DEIA – 158-2018.
- El promotor del proyecto, CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ, debe cumplir con la ejecución y mantenimiento del PLAN DE REFORESTACIÒN aprobado por la resolución de aprobación del estudio de impacto ambiental, para efectos de esta resolución el promotor debe cumplir con dos hectáreas (2 Ha) de

reforestación con las especies de mangle, como compensación por la eliminación de .8217 Ha de manglar, de igual forma debe cumplir con una hectárea (1Ha) de reforestación, como compensación por la eliminación de (0.4 Ha) de Bosque secundario con desarrollo intermedio, en ambos casos con las especies nativas eliminadas, y con mantenimiento a cinco (5) años como mínimo en concepto de compensación Ecológica, para la selección del área se deberá coordinar con la DRPO, Ministerio de Ambiente.

Artículo 5. NOTIFICAR, al promotor MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP), a través de su representante legal, representante Autorizado, del contenido de la presente Resolución.

Artículo 6. ADVERTIR, al representante legal, apoderado legal o representante Autorizado, que en contra de la presente resolución, cabe Recurso de Reconsideración dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley N° 8 de 25 de marzo de 2015, Ley N° 1 de 3 de febrero de 1994, Resolución N° 05-98 de 22 de enero de 1998, Resolución N° AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, y demás normas concordantes.

Dado en el distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, a los veintiocho (28) días del mes de febrero del año dos mil diecinueve (2019).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

MiAMBIENTE
DIRECCIÓN REGIONAL
PANAMÁ OESTE

Licdo. Walter Flores
Director Regional
Ministerio De Ambiente Panamá Oeste.

WF/CM/MC/rm

MINISTERIO DE AMBIENTE
Hoy 08 de 3 de 2019 siendo las 1:24 de la P.M. Notifique personalmente a: DRPO-SEFOR-045-19 de la presente resolución Horacio Ramos
Notificador Cédula 9-213-525 Cédula 8-777-1

Ministerio de Ambiente

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

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No. 82098166

Información General

Hemos Recibido De	CONSORCIO PAMANA CUARTO PUENTE / 10378	Fecha del Recibo	18/3/2019
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Metro	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Cheque	209	B/. 11,336.10
	Efectivo		B/. 3.00
La Suma De	ONCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE BALBOAS CON 1/100		**B/. 11,339.10**

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		2.1.6	Indemnización Ecológica	B/. 11,336.10	B/. 11,336.10
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00

Monto Total **B/. 11,339.10**

Observaciones

PAGO DE IND. ECOLOGICA DRPM-A-EI-047-2019 MAS PAZ Y SALVO 159448

Día	Mes	Año	Hora
18	03	2019	10:34:38 AM

Firma

Nombre del Cajero Anyi Luz Aguirre Ávila

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION REGIONAL DE PANAMA METROPOLITANA

Sello

IMP 1

Ministerio de Ambiente

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

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No. 83013385

Información General

Hemos Recibido De	CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE / 8-NT-2-736605 DV 92	**Fecha del Recibo**	8/3/2019
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Panamá Oeste	**Guía / P. Aprov.**	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	**Tipo de Cliente**	Contado
Efectivo / Cheque		**No. de Cheque**	
	Cheque	000000081	B/. 17,634.00
La Suma De	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO BALBOAS CON 00/100		**B/. 17,634.00**

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		2.1.6	Indemnización Ecológica	B/. 17,634.00	B/. 17,634.00

Monto Total **B/. 17,634.00**

Observaciones

RESOLUCION DRPO-SEFOR-N° 045-2019 INDEMNIZACION ECOLOGICA N° DE CHEQUE NO REGISTRDO 000000081 BANK OF CHINA PANAMA DE 17,634.00 DISTRITO DE ARRAIJAN CORREGIMIENTO DE VERACRUZ , ANCON, PANAMA OESTE

Día	Mes	Año	Hora
08	03	2019	02:13:09 PM

Firma

Nombre del Cajero Kayra Lacera

Dirección Regional Panamá Oeste TESORERIA MINISTERIO DE AMBIENTE

Sello

IMP 1

PAGADO

REPUBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
RECIBO DE COBRO

Nº 713942

PROVINCIA: Panamá Oeste

FECHA: 26-3-2019

AGENCIA / AREA PROTEGIDA: Arraijan

GUIA / P. APROV.: _____

EFECTIVO: ✓ Cheque

CHEQUE No.: 000000228

Hemos recibido de: Consorcio Panamá Cuarto Puente

La suma de: Setenta y ocho mil novecientos con 00/100 B/. 78,935.00

CANTID.	UNIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTID.	UNIDAD	DETALLE	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
		RENTA DE ACTIVOS					Permisos Comerciales		
		Arrendamiento					Permisos de Colectas		
		De Edificio y Locales					Inscrip. de Socriaderos y Viveros		
		De Lotes y Tierras					Inscripción de Flora y Fauna		
		De Viviendas (CEDESO)					Renovación de Permisos		
		Ingresos por Ventas de Bienes					Custodia y Traspaso de Animales		
		Productos Agrícolas / Forestales					Concesión de Usos de Recursos		
		Ingresos por Venta de Servicios					Sanciones de Flora y Fauna		
		Inscrip. Consultores Ambientales					Otras Actividades		
		Evaluaciones de (E.I.A.)					**Actividades de Areas Protegidas**		
		Sanciones (E.I.A.)					Admisión de las Areas Protegidas		
		Inscrip. Auditores Ambientales					Servicios de Anclaje y Fondeo		
		Prog. de Adec. y Manejo Ambiental					Uso de Instal. y Otras Zonas		
		Sanciones (PAMA)					Otros Servicios		
		TASAS Y DERECHOS					Concesiones de Servicios Públicos		
		Actividades Forestales					Sanciones Areas Protegidas		
		Uso de Tierra					Otras Actividades de A. Protegidas		
		Servicios Técnicos Forestales					**Actividades de Aguas y Suelos**		
		Serv. para insp. en Registro Forestal					Concesiones de Aguas		
		Serv. de Cert. para Investigación Forest.					Servicios Técnicos de Aguas y Suelos		
		Serv. de Cert. para Titulación de Terreno					Agrometeorología		
		Serv. Téc. para Prov. del Mangle					Laboratorios de Agua y Suelo		
		Permiso de Tala					Conservación y Manejo de Suelos		
		Guía de Transporte					Cartografía y Agrimensura		
		Inspecciones					Recursos Hidricos		
		Serv. de Verif. y Eval de Invent. y plan de					Sanciones de Agua y Suelos		
		Serv. Téc. Aprov. Económico de Prod.					Otras Actividades de Agua y Suelos		
		Serv. Téc. Aprov. de Madera Tropical					**INGRESOS VARIOS**		
		Transporte de Pro. y Sub-Prod. Forestal					Ingresos Varios		
		Guía Marítima o Terrestre					Otros Ingresos Varios		
		Guía de Mov. de Prod. Forestal Imp. / Exp.					Fotocopias		
		Procesamiento de Madera					Fianzas		
		Venta de Madera Decomisada					Ventas de Folletos		
		Sanción Forestal					Servicios de Descuentos		
		Otras Actividades Forestales	78,935.00				Otras Actividades		
		Actividades de Flora y Fauna					Otros Ingresos		
		Permiso Científico					Paz y Salvo		
		Permisos Personales					***GRAN TOTAL...*** ***B/.***	78,935.00	

MINISTERIO DE AMBIENTE
Dirección Regional
Panamá Oeste
AGENCIA DE ARRAIJAN

* Detallar en observaciones:

OBSERVACIONES:

Cancela el pago de Indemnización Ecológica del Proyecto Construcción Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá

RECIBIDO: Marcos Castrellón

Nombre del Funcionario (Letra Imprenta)

Anexos No.4 Plan de protección ambiental, para liberación y saneamiento de municiones no detonadas.

PLAN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Proyecto Saneamiento del Área Contaminada con Municiones No Detonadas

PROYECTO CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL

Panamá República de Panamá
ABRIL 2019

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO 4
3.1 Localización Geográfica 4
4. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL 5
5. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE AMBIENTE 6
6 PLAN DE MITIGACIÓN 7
6.1 Medidas para el control de aire, ruido y vibraciones 7
6.2 Medidas para el control de la afectación del suelo 8
6.3 Medidas para la protección de aguas superficiales 9
6.4 Impactos sobre los recursos biológicos 9
6.5 Impactos sobre los recursos arqueológicos 10
6.6 Manejos de desechos sólidos y líquidos 10
6.6.1 Basura orgánica e inorgánica 10
6.6.2 Desechos humanos 11
6.6.3 Cuerdas y cintas plásticas (marcadores) 11
6.6.4 Pertrechos militares no peligrosos 11
6.5 Derrame de combustible 12
6.5.1 Derrame Terrestre (de 1 a 5 litros) 12
6.5.2 Derrames mayores de 5 litros 12
6.6 Aspecto social 13
6.6 Plan prevención de riesgos 13
6.7 Plan de educación ambiental 13
7. MONITOREO Y SEGUIMIENTO 16
8. REPORTES 16
9. ANEXOS 17

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ubicación del área del proyecto. 4
Figura 2: Estructura Organizacional. 5

1. INTRODUCCIÓN

Este ***Plan de Protección Ambiental*** presentado por nuestra empresa *Isthmian Explosive Disposal (IED)*, contiene un conjunto de medidas de carácter técnico, preventivo y mitigante para tratar los impactos ambientales que pudieran generarse en la fase de limpieza, saneamiento o remediación de las áreas contaminadas con Municiones No Detonadas (MNDs).

Normativas y Regulaciones aplicables:

- ✓ **Ley Nº 24** por la cual se establece la Legislación de de 7 de Junio de 1995 Vida Silvestre en la República de Panamá.
- ✓ **Ley 1 de 3 de febrero de 1994** por la cual se establece la Legislación Forestal.
- ✓ **ANAM Nº AG 363-2005** que establece la obligatoriedad del registro de los hallazgos históricos y arqueológicos nacionales.
- ✓ Procedimiento para el Manejo de Recursos Culturales y Paleontológicos Encontrados en Áreas del Programa de Ampliación.
- ✓ **2610ESM103** Norma Ambiental de Manejo y Utilización de Aceites Lubricantes y Derivados de Hidrocarburos.
- ✓ **2610ESM104** Norma Ambiental de Manejo de Tanques de 55 Galones y otros Recipientes.
- ✓ **2610ESM105** Norma Ambiental de Condiciones para Tanques de Almacenamiento de Petróleo, Aceites y Lubricantes.
- ✓ **2610ESM107** Norma Ambiental para Manejo de Desechos Sólidos.
- ✓ **Directriz AD-2003-02** Manual para Manejo de Materiales y Desechos
- ✓ **Ley No. 14 de 5 de mayo de 1982**. Por la cual se dictan medidas sobre custodia, conservación y administración del patrimonio histórico de la nación.

El Plan tendrá como ente ejecutor la Gerencia Ambiental de la empresa, bajo supervisión de la CONTRATISTA, la cual se encargará de implementar, monitorear, vigilar y hacer cumplir a sus empleados las actividades propuestas en el mismo.

Entre las principales actividades de campo para el saneamiento o remediación del área del proyecto que podría generar algún impacto sobre el ambiente son las siguientes:

- ➢ *Corte y remoción de la vegetación (hierbas, arbustos y lianas)* dado el caso.
- ➢ *Remoción y destrucción de Municiones No Detonadas.*
- ➢ *Movimiento de vehículos.*
- ➢ *Manejo de combustible (Güiras).*

2. OBJETIVO

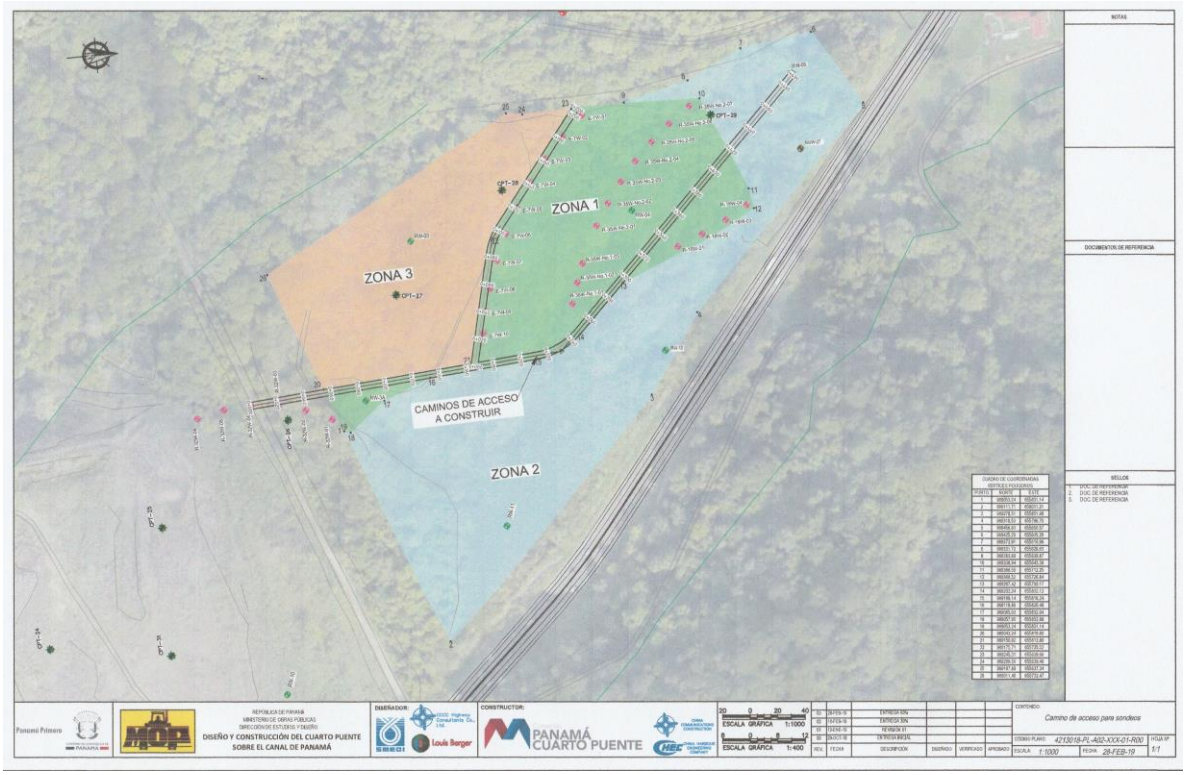
- Definir las medidas necesarias, para que el proyecto se ejecute y opere con la adecuada prevención y mitigación de los impactos ambientales, que se puedan producir como consecuencia de las labores de saneamiento de MNDs.

3. UBICACIÓN DEL ÁREA DEL PROYECTO

3.1 Localización Geográfica

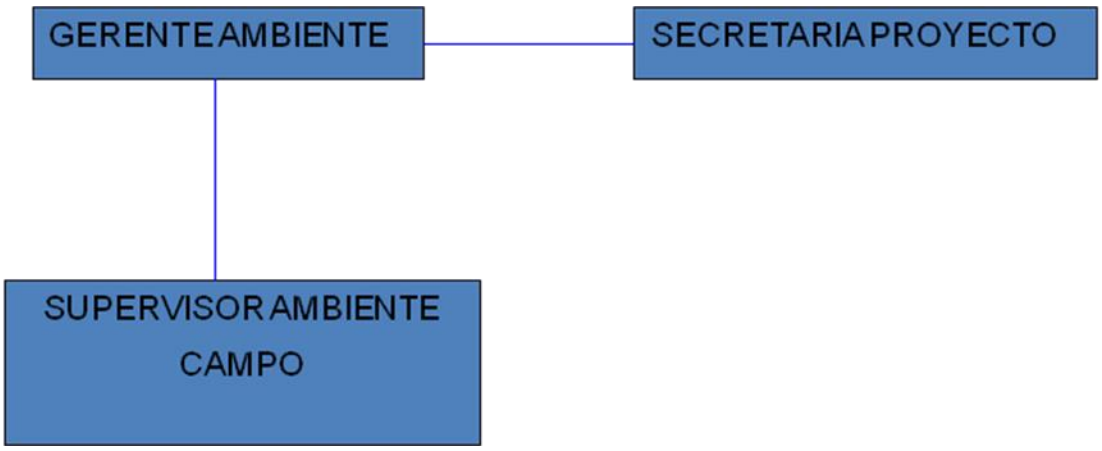
Ver Figura 1.

Figura 1: Ubicación del área del proyecto Área de Emperador.



4. ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Figura 2: Estructura Organizacional.



5. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL PERSONAL DE AMBIENTE

Gerente Ambiente

Entre sus principales responsabilidades tenemos:

- Llevar la gestión de todos los aspectos ambientales del proyecto.
- Coordinar las Inspecciones Ambientales.
- Supervisión del personal a su cargo.
- Entregar debidamente firmados los reportes ambientales del proyecto.

Supervisor Ambiental

- Desarrollar y documentar inspecciones ambientales diarias en el sitio del proyecto
- Iniciar inmediatamente las acciones que sean necesarias para corregir condiciones ambientales de inseguridad o bien incumplimientos con el Plan.
- Coordinar las actividades de capacitación y entrenamiento del personal.
- Supervisar que se completen los reportes ambientales diarios, semanales y mensuales.

6 PLAN DE MITIGACIÓN

6.1 Medidas para el control de aire, ruido y vibraciones

Durante las operaciones en campo, las fuentes potenciales que puedan generar contaminación a la atmósfera, ruido y vibraciones son las siguientes:

1. Movimiento de Vehículos 4x4 (total 7 vehículos).
2. Movimiento de Buses transporte personal (total 1 buses).
3. Uso de Güiras corte Paja Canalera (total 10 güiras).
4. Destrucción de Municiones No Detonadas (MNDs).

Por lo anterior las medidas de mitigación a implementar serán de carácter preventivo y se refieren al estado y mantenimiento los motores a utilizar, y al cumplimiento del Protocolo de Seguridad para la destrucción de las MNDs.

Impactos generados

- Partículas de polvo en suspensión generadas por el movimiento de vehículos.
- Emisión de gases los motores de combustión interna.
- Aumento de los niveles de ruido y vibraciones generados por las explosiones para la destrucción de las MNDs.

Medidas de mitigación o preventivas

- Solo se utilizarán 8 vehículos 4x4 y 1 bus para el movimiento del personal, por lo que se considera que este impacto causará efectos irrelevantes a la atmósfera.
- Se aplicarán mantenimientos preventivos a los vehículos para maximizar la eficiencia de combustión y minimizar la emisión de gases contaminantes.
- Cada motor de combustión interna utilizado para cualquier propósito en trabajos relativos al proyecto deberá estar equipado con un silenciador del tipo recomendado por el fabricante.
- Para la destrucción de las MNDs, se establecerá un perímetro de seguridad con un radio de aproximadamente 350 metros, teniendo como epicentro la trinchera preaprobada por CONTRATISTA, con la finalidad de minimizar la proyección de residuos. Se coordinará con CONTRATISTA el cierre temporal de los caminos de acceso al proyecto, y un alto en los trabajos de campo hasta haber culminados con los protocolos de seguridad y de destrucción.
- Las explosiones serán puntuales y en sitio previamente definido, cumpliendo con los procedimientos y normas establecidos en el reglamento

general de la Oficina de Seguridad de Prevención de Incendios de la república de Panamá.

6.2 Medidas para el control de la afectación del suelo

Impactos generados

- Con la remoción de la capa vegetal superficial, se prevé la perdida de suelos causada por efectos de la erosión hídrica, sobre todo en las áreas de pendientes pronunciadas.
- Aumento de la probabilidad de vertidos accidentales de combustibles y aceites asociados a la operación de güiras.

Medidas de mitigación o preventivas

- Los terrenos saneados y expuestos a procesos erosivos por acción de la lluvia, se proceda a la disposición del material de protección (tierra) y a la compactación del mismo; a su vez implementar todas las medidas para el control a la afectación del suelo establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA).
- Entre las medidas preventivas para evitar el derrame de combustible al momento de llenar las güiras, se utilizará embudos y una caja plástica la cual se colocará debajo para contener cualquier derrame.
- La reparación de los vehículos se realizará en talleres ubicados en la ciudad de Panamá.

Foto 1: Procedimientos para evitar derrames de combustible.

6.3 Medidas para la protección de aguas superficiales

Las aguas superficiales se refieren a los ríos o quebradas que se encuentre en el área de influencia del proyecto, y pudieren ser afectadas por las actividades del mismo.

Impactos generados

- Afectación por sedimentos de los cuerpos de agua superficiales debido al movimiento de vehículos y personal.

Medidas de mitigación o preventivas

- El estacionamiento de vehículos será ubicado adecuadamente, es decir, alejados de las fuentes de agua y preferiblemente en zonas planas.
- Aquellos equipos que se necesiten abastecer de combustible en campo (güiras) se deben realizar lejos de las fuentes de agua.
- Por ningún motivo la empresa podrá efectuar el lavado de vehículos o equipos en ríos o quebradas.
- No ser verterá, ni tiraran desechos líquidos, ni sólidos en las fuentes de aguas superficiales.
- Mantenimiento preventivo de vehículos y güiras.
- Capacitación del personal en el manejo de combustible en sitio, a fin de evitar derrames accidentales.
- Entre las medidas preventivas para evitar el derrame de combustible al momento de llenar las güiras, se utilizará embudos y una caja plástica la cual se colocará debajo para contener cualquier derrame.
- La reparación de los vehículos se realizará en talleres ubicados en la ciudad de Panamá.

6.4 Impactos sobre los recursos biológicos

Se prevé la remoción de la vegetación superficial y la afectación de la fauna silvestre.

Impactos generados

- En área de herbazales (Paja Canalera) se realizará corte total. En áreas boscosas solo se realizará el corte de hierbas, arbustos y lianas.
- Debido a todas las actividades que conlleva el proceso de saneamiento del área del proyecto, se prevé la degradación de hábitats y alteración en el comportamiento normal de algunas especies que viven dentro del polígono y sus alrededores.

Medidas preventivas

- No estará permitida la tala de árboles por parte del personal de la empresa IED.
- No se permitirá al personal IED el corte y remoción de material vegetal de áreas de bosque secundario adyacentes a la zona del proyecto.
- No estará permitida la caza de animales silvestres por parte del personal de la empresa IED.
- No se permitirá al personal, el acceso, a áreas de bosque secundario adyacentes a la zona del proyecto.
- Registrar en la bitácora de campo todos los animales que sean rescatados de las áreas de trabajo.

6.5 Impactos sobre los recursos arqueológicos

Impactos generados

- Alteración de sitios arqueológicos que se encuentre en la zona del proyecto.

Medidas preventivas

- Si durante los trabajos se encuentran restos arqueológicos, fósiles o minerales raros que pudieran demandar interés científico, se detendrán temporalmente las actividades, se procederá a informar a la CONTRATISTA, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes.
- Capacitar al personal, en cuanto a las acciones a tomar en caso de algún hallazgo histórico y cultural.

6.6 Manejos de desechos sólidos y líquidos

En este punto se establecen los lineamientos para el manejo seguro de los principales residuos que se prevé serán generados por la ejecución del proyecto, a fin de minimizar cualquier impacto adverso sobre la salud de los trabajadores y el ambiente.

6.6.1 Basura orgánica e inorgánica

Restos de alimentos, plásticos, vidrios, etc.

Manejo en el campo

- Cada miembro del personal será responsable de disponer adecuadamente su basura en los puntos determinado para este fin.

- Se colocarán tanques de 55 galones con bolsas plásticas para depositar la basura en los sitios destinados para el almuerzo y la merienda.
- Estas bolsas serán retiradas diariamente del área de trabajo, para su disposición final en el Relleno Sanitario.
- Al final de cada jornada, los supervisores harán una inspección de la zona de trabajo, a fin de cerciorarse que no haya quedado basura tirada en el sitio.
- Prohibida la quema de residuos sólidos.
- Capacitar al personal de campo en regulaciones establecidas para el manejo de residuos sólidos.

6.6.2 Desechos humanos

Heces y orina humana.

Manejo en el campo

- Se contratará a un prestador de servicios de baños químicos acorde al número de trabajadores, de modo que estos desechos sean desalojados del sitio de trabajo, con la frecuencia que sea necesaria para evitar acumulaciones. Estas letrinas se ubicarán en sitios a más de 250 metros de las fuentes de aguas superficiales.
- El número de letrinas estará en función de las regulaciones internas de sanidad que tiene la CONTRATISTA, donde se menciona que por cada 20 empleados habrá una letrina portátil o una por cada frente de trabajo siempre y cuando estén alejados entre ellos
- No se permitirá que el personal realice sus necesidades fisiológicas en las zonas boscosas adyacentes, ni mucho menos en las fuentes de agua superficiales.

6.6.3 Cuerdas y cintas plásticas (marcadores)

Cuerdas y cintas plásticas que serán utilizadas para marcar las parcelas de trabajo.

Manejo en el campo

- Las cuerdas y cintas utilizadas en el proyecto van a ser recicladas, por lo que serán retiradas inmediatamente de la parcela una vez haya sido saneada.
- Al final de los trabajos, el personal retirará todas las cintas utilizadas en el proyecto, bajo la inspección de los supervisores de campo.

6.6.4 Pertrechos militares no peligrosos

Desechos metálicos ferrosos y no ferrosos, llantas, plásticos, etc.

Manejo en el campo

- Este tipo de material será recopilado temporalmente en sitios destinados por la CONTRATISTA, cercanos al área de trabajo.
- Una vez acumulada una buena cantidad de material, el mismo será enterrado para su disposición final, igualmente en sitios destinados por la CONTRATISTA.

6.5 Derrame de combustible

6.5.1 Derrame Terrestre (de 1 a 5 litros)

- En el caso de derrames de combustible y aceite menores de 1 a 5 litros, se procederá a buscar elementos de contención, tales como, arcilla o arena y pala, los cuales se tendrá recogidos en tanques de 25 galones y los mismos estarán ubicados en el área del almacén, talleres y dispensadores de combustible.
- Delimitará el área afectada, (conos, cordones, cintas de precaución, etc.).
- Limpiar la zona afectada, desde las orillas hacia el centro.
- Se almacenará y rotulará según clasificación indicada, para ser transportado.
- Finalmente, se preparará el informe escrito sobre el accidente y se enviará al coordinador general de la brigada.
- Todos los desechos contaminados serán transportados al relleno sanitario de Cerro Patacón.
- En el caso de no controlar el derrame, se informará a Bomberos de Paraíso.

6.5.2 Derrames mayores de 5 litros

- Llamar a los Bomberos inmediatamente.
- Mantener alejadas las fuentes de ignición, parar las güiras y prohibir fumar.
- Señalizar y cerrar el acceso al área del derrame (conos, cordones, cintas de precaución, etc.).
- Dejar una distancia de aproximación de seguridad 50 m.
- Avisar a todo el personal cercano al área de derrame.
- Evacuar la zona en caso de necesidad.

6.6 Aspecto social

<u>Las medidas que se deben tomar en este componente son</u>

- Establecer entre la empresa y personal de la CONTRATISTA formas de relaciones cordiales, en las que prime el respeto mutuo y la posibilidad permanente de diálogo.

- Colocar las señalizaciones adecuadas y medidas de seguridad durante la ejecución del proyecto.

- Dar a conocer a todo el personal involucrado en el proyecto el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y las normas que lo rigen.

- Educar a los conductores para que hagan uso adecuado de los accesos carreteables autorizados para ingresar a las diferentes áreas de trabajo.

- Las zonas de trabajo se deben demarcar con cinta reflectiva, con el fin de alertar a los transeúntes del peligro de personas extrañas en el área de trabajo.

6.6 Plan prevención de riesgos

Este plan está contemplado en el *Plan de Salud, Seguridad e Higiene Industrial acápite 9*, presentado por la empresa IED, el cual incluye las especificaciones del Pliego de Cargo de la sección 01-57-19.

6.7 Plan de educación ambiental

Con el fin de concientizar al personal relacionado con el proyecto, para prevenir y controlar los efectos negativos al medio ambiente generados por las actividades realizadas, se capacitará al personal en los siguientes temas:

- Introducción a municiones no detonadas y áreas contaminadas (riesgos y precauciones)
- Temas ambientales,
- Seguridad y salud

Esta actividad se realizará mediante charlas, presentaciones y documentos, previos al inicio de cada una de las actividades.

Objetivo

- Impartir instrucciones, educar, concientizar, y proporcionar herramientas a los empleados de la obra para que cumplan con las medidas de seguridad y protección ambiental establecidas en este plan de trabajo.

Capacitación en Introducción a municiones no detonadas y áreas contaminadas (riesgos y precauciones)

- Ubicación general del área del proyecto.
- Introducción a las Municiones No Detonadas (MNDs) o Restos de Explosivos de Guerra.
- Clasificación de las MNDs.
- Reconocimiento de MNDs en campo.
- Peligros y Riesgos de trabajar en áreas contaminadas por MNDs.
- Precauciones que se deben tomar en campo.
- Como marcar o señalizar las MNDs.
- Que hacer en caso de un accidente.

La capacitación en el tema ambiental abarcará los siguientes aspectos:

- Caza furtiva.
- Contaminación de aire, agua y suelo.
- Control de vectores y plagas.
- Control de erosión y sedimentación.
- Control de derrames de hidrocarburos y químicos.
- Extracción ilegal de recursos naturales.
- Identificación de recursos culturales.
- Legislaciones nacionales e internacionales.
- Manejo de residuos sanitarios peligrosos y no peligrosos.
- Relaciones con las comunidades vecinas.
- Sanciones existentes en Panamá.
- Tala ilegal.

Capacitación en el tema de seguridad y salud

- Peligros y riesgos asociados a las MNDs.
- Peligros y riesgos asociados al medio físico.
- Peligros y riesgos asociados al medio biológico.
- Prevención de accidentes.
- Violaciones de seguridad y salud.
- Acciones disciplinarias.
- Programa de mantenimiento de equipo de protección personal.
- Vigilancia médica.
- Prácticas seguras de trabajo en áreas contaminadas por MNDs.

Las capacitaciones serán realizadas al inicio de las actividades de campo. Estas se impartirán a los trabajadores y tendrá una duración de medio día. Será conducida por un especialista en los temas abordados. La capacitación consistirá en presentaciones interactivas, apoyadas con data show.

7. MONITOREO Y SEGUIMIENTO

Durante el monitoreo y seguimiento se realizará la inspección periódica, integrada y permanente de las variables ambientales consideradas en este Plan, a fin de alcanzar su objetivo, el de minimizar los impactos negativos asociados a la ejecución del proyecto.

La ejecución del monitoreo y seguimiento durante la etapa de saneamiento se realizará mediante una serie de labores de campo que incluyen inspección de las actividades de construcción, así como también el análisis de la implementación de las medidas de mitigación y realización de informes mensuales.

El personal asignado a la gestión ambiental del Proyecto a través del plan de seguimiento monitoreará la ejecución de las medidas propuestas sobre los impactos adversos identificados, que afecten al ambiente y a los trabajadores en campo.

8. REPORTES

Se entregarán reportes ambientales mensuales. El informe mensual incluirá información de registros, inspecciones y auditorías que se practiquen al proyecto acorde al mes de presentación del informe.

9. ANEXOS

INFORME DE AMBIENTE

FECHA_____. ÁREA DE UXO_____

PROYECTO:_____.

- Se impartió la charla de riesgos asociados a los peligros por mordeduras o picaduras de animales ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____
- ¿Se retiro toda la basura de las parcelas de trabajo?
  ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____
- Se encontraban los baños químicos en campo? ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____
- Se encontró algún animal en el área del proyecto ____ si ____no
  Observaciones_____
  _____
  _____
  _____

_____

Supervisor Ambiente
Isthmian Explosive Disposal

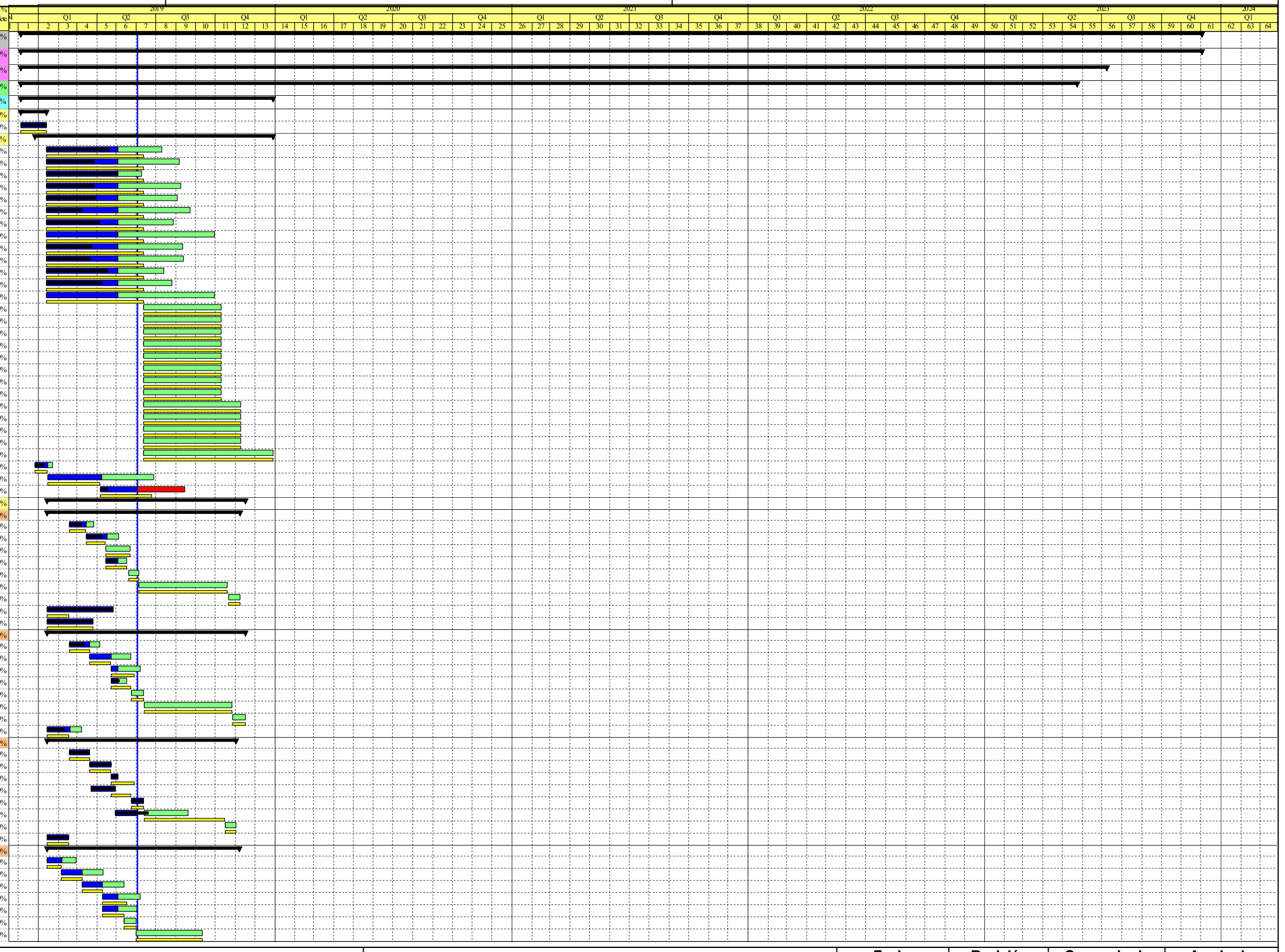
Anexos No.5 Cronograma de avance de obra.

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
1		**Cuarto Puente Sobre El Canal De Panama Linea Base - BL3**	1825	04-Dec-18 A	02-Dec-23	3.02%
2		**Fechas Clave (Hitos)**	1825	04-Dec-18 A	02-Dec-23	0%
3		**Etapa de Diseno y Construccion**	1678	04-Dec-18 A	08-Jul-23	3.02%
4		**Etapa Preliminar**	1632	04-Dec-18 A	23-May-23	21.59%
5		**Movilizacion**	391	04-Dec-18 A	29-Dec-19	11.68%
6		**Personal Clave**	41	04-Dec-18 A	13-Jan-19 A	100%
7	4PCP-9580	Movilizacion de personal clave	41	04-Dec-18 A	13-Jan-19 A	100%
8		**Principales plantas y equipos de construccion**	369	26-Dec-18 A	29-Dec-19	11.73%
9	4PCP-9590	Movilizacion de equipos de perforacion rotatoria	150	13-Jan-19 A	10-Jul-19	54%
10	4PCP-9600	Movilizacion de Martillo Vibratorio	150	13-Jan-19 A	06-Aug-19	36%
11	4PCP-9610	Movilizacion de gruas sobre orugas	150	13-Jan-19 A	09-Jun-19	75%
12	4PCP-9620	Movilizacion de gruas moviles	150	13-Jan-19 A	08-Aug-19	35%
13	4PCP-9630	Movilizacion de plantas de hormigon	150	13-Jan-19 A	03-Aug-19	38%
14	4PCP-9640	Movilizacion de camiones mezcladores de hormigon	150	13-Jan-19 A	23-Aug-19	25%
15	4PCP-9650	Movilizacion de Camion de Bomba de Hormigon	150	13-Jan-19 A	28-Jul-19	42%
16	4PCP-9660	Movilizacion de Bomba de Hormigon Estacionaria	150	13-Jan-19 A	29-Sep-19	0%
17	4PCP-9670	Movilizacion de Generadores y Transformadores	150	13-Jan-19 A	11-Aug-19	33%
18	4PCP-9680	Movilizacion de Cargadores	150	13-Jan-19 A	12-Aug-19	32%
19	4PCP-9690	Movilizacion de Excavadoras	150	13-Jan-19 A	13-Jul-19	52%
20	4PCP-9700	Movilizacion de Camiones Volquete	150	13-Jan-19 A	25-Jul-19	44%
21	4PCP-9710	Movilizacion de Tractores sobre orugas	150	13-Jan-19 A	29-Sep-19	0%
22	4PCP-9720	Movilizacion de Grúas Torre	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
23	4PCP-9730	Movilizacion de Elevadores de Construcción	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
24	4PCP-9740	Movilizacion de Equipos de Pretensado	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
25	4PCP-9750	Movilizacion de Encofrado de Escalada Hidraulica	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
26	4PCP-9760	Movilizacion del Encofrado de Cantitravell	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
27	4PCP-9770	Movilizacion del Encofrado Movil	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
28	4PCP-9780	Movilizacion de la estructura de Lanzamiento de Vigas	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
29	4PCP-9790	Movilizacion de la Grua Portico	120	12-Jun-19	10-Oct-19	0%
30	4PCP-9800	Movilizacion de Fresadora	150	12-Jun-19	09-Nov-19	0%
31	4PCP-9810	Movilizacion de Pavimentadora de Asfalto	150	12-Jun-19	09-Nov-19	0%
32	4PCP-9820	Movilizacion Camion Pulverizador de Asfalto	150	12-Jun-19	09-Nov-19	0%
33	4PCP-9830	Movilizacion de Pavimentadora de Concreto	150	12-Jun-19	09-Nov-19	0%
34	4PCP-9840	Movilizacion de las Gruas de Montaje	200	12-Jun-19	29-Dec-19	0%
35	4PCP-9841	Diseño de Plataforma de Trabajo Preparación y etrega	14	26-Dec-18 A	22-Jan-19	50%
36	4PCP-9842	Diseño de Plataforma de Trabajo Revision por MOP	57	15-Jan-19 A	27-Jun-19	0%
37	4PCP-9850	Movilización de Trestle	80	06-Apr-19 A	14-Aug-19	9%
38		**Instalaciones Auxiliares o Termporales**	307	14-Jan-19 A	16-Nov-19	6.43%
39		**Campamento Este**	299	14-Jan-19 A	08-Nov-19	0%
40	4PCP-10090	Estudio de Impacto Ambiental Es lA Campamento	26	17-Feb-19 A	27-Mar-19	50%
41	4PCP-10100	EslA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	15-Mar-19 A	04-May-19	50%
42	4PCP-10110	Remocion de arboles y animales	30	15-Apr-19	22-May-19	0%
43	4PCP-10120	Diseno de Campamento - Plan de Instalacion	26	15-Apr-19 A	17-May-19	50%
44	4PCP-10130	Revision por MOP.	12	20-May-19	04-Jun-19	0%
45	4PCP-10140	Construccion de Campamento	118	05-Jun-19	19-Oct-19	0%
46	4PCP-10150	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	21-Oct-19	08-Nov-19	0%
47	4PCP-1540	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	26-Apr-19 A	100%
48	4PCP-1545	Cambios de Uso de Suelo	60	14-Jan-19 A	26-Mar-19 A	100%
49		**Campamento Oeste**	307	14-Jan-19 A	16-Nov-19	0%
50	4PCP-1170	Estudio de Impacto Ambiental Es lA Campamento	32	17-Feb-19 A	05-Apr-19	50%
51	4PCP-1180	EslA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	21-Mar-19 A	23-May-19	0%
52	4PCP-1190	Remocion de arboles y animales	30	23-Apr-19 A	06-Jun-19	0%
53	4PCP-1200	Diseno de Campamento - Plan de Instalacion	26	23-Apr-19 A	17-May-19	50%
54	4PCP-1210	Revision por MOP	14	24-May-19	12-Jun-19	0%
55	4PCP-1220	Construccion de Campamento	117	13-Jun-19	26-Oct-19	0%
56	4PCP-1230	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	28-Oct-19	16-Nov-19	0%
57	4PCP-1560	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	08-Mar-19	50%
58		**Oficinas Administrativas**	292	14-Jan-19 A	01-Nov-19	45%
59	4PCP-1100	Estudio de Impacto Ambiental Es lA	32	17-Feb-19 A	20-Mar-19 A	100%
60	4PCP-1110	EslA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	21-Mar-19 A	23-Apr-19 A	100%
61	4PCP-1120	Remocion de arboles y animales	30	23-Apr-19 A	03-May-19	100%
62	4PCP-1130	Diseno de Oficinas Administrativas Este - Plan de Instalacion	26	23-Mar-19 A	30-Apr-19 A	100%
63	4PCP-1140	Revision por MOP.	14	24-May-19 A	12-Jun-19 A	100%
64	4PCP-1150	Construccion de Oficinas Administrativas Este	107	30-Apr-19 A	20-Aug-19	45%
65	4PCP-1160	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	16-Oct-19	01-Nov-19	0%
66	4PCP-1570	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	16-Feb-19 A	100%
67		**Montaje planta de dosificacion de Concreto Este**	298	14-Jan-19 A	07-Nov-19	0%
68	4PCP-1580	Identicacion y renta de areas	20	14-Jan-19 A	28-Feb-19	0%
69	4PCP-9860	Estudio de Impacto Ambiental Es lA	32	05-Feb-19 A	10-Apr-19	0%
70	4PCP-9870	EslA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	09-Mar-19 A	13-May-19	0%
71	4PCP-9880	Remocion de arboles y animales	30	09-Apr-19 A	06-Jun-19	0%
72	4PCP-9890	Diseno de Planta de Dosificacion - Plan de Instalacion	26	09-Apr-19 A	01-Jun-19	0%
73	4PCP-9900	Revision por MOP.	14	13-May-19	31-May-19	0%
74	4PCP-9910	Construccion de Planta de Dosificacion	87	31-May-19	10-Sep-19	0%



1-11

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

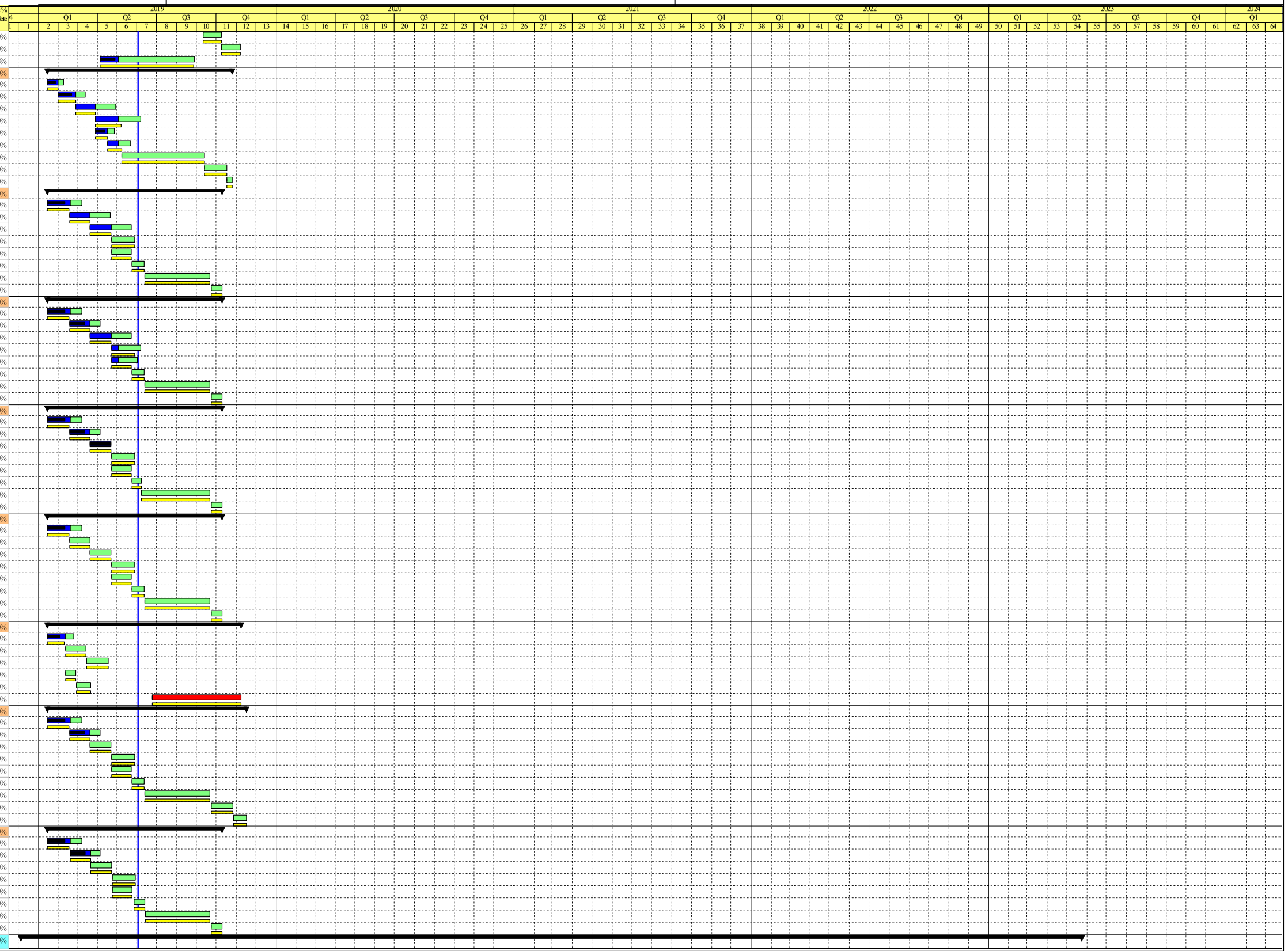
Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID Actividad	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
75	4PCP-9920	Calibracion y Certificacion por tercero	24	10-Sep-19	08-Oct-19	0%
76	4PCP-9930	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	24	08-Oct-19	07-Nov-19	0%
77	4PCP-9931	Proceso para utilización se suplidora de hormigón local	120	05-Apr-19A	28-Aug-19	16%
78	**Montaje planta de dosificacion de Concreto Oeste**		285	14-Jan-19 A	25-Oct-19	0%
79	4PCP-1239	Identicacion y renta de areas	15	14-Jan-19 A	08-Feb-19	50%
80	4PCP-1240	Estudio de Impacto Ambiental EsIA	28	30-Jan-19 A	13-Mar-19	50%
81	4PCP-1250	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	24	27-Feb-19A	29-Apr-19	0%
82	4PCP-1260	Remocion de arboles y animales	30	29-Mar-19A	06-Jun-19	0%
83	4PCP-1270	Diseno de Planta de Dosificacion - Plan de Instalacion	15	29-Mar-19A	27-Apr-19	50%
84	4PCP-1280	Revision por MOP.	14	16-Apr-19A	22-May-19	0%
85	4PCP-1290	Construccion de Planta de Dosificacion	109	08-May-19	12-Sep-19	0%
86	4PCP-1300	Calibracion y Certificacion por tercero	30	12-Sep-19	17-Oct-19	0%
87	4PCP-1310	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	7	17-Oct-19	25-Oct-19	0%
88	**Montaje Planta de Aceros Este**		269	14-Jan-19 A	09-Oct-19	0%
89	4PCP-1600	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	08-Mar-19	50%
90	4PCP-9940	Estudio de Impacto Ambiental EsIA	32	17-Feb-19A	21-Apr-19	0%
91	4PCP-9950	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	21-Mar-19A	23-May-19	0%
92	4PCP-9960	Remocion de arboles y animales	30	23-Apr-19	28-May-19	0%
93	4PCP-9970	Diseno de Planta de Aceros Este - Plan de Instalacion	26	23-Apr-19	23-May-19	0%
94	4PCP-9980	Revision por MOP.	14	24-May-19	12-Jun-19	0%
95	4PCP-9990	Construccion de Planta de Aceros Este	87	13-Jun-19	21-Sep-19	0%
96	4PCP-9991	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	23-Sep-19	09-Oct-19	0%
97	**Montaje Planta de Aceros Oeste**		269	14-Jan-19 A	09-Oct-19	0%
98	4PCP-1319	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	08-Mar-19	50%
99	4PCP-1320	Estudio de Impacto Ambiental EsIA	32	17-Feb-19A	05-Apr-19	50%
100	4PCP-1330	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	21-Mar-19A	23-May-19	0%
101	4PCP-1340	Remocion de arboles y animales	30	23-Apr-19A	06-Jun-19	0%
102	4PCP-1350	Diseno de Planta de Aceros Oeste - Plan de Instalacion	26	23-Apr-19A	01-Jun-19	0%
103	4PCP-1360	Revision por MOP.	14	24-May-19	12-Jun-19	0%
104	4PCP-1370	Construccion de Planta de Aceros Oeste	87	13-Jun-19	21-Sep-19	0%
105	4PCP-1380	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	23-Sep-19	09-Oct-19	0%
106	**Montaje Planta Corte y Doblado de Aceros Oeste**		269	14-Jan-19 A	09-Oct-19	0%
107	4PCP-1459	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	08-Mar-19	50%
108	4PCP-1460	Estudio de Impacto Ambiental EsIA	32	17-Feb-19A	05-Apr-19	50%
109	4PCP-1470	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	21-Mar-19A	22-Apr-19A	100%
110	4PCP-1480	Remocion de arboles y animales	30	23-Apr-19	28-May-19	0%
111	4PCP-1490	Diseno de Planta Corte/Doblado/Armado Aceros Oeste - Plan de Instalacion	26	23-Apr-19	23-May-19	0%
112	4PCP-1500	Revision por MOP.	11	24-May-19	07-Jun-19	0%
113	4PCP-1510	Construccion de Planta de Aceros Oeste	91	08-Jun-19	21-Sep-19	0%
114	4PCP-1520	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	23-Sep-19	09-Oct-19	0%
115	**Montaje Planta Corte y Doblado de Aceros Este**		269	14-Jan-19 A	09-Oct-19	0%
116	4PCP-1389	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	08-Mar-19	50%
117	4PCP-1390	Estudio de Impacto Ambiental EsIA	32	17-Feb-19	20-Mar-19	0%
118	4PCP-1400	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	21-Mar-19	22-Apr-19	0%
119	4PCP-1410	Remocion de arboles y animales	30	23-Apr-19	28-May-19	0%
120	4PCP-1420	Diseno de Planta Corte/Doblado/Armado Aceros Este - Plan de Instalacion	26	23-Apr-19	23-May-19	0%
121	4PCP-1430	Revision por MOP.	14	24-May-19	12-Jun-19	0%
122	4PCP-1440	Construccion Planta Corte/Doblado/Armado Aceros Este	87	13-Jun-19	21-Sep-19	0%
123	4PCP-1450	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	23-Sep-19	09-Oct-19	0%
124	**Plataforma de trabajo y carretera provisional**		298	14-Jan-19 A	08-Nov-19	0%
125	4PCP-10160	Estudio de Impacto Ambiental EsIA	24	14-Jan-19 A	23-Feb-19	50%
126	4PCP-10170	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	11-Feb-19	14-Mar-19	0%
127	4PCP-10180	Remocion de arboles y animales	30	15-Mar-19	18-Apr-19	0%
128	4PCP-10190	Diseno de Plataforma Termporal y camino de acceso - Plan de Instalacion	15	11-Feb-19	27-Feb-19	0%
129	4PCP-10191	Revision por MOP.	14	28-Feb-19	21-Mar-19	0%
130	4PCP-1020	Construccion de Plataforma Termporal y camino de acceso	115	25-Jun-19	08-Nov-19	0%
131	**Laboratorio Tecnologico**		307	14-Jan-19 A	16-Nov-19	0%
132	4PCP-10009	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	08-Mar-19	50%
133	4PCP-10010	Estudio de Impacto Ambiental EsIA	32	17-Feb-19A	05-Apr-19	50%
134	4PCP-10020	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	21-Mar-19	22-Apr-19	0%
135	4PCP-10030	Remocion de arboles y animales	30	23-Apr-19	28-May-19	0%
136	4PCP-10040	Diseno de Laboratorio Tecnologico - Plan de Instalacion	26	23-Apr-19	23-May-19	0%
137	4PCP-10050	Revision por MOP.	14	24-May-19	12-Jun-19	0%
138	4PCP-10060	Construccion Laboratorio Tecnologico	87	13-Jun-19	21-Sep-19	0%
139	4PCP-10070	Calibracion y Certificacion por tercero	30	23-Sep-19	26-Oct-19	0%
140	4PCP-10080	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	28-Oct-19	16-Nov-19	0%
141	**Taller Mecanico**		269	14-Jan-19 A	09-Oct-19	0%
142	4PCP-1029	Identicacion y renta de areas	30	14-Jan-19 A	08-Mar-19	50%
143	4PCP-1030	Estudio de Impacto Ambiental EsIA Taller Mecanico	26	18-Feb-19A	05-Apr-19	50%
144	4PCP-1040	EsIA Aprobado por Autoridad Ambiental	26	22-Mar-19	23-Apr-19	0%
145	4PCP-1050	Remocion de arboles y animales	30	24-Apr-19	29-May-19	0%
146	4PCP-1060	Diseno de Oficinas Este - Plan de Instalacion	26	24-Apr-19	24-May-19	0%
147	4PCP-1070	Revision por MOP.	14	27-May-19	13-Jun-19	0%
148	4PCP-1080	Construccion de Campamento	86	14-Jun-19	21-Sep-19	0%
149	4PCP-1090	Inspeccion y aceptacion por departamento relacionado	15	23-Sep-19	09-Oct-19	0%
150	**Requisitos Preliminares y Generales**		1632	04-Dec-18A	23-May-23	100%



2-11

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
151	WU1590	Fianza de Cumplimiento - Contratista <CA+5wd>	7	04-Dec-18A	05-Dec-18A	100%
152	WU1600	Entrega de las Polizas de seguro - Contratista<CA+45d>	45	04-Dec-18A	18-Dec-18A	100%
153	WU1610	Entrega Fianza de Pago a Terceros - Contratista <OdP+30d>	30	04-Dec-18A	05-Dec-18A	100%
154	WU1620	Fianza de Pago Anticipado	30	04-Dec-18A	05-Dec-18A	100%
155	WU1630	Envio Informe Preliminar - Contratista <OdP+7d>	7	04-Dec-18A	08-Feb-19A	100%
156	WU1660	Comentario MOP Cronograma Base/ Programa de Inversion <OdP+10d>	10	04-Dec-18A	13-Dec-18A	100%
157	WU1670	Envio Cronograma Base - Contratista <OdP +30d><OdP+30d>	20	14-Dec-18A	08-Jan-19A	100%
158	WU1680	Revision por MOP y comentario MOP Cronograma Base <30d>	30	09-Jan-19 A	29-Jan-19A	100%
159	WU1690	Revision por MOP Contratista del Cronograma Base comentado - Contrati	15	02-Feb-19A	25-Mar-19A	100%
160	WU1700	Aceptacion MOP Cronograma Base <30d>	30	26-Mar-19A	15-Apr-19A	100%
161	WU1701	Primer pago MOP - aprobacion programa de trabajos valorado (5% de la su	1	25-Apr-19A	26-Apr-19A	100%
162	WU1702	Segundo do pago MOP - aprobacion de la Fase 3 (5% de la suma del Contra	1	08-Nov-19	09-Nov-19	0%
163	WU1710	Presentacion Manual de procedimientos - Contratista <OdP+45d>	45	04-Dec-18A	23-Jan-19A	100%
164	WU1720	Revisiones y comentarios MOP Manual de procedimientos <30d>	30	18-Jan-19 A	18-Mar-19	0%
165	WU1730	Reenvio del Manual de procedimientos revisado - Contratista <15d>	15	17-Feb-19A	18-Mar-19	0%
166	WU1740	Aceptacion MOP Manual de procedimientos <30d>	30	04-Mar-19A	02-May-19	0%
167	WU1760	Envio Manual de Sistema de Gestion de la Calidad - Contratista <OdP+45	45	04-Dec-18A	18-Jan-19A	100%
168	WU1770	Revision por MOP y comentarios MOP Manual del sistema de gestion de la	30	19-Jan-19 A	27-Feb-19A	100%
169	WU1780	ReEnvio del Manual del Sistema de Gestion de la Calidad - Contratista <1	15	28-Feb-19A	08-Apr-19A	100%
170	WU1790	Aceptacion MOP Manual del Sistema de Gestion de la Calidad	30	04-Mar-19A	02-May-19	0%
171	WU1810	Envio Manual de Salud, Seguridad y Ambiental - Contratista <OdP +45d>	45	04-Dec-18A	31-Jan-19A	100%
172	WU1820	Revision por MOP y comentarios MOP Manual de Salud, Seguridad y Amb	30	01-Feb-19A	16-Feb-19A	100%
173	WU1830	ReEnvio Manual de Salud, Seguridad y Ambiental - Contratista <15d>	15	17-Feb-19A	03-Mar-19A	100%
174	WU1840	Aceptacion MOP Manual de Salud, Seguridad y Ambiental <30d>	30	04-Mar-19A	02-May-19	0%
175	WU1850	Obtencion Permiso Ambiental	120	04-Dec-18A	31-Jul-19	0%
176	WU1860	Preparo y Envio Modificaciones o Extensiones EsIA - Contratista <OdP+9	90	04-Dec-18A	01-Jun-19	0%
177	WU1870	Envio Manual de Gestion de Trafico - Contratista <OdP + 30d>	30	04-Dec-18A	17-Jan-19A	100%
178	WU1880	Envio Plan de Gestion de Comunicaciones y Relaciones Publicas - Contrati	45	04-Dec-18A	29-Jan-19A	100%
179	WU1890	Envio Plan para la Remocion de Infraestructuras / Edificios - Contratista <0	30	04-Dec-18A	20-Feb-19A	100%
180	WU1900	Preparacion y Entrega de Informacion para la Gestion de Areas Afectadas	60	04-Dec-18A	02-Apr-19	0%
181	WU1910	MOP proporciona apoyo al contratista para la liberacion de areas afectadas	120	02-Feb-19A	30-Aug-19	0%
182	WU1920	Presentacion del Plan de Divulgacion y Transparencia <OdP+30d>	30	04-Dec-18A	02-Jan-19A	100%
183	WU1930	Envio Plan de Movilizacion y Lista de Hitos de Movilizacion - Contratista	10	04-Dec-18A	13-Dec-18A	100%
184	WU1940	Envio primera cuenta para movilizacion - Contratista <OdP+30d>	30	04-Dec-18A	17-Jan-19	50%
185	WU1960	Preparo y Envio PMP - Contratista	30	04-Dec-18A	17-Jan-19	50%
186	WU1970	Envio Manual de Mantenimiento - Contratista <SC-6m>	60	06-Sep-22	05-Nov-22	0%
187	WU1980	Envio Informe Final - Contratista	60	05-Nov-22	04-Jan-23	0%
188	WU1990	Revision por MOP y comentarios MOP Informe final <30d>	30	04-Jan-23	03-Feb-23	0%
189	WU2000	ReEnvio Informe Final - Contratista <15d>	15	03-Feb-23	18-Feb-23	0%
190	WU2010	Aceptacion MOP informe final	30	18-Feb-23	20-Mar-23	0%
191	WU2020	Entrega planos de obra terminada / planos finales ("As Built")	49	20-Mar-23	08-May-23	0%
192	WU2030	Preparo y presentacion lista de verificacion de las obras terminadas	15	08-May-23	23-May-23	0%
193	**Liberacion de VIA**		400	14-Dec-18A	17-Jan-20	49.25%
194	**Viaducto de Acceso Este y Puente Principal**		259	14-Dec-18A	29-Aug-19	55.56%
195	**No.24-196074-ACP-Av. Ascanio Arosemena - Balboa-ACP-ACP BUILDING**		110	20-Dec-18A	08-Apr-19	55.56%
196	4PCP-4360	Identificacion de propiedad / area afectada (CPCP)	5	20-Dec-18A	27-Dec-18A	100%
197	4PCP-4370	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	28-Dec-18A	04-Jan-19A	100%
198	4PCP-4380	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	05-Jan-19 A	17-Jan-19 A	100%
199	4PCP-4390	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	18-Jan-19 A	04-Feb-19A	100%
200	4PCP-4400	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	04-Feb-19A	04-Mar-19A	100%
201	4PCP-4410	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	18-Feb-19	09-Mar-19	0%
202	4PCP-4420	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	09-Mar-19	27-Mar-19	0%
203	4PCP-4430	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntads (MOP- Propietario)	3	27-Mar-19	30-Mar-19	0%
204	4PCP-4450	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	30-Mar-19	08-Apr-19	0%
205	**No.3-196081-ACP-Avenue Ascanio Arosemena-ACP-Power Division of ACP**		110	20-Dec-18A	16-Apr-19	55.56%
206	4PCP-2560	Identificacion de propiedad / area afectada	5	20-Dec-18A	27-Dec-18A	100%
207	4PCP-2570	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	28-Dec-18A	04-Jan-19A	100%
208	4PCP-2580	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	05-Jan-19 A	17-Jan-19 A	100%
209	4PCP-2590	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	18-Jan-19 A	04-Feb-19A	100%
210	4PCP-2600	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	04-Feb-19A	10-Apr-19A	100%
211	4PCP-2610	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	19-Feb-19A	27-Mar-19	0%
212	4PCP-2620	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	11-Mar-19 A	13-Apr-19	0%
213	4PCP-2630	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntads (MOP- Propietario)	3	28-Mar-19A	03-Apr-19	0%
214	4PCP-2650	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	01-Apr-19A	16-Apr-19	0%
215	**No.17-LAW CONTRACT-STATE / LAW CONTRACT WITH PPC-Avenue Roosevelt and Av**		91	14-Dec-18A	10-Apr-19	55.56%
216	4PCP-5280	Identificacion de propiedad / area afectada	5	14-Dec-18A	19-Dec-18A	100%
217	4PCP-5290	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	20-Dec-18A	27-Dec-18A	100%
218	4PCP-5300	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	28-Dec-18A	11-Jan-19 A	100%
219	4PCP-5310	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	12-Jan-19 A	10-Apr-19A	100%
220	4PCP-5320	Identificacion de propiedad / area afectada	14	29-Jan-19 A	26-Feb-19A	100%
221	4PCP-5330	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	7	13-Feb-19A	28-Feb-19	0%
222	4PCP-5340	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	7	21-Feb-19A	11-Mar-19	0%
223	4PCP-5350	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntads (MOP- Propietario)	3	01-Mar-19A	09-Mar-19	0%
224	4PCP-5370	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	07-Mar-19A	22-Mar-19	0%
225	**No.16-LAW CONTRACT-STATE / LAW CONTRACT WITH PPC-Avenue Roosevelt and Av**		207	14-Dec-18A	08-Jul-19	55.56%

3-11

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID Actividad	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
226	4PCP-5380	Identificacion de propiedad / area afectada	30	14-Dec-18A	23-Jan-19 A	100%
227	4PCP-5390	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	24-Jan-19 A	27-Feb-19A	100%
228	4PCP-5400	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	28-Feb-19A	13-Mar-19A	100%
229	4PCP-5410	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	14-Mar-19A	10-Apr-19A	100%
230	4PCP-5420	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	31-Mar-19A	27-Apr-19A	100%
231	4PCP-5430	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	15-Apr-19A	06-Jun-19	0%
232	4PCP-5440	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	23-May-19	26-Jun-19	0%
233	4PCP-5450	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	27-Jun-19	29-Jun-19	0%
234	4PCP-5470	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	01-Jul-19	08-Jul-19	0%
235	**No.5-196218-ACP-Avenue Ascanio Arosemena-ACP-PANAMACANAL OPERATIONSAND I**		205	20-Dec-18A	12-Jul-19	55.56%
236	4PCP-3060	Identificacion de propiedad / area afectada	30	20-Dec-18A	29-Jan-19 A	100%
237	4PCP-3070	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	30-Jan-19 A	07-Mar-19A	100%
238	4PCP-3080	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	08-Mar-19A	19-Mar-19A	100%
239	4PCP-3090	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	20-Mar-19A	10-Apr-19A	100%
240	4PCP-3100	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	06-Apr-19A	03-May-19 A	100%
241	4PCP-3110	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	22-Apr-19A	06-Jun-19	0%
242	4PCP-3120	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	28-May-19	01-Jul-19	0%
243	4PCP-3130	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	02-Jul-19	04-Jul-19	0%
244	4PCP-3150	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	05-Jul-19	12-Jul-19	0%
245	**No.17A-LAW CONTRACT-STATE / LAW CONTRACTWITH PPC-Avenue Roosevelt and A**		205	20-Dec-18A	12-Jul-19	55.56%
246	4PCP-2660	Identificacion de propiedad / area afectada	30	20-Dec-18A	29-Jan-19 A	100%
247	4PCP-2670	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	30-Jan-19 A	07-Mar-19A	100%
248	4PCP-2680	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	08-Mar-19A	19-Mar-19A	100%
249	4PCP-2690	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	20-Mar-19A	10-Apr-19A	100%
250	4PCP-2700	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	06-Apr-19A	03-May-19 A	100%
251	4PCP-2710	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	22-Apr-19A	06-Jun-19	0%
252	4PCP-2720	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	28-May-19	01-Jul-19	0%
253	4PCP-2730	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	02-Jul-19	04-Jul-19	0%
254	4PCP-2750	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	05-Jul-19	12-Jul-19	0%
255	**No.6-195983 /195998-ACP-Avenue Emanuel Vergara-ACP-ACP LAND (Area with rocks)**		175	24-Jan-19 A	17-Jul-19	55.56%
256	4PCP-2960	Identificacion de propiedad / area afectada	20	24-Jan-19 A	05-Feb-19A	100%
257	4PCP-2970	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	20	06-Feb-19A	20-Feb-19A	100%
258	4PCP-2980	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	21-Feb-19A	25-Feb-19A	100%
259	4PCP-2990	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	26-Feb-19A	02-Mar-19A	100%
260	4PCP-3000	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	04-Mar-19A	29-Apr-19A	100%
261	4PCP-3010	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	26-Apr-19A	06-Jun-19	0%
262	4PCP-3020	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	01-Jun-19	05-Jul-19	0%
263	4PCP-3030	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	06-Jul-19	09-Jul-19	0%
264	4PCP-3050	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	10-Jul-19	17-Jul-19	0%
265	**No.7-195991-ACP-Avenue Emanuel Vergara-ACP-ACP LAND**		201	24-Jan-19 A	12-Aug-19	55.56%
266	4PCP-2760	Identificacion de propiedad / area afectada	30	24-Jan-19 A	13-Feb-19A	100%
267	4PCP-2770	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	14-Feb-19A	20-Feb-19A	100%
268	4PCP-2780	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	21-Feb-19A	26-Feb-19A	100%
269	4PCP-2790	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	28-Feb-19A	03-Mar-19A	100%
270	4PCP-2800	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	04-Mar-19A	07-Mar-19A	100%
271	4PCP-2810	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	23-May-19	26-Jun-19	0%
272	4PCP-2820	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	27-Jun-19	31-Jul-19	0%
273	4PCP-2830	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	01-Aug-19	03-Aug-19	0%
274	4PCP-2850	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	05-Aug-19	12-Aug-19	0%
275	**No.8-195968-ACP-Avenue Emanuel Vergara-ACP-ACP LAND**		218	24-Jan-19 A	29-Aug-19	55.56%
276	4PCP-2860	Identificacion de propiedad / area afectada	30	24-Jan-19 A	06-Feb-19A	100%
277	4PCP-2870	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	07-Feb-19A	17-Feb-19A	100%
278	4PCP-2880	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	18-Feb-19A	27-Feb-19A	100%
279	4PCP-2890	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	28-Feb-19A	03-Mar-19A	100%
280	4PCP-2900	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	03-Mar-19A	07-Mar-19A	100%
281	4PCP-2910	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	10-Jun-19	13-Jul-19	0%
282	4PCP-2920	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	15-Jul-19	17-Aug-19	0%
283	4PCP-2930	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	19-Aug-19	21-Aug-19	0%
284	4PCP-2950	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	22-Aug-19	29-Aug-19	0%
285	**Viaducto de Acceso Oeste y Puente Principal**		218	15-Jan-19 A	03-Oct-19	50%
286	**No.12A-195846-ACP-Parallel way to Panamerican Road-ACP-DISPOSAL SITE FROM PANA**		189	28-Feb-19A	04-Sep-19	55.56%
287	4PCP-5640	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	30	09-Mar-19A	15-Mar-19A	100%
288	4PCP-5650	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	16-Mar-19A	25-Mar-19A	100%
289	4PCP-5660	Identificacion de propiedad / area afectada	14	01-Jun-19 A	14-Jun-19A	100%
290	4PCP-5670	Elaboración y Aprobacion del Avalúo por parte del MEF y Contraloría	30	15-Jun-19	19-Jul-19	0%
291	4PCP-5680	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	20-Jul-19	23-Aug-19	0%
292	4PCP-5690	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	24-Aug-19	27-Aug-19	0%
293	4PCP-5710	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Pro	7	28-Aug-19	04-Sep-19	0%
294	4PCP-5720	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	02-Mar-19A	08-Mar-19A	100%
295	4PCP-5730	Identificacion de propiedad / area afectada	10	28-Feb-19A	01-Mar-19A	100%
296	**No.12-195846-ACP-Parallel way to Panamerican Road-ACP-DISPOSAL SITE FROM PANA**		204	15-Jan-19 A	03-Oct-19	44.44%
297	4PCP-3760	Identificacion de propiedad / area afectada	20	15-Jan-19 A	29-Jan-19 A	100%
298	4PCP-3770	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	29-Jan-19 A	12-Feb-19A	100%
299	4PCP-3780	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	12-Feb-19A	27-Feb-19A	100%
300	4PCP-3790	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	28-Feb-19A	25-Mar-19A	100%
301	4PCP-3800	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	30-Jun-19	13-Jul-19	0%

4-11

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

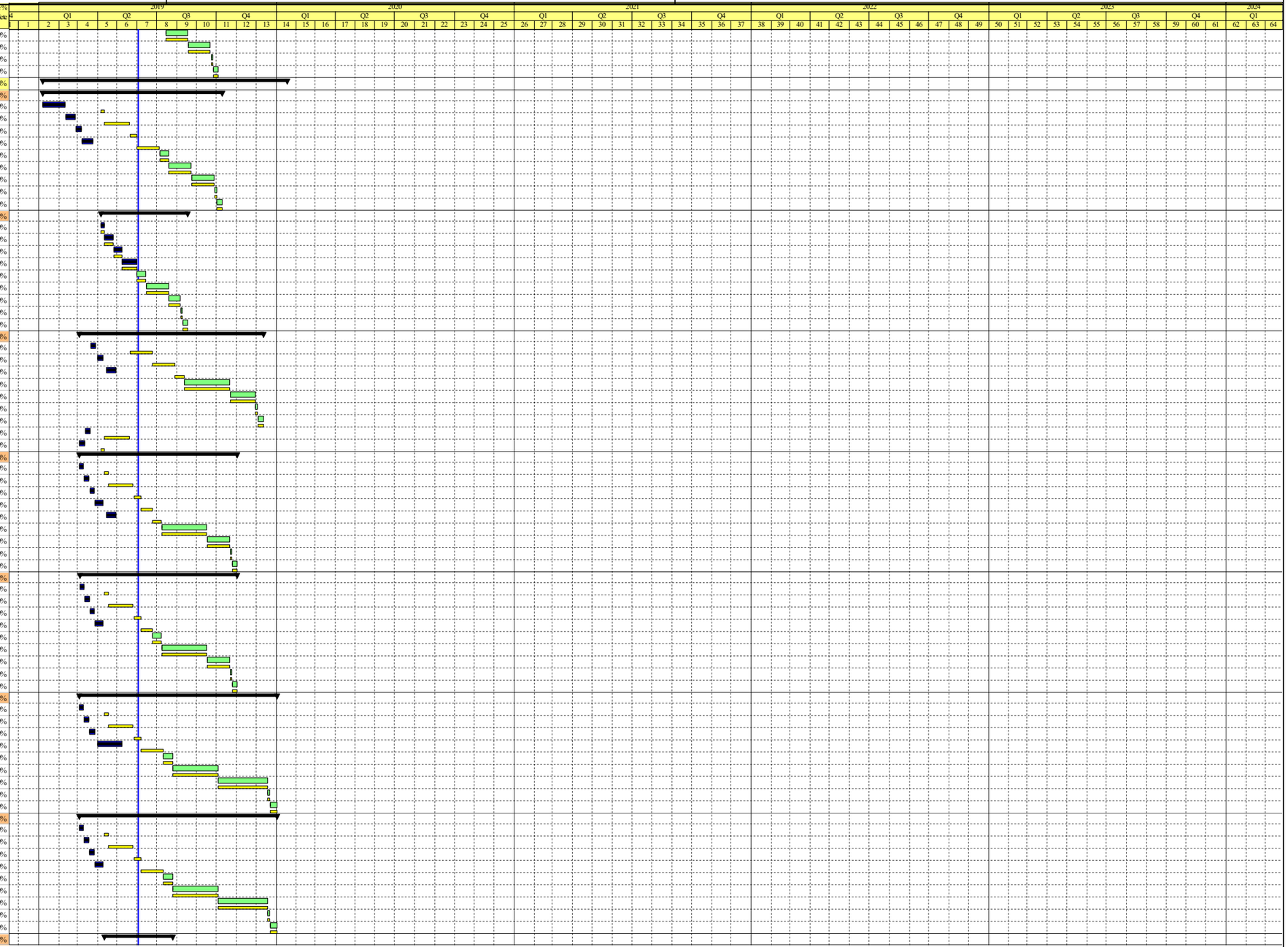
Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
302	4PCP-3810	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	15-Jul-19	17-Aug-19	0%
303	4PCP-3820	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	19-Aug-19	21-Sep-19	0%
304	4PCP-3830	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	23-Sep-19	25-Sep-19	0%
305	4PCP-3850	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	26-Sep-19	03-Oct-19	0%
306	**Intercambiador Est (ALBROOK)**		287	07-Jan-19 A	17-Jan-20	42.96%
307	**No.23-196143-ACP-Avenue Roosevelt-ACP-WATER PUMP FACILITIES**		187	07-Jan-19 A	09-Oct-19	44.44%
308	4PCP-4160	Identificacion de propiedad / area afectada	5	07-Jan-19 A	11-Feb-19 A	100%
309	4PCP-4170	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	12-Feb-19 A	26-Feb-19 A	100%
310	4PCP-4180	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	27-Feb-19 A	08-Mar-19 A	100%
311	4PCP-4190	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	09-Mar-19 A	25-Mar-19 A	100%
312	4PCP-4200	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	06-Jul-19	19-Jul-19	0%
313	4PCP-4210	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	20-Jul-19	23-Aug-19	0%
314	4PCP-4220	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	24-Aug-19	27-Sep-19	0%
315	4PCP-4230	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	28-Sep-19	01-Oct-19	0%
316	4PCP-4250	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	02-Oct-19	09-Oct-19	0%
317	**No.1-146144-ARI-Avenida Omar Torrijos-UABR-Servidumbre - Resto libre de la finca de Ancon**		134	06-Apr-19 A	17-Aug-19	44.44%
318	4PCP-2460	Identificacion de propiedad / area afectada	5	06-Apr-19 A	11-Apr-19 A	100%
319	4PCP-2470	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	10	12-Apr-19 A	25-Apr-19 A	100%
320	4PCP-2480	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	26-Apr-19 A	08-May-19 A	100%
321	4PCP-2490	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	20	09-May-19 A	31-May-19 A	100%
322	4PCP-2500	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	01-Jun-19	14-Jun-19	0%
323	4PCP-2510	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	30	15-Jun-19	19-Jul-19	0%
324	4PCP-2520	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	20-Jul-19	06-Aug-19	0%
325	4PCP-2530	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	07-Aug-19	09-Aug-19	0%
326	4PCP-2550	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	10-Aug-19	17-Aug-19	0%
327	**No.4-LAW CONTRACT-STATE / LAW CONTRACT WITH PPC-Avenue Roosevelt and Aver**		251	04-Mar-19 A	12-Dec-19	55.56%
328	4PCP-5540	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	30	22-Mar-19 A	29-Mar-19 A	100%
329	4PCP-5550	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	01-Apr-19 A	10-Apr-19 A	100%
330	4PCP-5560	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19 A	30-Apr-19 A	100%
331	4PCP-5570	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	13-Aug-19	21-Oct-19	0%
332	4PCP-5580	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	22-Oct-19	29-Nov-19	0%
333	4PCP-5590	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	30-Nov-19	03-Dec-19	0%
334	4PCP-5610	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	04-Dec-19	12-Dec-19	0%
335	4PCP-5620	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	14-Mar-19 A	21-Mar-19 A	100%
336	4PCP-5630	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19 A	13-Mar-19 A	100%
337	**No.18A-146144-ARI-Avenue Omar Torrijos-NATIONAL POLICE-NATIONAL POLICE FA**		204	04-Mar-19 A	01-Nov-19	55.56%
338	4PCP-3660	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19 A	11-Mar-19 A	100%
339	4PCP-3670	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	12-Mar-19 A	19-Mar-19 A	100%
340	4PCP-3680	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	21-Mar-19 A	27-Mar-19 A	100%
341	4PCP-3690	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	28-Mar-19 A	10-Apr-19 A	100%
342	4PCP-3700	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19 A	30-Apr-19 A	100%
343	4PCP-3710	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	09-Jul-19	16-Sep-19	0%
344	4PCP-3720	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	17-Sep-19	21-Oct-19	0%
345	4PCP-3730	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	22-Oct-19	24-Oct-19	0%
346	4PCP-3750	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	25-Oct-19	01-Nov-19	0%
347	**No.18-214532-ECONOMY AND (MEF)-Avenue Omar Torrijos-AEROPUERTO MARCO A.**		204	05-Mar-19 A	01-Nov-19	44.44%
348	4PCP-3360	Identificacion de propiedad / area afectada	5	05-Mar-19 A	12-Mar-19 A	100%
349	4PCP-3370	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	13-Mar-19 A	20-Mar-19 A	100%
350	4PCP-3380	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	21-Mar-19 A	27-Mar-19 A	100%
351	4PCP-3390	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	28-Mar-19 A	10-Apr-19 A	100%
352	4PCP-3400	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	24-Jun-19	08-Jul-19	0%
353	4PCP-3410	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	09-Jul-19	16-Sep-19	0%
354	4PCP-3420	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	17-Sep-19	21-Oct-19	0%
355	4PCP-3430	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	22-Oct-19	24-Oct-19	0%
356	4PCP-3450	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	25-Oct-19	01-Nov-19	0%
357	**No.10-146144-ARI-North Corridor-NATIONAL POLICE-NATIONAL POLICE FACILITIE**		266	04-Mar-19 A	02-Jan-20	44.44%
358	4PCP-3160	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19 A	11-Mar-19 A	100%
359	4PCP-3170	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	12-Mar-19 A	19-Mar-19 A	100%
360	4PCP-3180	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19 A	28-Mar-19 A	100%
361	4PCP-3190	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	01-Apr-19 A	09-May-19 A	100%
362	4PCP-3200	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	11-Jul-19	25-Jul-19	0%
363	4PCP-3210	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	26-Jul-19	03-Oct-19	0%
364	4PCP-3220	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	60	04-Oct-19	18-Dec-19	0%
365	4PCP-3230	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	19-Dec-19	21-Dec-19	0%
366	4PCP-3250	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	23-Dec-19	02-Jan-20	0%
367	**No.10A-146144-ARI-Avenue Omar Torrijos-AEROPUERTO MARCO A.G ELABERT-LOC**		266	04-Mar-19 A	02-Jan-20	44.44%
368	4PCP-3960	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19 A	11-Mar-19 A	100%
369	4PCP-3970	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	12-Mar-19 A	19-Mar-19 A	100%
370	4PCP-3980	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19 A	27-Mar-19 A	100%
371	4PCP-3990	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	28-Mar-19 A	10-Apr-19 A	100%
372	4PCP-4000	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	11-Jul-19	25-Jul-19	0%
373	4PCP-4010	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	26-Jul-19	03-Oct-19	0%
374	4PCP-4020	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	60	04-Oct-19	18-Dec-19	0%
375	4PCP-4030	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	19-Dec-19	21-Dec-19	0%
376	4PCP-4050	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	23-Dec-19	02-Jan-20	0%
377	**No.9-194709-ALBROOK REAL STATE-North Corridor-AIS-COMMERCIAL (ALBROOK**		105	12-Apr-19 A	25-Jul-19	44.44%



5-11

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
378	4PCP-3260	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
379	4PCP-3270	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	18-Apr-19 A	25-Apr-19 A	100%
380	4PCP-3280	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	26-Apr-19 A	09-May-19 A	100%
381	4PCP-3290	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	09-May-19 A	25-May-19 A	100%
382	4PCP-3300	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	26-May-19	08-Jun-19	0%
383	4PCP-3310	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	10-Jun-19	26-Jun-19	0%
384	4PCP-3320	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	27-Jun-19	13-Jul-19	0%
385	4PCP-3330	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	15-Jul-19	17-Jul-19	0%
386	4PCP-3350	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	18-Jul-19	25-Jul-19	0%
387	**No.25A-146144-ARI-Avenue Omar Torrijos-UABR / PUBLICAREA-RIGHTS OF WAY (BOU**		281	12-Apr-19 A	17-Jan-20	44.44%
388	4PCP-4460	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
389	4PCP-4470	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	18-Apr-19 A	01-May-19 A	100%
390	4PCP-4480	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	06-May-19 A	16-May-19 A	100%
391	4PCP-4490	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	30	17-May-19 A	31-May-19 A	100%
392	4PCP-4500	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	11-Jul-19	25-Jul-19	0%
393	4PCP-4510	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	26-Jul-19	12-Aug-19	0%
394	4PCP-4520	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	60	13-Aug-19	21-Oct-19	0%
395	4PCP-4530	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	60	22-Oct-19	08-Jan-20	0%
396	4PCP-4550	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	10-Jan-20	17-Jan-20	0%
397	**No.25-196176-ACP-Avenue Roosevelt and Avenue Omar Torrijos-AMP-RIGHTS OF WAY**		204	12-Apr-19 A	01-Nov-19	44.44%
398	4PCP-4660	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
399	4PCP-4670	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	18-Apr-19 A	18-May-19 A	100%
400	4PCP-4680	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-May-19 A	30-May-19 A	100%
401	4PCP-4690	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	27-May-19 A	03-Jun-19 A	100%
402	4PCP-4700	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	24-Jun-19	08-Jul-19	0%
403	4PCP-4710	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	09-Jul-19	16-Sep-19	0%
404	4PCP-4720	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	17-Sep-19	21-Oct-19	0%
405	4PCP-4730	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	22-Oct-19	24-Oct-19	0%
406	4PCP-4750	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	25-Oct-19	01-Nov-19	0%
407	**No.11-196176(Contrato Ley del Ferrocarril)-ACP-Avenue Roosevelt and Avenue Omar Torrijos-/**		105	12-Apr-19 A	25-Jul-19	33.33%
408	4PCP-3560	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
409	4PCP-3570	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	18-Apr-19 A	25-Apr-19 A	100%
410	4PCP-3580	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	26-Apr-19 A	08-May-19 A	100%
411	4PCP-3590	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	09-May-19	25-May-19	0%
412	4PCP-3600	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	26-May-19	08-Jun-19	0%
413	4PCP-3610	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	10-Jun-19	26-Jun-19	0%
414	4PCP-3620	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	27-Jun-19	13-Jul-19	0%
415	4PCP-3630	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	15-Jul-19	17-Jul-19	0%
416	4PCP-3650	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	18-Jul-19	25-Jul-19	0%
417	**No.2-146144-ARI-Avenue Roosevelt-AMP-COMMERCIAL**		256	12-Apr-19 A	23-Dec-19	44.44%
418	4PCP-2300	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
419	4PCP-2310	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	18-Apr-19 A	11-May-19 A	100%
420	4PCP-2320	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	13-May-19 A	23-May-19 A	100%
421	4PCP-2330	Autorización del propietario al Permiso de Paso.	30	24-May-19 A	31-May-19 A	100%
422	4PCP-2340	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	60	11-Jul-19	09-Sep-19	0%
423	4PCP-2350	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	10-Sep-19	21-Nov-19	0%
424	4PCP-2360	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	22-Nov-19	11-Dec-19	0%
425	4PCP-2370	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	12-Dec-19	14-Dec-19	0%
426	4PCP-2390	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	16-Dec-19	23-Dec-19	0%
427	**VE03-01-Existing Electrical cable/Tree**		105	12-Apr-19 A	25-Jul-19	33.33%
428	4PCP-1850	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
429	4PCP-1860	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	18-Apr-19 A	25-Apr-19 A	100%
430	4PCP-1870	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	26-Apr-19 A	09-May-19 A	100%
431	4PCP-1880	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	09-May-19	25-May-19	0%
432	4PCP-1890	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	26-May-19	08-Jun-19	0%
433	4PCP-1900	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	10-Jun-19	26-Jun-19	0%
434	4PCP-1910	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	27-Jun-19	13-Jul-19	0%
435	4PCP-1920	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	15-Jul-19	17-Jul-19	0%
436	4PCP-1940	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	18-Jul-19	25-Jul-19	0%
437	**VE03-02-Existing Electrical cable/Tree/Pedestrian**		158	12-Apr-19 A	16-Sep-19	33.33%
438	4PCP-1949	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
439	4PCP-1950	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	18-Apr-19 A	25-Apr-19 A	100%
440	4PCP-1970	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	26-Apr-19 A	09-May-19 A	100%
441	4PCP-1980	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	09-May-19	25-May-19	0%
442	4PCP-1990	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	26-May-19	08-Jun-19	0%
443	4PCP-2000	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	10-Jun-19	17-Aug-19	0%
444	4PCP-2010	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	19-Aug-19	04-Sep-19	0%
445	4PCP-2020	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	05-Sep-19	07-Sep-19	0%
446	4PCP-2040	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	09-Sep-19	16-Sep-19	0%
447	**VE03-03-Existing Electrical cable/Tree**		204	12-Apr-19 A	01-Nov-19	33.33%
448	4PCP-2050	Identificacion de propiedad / area afectada	5	12-Apr-19 A	17-Apr-19 A	100%
449	4PCP-2060	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	18-Apr-19 A	27-May-19 A	100%
450	4PCP-2070	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	27-May-19 A	06-Jun-19 A	100%
451	4PCP-2080	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	07-Jun-19	24-Jun-19	0%
452	4PCP-2090	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	24-Jun-19	08-Jul-19	0%
453	4PCP-2100	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	09-Jul-19	16-Sep-19	0%

6-11

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

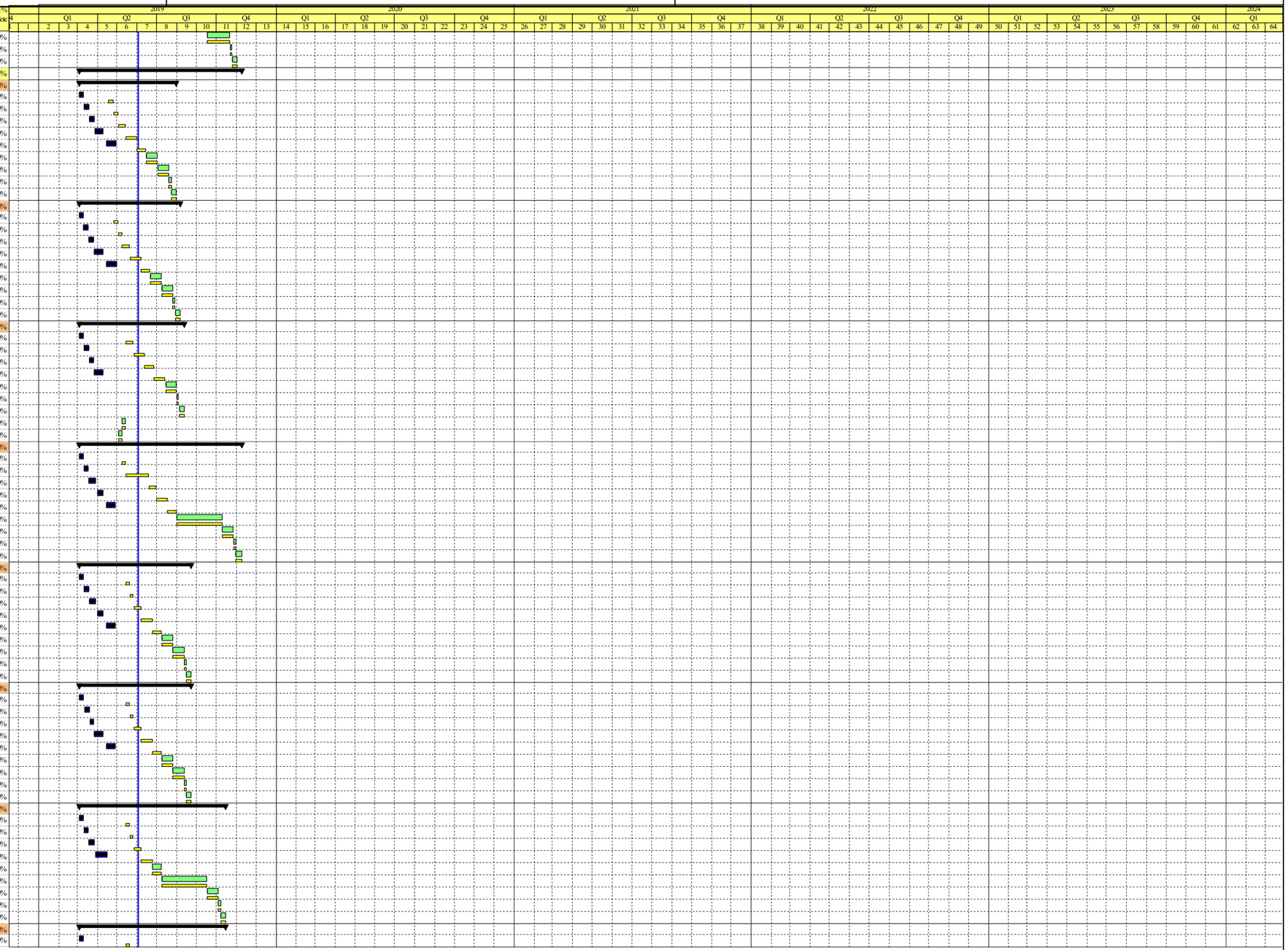
Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
454	4PCP-2110	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	30	17-Sep-19	21-Oct-19	0%
455	4PCP-2120	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	22-Oct-19	24-Oct-19	0%
456	4PCP-2140	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	25-Oct-19	01-Nov-19	0%
457	**Intercambiador Oeste**		206	04-Mar-19A	09-Nov-19	52.53%
458	**No.14-182954-ARI-Paralell way to Panamerican Road and Road-PIMPSA- free land and (OIL C**		105	04-Mar-19A	31-Jul-19	55.56%
459	4PCP-3860	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%
460	4PCP-3870	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	12-Mar-19A	19-Mar-19A	100%
461	4PCP-3880	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19A	27-Mar-19A	100%
462	4PCP-3890	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	28-Mar-19A	10-Apr-19A	100%
463	4PCP-3900	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19A	30-Apr-19A	100%
464	4PCP-3910	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	15-Jun-19	02-Jul-19	0%
465	4PCP-3920	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	03-Jul-19	19-Jul-19	0%
466	4PCP-3930	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	20-Jul-19	23-Jul-19	0%
467	4PCP-3950	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	24-Jul-19	31-Jul-19	0%
468	**No.15-233287-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFICO-LAND USE**		103	04-Mar-19A	06-Aug-19	55.56%
469	4PCP-3460	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%
470	4PCP-3470	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	11-Mar-19 A	18-Mar-19A	100%
471	4PCP-3480	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	19-Mar-19A	26-Mar-19A	100%
472	4PCP-3490	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	27-Mar-19A	10-Apr-19A	100%
473	4PCP-3500	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19A	01-May-19 A	100%
474	4PCP-3510	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	21-Jun-19	08-Jul-19	0%
475	4PCP-3520	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	09-Jul-19	25-Jul-19	0%
476	4PCP-3530	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	26-Jul-19	29-Jul-19	0%
477	4PCP-3550	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	30-Jul-19	06-Aug-19	0%
478	**No.13-182954-ARI-Paralell way to Panamerican Road and Road-PIMPSA- free land and (OIL C**		102	04-Mar-19A	12-Aug-19	44.44%
479	4PCP-5740	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%
480	4PCP-5750	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	12-Mar-19A	19-Mar-19A	100%
481	4PCP-5760	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	20-Mar-19A	26-Mar-19A	100%
482	4PCP-5770	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	27-Mar-19A	10-Apr-19A	100%
483	4PCP-5780	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	15-Jul-19	31-Jul-19	0%
484	4PCP-5790	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	01-Aug-19	03-Aug-19	0%
485	4PCP-5810	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	05-Aug-19	12-Aug-19	0%
486	4PCP-5820	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	09-May-19	14-May-19	0%
487	4PCP-5830	Identificacion de propiedad / area afectada	5	03-May-19	08-May-19	0%
488	**No.19-233289-AAEEPP (SPECIAL ZONE PP- HOWARD)-Panamerican Road-PANAMA PAc**		185	04-Mar-19A	09-Nov-19	55.56%
489	4PCP-4060	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%
490	4PCP-4070	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	30	12-Mar-19A	18-Mar-19A	100%
491	4PCP-4080	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	19-Mar-19A	29-Mar-19A	100%
492	4PCP-4090	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	01-Apr-19A	10-Apr-19A	100%
493	4PCP-4100	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19A	29-Apr-19A	100%
494	4PCP-4110	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	01-Aug-19	09-Oct-19	0%
495	4PCP-4120	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	10-Oct-19	26-Oct-19	0%
496	4PCP-4130	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	28-Oct-19	30-Oct-19	0%
497	4PCP-4150	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	31-Oct-19	09-Nov-19	0%
498	**No.20-233287-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFICO-FOREST AREA / LAND**		101	04-Mar-19A	23-Aug-19	55.56%
499	4PCP-4260	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%
500	4PCP-4270	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	12-Mar-19A	19-Mar-19A	100%
501	4PCP-4280	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19A	29-Mar-19A	100%
502	4PCP-4290	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	01-Apr-19A	10-Apr-19A	100%
503	4PCP-4300	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19A	29-Apr-19A	100%
504	4PCP-4310	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	09-Jul-19	25-Jul-19	0%
505	4PCP-4320	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	26-Jul-19	12-Aug-19	0%
506	4PCP-4330	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	13-Aug-19	15-Aug-19	0%
507	4PCP-4350	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	16-Aug-19	23-Aug-19	0%
508	**No.21No.22-131314-CAJA DE AHORROS-Access to Veracruz and Farfan road- NATIONAL B**		101	04-Mar-19A	23-Aug-19	55.56%
509	4PCP-4560	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%
510	4PCP-4570	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	13-Mar-19A	20-Mar-19A	100%
511	4PCP-4580	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	21-Mar-19A	26-Mar-19A	100%
512	4PCP-4590	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	27-Mar-19A	10-Apr-19A	100%
513	4PCP-4600	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19A	29-Apr-19A	100%
514	4PCP-4610	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	09-Jul-19	25-Jul-19	0%
515	4PCP-4620	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	26-Jul-19	12-Aug-19	0%
516	4PCP-4630	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	13-Aug-19	15-Aug-19	0%
517	4PCP-4650	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	16-Aug-19	23-Aug-19	0%
518	**No.26-233292-AAEEPP-Paralell way to Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AR**		154	04-Mar-19A	15-Oct-19	44.44%
519	4PCP-4760	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%
520	4PCP-4770	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	12-Mar-19A	18-Mar-19A	100%
521	4PCP-4780	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	19-Mar-19A	27-Mar-19A	100%
522	4PCP-4790	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	29-Mar-19A	16-Apr-19A	100%
523	4PCP-4800	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	24-Jun-19	08-Jul-19	0%
524	4PCP-4810	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	09-Jul-19	16-Sep-19	0%
525	4PCP-4820	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	17-Sep-19	03-Oct-19	0%
526	4PCP-4830	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	04-Oct-19	07-Oct-19	0%
527	4PCP-4850	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	08-Oct-19	15-Oct-19	0%
528	**No.26A-233292-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA / LAND**		154	04-Mar-19A	15-Oct-19	55.56%
529	4PCP-1830	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19A	11-Mar-19 A	100%



Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

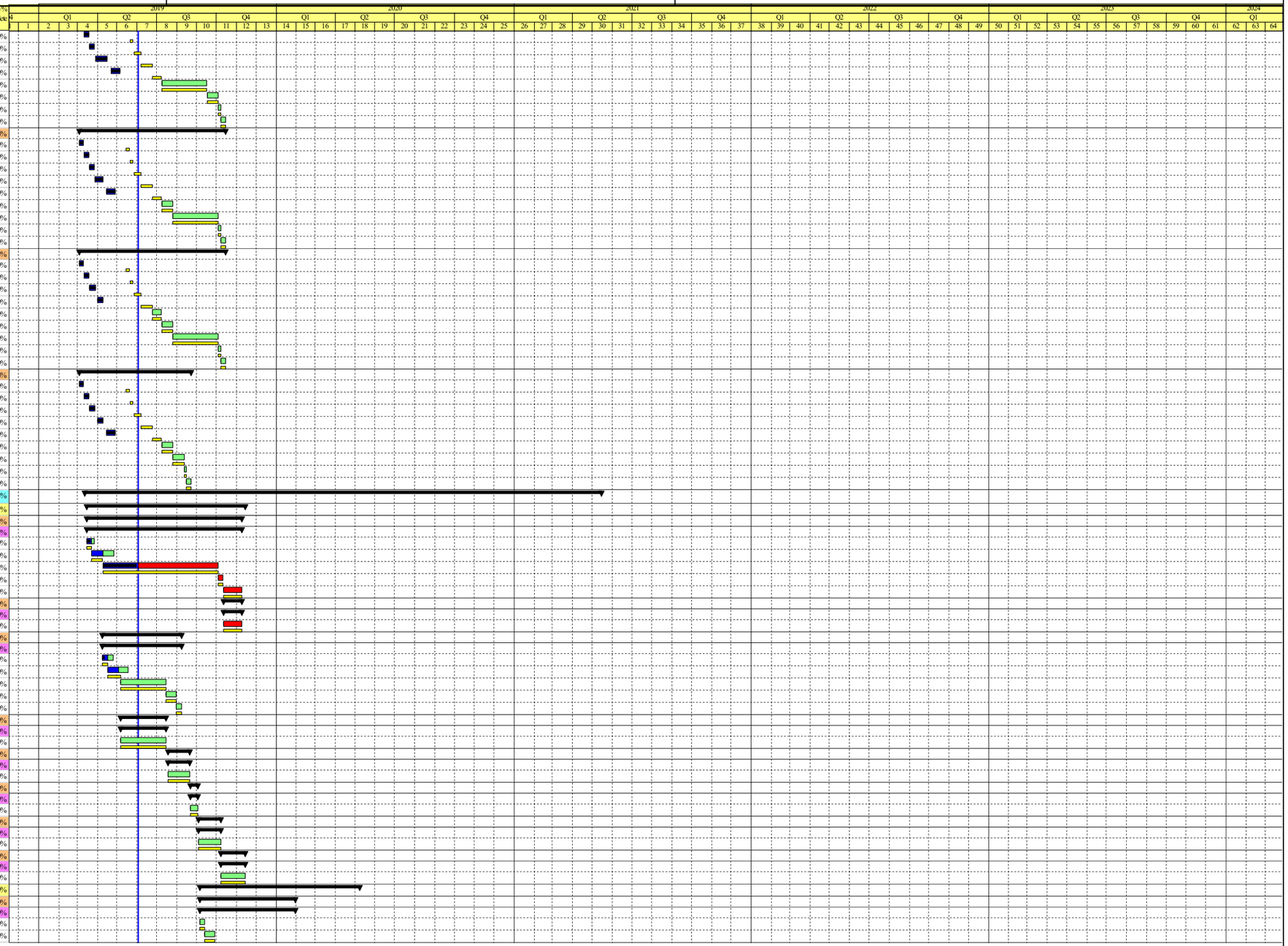
Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
530	4PCP-1840	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	12-Mar-19 A	19-Mar-19 A	100%
531	4PCP-5100	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19 A	27-Mar-19 A	100%
532	4PCP-5110	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	29-Mar-19 A	16-Apr-19 A	100%
533	4PCP-5120	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	22-Apr-19 A	06-May-19 A	100%
534	4PCP-5130	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	60	09-Jul-19	16-Sep-19	0%
535	4PCP-5140	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	17-Sep-19	03-Oct-19	0%
536	4PCP-5150	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	04-Oct-19	07-Oct-19	0%
537	4PCP-5170	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	08-Oct-19	15-Oct-19	0%
538	**No.28-233289-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA/LAND**		154	04-Mar-19 A	15-Oct-19	55.56%
539	4PCP-2420	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19 A	11-Mar-19 A	100%
540	4PCP-2430	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	12-Mar-19 A	19-Mar-19 A	100%
541	4PCP-5020	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19 A	27-Mar-19 A	100%
542	4PCP-5030	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	28-Mar-19 A	10-Apr-19 A	100%
543	4PCP-5040	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19 A	29-Apr-19 A	100%
544	4PCP-5050	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	15	09-Jul-19	25-Jul-19	0%
545	4PCP-5060	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	60	26-Jul-19	03-Oct-19	0%
546	4PCP-5070	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	04-Oct-19	07-Oct-19	0%
547	4PCP-5090	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	08-Oct-19	15-Oct-19	0%
548	**No.27-182954-ARI-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA/LAND**		154	04-Mar-19 A	15-Oct-19	44.44%
549	4PCP-2400	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19 A	11-Mar-19 A	100%
550	4PCP-2410	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	12-Mar-19 A	19-Mar-19 A	100%
551	4PCP-4940	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19 A	29-Mar-19 A	100%
552	4PCP-4950	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	01-Apr-19 A	10-Apr-19 A	100%
553	4PCP-4960	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	24-Jun-19	08-Jul-19	0%
554	4PCP-4970	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	09-Jul-19	25-Jul-19	0%
555	4PCP-4980	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	60	26-Jul-19	03-Oct-19	0%
556	4PCP-4990	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	04-Oct-19	07-Oct-19	0%
557	4PCP-5010	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	08-Oct-19	15-Oct-19	0%
558	**No.28A-233289-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA/LAND**		101	04-Mar-19 A	23-Aug-19	55.56%
559	4PCP-2440	Identificacion de propiedad / area afectada	5	04-Mar-19 A	11-Mar-19 A	100%
560	4PCP-2450	Informacion detallada de la propiedad / area - planos de afectacion (CPCP)	5	12-Mar-19 A	19-Mar-19 A	100%
561	4PCP-4860	Solicitud de permiso de pasoa la propiedad / area afectada (MOP)	10	20-Mar-19 A	28-Mar-19 A	100%
562	4PCP-4870	Autorizacion del propietario al Permiso de Paso.	15	01-Apr-19 A	10-Apr-19 A	100%
563	4PCP-4880	Elaborar el informe de afectacion (CPCP)	14	15-Apr-19 A	29-Apr-19 A	100%
564	4PCP-4890	Elaboracion y Aprobacion del Avaluo por parte del MEF y Contraloria	15	09-Jul-19	25-Jul-19	0%
565	4PCP-4900	Negociacion de precios con el propietario del area Afectada	15	26-Jul-19	12-Aug-19	0%
566	4PCP-4910	Firmar el Contrato de Acuerdo de Voluntades (MOP- Propietario)	3	13-Aug-19	15-Aug-19	0%
567	4PCP-4930	Pago de 40% del precio acordado (CPCP) y el Permiso para construir (Proy	7	16-Aug-19	23-Aug-19	0%
568	**Costos Asociados (Reubicacion de Servicios Publicos)**		652	12-Mar-19 A	15-May-21	1.83%
569	**Viaducto de Acceo Este y Puente Principal**		204	15-Mar-19 A	14-Nov-19	6.11%
570	**No.17-LAW CONTRACT-STATE / LAW CONTRACT WITH PPC-Avenue Roossevelt and Av**		201	15-Mar-19 A	09-Nov-19	29.33%
571	**Reconstruccion de oleoductos y eliminacion de tanques / oleoductos existentes**		201	15-Mar-19 A	09-Nov-19	29.33%
572	4PCP-5490	Preparar y presentar el Diseno / plan a autoridad competente o propietario	7	15-Mar-19 A	27-Mar-19	50%
573	4PCP-5500	Revision por MOP	14	23-Mar-19 A	26-Apr-19	0%
574	4PCP-5510	Reubicacion de las facilidades	150	09-Apr-19 A	03-Oct-19	29.33%
575	4PCP-5520	Aceptacion de los trabajos de Reubicacion	7	04-Oct-19	11-Oct-19	0%
576	4PCP-5530	Cercado existente y demolicion vial	23	12-Oct-19	09-Nov-19	0%
577	**No.16-LAW CONTRACT-STATE / LAW CONTRACT WITH PPC-Avenue Roossevelt and Av**		23	12-Oct-19	09-Nov-19	0%
578	**Reconstruccion de oleoductos y eliminacion de tanques / oleoductos existentes**		23	12-Oct-19	09-Nov-19	0%
579	4PCP-5480	Cercado existente y demolicion vial	23	12-Oct-19	09-Nov-19	0%
580	**No.24-196074-ACP-Av. Ascanio Arosemena - Balboa-ACP-ACP BUILDING**		102	08-Apr-19 A	08-Aug-19	0%
581	**Reubicacion de utilidades exitentes/Cables Electricos/edificaciones**		102	08-Apr-19 A	08-Aug-19	0%
582	4PCP-5210	Preparar y presentar el Diseno / plan a autoridad competente o propietario	7	08-Apr-19 A	25-Apr-19	20%
583	4PCP-5220	Revision por MOP	14	16-Apr-19 A	18-May-19	0%
584	4PCP-5230	Reubicacion de las facilidades	60	06-May-19	15-Jul-19	0%
585	4PCP-5240	Aceptacion de los trabajos de Reubicacion	14	15-Jul-19	31-Jul-19	0%
586	4PCP-5250	Cercado existente y demolicion vial	7	31-Jul-19	08-Aug-19	0%
587	**No.3-196081-ACP-Avenue Ascanio Arosemena-ACP-PowerDivisionofACP**		60	06-May-19	15-Jul-19	0%
588	**Demolicion/Reubicacion/Remocion arboles**		60	06-May-19	15-Jul-19	0%
589	4PCP-5180	Demolicion de Edificio	60	06-May-19	15-Jul-19	0%
590	**No.6-195983 /195998-ACP-Avenue Emanuel Vergara-ACP-ACP LAND (Area with rocks)**		30	18-Jul-19	21-Aug-19	0%
591	**Demolicion/Reubicacion/Remocion arboles**		30	18-Jul-19	21-Aug-19	0%
592	4PCP-5200	Trabajos de Demolicion/Reubicacion	30	18-Jul-19	21-Aug-19	0%
593	**No.17A-LAW CONTRACT-STATE / LAW CONTRACT WITH PPC-Avenue Roossevelt and A**		10	22-Aug-19	02-Sep-19	0%
594	**Cercado existente y demolicion vial.**		10	22-Aug-19	02-Sep-19	0%
595	4PCP-5190	Cercado existente y demolicion vial	10	22-Aug-19	02-Sep-19	0%
596	**No.7-195991-ACP-Avenue Emanuel Vergara-ACP-ACP LAND**		30	03-Sep-19	07-Oct-19	0%
597	**Demolicion/Reubicacion/Remocion arboles**		30	03-Sep-19	07-Oct-19	0%
598	4PCP-5260	Trabajos de Demolicion/Reubicacion	30	03-Sep-19	07-Oct-19	0%
599	**No.8-195968-ACP-Avenue Emanuel Vergara-ACP-ACP LAND**		30	08-Oct-19	14-Nov-19	0%
600	**Demolicion/Reubicacion/Remocion arboles**		30	08-Oct-19	14-Nov-19	0%
601	4PCP-5270	Trabajos de Demolicion/Reubicacion	30	08-Oct-19	14-Nov-19	0%
602	**Viaducto de Acceso Oeste y Puente Principal**		199	05-Sep-19	08-May-20	0%
603	**No.12A-195846-ACP-Parakell way to Panamerican Road-ACP-DISPOSAL SITE FROM PANA**		118	05-Sep-19	30-Jan-20	0%
604	**Reubicacion de utilidades exitentes**		118	05-Sep-19	30-Jan-20	0%
605	4PCP-5840	Preparar y presentar el Diseno / plan a autoridad competente o propietario	7	05-Sep-19	12-Sep-19	0%
606	4PCP-5850	Revision por MOP	14	13-Sep-19	28-Sep-19	0%



Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
607	4PCP-5860	Reubicacion de las facilidades	60	30-Sep-19	13-Dec-19	0%
608	4PCP-5870	Aceptacion de los trabajos de Reubicacion	7	14-Dec-19	21-Dec-19	0%
609	4PCP-5880	Cercado existente y demolicion vial	30	23-Dec-19	30-Jan-20	0%
610	No.12-195846-ACP-Paralell way to Panamerican Road-ACP-DISPOSAL SITE FROM PANAM		118	14-Dec-19	08-May-20	0%
611	Reubicacion de utilidades exitentes/Cables Electricos/arboles		118	14-Dec-19	08-May-20	0%
612	4PCP-5890	Preparar y presentar el Diseno / plan a autoridad competente o propietario	7	14-Dec-19	21-Dec-19	0%
613	4PCP-5900	Revision por MOP	14	23-Dec-19	11-Jan-20	0%
614	4PCP-5910	Reubicacion de las facilidades	60	13-Jan-20	23-Mar-20	0%
615	4PCP-5920	Aceptacion de los trabajos de Reubicacion	7	24-Mar-20	31-Mar-20	0%
616	4PCP-5930	Cercado existente y demolicion vial	30	01-Apr-20	08-May-20	0%
617	Intercambiador Est (ALBROOK)		652	12-Mar-19 A	15-May-21	0%
618	Demolicion de estructuras viales existentes		217	27-Aug-19	21-May-20	0%
619	4PCP-1660	Preparacion del Plan de Manejo de Trafico	30	27-Aug-19	01-Oct-19	0%
620	4PCP-1670	Aprobacion del Plan de Manejo de Trafico	30	01-Oct-19	07-Nov-19	0%
621	4PCP-1680	Preparacion y envio del metodo de construccion	15	27-Aug-19	13-Sep-19	0%
622	4PCP-1690	Revision por MOP del Metodode Construccion	15	13-Sep-19	01-Oct-19	0%
623	4PCP-1700	Permiso de Acceso	7	07-Nov-19	16-Nov-19	0%
624	4PCP-1710	Contruccion de desvio Temporal	90	16-Nov-19	09-Mar-20	0%
625	4PCP-1720	Implementacion Manejo de Trafico	30	09-Mar-20	15-Apr-20	0%
626	4PCP-1730	Demolicion de la Estructura Exsistente (Viaductos)	30	15-Apr-20	21-May-20	0%
627	Reubicacion de las instalaciones existenes Panapass (ENA)		327	12-Mar-19 A	14-Apr-20	0%
628	4PCP-1740	Preparacion y envio de die?o para la reubicacion de las intalacione de ENA	30	12-Mar-19 A	24-May-19	0%
629	4PCP-1750	Revision por MOP del Diseno por el MOP	30	16-Apr-19	24-May-19	0%
630	4PCP-1760	Revision del Diseno por el ENA	30	24-May-19	28-Jun-19	0%
631	4PCP-1770	Preparacion y envio del metodo de construccion MOP/ENA	15	12-Mar-19	29-Mar-19	0%
632	4PCP-1780	Revision por MOP del Metodode Construccion/ENA	7	29-Mar-19	06-Apr-19	0%
633	4PCP-1790	Permiso de Acceso	7	28-Jun-19	06-Jul-19	0%
634	4PCP-1800	Contruccion de nuevas Intalaciones de ENA -Panapass	150	06-Jul-19	07-Jan-20	0%
635	4PCP-1810	Aceptacion por ENA y otras entidades	60	07-Jan-20	19-Mar-20	0%
636	4PCP-1820	Demolicion de las instalaciones existente de ENA - Panapass	20	19-Mar-20	14-Apr-20	0%
637	VE03-01-Reubicacion de utilidades exitentes		118	26-Jul-19	16-Dec-19	0%
638	VE03-02-Reubicacion de utilidades exitentesn		118	17-Sep-19	11-Feb-20	0%
639	No.11-196176(ContratoLey del Ferrocarril)-ACP-Avenue Roosevelt and Avenue Omar Torrijos-/		118	26-Jul-19	16-Dec-19	0%
640	No.9-194709-ALBROOK REAL STATE-North Corridor-ARS-COMMERCIAL (ALBROOK		60	26-Jul-19	03-Oct-19	0%
641	VE03-03-Reubicacion de utilidades exitentes		118	02-Nov-19	30-Mar-20	0%
642	No.1-146144-ARI-Avenida Omar Torrijos-UABR-Servidumbre - Resto libre de la finca de Ancon		60	19-Aug-19	26-Oct-19	0%
643	No.18A-146144-ARI-Avenue Omar Torrijos-NATIONAL POLICE-NATIONAL POLICE FA		60	02-Nov-19	21-Jan-20	0%
644	No.23-196143-ACP-Avenue Roosevelt-ACP-WATER PUMP FACILITIES		118	10-Oct-19	06-Mar-20	0%
645	No.4-LAW CONTRACT-STATE /LAW CONTRACT WITH PPC-Avenue Roosevelt and Aven		128	13-Dec-19	19-May-20	0%
646	No.18-214532-ECONOMY AND (MEF)-Avenue Omar Torrijos-AEROPUERTO MARCO A.		60	20-May-20	28-Jul-20	0%
647	No.10-146144-ARI-North Corridor-NATIONAL POLICE-NATIONAL POLICE FACILITIE		118	29-Jul-20	18-Dec-20	0%
648	No.10A-146144-ARI-Avenue Omar Torrijos-AEROPUERTO MARCO A GELABERT-LOC		60	19-Dec-20	05-Mar-21	0%
649	No.25A-146144-ARI-Avenue Omar Torrijos-UABR / PUBLICAREA-RIGHTS OF WAY (BOU		60	19-Dec-20	05-Mar-21	0%
650	No.25-196176-ACP-Avenue Roosevelt and Avenue Omar Torrijos-AMP-RIGHTS OF WAY		60	19-Dec-20	05-Mar-21	0%
651	No.2-146144-ARI-Avenue Roosevelt-AMP-COMMERCIAL		118	19-Dec-20	15-May-21	0%
652	Intercambiador Oeste		254	23-Mar-19 A	27-Jan-20	0%
653	No.14-182954-ARI-Paralell way to Panamerican Road and Road-PIMPSA- free land and (OIL C		60	01-Aug-19	09-Oct-19	0%
654	No.15-233287-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFICO-LAND USE		118	07-Aug-19	28-Dec-19	0%
655	No.13-182954-ARI-Paralell way to Panamerican Road and Road-PIMPSA- free land and (OIL C		118	13-Aug-19	06-Jan-20	0%
656	No.19-233289-AAEEPP (SPECIAL ZONE PP- HOWARD)-Panamerican Road-PANAMA PA		60	12-Nov-19	27-Jan-20	0%
657	No.20-233287-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFICO-FOREST AREA /LAND		159	23-Mar-19 A	27-Sep-19	0%
658	No.21No.22-131314-CAJA DE AHORROS-Access to Veracruz and Farfan road- NATIONAL B		60	28-Sep-19	12-Dec-19	0%
659	No.26-233292-AAEEPP-Paralell way to Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AR		60	16-Oct-19	02-Jan-20	0%
660	No.26A-233292-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA/LAND		60	16-Oct-19	02-Jan-20	0%
661	No.28-233289-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA/LAND		60	16-Oct-19	02-Jan-20	0%
662	No.27-182954-ARI-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA/LAND		60	16-Oct-19	02-Jan-20	0%
663	No.28A-233289-AAEEPP-Panamerican Road-PANAMA PACIFIC-FOREST AREA/LAND		60	16-Oct-19	02-Jan-20	0%
664	Campana de Divulgacion Y Transparencia		365	20-Mar-19	05-Jun-20	0%
665	Etapa de Diseno		1678	04-Dec-18 A	08-Jul-23	41.48%
666	Topografia, Investigacion		388	04-Dec-18 A	26-Dec-19	41.83%
667	Levantamiento Topografico		41	07-Dec-18 A	14-Feb-19 A	0%
668	Levantamiento Topografico Lado Este		41	07-Dec-18 A	14-Feb-19 A	0%
669	4PCP-6490	Permiso de Acceso	5	07-Dec-18 A	13-Dec-18 A	100%
670	4PCP-6500	Posicionamiento de los puntos de control GPS.	6	14-Dec-18 A	20-Dec-18 A	100%
671	4PCP-6510	Nivelacion	10	21-Dec-18 A	05-Jan-19 A	100%
672	4PCP-6520	Levantamiento Topografico	10	07-Jan-19 A	15-Jan-19 A	100%
673	4PCP-6570	Reporte Topografico	10	19-Jan-19 A	14-Feb-19 A	100%
674	Levantamiento Topografico Lado Oeste		41	07-Dec-18 A	14-Feb-19 A	0%
675	4PCP-6530	Permiso de Acceso	5	07-Dec-18 A	13-Dec-18 A	100%
676	4PCP-6540	Posicionamiento de los puntos de control GPS.	6	14-Dec-18 A	20-Dec-18 A	100%
677	4PCP-6550	Nivelacion	10	21-Dec-18 A	05-Jan-19 A	100%
678	4PCP-6560	Levantamiento Topografico	10	07-Jan-19 A	15-Jan-19 A	100%
679	4PCP-6580	Reporte Topografico	10	19-Jan-19 A	14-Feb-19 A	100%
680	Levantamiento Batimetrico (Canal)		25	14-Dec-18 A	14-Feb-19 A	0%
681	4PCP-7660	Permiso de Acceso	10	14-Dec-18 A	27-Dec-18 A	100%
682	4PCP-7670	Levantamiento Batimetrico	10	28-Dec-18 A	15-Jan-19 A	100%
683	4PCP-7680	Reporte Batimetrico	5	12-Jan-19 A	14-Feb-19 A	100%
684	Investigaciones Geotecnicas		388	04-Dec-18 A	26-Dec-19	41.83%

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	ID	Activity Name	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
685		**Entregables Estudios Geotécnicos**	254	04-Dec-18A	14-Aug-19	0%
686	4PCP-10660	Plan de Trabajo Geotécnico	60	04-Dec-18A	01-Feb-19A	100%
687	4PCP-10661	Plan de Investigación Geotécnica	60	04-Dec-18A	01-Feb-19A	100%
688	4PCP-10670	Informe de Datos Geotécnicos	120	04-Dec-18A	07-Jul-19	20%
689	4PCP-10680	Informe de implementacion de Pruebas de Resistencia Nominal Geotécnic	30	04-Dec-18A	26-Jan-19	20%
690	4PCP-10690	Informe de Resultados de Pruebas de Resistencia Nominal Geotécnica de P	14	31-Jul-19	14-Aug-19	0%
691	4PCP-10700	Informe de Evaluacion Sismica	60	04-Dec-18A	20-Mar-19	20%
692	4PCP-10711	Plan de Monitoreo Geotecnico de Instrumentacion y Construccion	30	17-Jun-19	16-Jul-19	0%
693	4PCP-10720	Informes de Diseno de Fundaciones	30	06-May-19	04-Jun-19	0%
694		**Puente Principal - Investigaciones Geotecnicas**	103	26-Dec-18A	17-Jun-19	39%
695	4PCP-10620	Permiso de Acceso	12	26-Dec-18A	11-Jan-19A	100%
696	4PCP-7870	Ivestigaciones Geotecnicas de Campo	65	14-Jan-19A	04-May-19	60%
697	4PCP-7880	Pruebas de Laboratorio	45	18-Feb-19A	17-May-19	42%
698	4PCP-7881	Procesamiento de la informacion - Reportes	45	09-Mar-19A	17-Jun-19	15%
699		**Viaducto de Acceso Este - Investigaciones Geotecnicas**	173	26-Dec-18A	09-Aug-19	59.33%
700	4PCP-10630	Permiso de Acceso	12	26-Dec-18A	11-Jan-19A	100%
701	4PCP-7910	Ivestigaciones Geotecnicas de Campo	45	14-Jan-19A	13-Mar-19	93%
702	4PCP-7920	Pruebas de Laboratorio	80	19-Jan-19A	25-May-19	70%
703	4PCP-7921	Procesamiento de la informacion - Reportes	100	27-Mar-19A	09-Aug-19	15%
704		**Viaducto de Acceso Oeste - Investigaciones Geotecnicas**	173	26-Dec-18A	09-Aug-19	49.33%
705	4PCP-7940	Permiso de Acceso	12	26-Dec-18A	11-Jan-19A	100%
706	4PCP-7950	Ivestigaciones Geotecnicas de Campo	70	14-Jan-19A	23-Apr-19	83%
707	4PCP-7960	Pruebas de Laboratorio	80	18-Feb-19A	18-Jun-19	50%
708	4PCP-7961	Procesamiento de la informacion - Reportes	100	27-Mar-19A	09-Aug-19	15%
709		**Intercambiador Este (Abrook) - Investigaciones Geotecnicas**	193	26-Dec-18A	02-Sep-19	27.67%
710	4PCP-7980	Permiso de Acceso	12	26-Dec-18A	11-Jan-19A	100%
711	4PCP-7990	Ivestigaciones Geotecnicas de Campo	70	14-Jan-19A	16-May-19	57%
712	4PCP-8000	Pruebas de Laboratorio	100	18-Feb-19A	02-Aug-19	21%
713	4PCP-8001	Procesamiento de la informacion - Reporte	110	08-Apr-19A	02-Sep-19	5%
714		**Intercambiador Oeste - Investigaciones Geotecnicas**	300	26-Dec-18A	26-Dec-19	17.33%
715	4PCP-8020	Permiso de Acceso	60	26-Dec-18A	11-Mar-19A	100%
716	4PCP-8030	Ivestigaciones Geotecnicas de Campo	180	02-Feb-19A	09-Oct-19	24%
717	4PCP-8040	Pruebas de Laboratorio	200	26-Feb-19A	13-Nov-19	18%
718	4PCP-8041	Procesamiento de la informacion - Reporte	220	04-Apr-19A	26-Dec-19	10%
719		**Estudios y Disenos de La Obra Civile**	1678	04-Dec-18A	08-Jul-23	0%
720		**Estudios Especiales**	1678	04-Dec-18A	08-Jul-23	0%
721	4PCP-10320	Informe de Climatologia y vientos al 30%	15	04-Dec-18A	22-Dec-18A	100%
722	4PCP-10330	Informe de Climatologia y vientos al 90%	15	28-Mar-19A	13-Apr-19A	100%
723	4PCP-10340	Prueba de tunel de viento y estudio de desempeno de la estructura (incluye i	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
724	4PCP-10350	Prueba de tunel de viento y estudio de desempeno de la estructura (incluye i	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
725	4PCP-10360	Estudio de impacto de buques 60%	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
726	4PCP-10370	Estudio de impacto de buques 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
727	4PCP-10380	Informe del Plan de Protección contra Corroción 60%	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
728	4PCP-10390	Informe del Plan de Protección contra Corroción 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
729	4PCP-10400	Informe del Estudio de Viento, Lluvia y vibraciones para los cables de atira	25	26-Dec-18A	25-Feb-19	0%
730	4PCP-10410	Informe del Estudio de Viento, Lluvia y vibraciones para los cables de atira	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
731	4PCP-10420	Sistema de los Cables de Atirantamiento - Disposiciones técnicas especiale	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
732	4PCP-10430	Sistema de los Cables de Atirantamiento - Disposiciones técnicas especiale	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
733	4PCP-10440	Sistema de los Cables de Atirantamiento - Disposiciones técnicas especiale	25	03-Jul-19	31-Jul-19	0%
734	4PCP-10450	Disposiciones técnicas especiales para el Manual de Montaje 60%	25	26-Dec-18A	25-Feb-19	0%
735	4PCP-10460	Disposiciones técnicas especiales para el Manual de Montaje 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
736	4PCP-10470	Manual de Montaje Preliminar	30	09-Aug-19	13-Sep-19	0%
737	4PCP-10480	Manual de Montaje Final	30	05-Jul-19	09-Aug-19	0%
738	4PCP-10490	Especificacion Sistema de monitoreo Estrcutural 90%	25	14-Jan-19A	14-Mar-19	0%
739	4PCP-10500	Especificacion Sistema de monitoreo Estrcutural Final	25	03-Jul-19	31-Jul-19	0%
740	4PCP-10530	Manual de sistema de Monitoreo de Salud Estructural	30	03-Jun-23	08-Jul-23	0%
741	4PCP-10550	Manual de Inspección y Mantenimiento 90%	25	14-Jan-19A	14-Mar-19	0%
742	4PCP-10560	Manual de Inspección y Mantenimiento Final	25	03-Jul-19	31-Jul-19	0%
743	4PCP-10570	Informe de Interface con la Línea 3 del Metro 60%	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
744	4PCP-10580	Informe de Interface con la Línea 3 del Metro 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
745	4PCP-10590	Informe de Interface con la Línea 3 Final	25	03-Jul-19	31-Jul-19	0%
746	4PCP-10600	Informe de Evaluación de Amortiguacion de los Cables de Atirantamiento	10	24-Nov-22	06-Dec-22	0%
747	4PCP-10610	Evaluacion del peligro sismico 60%	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
748	4PCP-6590	Evaluacion del peligro sismico 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
749	4PCP-6600	Analisis estructural bajo efectos sismicos	25	03-Jul-19	31-Jul-19	0%
750	4PCP-6629	Calidad visual y paisajismo 60%	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
751	4PCP-6630	Calidad visual y paisajismo 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
752	4PCP-6649	Estudio hidraulico e hidrologico 30%	15	04-Dec-18A	21-Dec-18A	100%
753	4PCP-6650	Estudio hidraulico e hidrologico 60%	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
754	4PCP-8118	Estudios de trafico y evaluacion de impacto 30%	15	04-Dec-18A	04-Jan-19	50%
755	4PCP-8119	Estudios de trafico y evaluacion de impacto 60%	25	04-Dec-18A	07-Jan-19A	100%
756	4PCP-8120	Estudios de trafico y evaluacion de impacto 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
757	4PCP-8129	Estudio de Durabilidad 60%	25	26-Dec-18A	26-Jan-19A	100%
758	4PCP-8130	Estudio de Durabilidad 90%	25	21-Mar-19A	18-Apr-19A	100%
759	4PCP-8139	Plan de evacuacion de emergencia del sistema de monorriel 60%	25	26-Dec-18A	25-Feb-19	0%

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

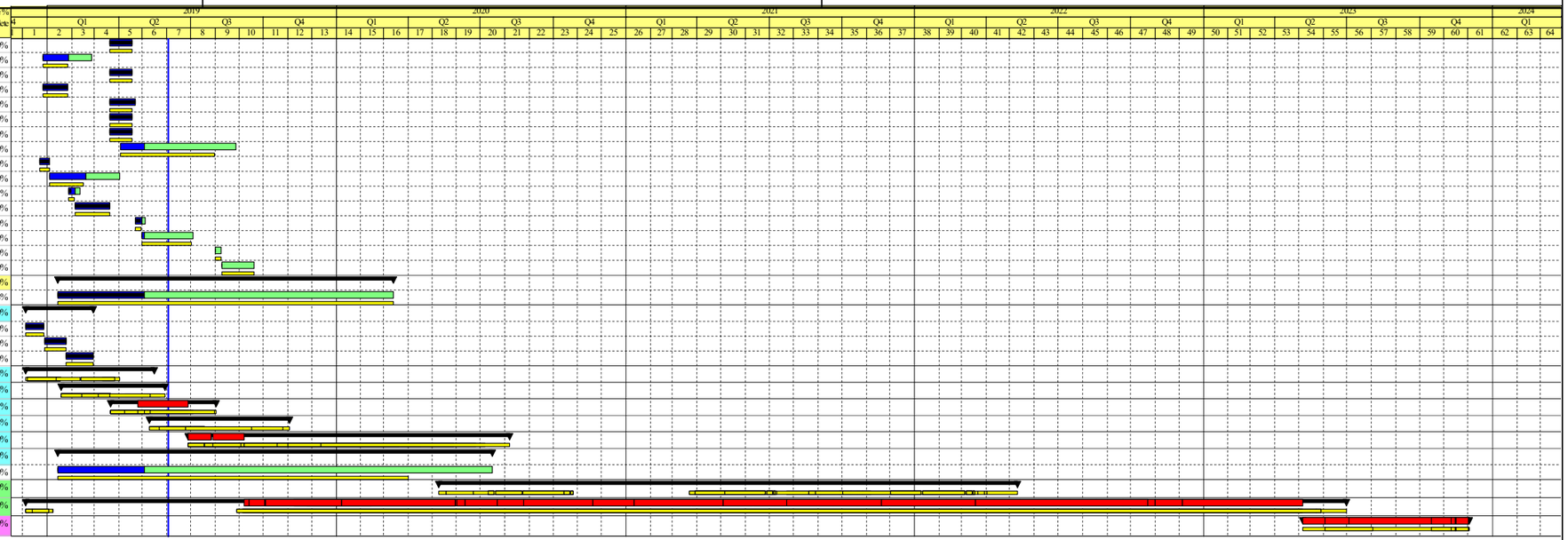
Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

CRONOGRAMA BASE
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

CRONOGRAMA BASE - R3 (Mayo - 19)

Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

#	IDActividad	ActivityName	BL Project Duration	Start	Finish	Performance % Complete
760	4PCP-8140	Plan de evacuacion de emergencia del sistema de monorriel 90%	25	21-Mar-19 A	18-Apr-19 A	100%
761	4PCP-8149	Analisis de fuego de monorriel 60%	25	26-Dec-18 A	25-Feb-19	0%
762	4PCP-8150	Analisis de fuego de monorriel 90%	25	21-Mar-19 A	18-Apr-19 A	100%
763	4PCP-8159	Actualizacion del estudio de Impacto Ambiental 60%	25	26-Dec-18 A	26-Jan-19 A	100%
764	4PCP-8160	Actualizacion del estudio de Impacto Ambiental 90%	25	21-Mar-19 A	22-Apr-19 A	100%
765	4PCP-8170	Utilities Protection, Relocation and Reconstruction 90%	25	21-Mar-19 A	18-Apr-19 A	100%
766	4PCP-8188	Construction y Trabajo de Reubicaciones y material de desperdicio 90%	25	21-Mar-19 A	18-Apr-19 A	100%
767	4PCP-8189	Prueba de Carga de Pilotes	100	03-Apr-19 A	27-Aug-19	0%
768	4PCP-8190	Verificacion y Certificacion del equipo independiente - 30% - Entrega MO	7	22-Dec-18 A	04-Jan-19	100%
769	4PCP-8191	Revision por MOP y comentarios del Estudios 30%	30	04-Jan-19 A	02-Apr-19	0%
770	4PCP-8192	Verificacion y Certificacion del equipo independiente - 60% - Entrega MO	7	28-Jan-19 A	11-Feb-19	21.01%
771	4PCP-8193	Revision por MOP y comentarios del Estudios 60%	30	05-Feb-19 A	20-Mar-19 A	100%
772	4PCP-8194	Verificacion y Certificacion del equipo independiente - 90% - Entrega MO	7	22-Apr-19 A	04-May-19	50%
773	4PCP-8195	Revision por MOP y comentarios del Estudios 90%	45	30-Apr-19 A	04-Jul-19	0%
774	4PCP-8196	Verificacion y Certificacion del equipo independiente - Final - Entrega MO	7	01-Aug-19	08-Aug-19	0%
775	4PCP-8197	Revision por MOP y comentarios de Estudios Final	30	09-Aug-19	19-Sep-19	0%
776	**Coordinacion con Terceras Partes**		350	14-Jan-19 A	13-Mar-20	0%
777	4PCP-8270	Coordinacion con Terceras Partes	350	14-Jan-19 A	13-Mar-20	25.43%
778	**Breve diseno**		69	04-Dec-18 A	28-Feb-19	0%
779	4PCP-6680	Preparacion del Cronograma de Diseno	18	04-Dec-18 A	27-Dec-18 A	100%
780	4PCP-6690	Verificacion y Certificacion del equipo independiente	21	28-Dec-18 A	25-Jan-19	100%
781	4PCP-7650	Remision al MOP para Revision por MOP	30	25-Jan-19 A	28-Feb-19 A	100%
782	**Fase 1 de Diseno (30%)**		120	04-Dec-18 A	16-May-19	68.25%
783	**Fase 2 de Diseno (60%)**		132	18-Jan-19 A	29-May-19	65.75%
784	**Fase 3 de Diseno (90%)**		134	22-Mar-19 A	02-Aug-19	7.41%
785	**Fase 3A de Diseno (90%)**		177	10-May-19 A	02-Nov-19	10.93%
786	**Fase 4 de Diseno (100%)**		407	28-Jun-19	07-Aug-20	0%
787	**Adquiscion Licenciamiento Y Gestion del Sistema de Control de Proyecto**		365	14-Jan-19 A	16-Jul-20	0%
788	4PCP-1000	Adquiscion Licenciamiento Y Gestion del Sistema de Control de Proyecto	365	14-Jan-19 A	16-Jul-20	0%
789	**Etapa de Adquisicion**		598	09-May-20	11-May-22	0%
790	**Etapa de Construccion**		1669	04-Dec-18 A	30-Jun-23	0%
791	**Etapa de Aceptacion**		211	06-May-23	02-Dec-23	0%



11-11

Remaining Level of Effort
Project Baseline
Actual Work
Remaining Work
Critical Remaining Work
Milestone
% Complete
Summary
WBS Summary Activity

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE PANAMÁ

MOP

Fecha	Revisión	Comprobado	Aprobado

Anexos No.6 Registro de Mantenimiento de equipos.

seijiro yazawa iwai

INFORME DE REVISIÓN DE EQUIPO

Cliente: PG Inversiones S.A.	Teléfono: 6762-5556	Fecha: 15-05-19	
Solicitado por: Jorge Hurtado	e-mail: Jobmora@Hotmail.com	Hora de inicio:	
Cliente bajo contrato de mantenimiento?: SI ☐ NO ☒		Hora de finalización:	

Datos del Equipo	Tipo de Servicio
Marca: Liebherr	Mantenimiento Preventivo ☐ Instalación ☐
Modelo: R916 LC.	Mantenimiento Correctivo ☐ Garantía ☐
Número de Serie:	Puesta en marcha ☐
Horómetro: Dig. 179.6 Analog 179,7	Donde se atendió el equipo: Patio Empresa.

SITUACIÓN INICIAL Y/O REQUERIDO

Operativo / Entrega

PROBABLE DIAGNÓSTICO

N/A.

ACCIONES EJECUTADAS

Inspección del Equipo
Chequeo de Fluido (Aceite Hidraulico, Aceite Motor, Mandos, Reductor de Giro) Estados de Cilindros, Estados de los Vidrios, interior de cabina
Se probo el equipo (movimientos)

OBSERVACIONES

Lleva extintor para Expreción (VACIO).

DESCRIPCIÓN DE PIEZAS REEMPLAZADAS O REQUERIDAS

No. de parte	Descripción	Cantidad

REVISADO POR EL CLIENTE		PREPARADO POR EL TÉCNICO	
Nombre y Apellido: Luis Bosch	Firma	Nombre y Apellido: Luis R. Ariña	Firma
Cargo: Dueño		Cargo: Tecnico.	
Teléfono: 6223-7347		Teléfono:	

seijiro yazawa iwai c.a.

FORMATO
INVENTARIO FISICO ESTADO DEL EQUIPO DESPUÉS DEL ALQUILER
EXCAVADORA

Código: HI-PA-GST
Versión: 01
Vigente desde: 15/05/2018

Número de Inventario:
Fecha: DD 15 MM 05 AA 2019
Motivo:
Nombre de quién entrega: SyTPD
Nombre de quién recibe:

CLASE	MARCA	TIPO	MODELO	SERIAL	COLOR
excavadora	Liebherr	1301	R916	39711	Amarilla.

CILINDROS	NÚMERO DEL MOTOR	NÚMERO DE SERIE	HORAS DE TRABAJO

	DERECHA	Condiciones	IZQUIERDA	Condiciones	Otros
ORUGAS					

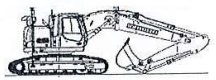
PARTES Y ACCESORIOS	Cant.	Estado B	R	M
Frente Exterior				
Faros de cabina		✓		
Faros de estructura superior		✓		
Parabrisas		✓		
Brazos limpia parabrisas		✓		
Cuchillas limpia parabrisas		✓		
Balde		✓		
Dientes de balde		✓		
Rejilla protectora		✓		
Visera		✓		
Cilindro de balancín		✓		
Cilindro de balde		✓		
Observación				
Frente Superior				
Antena				
Baliza				
Observación				
Interior de Motor				
Tapa aceite		✓		
Varilla medidora de aceite		✓		
Correas		✓		
Tapas		✓		
Aceite de motor		✓		
Aceite hidráulico		✓		
Aceite de caja de bombas		✓		
Aceite de motor de traslación		✓		
Tuberías		✓		
Cableado		✓		
Soporte tapa de motor		✓		
Observación				
Costado Trasero				
Vidrio trasero		✓		
Tubo de escape		✓		
Contrapeso		✓		
Retrovisor		X		
Puntos de remolque		✓		
Tapa de motor		✓		
Observación				

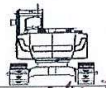
PARTES Y ACCESORIOS	Cant.	Estado B	R	M
Costado Izquierdo				
Vidrios laterales		✓		
Manija		✓		
Cerraduras		✓		
Peldaños		✓		
Agarraderas		✓		
Puerta de acceso a la cabina		✓		
Compuerta de motor izquierda		✓		
Compuertas		✓		
Luz del techo izquierda				
Carrilería		✓		
Líneas hidráulicas		✓		
Espejo retrovisor		✓		
Faro de brazo		✓		
Cilindro de elevación		✓		
Baterías		✓		
Tapa de combustible		✓		
Tanque de combustible		✓		
Observación		Tiene 02 Retrovisores		
Costado Derecho				
Vidrios lateral		✓		
Manijas		✓		
Cerraduras		✓		
Peldaños		✓		
Manguera		✓		
Agarraderas		✓		
Puerta de acceso a la cabina		✓		
Compuerta de motor derecha		✓		
Compuertas		✓		
Luz del techo derecha		✓		
Carrilería		✓		
Líneas hidráulicas		✓		
Espejo retrovisor		✓		
Faro de brazo		✓		
Cilindro de elevación		✓		
Filtro exterior		✓		
Tapa de combustible		✓		
Tapa de tanque hidráulico		✓		
Apoyabrazos		✓		
Cerradura de la puerta		✓		
Observación				

PARTES Y ACCESORIOS	Cant.	Estado B	R	M
Interior de la cabina				
Seguro puerta		✓		
Manija puerta		✓		
Manija vidrio		✓		
Luz del techo		✓		
Extintor				
Luneta		✓		
Cerradura de la puerta		✓		
Altavoces		✓		
Switch ignición		✓		
Cámara				
Medidor de combustible		✓		
Luz interior		✓		
Palanca de seguridad		✓		
Forros		✓		
Descansabrazos		✓		
Cinturón de seguridad		✓		
Bocina de alarma de retroceso				
Radio		✓		
Antena				
Ventanillas aire acondicionado		✓		
Medidor de temperatura		✓		
Medidor de aceite		✓		
Joytick izquierdo		✓		
Joytick derecho		✓		
Encendedor de cigarrillo		✓		
Bocinera		✓		
Pedales de accesorios				
Mandos aire acondicionado		✓		

Otros	SI	NO
Manual del equipo	✓	
Llaves de compuerta	✓	
Gatas de compuerta	✓	
Llaves de encendido	✓	
Llaves de accesorios	✓	
Extintor		
Logos	✓	

DOSSIER DE FOTOS





OBSERVACIONES GENERALES

El equipo sale operativo. medio tanque de combustible

Número de inventario anterior:
Fecha:
Entregado por: Firma y N° Documento
Recibido por: Luis Bosch Firma y N° Documento

SERVITALLER P.B. - REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

24 de diciembre, Caller Primera, Alto de Tocumen a un Costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

INICIO DEL PERÍODO	3/3/2019	MBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	CH6
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	723608
		AÑO:	1998		
FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	3/6/2019				
KILOMETRAJE:					

SERVICIOS	Verificacion	Observación	SERVICIOS	Verificacion	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantesde marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	SI	Verificacion de niveles	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar adito en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	SI	Verificacion de niveles	Rotación de los neumáticos			
Cambiar aceite de diferencial trasero	SI	Verificacion de niveles	Ajustar los frenos			
Sistema de dirección	SI	Verificacion de niveles	Afinar el motor			
Sistema hidráulico del vagón	SI	Verificacion de niveles	MANTENIMIENTO COMPLETO	GENERAL	CAMBIO DE SAPOS CAMBIO DE GRAPAS Y TORNILLO CENTRAL	
SERVICIO: Filtros			Radiador de agua			
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar el filtro de combustible	SI					
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						
Rotación de los neumáticos						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER
RUC- 155634997-2-2016 DV 98

SERVICIOS	Verificacion	Observación	SERVICIOS	Verificacion	Observación	ATENCION

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS OSCAR CESAR	MODELO:	D4H SERIES 2
FINAL DEL PERÍODO	03//4/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	CATERPILLAR	NÚMERO DE SERIE:	8PB04892
		AÑO:	1991		
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/7/2019				
KILOMETRAJE:					

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO	Cambio de dos filtros	Puntos de lubricación	Sí	Engrase completo efectuado	2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Verificación de niveles	Sí Revisión de niveles	Revisión de sistema de luces	Sí, realizado		3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite hidráulico	Verificación de niveles	Sí Revisión de niveles	Ajuste de cadena	Sí, realizado	Ajuste de cadena realizado	
SERVICIO: Filtros			Instalación de pito de reversa	Instalado		
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI	Cambio de un filtro de Aceite				

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS OSCAR CESAR	MODELO:	D4H SERIES 2
FINAL DEL PERÍODO	03//4/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	CATERPILLAR	NÚMERO DE SERIE:	8PB04892
		AÑO:	1991		
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/7/2019				
KILOMETRAJE:					
Cambiar el filtro de Diesel	SI	Cambio de dos filtros de Diesel			
Cambiar filtros de aire	SI	Cambio de filtro de aire			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/3/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	CH6
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	723608
		AÑO:	1998		
FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	3/6/2019				
KILOMETRAJE:					

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	SI	Verificación de niveles	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	SI	Verificación de niveles	Rotación de los neumáticos			
Cambiar aceite de diferencial trasero	SI	Verificación de niveles	Ajustar los frenos			
Sistema de dirección	SI	Verificación de niveles	Afinar el motor			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/3/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	CH6
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	723608
		AÑO:	1998		
FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	3/6/2019				
KILOMETRAJE:					

Sistema hidráulico del vagón	SI	Verificación de niveles	MANTENIMIENTO COMPLETO	GENERAL	CAMBIO DE SAPOS CAMBIO DE GRAPAS Y TORNILLO CENTRAL	
SERVICIO: Filtros			Radiador de agua			
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar el filtro de combustible	SI					
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/3/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	CH6
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	723608
		AÑO:	1998		

FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Rotación de los neumáticos						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AM1018
		AÑO:	1994		

FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**		CAMBIO DE PULMONES TRASEROS	1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor		CAMBIO DE TORTUGA TRASERA	2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Inspeccionado	Verificación de niveles	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Inspeccionado	Verificación de niveles	Rotación de los neumáticos			
Cambiar aceite de diferencial trasero	Inspeccionado	Verificación de niveles				
Sistema de dirección	Inspeccionado	Verificación de niveles	Ajustar los frenos	Ajuste		

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA		MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AM1018
		AÑO:	1994			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Sistema hidráulico del vagón	Inspeccionado	Verificación de niveles	Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua			
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						
Rotación de los neumáticos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA		MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AM1018
		AÑO:	1994			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/1/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	ALEXANDER ABEL ROJAS		MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ0789
		AÑO:	1999			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**		SE CAMBIO CRUCETA DE DIFERENCIAL	1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Verificación de niveles		Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Verificación de niveles		Rotación de los neumáticos			
Cambiar aceite de diferencial trasero	Verificación de niveles					
Sistema de dirección	Verificación de niveles		Ajustar los frenos			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/1/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	ALEXANDER ABEL ROJAS		MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ0789
		AÑO:	1999			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Sistema hidráulico del vagón	Verificación de niveles		Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua			
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						
Rotación de los neumáticos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/1/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	ALEXANDER ABEL ROJAS		MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ0789
		AÑO:	1999			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	P.B. Inversiones S.A.		MODELO:	RB
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ3077
		AÑO:	1993			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Verificación de niveles	Sí	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Verificación de niveles	Sí	Rotación de los neumáticos			
Cambiar aceite de diferencial trasero	Verificación de niveles	Sí				
Sistema de dirección	Verificación de niveles	Sí	Ajustar los frenos			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	P.B. Inversiones S.A.		MODELO:	RB
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ3077
		AÑO:	1993			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Sistema hidráulico del vagón	Verificación de niveles	Sí	Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua	Verificación del nivel de agua y refrigerante	Cambio de refrigerante	
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						
Rotación de los neumáticos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	P.B. Inversiones S.A.		MODELO:	RB
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ3077
		AÑO:	1993			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS PEREZ SANCHEZ		MODELO:	RD
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	318438
		AÑO:	1975			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO	Sí	Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Verificación de niveles	Sí	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Verificación de niveles	Sí	Rotación de los neumáticos			
Cambiar aceite de diferencial trasero	Verificación de niveles	Sí				
Sistema de dirección	Verificación de niveles	Sí	Ajustar los frenos		Se realizó ajuste	

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS PEREZ SANCHEZ		MODELO:	RD
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	318438
		AÑO:	1975			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Sistema hidráulico del vagón	Verificación de niveles	Sí	Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua			
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación	Sí	Engrase completo	
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						
Rotación de los neumáticos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS PEREZ SANCHEZ		MODELO:	RD
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	318438
		AÑO:	1975			

FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	25/02/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	OSCAR CARCAMO		MODELO:	EC 210 BLC
FINAL DEL PERÍODO	03/03/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	VOLVO PALA MECANICA		NÚMERO DE PLACA:	6
		AÑO:	2009			

FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	SI	Verificación de niveles	Afinar el motor			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio			Radiador de agua			
Cambiar aceite de diferencial trasero			Puntos de lubricación			
Sistema de dirección			Otros			
Sistema hidráulico	SI	Se realizó cambio de aceite				

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	25/02/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	OSCAR CARCAMO		MODELO:	EC 210 BLC
FINAL DEL PERÍODO	03/03/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	VOLVO PALA MECANICA		NÚMERO DE PLACA:	6
		AÑO:	2009			

FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
SERVICIO: Filtros			Otros:			
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI	Verificado	LIMPIEZA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	Sí	Realizado	
Cambiar el filtro de combustible	SI	Verificado	TENSADO DE CADENA	Sí	Realizado	
Cambiar filtros de aire	SI	Verificado	REMPLAZO 1 PIN DE CADENA	Sí	Realizado	
Cambiar filtros de separación de agua	SI	Verificado	REEMPLAZO DE 2 MANGUERA DE TRACK IZQUIERDO	Sí	Realizado	
Cambiar filtro de aire acondicionado			CAMBIO DE POLOS DE BATERIA	Sí	Realizado	
			REVISION ELECTROMECANICA	Sí	Realizado	
			REEMPLAZO DE ODOMETRO	Sí	Realizado	

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	03/03/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA		MODELO:	CH6
FINAL DEL PERÍODO	03/09/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	723608
		AÑO:	1998			

FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	Sept/2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	SI	Verificación de niveles	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	SI	Verificación de niveles	Rotación de los neumáticos			
Cambiar aceite de diferencial trasero	SI	Verificación de niveles	Ajustar los frenos			
Sistema de dirección	SI	Verificación de niveles	Afinar el motor			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	03/03/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA		MODELO:	CH6
FINAL DEL PERÍODO	03/09/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	723608
		AÑO:	1998			
FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	Sept/2019					
KILOMETRAJE:						
Sistema hidráulico del vagón	SI	Verificación de niveles	MANTENIMIENTO COMPLETO	GENERAL	CAMBIO DE SAPOS CAMBIO DE GRAPAS Y TORNILLO CENTRAL	
SERVICIO: Filtros			Radiador de agua			
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar el filtro de combustible	SI					
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	03/03/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA		MODELO:	CH6
FINAL DEL PERÍODO	03/09/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	723608
		AÑO:	1998			
FECHA DEL SIGUIENTE SERVICIO:	Sept/2019					
KILOMETRAJE:						
Rotación de los neumáticos						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AM1018
		AÑO:	1994		
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019				
KILOMETRAJE:					

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**		CAMBIO DE PULMONES TRASEROS	1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor		CAMBIO DE TORTUGA TRASERA	2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Inspeccionado	Verificación de niveles	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Inspeccionado	Verificación de niveles	Rotación de los neumáticos			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AM1018
		AÑO:	1994		

FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Cambiar aceite de diferencial trasero	Inspeccionado	Verificación de niveles				
Sistema de dirección	Inspeccionado	Verificación de niveles	Ajustar los frenos	Ajuste		
Sistema hidráulico del vagón	Inspeccionado	Verificación de niveles	Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua			
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/4/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	RAUL HUMBERTO ROA	MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	06//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AM1018
		AÑO:	1994		

FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Rotación de los neumáticos						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/06/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	ALEXANDER ABEL ROJAS	MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	03/092019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AJ0789
		AÑO:	1999		

FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	sEPT/2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**		SE CAMBIO CRUCETA DE DIFERENCIAL	1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Verificación de niveles		Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Verificación de niveles		Rotación de los neumáticos			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/06/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	ALEXANDER ABEL ROJAS		MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	03/092019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ0789
		AÑO:	1999			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	sEPT/2019					
KILOMETRAJE:						
Cambiar aceite de diferencial trasero	Verificación de niveles					
Sistema de dirección	Verificación de niveles		Ajustar los frenos			
Sistema hidráulico del vagón	Verificación de niveles		Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua			
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/06/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	ALEXANDER ABEL ROJAS		MODELO:	DM690S
FINAL DEL PERÍODO	03/092019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	AJ0789
		AÑO:	1999			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	sEPT/2019					
KILOMETRAJE:						
Rotación de los neumáticos						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	P.B. Inversiones S.A.	MODELO:	RB
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AJ3077
		AÑO:	1993		
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019				
KILOMETRAJE:					

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO		Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Verificación de niveles	Sí	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Verificación de niveles	Sí	Rotación de los neumáticos			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	P.B. Inversiones S.A.	MODELO:	RB
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AJ3077
		AÑO:	1993		
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019				
KILOMETRAJE:					
Cambiar aceite de diferencial trasero	Verificación de niveles	Sí				
Sistema de dirección	Verificación de niveles	Sí	Ajustar los frenos			
Sistema hidráulico del vagón	Verificación de niveles	Sí	Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua	Verificación del nivel de agua y refrigerante	Cambio de refrigerante	
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación			
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	3/2/2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	P.B. Inversiones S.A.	MODELO:	RB
FINAL DEL PERÍODO	03//3/2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	AJ3077
		AÑO:	1993		

FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	3/6/2019					
KILOMETRAJE:						
Rotación de los neumáticos						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	Junio 2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS PEREZ SANCHEZ	MODELO:	RD
FINAL DEL PERÍODO	Septiembre 2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK	NÚMERO DE PLACA:	318438
		AÑO:	1975		

FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	Sept 2019					
KILOMETRAJE:						

SERVICIOS	Verificación	Observación	SERVICIOS	Verificación	Observación	ATENCION
SERVICIO: Aceites Lubricantes / Hidráulicos			**SERVICIO: Otros**			1. No mezclar lubricantes de marcas diferentes
Cambiar el aceite de motor	SE CAMBIO	Sí	Afinar el motor			2. Utilizar filtros originales
Cambiar aceite de transmisión	Verificación de niveles	Sí	Balance y alineamiento de ruedas			3. Radiadores: Completar con refrigerante Cambiar en el periodo recomendado por el fabricante del aditivo.
Cambiar aceite de diferencial intermedio	Verificación de niveles	Sí	Rotación de los neumáticos			

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

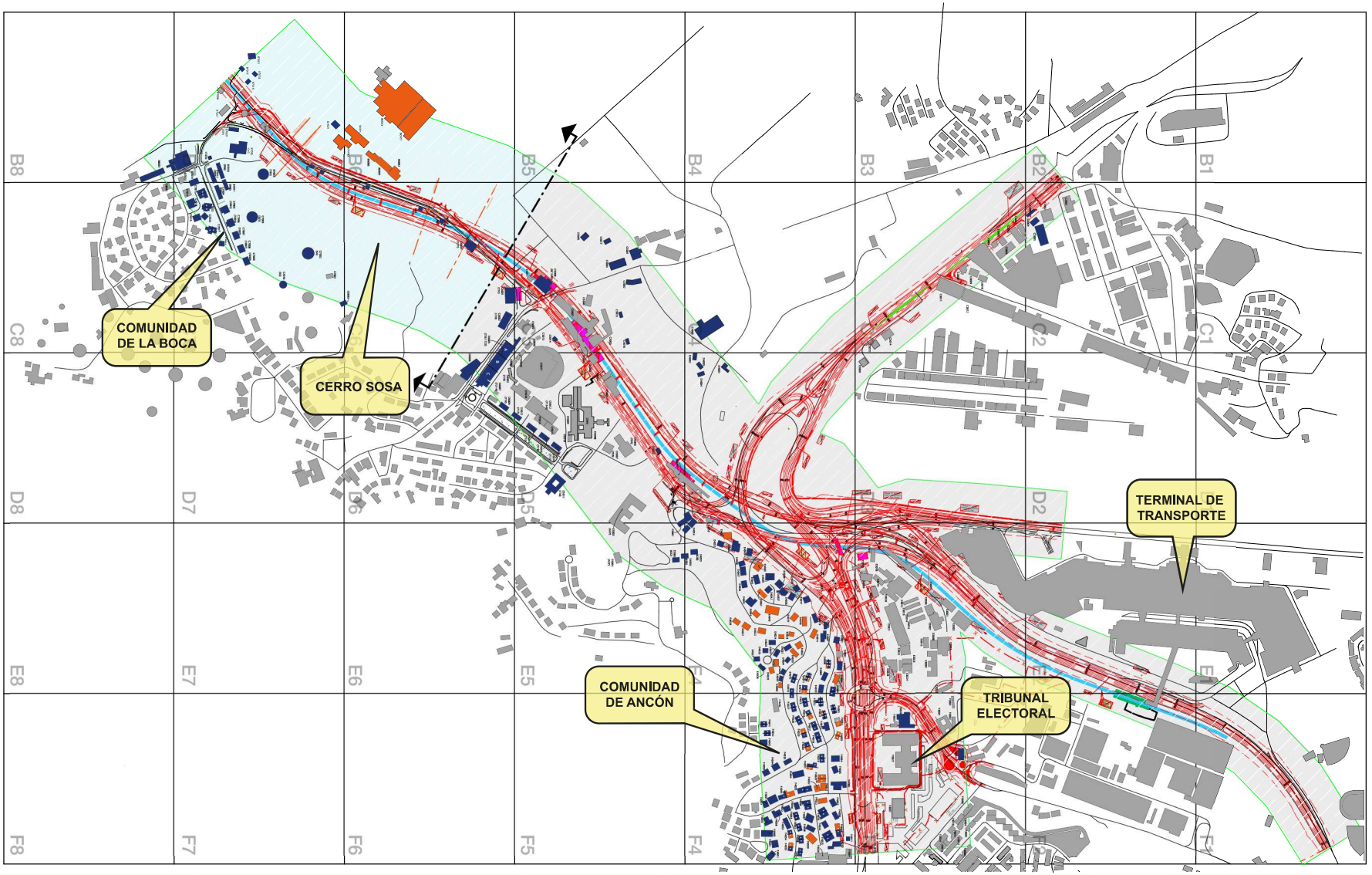
INICIO DEL PERÍODO	Junio 2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS PEREZ SANCHEZ		MODELO:	RD
FINAL DEL PERÍODO	Septiembre 2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	318438
		AÑO:	1975			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	Sept 2019					
KILOMETRAJE:						
Cambiar aceite de diferencial trasero	Verificación de niveles	Sí				
Sistema de dirección	Verificación de niveles	Sí	Ajustar los frenos		Se realizó ajuste	
Sistema hidráulico del vagón	Verificación de niveles	Sí	Afinar el motor			
SERVICIO: Filtros						
Cambiar el filtro de aceite de motor	SI		Radiador de agua			
Cambiar el filtro de combustible	SI		Puntos de lubricación	Sí	Engrase completo	
Cambiar filtros de aire	SI					
Cambiar filtros de separación de agua	SI					
Cambiar filtro de aire acondicionado						
SERVICIO: Otros						
Balance y alineamiento de ruedas						

SERVITALLER PB – 155634997-2-2016 DV 98
24 de Diciembre, Calle Primera, Alto de Tocumen
A un costado del Hotel El Lago
Tel: 295-3705 / 6762-5556

REGISTRO DE MANTENIMIENTO DE VEHÍCULO

INICIO DEL PERÍODO	Junio 2019	NOMBRE DEL PROPIETARIO:	CARLOS PEREZ SANCHEZ		MODELO:	RD
FINAL DEL PERÍODO	Septiembre 2019	MARCA DEL VEHÍCULO:	MACK		NÚMERO DE PLACA:	318438
		AÑO:	1975			
FECHA DEL PROXIMO SERVICIO:	Sept 2019					
KILOMETRAJE:						
Rotación de los neumáticos						
Reemplazar los neumáticos						
Ajustar los frenos						

Anexos No.7 Censo socioeconómico de afectados y un inventario de propiedades.



NOTAS

- INSPECCIÓN REALIZADA
- PENDIENTE INSPECCIÓN

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

SELLOS

Panamá Primero

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

DISEÑADOR: CCCC Highway Consultants Co., Ltd.

CONSTRUCTOR: Consorcio PANAMÁ CUARTO PUENTE

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DISEÑADO	VERIFICADO	APROBADO
0	01/04/19	EMISIÓN INICIAL		CHEC	MOP

CONTENIDO: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE AFECTACION, 4TO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMA, LADO A

CÓDIGO PLANO: AA4P /4P001 | HOJA Nº: PT001

ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: 03 JUN 2019

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA

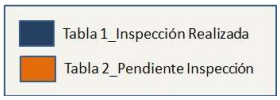
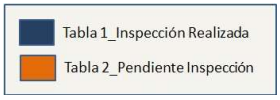


Tabla No.1

ITEM	COD. INTERNO DE INMUEBLE	No. FINCA	NOMBRE PROPIETARIO	No. DE INMUEBLE	OBSERVACIONES
1	F4012_C	46749	Tayka Gonzalez Gonzalez	0586 C	Inspeccion Realizada / Notariada
2	F4013-C	47473	Nerisbeth Durling	0584 C	Inspeccion Realizada / Notariada
3	F4015-A	181181	Dora de Rojas	0556 A	Inspeccion Realizada / Notariada
4	F4015-B	189202	Gladys M. de Martinez	0556 B	Inspeccion Realizada / Notariada
5	F4016-B	185537	Richard Guarniery	0554 B	Inspeccion Realizada / Notariada
6	F4018-B	186872	Grimilda Chen de Damian (Contacto Israel Gordon)	0550 B	Inspeccion Realizada / Notariada
7	F4023-B	212857	REGION INTEROCEANICA (A.R.I.) (contacto Angel Ramos)	525 B	Inspeccion Realizada / Notariada
8	F4024	372112	German Flores	527	Inspeccion Realizada / Notariada
9	F4027-B	223939	Jacques Delom Francis	0532 B	Inspeccion Realizada / Notariada
10	F4036-A	302360	Sharon Aguilera	524 A	Inspeccion Realizada / Notariada
11	F4037	182638	Sitios Selectos / Nydia de Donato	526	Inspeccion Realizada / Notariada
12	C7011-A	213247	Jason Harrell Womble Navarro (Contacto Luz María Navarro)	972-A	Inspeccion Realizada / Notariada
13	C7011-B	206386	Melvyn Oller	972-B	Inspeccion Realizada / Notariada
14	C7015-A	201690	Narciso Olayvar	971-A	Inspeccion Realizada / Notariada
15	C7015-B	189321	Obed Urias Quiel	971-B	Inspeccion Realizada / Notariada
16	C7016	226473	Rodolfo Veruette	L5B	Inspeccion Realizada / Notariada
17	C7018	194679	Paúl Branca	970	Inspeccion Realizada / Notariada
18	C7019	192890	Adolfo Amaury Tinker Frias, Alida Jaen De Tinker (contacto Melva Tinker)	969	Inspeccion Realizada / Notariada
19	C6003		Carlos Navarro Diez	895	Inspeccion Realizada / Notariada
20	B7013	195964	Universidad Maritima Internacional de Panama / Aladar Rodriguez Dias (En Reg. Publico Aparece la Finca a Nombre de la ACP	911	Inspeccion Realizada / Notariada

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA



21	B7014	230953	Iglesia Bautista La Rosa / Parroco Jose de Los Reyes Ordoñez Pimentel	914	Inspeccion Realizada / Notariada
22	B8001		UMIP: Aladar Rodriguez Diaz	980	Inspeccion Realizada / Notariada
23	E4001	183946	Xenia S. de Zaldivar	596	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
24	E4003	161696	ARI / MEF	599	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
25	E4005-A	245333	Ricardo Velasquez	0595-A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
26	E4005-B	175818	Ricardo Velasquez	0595-B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
27	E4006		Casa comunal de Ancon		Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
28	E4007	186058	John A. Pimento / Nelva E. de Pimento	594	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
29	E4008-A	46453	Maximo Atencio	0592 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
30	E4008-C	46455	Ariel Alberto Castillo Reyes	0592 C	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
31	E4008-D	46456	La Nación asigna a la Autoridad de la Region Interoceanica (Contacto Agripina Marquez)	0592 D	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
32	E4009	47117	Walter Hettuerly/PANAMA LAND, S.A.	590	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
33	E4010	46486	Alicia M. Perez Mendieta de Garcia	588	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
34	E4011-B	46459	Glyzmarluck Checa	0560_B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
35	E4011-C	46460	Alvin Zapata	0560_C	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
36	E4011-D	46461	Roberto Loaiza	0560_D	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
37	E4012-B	178218	Didio Cesar Rodriguez/Ilsa Rosa Vásquez de Rodriguez	0558 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
38	E4015-A	181616	Adria Enith López Arauz (En Juicio de Sucesión,contacto Kathia Lizeth Alvarado)	536-A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
39	E4015-B	205053	Juan Bautista Quintero	536 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
40	E4016-A	281652	Amanda Gabster	0534-A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
41	E4016-B	218985	Alicia Martina Perez Mendieta (Contacto Manuel Garcia Almengor)	0534 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
42	E4017	309492	ADMINISTRACION JAGARA, S.A /Representante legal Raul Rene Aparicio Alba	602	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA

Tabla 1_Inspección Realizada
Tabla 2_Pendiente Inspección

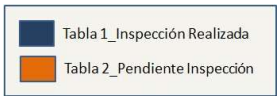
43	E4026	204073	MOTHER'S DE PANAMA S.A./José Fernando Bolivar--- (Abandonada)	575	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
44	E4027	204083	Anna Pescod	577	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
45	E4028	197603	FUNDACION GHG/Clara Malca	578	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
46	E4031	186710	Marianella Martinelli	570	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
47	E4034	193735	Benita Gutierrez (contacto Jose Perez)	564	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
48	E4035	En Proceso	Oficina del SPI	601	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
49	E4036	191189	Radislaw Stankovic	603	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
50	E4037	236465	Gladys Elenka Fernandez	Lote 10	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
51	E4038	203923	Jacinto Wong	607	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
52	E4039	215458	Jose Francisco Urrutia Bernaza (contacto Malena Diaz de Urrutia)	609	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
53	E4041	219012	Juan Carlos Niño	611	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
54	E4042	189849	Edgar Fernando Escalante Krienert, Incy Iyuska Dominguez Morales (Contacto Incy Escalante)	605	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
55	E4045	241768	Fundacion casita de MAUSI	608	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
56	E4046	197811	VENTANAS POPULARES, S.A. (VENPOSA) (contacto Ibelis Gutierrez)	610	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
57	E4047	211719	Margie Alvarez	612	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
58	E4048	219707	Tatiana Sousa	615	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
59	E4049	200370	Antonio Denver Michel Beverly, Karla Melania Avila Vergara (Contacto Antonio Michel)	614	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
60	E4050	227017	OMA ANCON, S.A. (contacto Ricardo Bustamante)	617	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
61	E4052	196971	Juan Carlos Niño	621	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
62	E4054	228521	FIRST BAPTIST CHURCH OF BALBOA (INGLES) PRIMERA IGLESIA BAUTISTA DE BALBOA (Represenante legal: Jose Arturo Lam)	627	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
63	E4057	218227	Anthony Howitt / Jennifer Jones Howitt	572	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
64	E4058	457882	Melissa Parra	No tiene numeracion. No ha realizado los tramites.	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
65	E4059	30190714	Aracelly Melendez Cunninghan	Aun no se le asigna No. De Casa.	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA

Tabla 1_Inspección Realizada
Tabla 2_Pendiente Inspección

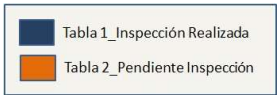
66	E5001	228521	FIRST BAPTIST CHURCH OF BALBOA (INGLES) PRIMERA IGLESIA BAUTISTA DE BALBOA (Represenante legal: Jose Arturo Lam)	629	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
67	F4001-A	46610	Maribel Brown	0589-A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
68	F4001-B	46611	FUNDACION AMAX (FUNDAMAX) (contacto Edgar Montenegro)	0589-B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
69	F4001-C	46612	NIURYIS JERSAINT VARGAS QUEZADA (contacto Isidro Moreno)	0589-C	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
70	F4001-D	46613	María C. Mastelari	0589-D	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
71	F4004	237644	Dinora Rodriguez	534	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
72	F4005	283428	Mayra Rosa Samudio de Saiz	533-A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
73	F4006	177007	Livia de Dasilva	531	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
74	F4007	224145	Rosa Evelia Vargas	538	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
75	F4008	En Proceso	MEF	540	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
76	F4009-A	230743	Rosa Maria Gomez / Are Foundation	542 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
77	F4010	161696	A.R.I. / Alquilada a Teatro	Teatro	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
78	F4011	En Proceso	Pacific Retirement association		Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
79	F4012-A y B	46747 /46748	I Mei Li	0586- A y B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
80	F4012-D	46750	Digna Gloria Palomino Vela de Franco	586	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
81	F4013-A	47471	Nadia del Rio	0584 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
82	F4013-B	47472	Rigoberto Von Chong	0584 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
83	F4014 A,B,C	46476/46479	Alfredo Jaen	582	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
84	F4014-D	46484	Juan Bautista Pérez	0582-D	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
85	F4017-A	219083	Shaileshkumar Somabhai Ahir (Abandonada)	0552 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
86	F4017-B	195075	Jorge Dorcy	0552 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
87	F4018-A	205942	Maria Pazmiño	0550 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
88	F4019-A	280081	HACAB S.A. (Claire Paterson / Stephen Purdom)	536 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
89	F4019-B	En Proceso	Ricardo A. Williams	536 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA



90	F4023-A	183859	Emanuel Landau Herrera, Ligia Marina Alfaro De Landau	525 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
91	F4025-A	222298	Wilfredo García	529-A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
92	F4025-B	236192	Inocencio Ortiz / Elvia de Ortiz	529 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
93	F4027-A	228190	Murray Walker Greer Viales	0532 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
94	F4028-A	224210	Sergio Castillo	0530 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
95	F4028-B	221484	Elsa Fernandez	0530-B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
96	F4029-A	196115	Richard Owen / Egger Lamar	528 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
97	F4030-B	301067	Gary Mathews	526-B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
98	F4031-B	282942	Juana B. Martinez de Moreno	562 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
99	F4033	226753	Damaris Vergara / Mario Cruz Vergara	557	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
100	F4034	182278	Marcela Jeanet Hawk Cabrera, Lars Keith Morales Kuhn	558	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
101	F4035-A	199012	Leticia Alvarez	522 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
102	F4035-B	191869	Beatriz Chang Moreno	522 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
103	F4036_B	223189	Vicenta Ercinda Vidal Tapia De Meza, Mario Wilfo Meza Vidal	524 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
104	F4038	265179	Juan Carlos Baguer	528	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
105	F4041-A	183307	Edgardo Enrique Diaz Ferguson (Contacto Oderai Ferguson de Diaz)	220 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
106	F4041-B	218848	Felipe Muñoz	220 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
107	F4042-A	180809	Fundacion Jesymar / Juan Vasquez	221 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
108	F4042-B	182597	Aurelio A. Tapia del Busto	211 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
109	F4043	202034	DONAVAR PROPERTIES., S.A. (contacto Virgilio Ramirez)	222	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
110	F4044	229534	Luis Oscar Pitti Miranda	555	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
111	F4045-A	311391	Javier Frencisco Sucre Mejia (contacto Elida Badilla de Arizala)	520 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
112	F4046	177537	Carlos Melo / Mildreth Pizarro	521	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
113	F4047-A	177049	Ivone Solis	0420 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA



114	F4047-B	204704	Tatiana Montilla Morales /	0420 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
115	F4048-A	En Proceso	ARI	0422 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
116	F4048-B	199676	Shirley de la Espriella de Evans	0422 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
117	F4049-A	187102	Elizabeth Saez de Sanchez /	0424 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
118	F4049-B	232351	Lizbeth Atencio de Gonzalez (Difunta)/ (Contacto Ramon Gonzalez)	0424 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
119	F4050	204731	Vicent A.Thomas Graham	553	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
120	F4051	178718	Fundacion Ludana / Luis Barriga Costa)	518	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
121	F4052	182530	Felix Alberto Young Carballo, Sylvana Escapa De Young	519 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
122	F4053	En Proceso	Genaro Lopez / Suntracs	419 A-B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
123	F4055-A	235808	Adolfo Castillo / Elizabeth Caseres	0423 A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
124	F4054-B	En Proceso	Genaro Lopez / Suntracs	0421 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
125	F4057	292373	Aracelis Batista de Cortes	516	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
126	F4058	En Proceso	John Evans	517	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
127	F4059	180264	Jeanne de Pascal	515	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
128	F4060	188767	Mariano E. Herrera	507	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
129	F4061	179364	Temistocles Malo	509	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
130	F4062	223650	Denis de Villareal	510	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
131	F4063	187282	Subhashbhai Makanbhai Patel Patel	418	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
132	C7013-A	214278	Jacobo Sales	965-A	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
133	C7013-B	192828	Roberto Bruno	965 B	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas
134	C7014	161696	UABR	964	Inspeccion Realizada / En Gestion de Firmas

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA

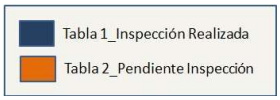
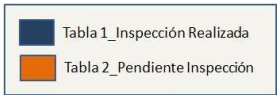


Tabla No.2

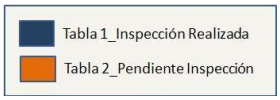
ITEM	COD. INTERNO DE INMUEBLE	No. FINCA	NOMBRE PROPIETARIO	No. DE INMUEBLE	OBSERVACIONES
1	B7015	205397	Theoko S.A.	974	Pendiente Inspeccion
2	C8001	209769	Gladys Edit A. de Womble, Robert M. Womble		Pendiente Inspeccion
3	C7001	En Proceso		896	Pendiente Inspeccion
4	C7017	192682	Raul Rene Aparicio Alba, Janina Isabel Muñoz Gonzalez		Pendiente Inspeccion
5	E4004	239970	Aladar Bogar Rodriguez Diaz	597 A-B	Pendiente Inspeccion
6	E4008-B	46454	Aminta Rodriguez de Casanova	0592 B	Pendiente Inspeccion
7	E4011-A	46458	Gabriel Jose Vence Arango	0560 A	Pendiente Inspeccion
8	E4012-A	193401	Clement Gil Samaniego	0558 A	Pendiente Inspeccion
9	E4014	201786	Virgilio Periñan Herrera		Pendiente Inspeccion
10	E4018-A	200045	CLAIRE'S CORPORATION (contacto Clara Malca)	581-A	Pendiente Inspeccion
11	E4019	248834	Andrew Mark Berger G.	604	Pendiente Inspeccion
12	E4020	205967	VIPALA,S.A (ANTES GAVIPA,S.A.)	587	Pendiente Inspeccion
13	E4021	En Proceso	INTEROCEANIC SUPPLY SERVICES, S.A.,	585	Pendiente Inspeccion
14	E4022	209723	George R. Hanily Arias, Angelique Sucre Garay	583	Pendiente Inspeccion
15	E4023	196060	Nadkyi T. Duque Jaen	569	Pendiente Inspeccion
16	E4024	201630	Juan A. Ibalez Diaz, Yvette Marie Castro	571	Pendiente Inspeccion
17	E4029	212713	Demostenes Duclias C	576	Pendiente Inspeccion
18	E4030	186205	INMOBILIARIA MARIBOR,S.A.	574	Pendiente Inspeccion
19	E4032	195401	Balbina Herrera Arauz	568	Pendiente Inspeccion
20	E4033	209846	Virgilio Periñan Herrera	566	Pendiente Inspeccion
21	E4040	200325	Ivette Estela Angulo De Delgado (contacto Michael Delgado)	613	Pendiente Inspeccion

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA



22	E4043	215449	Fundacion Holgour		Pendiente Inspeccion
23	E4044	228063	Amira del Rosario Garcia de Berbey, Omayra Garcia de Berbey		Pendiente Inspeccion
24	E4051	194601	Casa Toledo S.A.	Lote No. 45	Pendiente Inspeccion
25	E4060	En Proceso			Pendiente Inspeccion
26	F4002-B	202635	Carmen Leticia Cristobalina Sousa Gomez, Ricardo Cristobal Sousa Gomez	0585 B	Pendiente Inspeccion
27	F4003-A	187996	Rolando Enriques Gonzalez Moreno	0581 A	Pendiente Inspeccion
28	F4003-B	En Proceso	Arnovio Bermudez	0581 B	Pendiente Inspeccion
29	F4009-B	222464	Rey Fuentes	542 B	Pendiente Inspeccion
30	F4013-D	47474	Roberto Arturo Pereira Chevez	0584 D	Pendiente Inspeccion
31	F4016-A	178739	Carmen Edith Chizmar de Marcon	0554 A	Pendiente Inspeccion
32	F4020-A	En Proceso	Raul Alejadro Machado Muñoz	AN7 A	Pendiente Inspeccion
33	F4020-B	224791	K&P PROPERTIES,S.A.	AN7 B	Pendiente Inspeccion
34	F4021	199868	GANALAN, S.A.,	532	Pendiente Inspeccion
35	F4022	289640	Luz Gonzalez	523 A11	Pendiente Inspeccion
36	F4029-B	180933	Luis J. de Leon, Maritza Biendicho de De Leon	528 B	Pendiente Inspeccion
37	F4030-A	224435	Kenneth Roy Meyers Duncan	526 A	Pendiente Inspeccion
38	F4031-A	201585	Juan Manuel Perez Aparicio	562 A	Pendiente Inspeccion
39	F4032	199868	GANALAN, S.A.,		Pendiente Inspeccion
40	F4039	220701	Cecelia Mariela Jimenez	530	Pendiente Inspeccion
41	F4045-B	242969	Valerie Loraine Lee Farrell	520 B	Pendiente Inspeccion
42	F4054-A	179884	Osman Axel Valdez Gonzalez, Martha Elyna Herrera Marcos	0421 A	Pendiente Inspeccion
43	F4055-B	182113	Ronald Martin Hurley Noville, Mayra Edith Anaya Koalak	0423 B	Pendiente Inspeccion
44	F4002-A	248080	Amalia Esther Pineda		Pendiente Inspeccion
45	F4040	30151633	Concilio General de La Asamblea de Dios en Panama	LOTE 560	Pendiente Inspeccion

CUADRO DE INMUEBLES UBICADOS EN EL AREA RESIDENCIAL DE ANCON, QUE SE ENCUENTRAN EN UN RADIO DE 300 M DE LA LINEA CENTRAL DE LA VIA OMAR TORRIJOS, DESDE EL TRIBUNAL ELECTURAL HASTA LA AVE. MANUEL VERGARA



Inmuebles Ancon

Inmuebles inspeccionados =	134
Inmuebles pendiente inspección =	45
Total de inmuebles Ancón ==>	179

Porcentaje de Ejecucion

Inmuebles inspeccionados =	74.86%
Inmuebles pendiente inspección =	25.14%
Total de inmuebles Ancón ==>	100.00%

Anexos No.8 Aviso público.

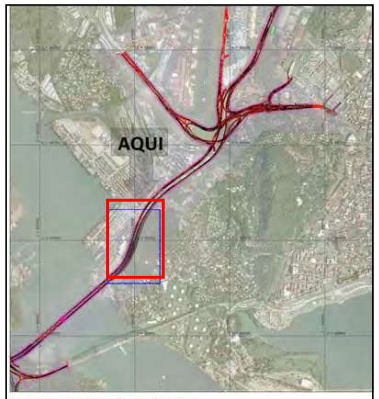
COMUNICADO CUARTO PUENTE

COMUNICADO PARA LA COMUNIDAD DE CERRO SOSA, ANCÓN

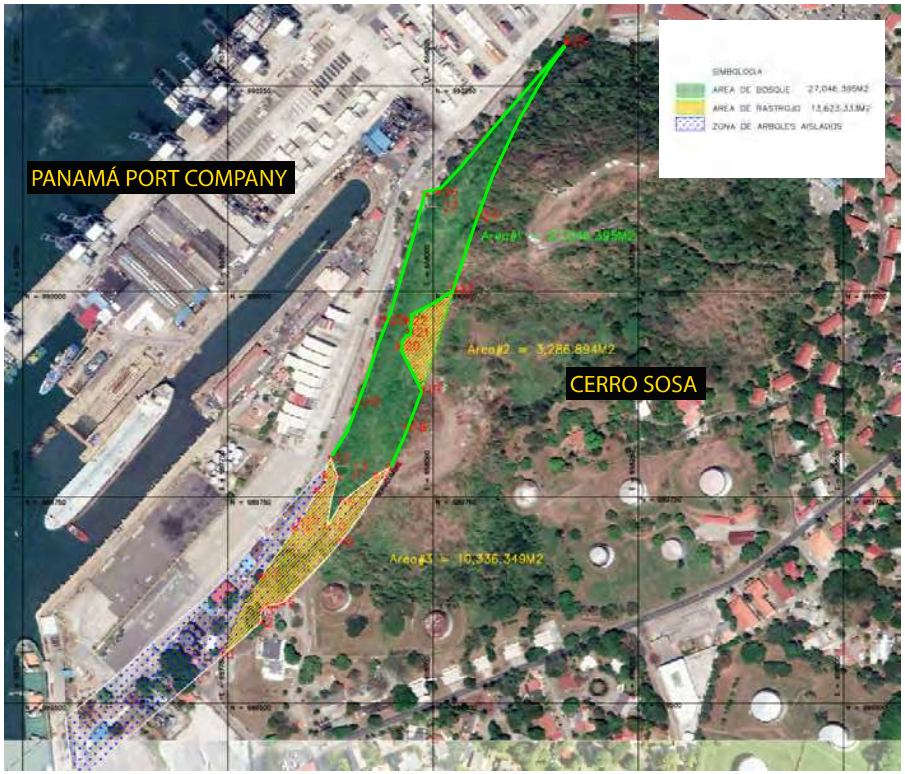
Por este medio, el Consorcio Cuarto Puente informa a la ciudadanía que la próxima semana iniciarán las actividades de relocalización de fauna y tala de árboles en Cerro Sosa como parte de los trabajos del proyecto "Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá" bajo el Contrato No. AL-1-27-18 firmado entre el Consorcio Cuarto Puente y el Ministerio de Obras Públicas (MOP).

Deseamos comunicar que dicha actividad será ejecutada por profesional idóneo y responsable, con el objetivo de llevar cabo los trabajos aplicando las medidas ambientales y de seguridad pertinentes.

Adicionalmente notificamos que, producto de las actividades de tala de árboles y desbroce se espera el desplazamiento de especies animales, por lo que solicitamos a los residentes de las comunidades aledañas a Cerro Sosa, alertar ante cualquier situación de emergencia al Ing. XXXX al número telefónico XXXX. Agradecemos de antemano su comprensión por las molestias causadas.



UBICACION REGIONAL
ESCALA 1:50,000



Ofrecemos disculpas a los usuarios por la molestia causadas durante la ejecución de estos trabajos.

COMUNICADO CUARTO PUENTE

COMUNICADO PARA LA COMUNIDAD DE CERRO SOSA, ANCÓN

El Proyecto de Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá informa a los vecinos de la comunidad de Ancón sobre las actividades de desbroce que se estarán realizando a partir del día 9 de abril de 2019 por un periodo de 15 días calendarios, con el fin de cumplir con el cronograma de actividades, el cual estamos seguros será de progreso para el país al ser un Proyecto de Estado.

El apoyo de la comunidad es muy importante para el desarrollo del proyecto y por ello estamos muy agradecidos de antemano por toda la cooperación que se brinde para el éxito del mismo.

UBICACION REGIONAL

PLANTA DE DESBROCE

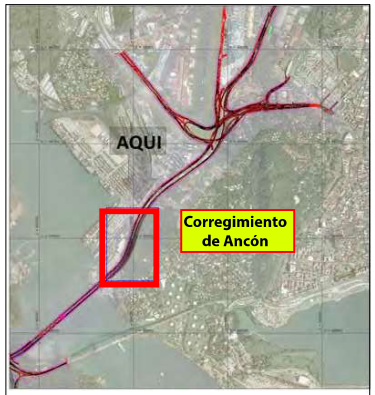
Ofrecemos disculpas a los usuarios por la molestia causadas durante la ejecución de estos trabajos.

PROYECTO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL CUARTO PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ

COMUNICADO PARA LA COMUNIDAD DE CERRO SOSA, ANCÓN

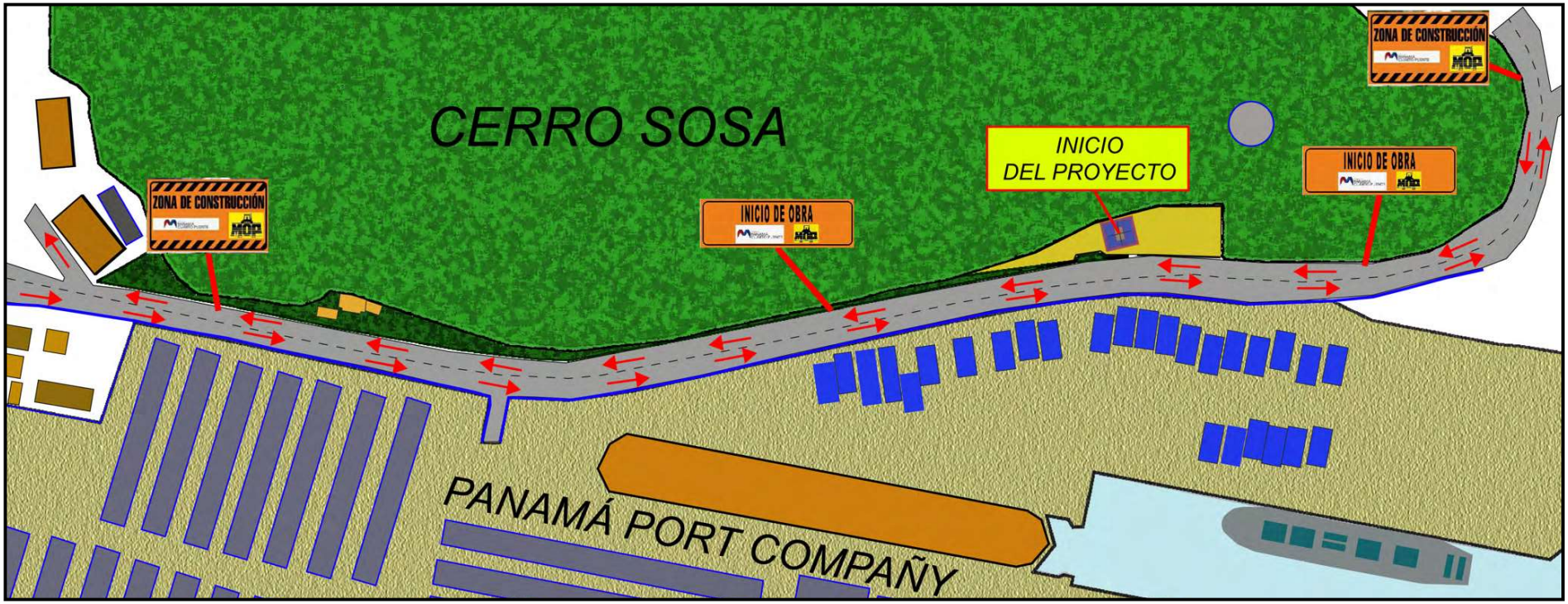
Como parte del Proyecto de Diseño y Construcción del Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá se informa a los vecinos de la comunidad de Ancón y en general sobre las actividades de inicio de obra de excavación para la estructura catalogada como la E26 dentro del proyecto, que esta ubicada en la Avenida Emmanuel Vergara la cual se estarán realizando a partir del día 20 de Agosto de 2019 por un periodo de 45 días calendarios, con el fin de cumplir con el cronograma de actividades del Consorcio Panama Cuarto Puente, y que estamos seguros será de progreso para el país al ser un Proyecto de Estado.

El apoyo de la comunidad es muy importante para el desarrollo del proyecto y por ello estamos muy agradecidos de antemano por toda la cooperación que se brinde para el éxito del mismo.
Horario de Trabajo en la Obra E26 7:00 am a 4:00 pm.

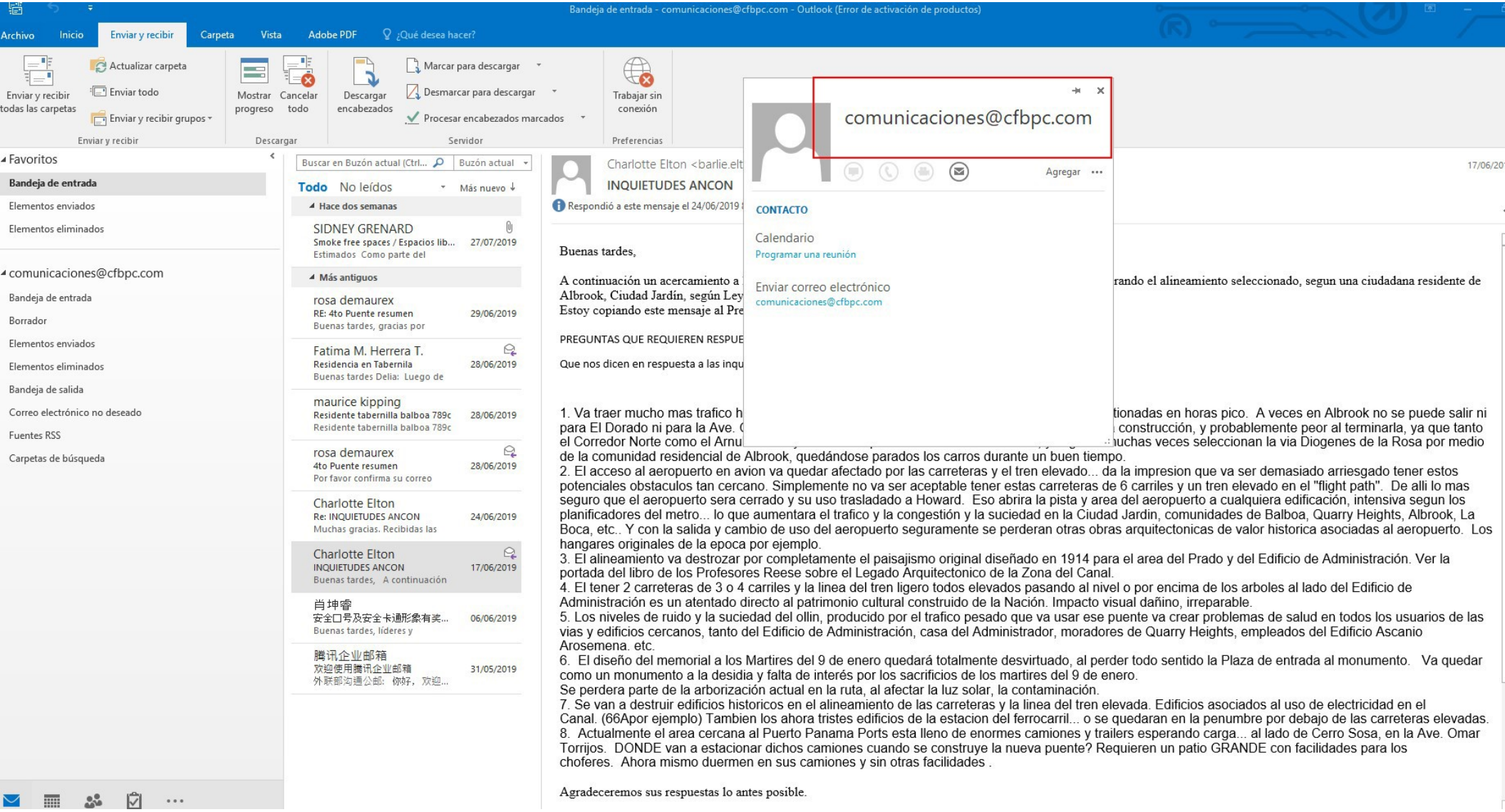


Ubicación del Proyecto

Área de Inicio de Proyecto



Anexos No.9 Mecanismos y canales de comunicación y divulgación.


Bandeja de entrada - comunicaciones@cfbpc.com - Outlook (Error de activación de productos)
Archivo
Inicio
Enviar y recibir
Carpeta
Vista
Adobe PDF
¿Qué desea hacer?
Enviar y recibir todas las carpetas
Actualizar carpeta
Enviar todo
Enviar y recibir grupos
Enviar y recibir
Mostrar progreso
Cancelar todo
Descargar
Descargar encabezados
Marcar para descargar
Desmarcar para descargar
Procesar encabezados marcados
Servidor
Trabajar sin conexión
Preferencias
Favoritos
Bandeja de entrada
Elementos enviados
Elementos eliminados
comunicaciones@cfbpc.com
Bandeja de entrada
Borrador
Elementos enviados
Elementos eliminados
Bandeja de salida
Correo electrónico no deseado
Fuentes RSS
Carpetas de búsqueda
Buscar en Buzón actual (Ctrl...
Buzón actual
Todo
No leídos
Más nuevo
Hace dos semanas
SIDNEY GRENARD
Smoke free spaces / Espacios lib...
Estimados Como parte del
27/07/2019
Más antiguos
rosa demaurex
RE: 4to Puente resumen
Buenas tardes, gracias por
29/06/2019
Fatima M. Herrera T.
Residencia en Tabernilla
Buenas tardes Delia: Luego de
28/06/2019
maurice kipping
Residente tabernilla balboa 789c
Residente tabernilla balboa 789c
28/06/2019
rosa demaurex
4to Puente resumen
Por favor confirma su correo
28/06/2019
Charlotte Elton
Re: INQUIETUDES ANCON
Muchas gracias. Recibidas las
24/06/2019
Charlotte Elton
INQUIETUDES ANCON
Buenas tardes, A continuación
17/06/2019
肖坤睿
安全口号及安全卡通形象有奖...
Buenas tardes, líderes y
06/06/2019
腾讯企业邮箱
欢迎使用腾讯企业邮箱
外联部沟通公邮: 你好，欢迎...
31/05/2019
Charlotte Elton <barlie.elt
INQUIETUDES ANCON
Respondió a este mensaje el 24/06/2019
17/06/20
Buenas tardes,
A continuación un acercamiento a
rando el alineamiento seleccionado, segun una ciudadana residente de
Albrook, Ciudad Jardín, según Ley
Estoy copiando este mensaje al Pre
PREGUNTAS QUE REQUIEREN RESPUE
Que nos dicen en respuesta a las inqu
1. Va traer mucho mas trafico h
tionadas en horas pico. A veces en Albrook no se puede salir ni
para El Dorado ni para la Ave.
construcción, y probablemente peor al terminarla, ya que tanto
el Corredor Norte como el Arnu
uchas veces seleccionan la via Diogenes de la Rosa por medio
de la comunidad residencial de Albrook, quedándose parados los carros durante un buen tiempo.
2. El acceso al aeropuerto en avion va quedar afectado por las carreteras y el tren elevado... da la impresion que va ser demasiado arriesgado tener estos potenciales obstaculos tan cercano. Simplemente no va ser aceptable tener estas carreteras de 6 carriles y un tren elevado en el "flight path". De alli lo mas seguro que el aeropuerto sera cerrado y su uso trasladado a Howard. Eso abrira la pista y area del aeropuerto a cualquiera edificación, intensiva segun los planificadores del metro... lo que aumentara el trafico y la congestión y la suciedad en la Ciudad Jardin, comunidades de Balboa, Quarry Heights, Albrook, La Boca, etc.. Y con la salida y cambio de uso del aeropuerto seguramente se perderan otras obras arquitectonicas de valor historica asociadas al aeropuerto. Los hangares originales de la epoca por ejemplo.
3. El alineamiento va destrozar por completamente el paisajismo original diseñado en 1914 para el area del Prado y del Edificio de Administración. Ver la portada del libro de los Profesores Reese sobre el Legado Arquitectonico de la Zona del Canal.
4. El tener 2 carreteras de 3 o 4 carriles y la linea del tren ligero todos elevados pasando al nivel o por encima de los arboles al lado del Edificio de Administración es un atentado directo al patrimonio cultural construido de la Nación. Impacto visual dañino, irreparable.
5. Los niveles de ruido y la suciedad del ollin, producido por el trafico pesado que va usar ese puente va crear problemas de salud en todos los usuarios de las vias y edificios cercanos, tanto del Edificio de Administración, casa del Administrador, moradores de Quarry Heights, empleados del Edificio Ascanio Arosemena. etc.
6. El diseño del memorial a los Martires del 9 de enero quedará totalmente desvirtuado, al perder todo sentido la Plaza de entrada al monumento. Va quedar como un monumento a la desidia y falta de interés por los sacrificios de los martires del 9 de enero.
Se perdera parte de la arborización actual en la ruta, al afectar la luz solar, la contaminación.
7. Se van a destruir edificios historicos en el alineamiento de las carreteras y la linea del tren elevada. Edificios asociados al uso de electricidad en el Canal. (66Apor ejemplo) Tambien los ahora tristes edificios de la estacion del ferrocarril... o se quedaran en la penumbre por debajo de las carreteras elevadas.
8. Actualmente el area cercana al Puerto Panama Ports esta lleno de enormes camiones y trailers esperando carga... al lado de Cerro Sosa, en la Ave. Omar Torrijos. DONDE van a estacionar dichos camiones cuando se construye la nueva puente? Requieren un patio GRANDE con facilidades para los choferes. Ahora mismo duermen en sus camiones y sin otras facilidades .
Agradeceremos sus respuestas lo antes posible.
comunicaciones@cfbpc.com
Agregar
CONTACTO
Calendario
Programar una reunión
Enviar correo electrónico
comunicaciones@cfbpc.com

1. Gestión para manejar Mantener canales de comunicación abiertos, de manera permanente, asignando personal calificado, para el manejo de quejas, reclamos y sugerencias.

PANAMÁ CUARTO PUENTE 巴拿马运河第四大桥工程项目总经理部
CONSORCIO PANAMA CUARTO PUENTE

comunicaciones@cfbpc.com
Bandeja de entrada
Borrador

Buenas tardes,

A continuación un acercamiento a las inquietudes e inconvenientes del 4to puente sobre el Canal, considerando el alineamiento seleccionado, segun una ciudadana reside
Albrook, Ciudad Jardin, según Ley 21 de 1997.
Estoy copiando este mensaje al Presidente de APROJAL, la asociacion de propietarios de Albrook.

PREGUNTAS QUE REQUIEREN RESPUESTA

Que nos dicen en respuesta a las inquietudes siguientes?

1. Va traer mucho mas trafico hacia una area donde las calles ya estan completamente congestionadas en horas pico. A veces en Albrook no se puede salir ni para El Dorado ni para la Ave. Omar Torrijos. Esta situación se pondrá muy muy feo durante la construcción, y probablemente peor al terminarla, ya que tanto el Corredor Norte como el Arnulfo Arias y la retonda quedan totalmente atascadas, y la gente muchas veces seleccionan la via Diogenes de la Rosa por medio de la comunidad residencial de Albrook, quedándose parados los carros durante un buen tiempo.
2. El acceso al aeropuerto en avion va quedar afectado por las carreteras y el tren elevado... da la impresion que va ser demasiado arriesgado tener estos potenciales obstaculos tan cercano. Simplemente no va ser aceptable tener estas carreteras de 6 carriles y un tren elevado en el "flight path". De alli lo mas seguro que el aeropuerto sera cerrado y su uso trasladado a Howard. Eso abrira la pista y area del aeropuerto a cualquiera edificación, intensiva segun los planificadores del metro... lo que aumentara el trafico y la congestión y la suciedad en la Ciudad Jardin, comunidades de Balboa, Quarry Heights, Albrook, La Boca, etc.. Y con la salida y cambio de uso del aeropuerto seguramente se perderan otras obras arquitectonicas de valor historica asociadas al aeropuerto. Los hangares originales de la epoca por ejemplo.
3. El alineamiento va destrozar por completamente el paisajismo original diseñado en 1914 para el area del Prado y del Edificio de Administración. Ver la portada del libro de los Profesores Reese sobre el Legado Arquitectonico de la Zona del Canal.
4. El tener 2 carreteras de 3 o 4 carriles y la linea del tren ligero todos elevados pasando al nivel o por encima de los arboles al lado del Edificio de Administración es un atentado directo al patrimonio cultural construido de la Nación. Impacto visual dañino, irreparable.
5. Los niveles de ruido y la suciedad del ollin, producido por el trafico pesado que va usar ese puente va crear problemas de salud en todos los usuarios de las vias y edificios cercanos, tanto del Edificio de Administración, casa del Administrador, moradores de Quarry Heights, empleados del Edificio Ascanio Arosemena. etc.
6. El diseño del memorial a los Martires del 9 de enero quedará totalmente desvirtuado, al perder todo sentido la Plaza de entrada al monumento. Va quedar como un monumento a la desidia y falta de interés por los sacrificios de los martires del 9 de enero.
Se perdera parte de la arborización actual en la ruta, al afectar la luz solar, la contaminación.
7. Se van a destruir edificios historicos en el alineamiento de las carreteras y la linea del tren elevada. Edificios asociados al uso de electricidad en el Canal. (66Apor ejemplo) Tambien los ahora tristes edificios de la estacion del ferrocarril... o se quedaran en la penumbre por debajo de las carreteras elevadas.
8. Actualmente el area cercana al Puerto Panama Ports esta lleno de enormes camiones y trailers esperando carga... al lado de Cerro Sosa, en la Ave. Omar Torrijos. DONDE van a estacionar dichos camiones cuando se construye la nueva puente? Requieren un patio GRANDE con facilidades para los choferes. Ahora mismo duermen en sus camiones y sin otras facilidades .

Agradeceremos sus respuestas lo antes posible.

Fatima M. Herrera T. <fherrera.arq@hotmail.com> Comunicaciones@cfbpc.com; Abraham Goti
Residencia en Tabernila
Respondió a este mensaje el 29/06/2019 10:59.

Buenas tardes Delia:

Luego de en nuestra reunión pasada en la junta comunal de Ancón, quisiera que por este medio me confirmara si la casa 790 X, ubicada en calle Tabernilla, está dentro del perímetro de impacto del proyecto por ejecutar del cuarto puente.

Favor confirmar de recibido.
A la espera de su respuesta.

Arq. Fátima Herrera

Enviado desde mi iPhone

rosa demaurex <rosagenius_d2001@yahoo.com> comunicaciones@cfbpc.com
RE: 4to Puente resumen

Buenas tardes, gracias por confirmar recibo,

Sinceramente
Rosa Demaurex
Calle Tavernilla, Balboa Ancon

Sent from Yahoo Mail on Android

On Sat, Jun 29, 2019 at 10:54 AM, Comunicaciones <comunicaciones@cfbpc.com> wrote:

Buenos dias Rosa , efectivamente este el correo de comunicaciones de Consorcio Panamá Cuarto Puente, a la orden

De: rosa demaurex [mailto:rosagenius_d2001@yahoo.com]
Enviado el: viernes, 28 de junio de 2019 13:53
Para: Comunicaciones@cfbpc.com
Asunto: 4to Puente resumen

Por favor confirma su correo electronico

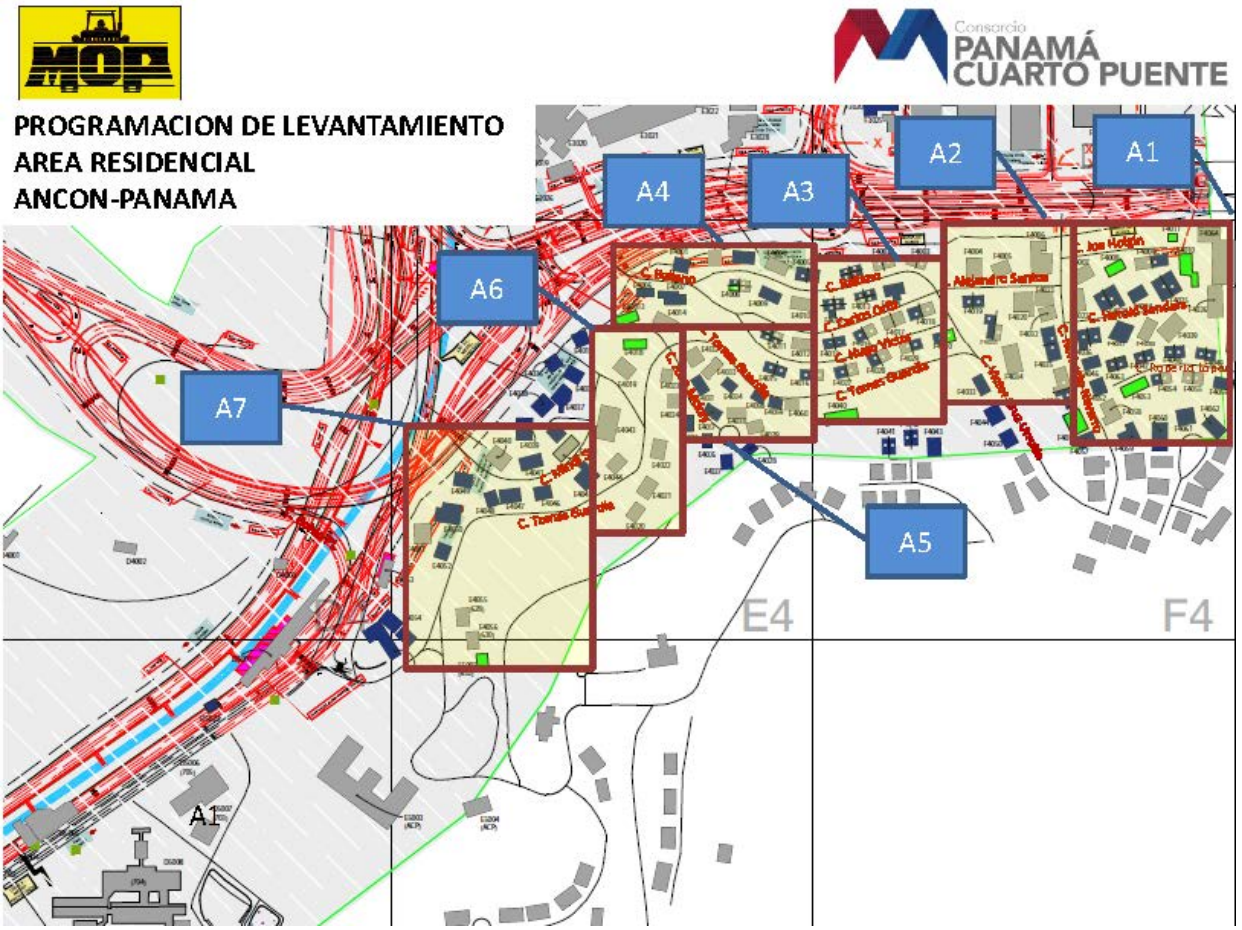
Sent from Yahoo Mail on Android

maurice kipping <mkipping1@yahoo.com> Comunicaciones@cfbpc.com
Residente tabernilla balboa 789c

Residente tabernilla balboa 789c

Enviado desde Yahoo Mail para Android

2. Censo Socio económico de los posibles afectados, previo inicio de la construcción.



3. Evidencia de la comunicación con los afectados directos, a través de reuniones periódicas, información de avances de gestión, entre otros

PRIMERA REUNION CON LA COMUNIDAD DE LA BOCA,TABERNILLA, SAN PABLO EN LA JUNTA COMUNAL DE ANCON

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

4. Evidencia de la comunicación con los afectados directos, a través de reuniones periódicas, información de avances de gestión, entre otros

SEGUNDA REUNION CON LA COMUNIDAD DE LA BOCA,TABERNILLA, SAN PABLO EN LA JUNTA COMUNAL DE ANCON

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

5. Evidencia de la comunicación con los afectados directos, a través de reuniones periódicas, información de avances de gestión, entre otros

REUNION CON EL REPRESENTANTE DE LA JUNTA COMUNAL DE VERACRUZ

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

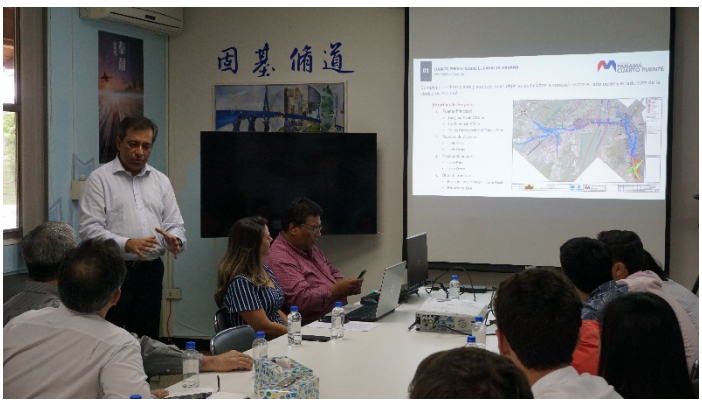
6. Evidencia Reunión y Conversatorio comunidad de Ancón
Salón Fundación Omar Torrijos

COMUNIDAD DE ANCÓN CONVERSATORIO

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

7. Evidencia de la comunicación con los afectados directos, a través de reuniones periódicas, información de avances de gestión, entre otros

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MONTERREY



La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

8. Evidenciar como se Informar a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.

CAMARA PANAMEÑA DE LA CONSTRUCCION (CAPAC)

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

9. Evidenciar como se Informar a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.

PRESENTACION DEL PROYECTO A LA SPIA
SOCIEDAD PANAMEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

10. Evidenciar como se Informar a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.

ASAMBLE NACIONAL DE DISPUTADOS

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

11. Evidenciar como se Informar a los gremios empresariales acerca del proyecto y sus requerimientos.

REUNION CON REPRESENTANTE DE ANCON

La información solicitada es en base al Cumplimiento del Informe de Seguimiento de la Obra en referencia al EsIA Cat III.

Anexos No.10 Resolución No.009-11 de 20 de enero de 2011. Por la cual se establece el procedimiento de pago de afectaciones de propiedades por la ejecución de proyectos del Ministerio de Obras.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

RESOLUCIÓN No. 009-11
(de 20 de enero de 2011)
"Por la cual se establece el procedimiento de pago de afectaciones de propiedades por la ejecución de proyectos del Ministerio de Obras Públicas a nivel nacional".

EL MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS,
En uso de sus facultades legales y,

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con la Ley No. 35 de 30 de junio de 1978, que reorganiza el Ministerio de Obras Públicas, modificada y adicionada por la Ley 11 de 27 de abril de 2006, le corresponde al Ministerio de Obras Públicas, llevar a cabo los programas e implementar la política de construcción y mantenimiento de las obras públicas de la Nación.

Que el Ministerio de Obras Públicas en cumplimiento a su política de construcción y mantenimiento de obras viales requiere en algunos casos la afectación de propiedades privadas y mejoras, ya sea de personas naturales o jurídicas, de entidades autónomas, semiautónomas, municipales o estatales, las cuales requieren ser adquiridas ameritándose un procedimiento para el pago de las mismas.

Que ante las situaciones expuestas el Ministerio de Obras Públicas (de ahora en adelante EL ESTADO), establecerá el trámite para tratar las afectaciones de los proyectos y EL CONTRATISTA realizará el pago respectivo de cada afectación que se produzca, a menos que el Contrato no incluya un monto para afectaciones y este deba cubrirlo EL ESTADO, en cuyo caso se procederá conforme al procedimiento aquí indicado;

Que para la adquisición de los bienes afectados por parte del Estado, se consideran los avalúos efectuados por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras y la Contraloría General de la República, utilizando el criterio de valor de mercado.

Que se tomará como referencia los avalúos de las entidades competentes, promediándose los valores y estableciendo el monto a pagar, lo cual será plasmado en acuerdos de voluntades con el afectado, debiendo encontrarse, en el caso de fincas, libre de gravámenes y paz y salvo con la Dirección Nacional de Ingresos, IDAAN y cualquier otro gravamen.

Que para los trámites de Traspaso a la Nación, se deberá adjuntar la Resolución que autorice la excepción del procedimiento de selección de contratista y que autorice la contratación directa con el afectado;

Que el literal b del artículo 2 del Decreto Ejecutivo No. 35 de 4 de marzo de 2008, establece que la Representación Legal del Ministerio de Obras Públicas la ejerce el Ministro.

Que por lo antes expuesto, el Ministro de Obras Públicas en uso de sus facultades legales y reglamentarias;

RESUELVE:

PRIMERO: Acceder al pago por concepto de adquisición de propiedad privada o mejoras, ya sea de personas naturales o jurídicas, de entidades autónomas, semiautónomas, municipales o estatales, que resulten afectadas por la ejecución de proyectos del Ministerio de Obras Públicas a nivel nacional.

SEGUNDO: Establecer el procedimiento de pago por afectaciones a la propiedad privada, mejoras, de personas naturales o jurídicas, de entidades autónomas, semiautónomas, municipales o estales, que resulten afectadas por la ejecución de proyectos del Ministerio de Obras Públicas.

TERCERO: El procedimiento de pago de las afectaciones de proyecto del Ministerio de Obras Públicas se realizará de la siguiente manera:

En caso de afectaciones parciales se procederá así:

a. EL CONTRATISTA confeccionará los planos de afectación, los cuales serán revisados por la Dirección de Inspección del Ministerio de Obras Públicas.
b. La Dirección de Inspección del Ministerio de Obras Públicas determinará, de conformidad con el área afectada, si la afectación es total o parcial.
c. Revisados los planos de afectación por parte de la Dirección de Inspección del Ministerio de Obras Públicas, será a través de Asesoría Legal, que se notificará al afectado y se procederá a solicitar los avalúos a la Contraloría General de la República y a la Autoridad Nacional de Administración de Tierras.
d. Una vez obtenidos los avalúos, Asesoría Legal procederá a notificar al afectado del monto de los mismos.
e. En caso de que el afectado esté en desacuerdo con los valores establecidos en los informes de avalúo, tendrá derecho por una sola vez a solicitar la reconsideración de los avalúos.
f. Manifestando el afectado su conformidad con los valores establecidos en los informes de avalúo, EL CONTRATISTA procederá a la confección y firma del Acuerdo de Voluntades.
g. Se realizará un primer pago del cincuenta por ciento (50%) a la firma del Acuerdo de Voluntades.
h. Se realizará un segundo pago de cuarenta por ciento (40%) con la entrega de la propiedad. Para que este pago se efectúe, el afectado tendrá que aportar todos los documentos (paz y salvos) necesarios que demuestren que la finca no tiene gravámenes, ni deudas pendientes, así como la autorización a EL CONTRATISTA para que proceda a demoler de forma inmediata las estructuras que hubieren.
i. Se realizará un tercer y último pago del diez por ciento (10%), a la firma del documento de traspaso a la Nación y del plano de segregación de la finca. En este momento el afectado deberá presentar los paz y salvos de inmueble, IDAAN o cualquier otro que adeude. La escritura de traspaso a la Nación se realizará por parte de EL CONTRATISTA.
j. EL CONTRATISTA deberá levantar el plano de segregación correspondiente, a efecto de ser revisado por la Dirección de Estudios y Diseños, del Ministerio de Obras Públicas. Una vez revisado, el mismo será remitido al Ministerio de Vivienda y luego a la Autoridad Nacional de Administración de Tierras para su respectiva aprobación.
k. Todos los pagos a los afectados y de los gastos que ocasione el traspaso, se realizarán por parte de EL CONTRATISTA. El Ministerio de Obras Públicas realizará el trámite de firmas e inscripción.
l. En caso de que por circunstancias particulares de una finca, no sea posible proceder de conformidad con lo establecido en los puntos anteriores, el Ministerio de Obras Públicas indicará el procedimiento a EL CONTRATISTA.

En caso de afectaciones totales se procederá así:

a. EL CONTRATISTA confeccionará los planos de afectación, los cuales serán revisados por la Dirección de Inspección del Ministerio de Obras Públicas y a través de Asesoría Legal se procederá a notificar al afectado.
b. El afectado hará entrega de copia del plano catastral de la finca y demás documentación necesaria.

c. A través de Asesoría Legal del Ministerio de Obras Públicas se tramitarán y se obtendrán los avalúos de la Contraloría General de la República y de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras.
d. Una vez obtenido los avalúos Asesoría Legal procederá a notificar al afectado del monto de los mismos.
e. Con la aceptación de los montos de avalúo, EL CONTRATISTA procederá con la confección y firma del Acuerdo de Voluntades.
f. En caso de que el afectado esté en desacuerdo con los valores establecidos en los informes de avalúo, tendrá derecho por una sola vez a solicitar la reconsideración de los avalúos.
g. Se realizará un primer pago del cincuenta por ciento (50%), a la firma del Acuerdo de Voluntades.
h. Se realizará un segundo pago de cuarenta por ciento (40%) con la entrega de la propiedad. Para que este pago se efectúe, el afectado tendrá que aportar todos los documentos, paz y salvos necesarios que demuestren que la finca no tiene gravámenes, ni deudas pendientes, así como la autorización a EL CONTRATISTA para que proceda a demoler de forma inmediata las estructuras que hubieren.
i. Se realizará un tercer y último pago del diez por ciento (10%), a la firma del documento de traspaso a la Nación. En este momento el afectado deberá presentar los paz y salvos de inmueble, IDAAN y cualquier otro que adedude, así como constancia del corte de energía y de agua, si fuera el caso. La escritura de traspaso a la Nación se realizará por parte de EL CONTRATISTA.
j. Todos los pagos a los afectados y gastos que ocasione el traspaso, se realizarán por parte de EL CONTRATISTA. El Ministerio de Obras Públicas realizará el trámite de firmas e inscripción.
k. En caso de que por circunstancias particulares de una finca, no sea posible proceder de conformidad con lo establecido en los puntos anteriores, el Ministerio de Obras Públicas indicará el procedimiento a seguir a EL CONTRATISTA.

En caso de afectaciones solo por mejoras (cultivos o estructuras) se procederá así:

a. EL CONTRATISTA confeccionará los planos de afectación, que identifican las estructuras y/o cultivos afectados por el proyecto y a través de Asesoría Legal se procederá a notificar al afectado.
b. Asesoría Legal solicitará los avalúos de la Contraloría General de República y de la Autoridad Nacional de Administración de Tierras.
c. Una vez obtenido los avalúos, Asesoría Legal procederá a notificar al afectado del monto de los avalúos.
d. En caso de aceptación de los montos de avalúos, EL CONTRATISTA procederá con la confección y firma del Acuerdo de Voluntades.
e. Se realizará un primer pago del setenta por ciento (70%), a la firma del Acuerdo de Voluntades.
f. Quince días (15) calendario después de recibido el primer pago, el afectado deberá entregar las mejoras, con constancia del corte de suministro de energía y agua, en éste momento se le cancelará el treinta por ciento (30 %) restante.
g. Una vez entregadas las mejoras, inmediatamente EL CONTRATISTA procederá a tomar posesión del área y a demoler dichas mejoras. En el caso de ser requerido por el afectado por una situación social, EL CONTRATISTA podrá efectuar adelantos del valor de las mejoras y/o cultivos, a fin de solicitar la desocupación de la vivienda.

h. En el caso de incumplir el término de los quince días (15) para desocupar la vivienda, se procederá a realizar el desalojo por intruso a través de la Corregiduría correspondiente.
Una vez se entregue la propiedad, inmediatamente EL CONTRATISTA procederá a demoler las obras, si las hubiere, y a la confección de la documentación correspondiente en coordinación con el Ministerio de Obras Públicas. En caso de que sea requerido por el afectado, EL CONTRATISTA podrá efectuar adelantos del monto a pagar, a fin de solicitar la desocupación del inmueble.

CUARTO: Los montos a cancelar a cada afectado, se determinarán por el valor promedio de los avalúos realizados por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras y por la Contraloría General de la República. De dichos montos se podrán descontar los saldos pendientes que el afectado autorice y los pagos que legalmente correspondan.

QUINTO: Se aceptará por una sola vez, solicitud de reconsideración de avalúo por afectado. En el caso de propiedad privada, si el afectado no acepta el monto a pagar, una vez realizado el reavalúo, se procederá a confeccionar un Decreto de Expropiación por motivos de interés social urgente y su consecuente inscripción en el Registro Público. Luego se remitirá el expediente al Ministerio Publico para el trámite correspondiente.

SEXTO: Los afectados deberán entregar la propiedad a paz y salvo en todo concepto, incluyendo, agua potable, alcantarillado, valorización, tasa de aseo, energía eléctrica, impuesto de inmueble, gravámenes hipotecarios, embargos y secuestros. En caso de resultar el monto a pagar menor al gravamen hipotecario, se harán las gestiones con el acreedor para desafectar la zona requerida por el Estado, si fuere el caso.

SEPTIMO: En caso que el reclamante no posea la titularidad del bien Inmueble, debido a proceso de sucesión pendiente o cualquier u otro proceso de otra naturaleza judicial que le impida disponer del bien, se procederá con la figura de la expropiación por interés social urgente y se remitirá el expediente al Ministerio Publico para el trámite correspondiente.

OCTAVO: Por tratarse de adquisición de bienes el Ministerio de Obras Públicas solicitará a la autoridad correspondiente la excepción del procedimiento de selección de contratista y autorización para contratar directamente con los afectados.

NOVENO: Esta resolución empezará a regir a partir de su promulgación en la Gaceta Oficial.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley No. 35 de 30 de junio de 1978, modificada por la Ley No. 11 de 27 de abril de 2006, Ley 22 de 27 de junio de2006 y sus modificaciones: Ley No. 41 de 10 de julio de 2008, Ley No. 69 de 6 de noviembre de 2009, Ley No. 80 de 31 de diciembre de 2009, y la Ley 12 de 19 de marzo de 2010, Ley No.38 de 2000.

Dada en la Ciudad de Panamá, a los veinte (20) días del mes de enero del año dos mil once (2011).

REGISTRESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE,

FEDERICO J. SUAREZ C.
Ministro de Obras Públicas