

Contrato No. 3517

PROYECTO

"SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y ADMINISTRACION
PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA EXTENSION DEL PASEO
MARINO DE LA CIUDAD DE COLON"

INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE CIERRE

AUDITOR AMBIENTAL



Lic. YOSUANI MILLER

AA-023-2017

IA-DRCL-024 de 2018



INDICE

I.	INTRODUCCIÓN.....	4
II.	ASPECTOS TÉCNICOS.....	5
	2.2. Breve descripción del Proyecto.	5
	2.2. Equipo utilizado en el proyecto, personal, avance de actividades y problemas enfrentados durante la etapa del proyecto y soluciones propuestas. .8	
	2.3. Descripción del Plan de Manejo Ambiental.....	9
	2.4. Identificación De La Empresa	9
	2.5. Fecha de Informe de Seguimiento Ambiental:	10
	2.6. Categoría del Estudio de Impacto Ambiental:	10
	2.7. Auditor Ambiental:.....	10
	2.8. Metodología del Seguimiento Ambiental.....	10
III.	PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.	10
IV.	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	23
V.	ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE MANEJO Y LA RESOLUCIÓN IA-DRCL-024 DE 2018 del 10 DE ABRIL DE 2018	53
VI.	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA EL PROMOTOR DEL PROYECTO.	54
VII.	ANEXOS	54
	Anexo N°1. Registro fotográfico	55
	ANEXO N°2. Notas enviadas y Recibidas	56
	Anexo N°3. Registro de Capacitaciones.....	57
	Anexo N°4. Registro de Entrega de Bolsas Plásticas	58
	Anexo N°5. Registro de Disposición final de desechos	59
	Anexo N°6. Registro de Entrega de EPP.....	60



Anexo N°7. Registro de Entrega de Paños Absorbentes	61
Anexo N°8. Inventario de Baños Portátiles.....	62
Anexo N°9. Registro de Limpieza de Baños Portátiles.....	63
Anexo N°. 10 Registro de Mantenimiento Preventivo.....	64
Anexo N° 11. Registro de Inspección de Extintores	65
Anexo N°12. Registro de Inspección de Botiquines	63
Anexo N°13. Registro de desechos líquidos	63
Anexo N°14. Inspección de Equipo	63
Anexo N°15. Informe de Resultados del Monitores de Calidad de aire PM10 ...	63
Anexo N°16. Registro de Reciclaje	70
Anexo N°17. Volante Informativa	71

I. INTRODUCCIÓN

El proyecto denominado "Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón", se desarrollará en parte del Paseo Washington y el Paseo Gorgas, de la Ciudad de Colón, Corregimiento Barrio Norte, Distrito de Colón, Provincia de Colón.

El presente informe presenta el nivel de cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I del Proyecto "Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón", y la Resolución de Aprobación IA-DRCL-024 DE 2018 del 10 de abril de 2018 y en el contenido mínimo establecido en la Resolución AG-0347-2013 del 20 de junio de 2013.

El presente informe corresponde al Informe de Seguimiento Ambiental de Cierre.

Durante el periodo del informe se realizaron las siguientes actividades en la Extensión Paseo Marino, fueron:

- 1) Sometimiento y aprobación del Diseño
- 2) Aceras en adoquines
- 3) Aceras en Adoquines (colocación de adoquines)
- 4) Aceras peatonales de concreto
- 5) Canchas múltiples
- 6) Cordones
- 7) Ciclovía (Concreto)
- 8) Edificaciones (comercio, policías, baños) Acabados
- 9) Instalación de adoquines
- 10) Construcción de Miradores
- 11) Cancha de futbol sintética
- 12) Construcción de la Pista de Atletismo
- 13) Colocación de asfalto alrededor de la pista de atletismo

- 14) Instalación de grama
- 15) Paisajismo
- 16) Acabados en general
- 17) Instalación de barandas al puente peatonal
- 18) Limpieza final
- 19) Inauguración del proyecto.

II. ASPECTOS TÉCNICOS

El informe de cierre presenta el nivel de cumplimiento para cada una de las acciones establecidas en el PMA y la Resolución de Aprobación, realizadas durante la fase de construcción del proyecto.

2.1 Breve descripción del Proyecto.

El proyecto denominado “Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón”, se desarrollará en parte del **Paseo Washington** y el **Paseo Gorgas**, de la Ciudad de Colón, Corregimiento Barrio Norte, Distrito de Colón, Provincia de Colón.

La superficie aproximada es de 6.5 ha divididas de la siguiente manera: 5 ha+ 4524 m² en el área del Paseo Washington y 1ha+1150 m² en el Paseo Gorgas.

En cuanto el desarrollo del proyecto que brindara a la ciudadanía facilidades de tipo recreativa, deportivas y culturales entre otros, comprende los sitios entre Paseo Washington y Paseo Gorgas

El proyecto contara con áreas de estacionamiento, ciclovía, adoquinados, iluminación, área y equipamientos de juegos infantiles, cancha sintética y atletismo, canchas múltiples techadas, comercio, policía, oficina municipal, baños, miradores, área de picnic, juegos biosaludables, juego de mesa y puente.



Imagen 1. Extensión del paseo Marino área Paseo Washington. Fuente: Planos de diseño básico

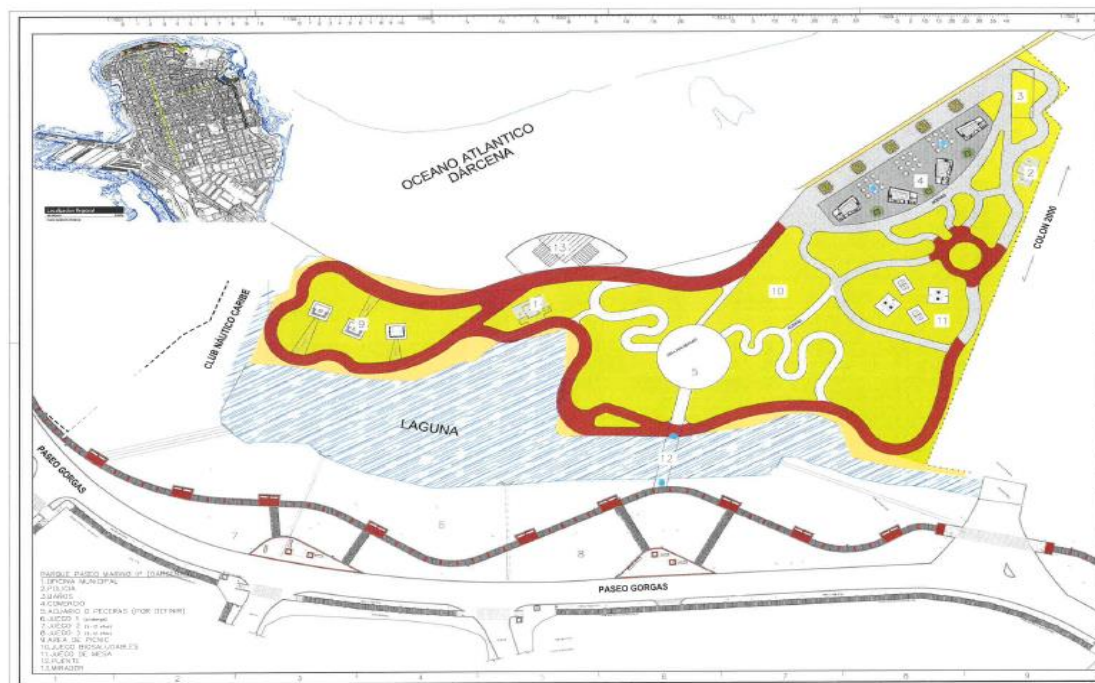


Imagen 2. Extensión del paseo Marino área Paseo Gorgas. Fuente: Planos de diseño básico

➤ **Localización del Proyecto**

Tabla 1. Coordenadas del Proyecto.

Área 1. Paseo Washintong	
N	E
1035548.716	620907.509
1035461.495	620850.255
1035541.980	620806.034
1035521.781	620763.575
1035591.692	620774.021
1035586.266	620674.792
1035545.017	620645.638
1035610.124	620532.321
1035539.391	620498.244
1035605.924	620441.445
1035586.028	620387.759
1035505.902	620286.938
1035505.041	620320.262
1035523.546	620224.407
1035503.048	6201172.229
1035476.521	620122.162
1035430.091	620142.044
Área 2. Paseo Gorgas	
N	E
1035145.961	621340.737
1035115.422	621390.675
1035102.212	621422.199
1035110.426	621462.763
1035117.829	621516.606
1035102.649	621520.999
1035099.811	621512.822
1035093.880	621514.214
1035026.014	621441.097
1035054.854	621412.892
1035076.884	621366.795
1035100.347	621382.482
1035102.785	621358.357
1035128.209	621310.193



Imagen 3. Mapa de Ubicación Regional en escala 1: 50,000. Fuente: Planta de Localización Regional del Proyecto.

2.2 Equipo utilizado en el proyecto, personal, avance de actividades y problemas enfrentados durante la etapa del proyecto y soluciones propuestas.

El equipo necesario para realizar la obra durante la etapa de construcción es; Retroexcavadora, excavadora, camión liviano plataforma, camiones volquete de 14 a 18 m³, tractores, motoniveladora, vehículo Pick up, mini cargador, compactadora, mezcladora de concreto mecánica, máquinas de soldar, equipo de Oxicorte, camión de agua, vibrador de concreto, torre luz, cortadora de pavimento, compactador tipo Sapo, barredora, generador, bomba de agua centrífuga, hidrolavadora, telejandher, entre otros.

El personal en el área de Paseo Marino se cuenta con un total de 85 distribuidas de la siguiente manera: 70 trabajadores por hora y 15 administrativos.

El proyecto cuenta con mano de obra calificada como no calificada entre los que podemos mencionar: ingeniero civil, ingeniero electromecánico, arquitecta,

encargados de Salud y Seguridad Ocupacional, Inspector Ambiental, topógrafos, capataz, albañiles, reforzadores, carpinteros, ayudantes generales, celadores, entre otros.

➤ **Avance de actividades:**

La obra cuenta en sus actividades constructivas, con un avance de 100%.

➤ **Problemas enfrentados durante la etapa del proyecto**

No se presentaron problemas durante el periodo correspondiente al informe.

➤ **Datos de producción o uso y problemas que se presentan (si el proyecto se encuentra en etapa de operación)**

La extensión del Paseo Marino fue inaugurada el pasado 13 de abril de 2019.

2.3. Descripción del Plan de Manejo Ambiental

El capítulo X - **Plan de Manejo Ambiental** del Estudio de Impacto Ambiental define las medidas de mitigaciones Socioambientales a ejecutar en el proyecto “Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del Paseo Marino de La Ciudad de Colón”, El Plan de Manejo Ambiental (PMA) del EsIA cuenta con 61 medidas de mitigación y 19 medidas establecidas en la resolución de aprobación del EsIA del proyecto.

2.4. Identificación De La Empresa

Los principales datos de la empresa se presentan a continuación:

Datos de la Empresa:

Nombre de la Empresa	Constructora Urbana S. A.
Tipo de Empresa	Construcción
Representante Legal	Julio Concepción Triviño
Cédula del Representante legal	8-399-974
Persona a contactar	Lic. Graciela Palacios
Número de teléfono	(507) 6550-0423
Correo electrónico	gpalacios@grupocusa.com
Página WEB	www.grupocusa.com

2.5. Fecha de Informe de Seguimiento Ambiental:

El presente informe contiene las medidas ambientales aplicadas durante la etapa de cierre.

2.6. Categoría del Estudio de Impacto Ambiental:

El proyecto “Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del Paseo Marino de La Ciudad de Colón”, cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, aprobado bajo la resolución IA-DRCL-024 de 2018 del 10 de abril de 2018.

2.7. Auditor Ambiental:

El auditor ambiental que elaboró el informe de Seguimiento Ambiental fue la Lic. Yosvani Miller, cuyo número de registro es AA-023-2017.

2.8. Metodología del Seguimiento Ambiental

La metodología del seguimiento ambiental del proyecto, utilizada para verificar el cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y en la resolución de Aprobación del EsIA del proyecto, son inspección de campo, recolección de información de campo y de oficina, análisis de la información generada.

III. PROGRAMACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.

La siguiente programación fue elaborada considerando las medidas de mitigación y la resolución IA-DRCL-024 de 2018 del 10 de abril de 2018, la cual que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

3.1 Cronograma de cumplimiento del PMA y Resolución de Aprobación, a la fecha de presentación del informe.

Tabla N°3. Cronograma de cumplimiento del PMA

Medida #	Medidas establecidas en EsIA-PMA	Cumplimiento			% de Cumplimiento
		SI	NO	N/A	
Calidad de aire					
Alteración de la calidad de Aire					
1	Realizar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados en el proyecto.	*			100
2	Aspersión con agua el área de trabajo.	*			100
3	Establecer límites de velocidad de los equipos dentro del proyecto.	*			100
4	Apagar los equipos cuando no estén en uso.	*			100
5	Exigir uso de lona en los camiones volquetes para cubrir el material transportado y evitar o reducir la dispersión de estos materiales.	*			100
6	Disponer de baños portátiles en los frentes de trabajo.	*			100
7	Brindarles mantenimiento a los baños portátiles utilizados en el proyecto.	*			100
8	Prohibido incinerar los desechos en el proyecto.	*			100
9	Cubrir el material pétreo con plástico para evitar dispersión de polvo.	*			100
Ruido /Vibraciones					

Incremento en los niveles de Ruido					
10	Apagar los equipos cuando no estén en uso	*			100
11	Minimizar el uso de bocina, silbato o cualquier dispositivo que exceda los límites de ruido en el área de influencia directa del proyecto.	*			95
12	Entregar dispositivos a los colaboradores los Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados para la protección contra el ruido.	*			100
Suelo/ Agua					
Alteración del régimen del flujo de las aguas pluviales					
13	Se cortará vegetación dentro del polígono estrictamente la necesaria.	*			100
14	Evitar la acumulación de los materiales que impidan el libre flujo de las aguas de escorrentía.	*			100
Incremento de la erosión/sedimentación					
15	Compactar los suelos expuestos a la erosión y sedimentación.	*			100
16	Construir de medidas temporales como las barreras para el control de erosión y sedimentación.	*			100
Contaminación de agua/suelo (derrames, desechos)					
17	Realizar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados en el proyecto.	*			100
18	Capacitar al personal en temas sobre Control de derrames.	*			100
19	Mantener kit de derrame en sitio en caso de que ocurra derrame de hidrocarburos u otros materiales peligrosos.	*			100
20	Disponer de baños portátiles en los frentes de trabajo.	*			100

21	Prohibido incinerar los desechos en e l proyecto.	*			100
22	Brindarles mantenimiento a los baños portátiles utilizados en el proyecto.	*			100
23	Construir medidas temporales como las barreras para el control de erosión y sedimentación.	*			100
Flora					
Afectación a la Vegetación					
24	Delimitar los límites del proyecto.	*			100
25	Solicitar los permisos de indemnización ecológica, permisos de tala o poda otorgados por el Ministerio de Ambiente	*			100
26	Se cortará vegetación dentro del polígono estrictamente la necesaria.	*			100
27	Revegetación y arborización de los suelos que se mantienen desprovistos de vegetación.	*			100
Fauna					
Perturbación de la fauna silvestre					
28	En caso de encontrarse animales silvestres se procederá a realizar el rescate y la reubicación del animal.			N/A	N/A
29	Prohibido la pesca en el área del proyecto	*			100
30	Mantener los equipos apagados cuando no estén en uso.	*			100
Generación de Desechos					
Disposición inadecuada de los desechos					
31	Recolección de los desechos generados en el proyecto.	*			100

32	Disponer de bolsas de basura a los encargados de los frentes.	*			100
33	Establecer lugares de acopio temporales para el almacenamiento de los desechos.	*			100
34	Verificar el orden y aseo en los frentes de trabajo.	*			100
35	Llevar a cabo programas de reciclaje, reusó, reducir de los desechos generados en el proyecto.	*			100
36	Capacitación al personal en tema sobre el Manejo de los desechos.	*			100
Socioeconómico					
Aumento temporal del tráfico					
37	Establecer límites de velocidad de los equipos dentro del proyecto.	*			100
38	Evitar transitar en las horas de mayor flujo vehicular u horas pico.	*			95
39	Señalización de advertencia de trabajos y tránsito de equipos y maquinarias.	*			100
40	Instalación de letreros de señalización preventiva y otros accesorios tales como (conos, flechas, jersey).	*			100
41	Se mantiene los banderilleros y permanecen policía del tránsito dirigiendo el tráfico en la vía.	*			100
Impacto sobre estructura existente (vía de acceso).					
42	Eliminación inmediata de material en rodadura de la vía de acceso.	*			100
Generación de empleo					
43	Apoyar a la población local con la contratación de personas del área.	*			100
Contribución a la economía local					



44	Facilitar el ingreso de personal local en manos de obra calificada y no calificada.	*			100
45	Evaluar las posibilidades de insumo a nivel local				100
Alteración de los patrones de vida de la población local.					
46	Dar instrucción a los empleados sobre comportamiento y acciones que puedan traer problemas sociales.	*			100
47	Mantener comunicación entre la empresa contratista y los residentes.	*			100
Afección a la salud pública y ocupacional					
48	Colocar rótulo de prohibición de entrada de personas ajenas al proyecto.	*			100
49	Colocar señalización de advertencia en la entrada del proyecto que indique la circulación de vehículo y maquinaria pesada en el área.	*			100
Afectación a sitios históricos y arqueológicos desconocidos					
50	Realizar monitoreos arqueológicos durante el movimiento de tierra.			N/A	N/A
51	En caso de ocurrir un hallazgo arqueológico se procederá al rescate.			N/A	N/A
52	El promotor deberá preservar los hallazgos hasta que la autoridad competente así lo requiera.			N/A	N/A
53	Contratar a un personal idóneo para realizar el monitoreo el monitoreo arqueológico durante el movimiento de tierra.			N/A	N/A
Prevención de accidentes					
54	Se entregan los EPP al personal que labora en el proyecto.	*			100



55	Capacitaciones en temas de seguridad ocupacional y seguridad física.	*			100
56	Se mantienen los extintores en los equipos y en otras áreas donde se requiera.	*			100
57	Mantener botiquines en los frentes de trabajo.	*			100
58	Asignar un área para punto de reunión.	*			100
59	Colocación de señalización vial para información de los usuarios de la vía que mantengan precaución.	*			100
60	Mantener los banderilleros para dirigir el tráfico en la vía.	*			100
61	Colocar letreros en la entrada y salida de camiones.	*			100

Tabla N°4. Cronograma de Cumplimiento de las Medidas Establecidas en la Resolución de Aprobación IA-DRCL-024 de 2018 del 10 de abril de 2018.

Medida #	Medidas establecidas en EsIA-PMA	Cumplimiento			% Cumplimiento de la medida	Evidencias/Observación
		SI	NO	N/A		
1	Cumplir con todas las normas y leyes ambientales, permisos, aprobaciones e infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto emita por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividades.	*			100	Se realizó el proyecto cumpliendo con las normas, leyes, permisos entre otros requisitos ambientales que se requieran para finalizar el proyecto.
2	Reportar a la Administración Regional del Ministerio de Ambiente en Colón, por escrito la fecha de inicio de las actividades relativas al proyecto antes de su ejecución.	*			100	Se notificó el inicio del proyecto al Ministerio de Ambiente mediante la Nota 694-EBL-C2018-04-001 del 16 de abril de 2018.
3	Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.			N/A	N/A	Durante el periodo del informe no se han encontrados hallazgos arqueológicos dentro del área del proyecto.
4	Las instalaciones deberán contar con un sistema de protección contra incendios con los permisos correspondientes.	*			95	Se colocaron en las oficinas del proyecto y en las áreas donde se requiera los extintores como sistema de

						protección contra incendios.
5	Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada, por el desarrollo del proyecto, el promotor, actuará siempre mostrando su mejor disposición, a conciliar con las partes, actuando de buena fe.	*			100	La empresa mantiene las oficinas de Relaciones comunitarias, donde las personas pueden aproximarse a presentar quejas o a consultar las inquietudes que mantengan sobre el proyecto.
6	El promotor deberá aplicar y garantizar de manera general en el proyecto, todas aquellas medidas de producción más limpia que contribuyan a mejorar el ambiente, principalmente en lo que respecta al manejo racional del agua y de la energía eléctrica (por el uso de hidrocarburo); al igual que en la disposición de los desechos sólidos en termino de reciclaje y reutilización para aquellos materiales que por naturaleza y composición permitan este tipo de manejo. De ninguna manera se permita la acumulación de desperdicios en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.	*			100	Durante la fase de construcción del proyecto se implementaron medidas de producción más limpias en el proyecto tales como: Reusó de tanques de 55 galones y Reciclaje. Ver registro fotográfico



7	Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 2 de 14 de enero de 2009 por la cual se establece la Norma Ambiental de calidad de Suelo para diversos usos.	*			100	Se cumple con esta medida.
8	Presentar ante la correspondencia Administración Regional del Ministerio de Ambiente, cada tres meses (3) y durante la construcción y operación del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto.	*			100	El presente documento corresponde al informe de Seguimiento Ambiental de Cierre.
9	Colocar, dentro del área del proyecto y antes de iniciar sus ejecuciones, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido.	*			100	Se colocó el letrero según las especificaciones establecidas en la resolución de aprobación. Las evidencias fueron colocadas en el informe N° 1
10	Presentar antes el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación adición, o cambios de las técnicas y/o medidas que no estén			N/A	N/A	No se realizaron modificaciones, cambios de las técnicas y/o medidas establecidas en



	contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009 modificado por el Decreto Ejecutivo N°155 de 05 de agosto de 2011.					el EsIA elaborado para este proyecto.
11	Cumplir las normas de Higiene y Seguridad Laboral.	*			100	Se verifica el cumplimiento de esta medida. Ver registro fotográfica/Registro de disposición de desechos
12	Poner anuncios y Guías para el cruce vehicular y peatones.	*			100	Durante la fase de construcción se colocaron letreros en el proyecto.
13	Advertir al Promotor del Proyecto que solo debe utilizar la Mezcladora de concreto para la ejecución del proyecto de Paseo Marino.	*			100	La mezcladora de concreto fue desinstalada en el mes de marzo, 2019.
14	Advertir al Promotor del proyecto previo inicio de Construcción de la Obra de tener el Visto Bueno del Instituto Nacional de Cultura.	*			100	Se cuenta con el visto bueno del Instituto Nacional de Cultura.



15	Advertir al Promotor del Proyecto que debe entregar Monitoreo de PM10 durante la Operación cada 2 meses.	*			100	Se realizó el monitoreo ambiental en el mes de marzo de 2019. La mezcladora de concreto fue desinstalada en el mes de marzo, 2019.
16	Establecer al Promotor del Proyecto, que si durante las etapas de construcción o de operación del proyecto, decide abandonar la obra, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, dentro de un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles previo a la fecha en que se pretende efectuar el abandono.			N/A	N/A	La empresa no pretende abandonar el proyecto. El proyecto se inauguró el 13 de abril de 2019. Ver registro fotográfico
17	Advertir al promotor del proyecto, que si durante la fase de desarrollo, construcción o de operante del proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente, se dará inicio a Proceso Administrativo, procediendo con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la ley 8 de 25 de marzo de 2015, sus reglamentos y normas complementarias.			N/A	N/A	Se realiza el seguimiento ambiental, aplicación de medidas de mitigación para evitar los daños ambientales durante la fase de construcción del proyecto.



18	La presente Resolución Ambiental empezará a regir a partir de su notificación y tendrá vigencia de dos (2) años contados a partir de la misma fecha.	*			100	La fecha de inicio del proyecto es el 10 de abril de 2018.
19	De conformidad con el artículo 54 y siguientes del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, que “Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón”, mediante su Representante legal podrá interponer Recursos de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.			N/A	N/A	

IV. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN

El alcance del seguimiento ambiental del proyecto, se establece verificando el cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y de la Resolución de Aprobación del EsIA, donde se obtienen información valiosa tales como:

- % de cumplimiento de las medidas de mitigación evaluadas.
- Identificación de posibles impactos ambientales no contemplados en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado.
- Identificación de oportunidades de mejoras en la implementación de las medidas de mitigación.



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Tabla N°5. Cumplimiento de las Medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, Fase de Construcción.

Medida #	Medidas establecidas en EsIA-PMA	Cumplimiento			Efectividad de la Medida (%)	Observación
		SI	NO	N/A		
Calidad de aire						
Alteración de la calidad de Aire						
1	Realizar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados en el proyecto.	*			100	El mantenimiento de los equipos pesados es realizado según las horas de usos de los equipos o según las especificaciones del fabricante. Las actividades que requieren utilizar equipos ha finalizado. Ver Registro fotográfico/Registro de mantenimiento preventivo.
2	Aspersión con agua el área de trabajo.	*			100	Durante la fase de construcción del proyecto se realizó el control de polvo dentro del proyecto y en áreas aledañas.

						En las áreas desprovistas de vegetación se ha instalado la grama. Adicional se ha colocado el asfalto, los adoquines y las áreas de concreto. Ver Registro fotográfico.
3	Establecer límites de velocidad de los equipos dentro del proyecto.	*			100	Se colocaron letreros con los límites de velocidad permisibles dentro del proyecto durante la fase de construcción. Ver Registro fotográfico.
4	Apagar los equipos cuando no estén en uso.	*			100	Se verifico en campo el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto. Se capacito al personal del proyecto en estos temas. Ver Registro fotográfico.

5	Exigir uso de lona en los camiones volquetes para cubrir el material transportado y evitar o reducir la dispersión de estos materiales.	*			100	Se verifico en campo el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto. Ver Registro fotográfico
6	Disponer de baños portátiles en los frentes de trabajo.	*			100	Se colocaron baños portátiles en los frentes de trabajo durante la fase de construcción. Ver Registro fotográfico/Inventario de Baños Portátiles
7	Brindarles mantenimiento a los baños portátiles utilizados en el proyecto.	*			100	El mantenimiento de los baños portátiles durante la etapa de construcción del proyecto se realizó por la empresa subcontratista (Tecsán). La frecuencia de la limpieza fue de 3 veces a la semana. Ver Registro fotográfico/

						Registro de limpieza de baños portátiles
8	Prohibido incinerar los desechos en el proyecto.	*			100	Se colocaron letreros durante la etapa de construcción del proyecto. Ver Registro fotográfico
9	Cubrir el material pétreo con plástico para evitar dispersión de polvo.	*			100	Se verifico en campo el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto. Ver Registro fotográfico/
Ruido /Vibraciones						
Incremento en los niveles de Ruido						
10	Apagar los equipos cuando no estén en uso	*			100	Se verifico en campo el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto. Se capacito al personal del proyecto en estos temas. Ver Registro fotográfico

11	Minimizar el uso de bocina, silbato o cualquier dispositivo que exceda los límites de ruido en el área de influencia directa del proyecto.	*			95	Se colocaron letreros informativos en el proyecto durante la fase de construcción. Ver Registro fotográfico
12	Entregar dispositivos a los colaboradores los Equipos de Protección Personal (EPP) adecuados para la protección contra el ruido.	*			100	Se entregaron los dispositivos adecuado para la protección contra el ruido en la fase de construcción del proyecto. Ver Registro fotográfico
Suelo/ Agua						
Alteración del régimen del flujo de las aguas pluviales						
13	Se cortará vegetación dentro del polígono estrictamente la necesaria.	*			100	Se obtuvieron los permisos de indemnización ecológica correspondiente. Los permisos de indemnización fueron evidenciados en el informe de Seguimiento ambiental # 2. Solo se tala la vegetación dentro del

						proyecto estrictamente la necesaria. Ver Registro fotográfico
14	Evitar la acumulación de los materiales que impidan el libre flujo de las aguas de escorrentía.	*			100	Se realizó limpieza final del proyecto. Por ende, no se mantienen materiales acumulados que impidan el libre flujo de las aguas de escorrentía.
Suelo/Agua						
Incremento de la erosión/sedimentación						
15	Compactar los suelos expuestos a la erosión y sedimentación.	*			100	Se compactaron los suelos que se mantenían expuestos a la erosión y sedimentación. Se instaló la grama en las áreas verdes. Ver Registro fotográfico
16	Construir de medidas temporales como las barreras para el control de erosión y sedimentación.	*			100	Se construyeron medidas temporales como las barreras para el control de erosión y sedimentación en meses anteriores.

						Reportado en los informes anteriores.
Contaminación de agua/suelo (derrames, desechos)						
17	Realizar los mantenimientos preventivos a los equipos utilizados en el proyecto.	*			100	El mantenimiento de los equipos pesados es realizado según las horas de usos de los equipos o según las especificaciones del fabricante. Las actividades que requieren utilizar equipos ha finalizado. Ver Registro fotográfico/Registro de mantenimiento preventivo
18	Capacitar al personal en temas sobre Control de derrames.	*			100	Durante la construcción del proyecto se capacito al personal en temas sobre el control de derrames.
19	Mantener kit de derrame en sitio en caso de que ocurra derrame de hidrocarburos u otros materiales peligrosos.	*			100	Se colocaron los kits de derrames en áreas específicas tales como: almacén del proyecto,

						mezcladora de concreto.
20	Disponer de baños portátiles en los frentes de trabajo.	*			100	Se colocaron baños portátiles en los frentes de trabajo durante la fase de construcción. Ver Registro fotográfico/Inventario de Baños Portátiles.
21	Prohibido incinerar los desechos en e l proyecto.	*			100	Durante la fase de construcción se colocaron señalización de Prohibido incinerar los desechos dentro del proyecto. Ver Registro fotográfico
22	Brindarles mantenimiento a los baños portátiles utilizados en el proyecto.	*			100	El mantenimiento de los baños portátiles durante la etapa de construcción del proyecto se realizó por la empresa subcontratista (Tecsán). La frecuencia de la limpieza fue de 3 veces a la semana.

						Ver Registro fotográfico/ Registro de limpieza de baños portátiles
23	Construir medidas temporales como las barreras para el control de erosión y sedimentación.	*			100	Se construyeron medidas temporales como las barreras para el control de erosión y sedimentación en meses anteriores. Reportado en los informes anteriores.
Flora						
Afectación a la Vegetación						
24	Delimitar los límites del proyecto.	*			100	Los límites del proyecto fueron delimitados por la depto. de topografía durante la fase de construcción del proyecto.
25	Solicitar los permisos de indemnización ecológica, permisos de tala o poda otorgados por el Ministerio de Ambiente	*			100	Se obtuvieron los permisos de indemnización ecológica, los mismos fueron evidenciados en el informe de gestión Ambiental # 2.

26	Se cortará vegetación dentro del polígono estrictamente la necesaria.	*			100	Se protege la vegetación existente solo se cortará la estrictamente necesaria. Ver Registro fotográfico
27	Revegetación y arborización de los suelos que se mantienen desprovistos de vegetación.	*			100	Se instálalo la grama Zoysia toro en las áreas verdes del proyecto. Se ejecutó la siembra de las plantas, árboles y palmas sometidas para el Paisajismo para la extensión del Paseo Marino. Ver Registro Fotográfico
Fauna						
Perturbación de la fauna silvestre						
28	En caso de encontrarse animales silvestres se procederá a realizar el rescate y la reubicación del animal.			N/A	N/A	Se verifica el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto.

						Durante el proyecto se rescató un espécimen de caimán o babillo.
29	Prohibido la pesca en el área del proyecto	*			100	Se colocaron letreros de Prohibido la Caza durante la fase de construcción del proyecto. Ver Registro Fotográfico
30	Mantener los equipos apagados cuando no estén en uso.	*			100	Se verifico en campo el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto. Se capacito al personal del proyecto en estos temas. Ver Registro fotográfico.
Generación de Desechos						
Disposición inadecuada de los desechos						
31	Recolección de los desechos generados en el proyecto.	*			100	Se realizó limpieza final en el proyecto. Ver registro fotográfico

32	Disponer de bolsas de basura a los encargados de los frentes.	*			100	<p>Se verifico en campo el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto.</p> <p>Se entregan bolsas para realizar la limpieza y recolección de desechos.</p> <p>Ver registro fotográfico/ Registro de entrega de bolsas plásticas.</p>
33	Establecer lugares de acopio temporales para el almacenamiento de los desechos.	*			100	<p>Dentro del proyecto se asignó un área para el acopio temporal de los desechos generados.</p> <p>Se realizó limpieza final para la entrega del proyecto.</p> <p>Se colocaron recipientes para depositar los desechos en varios puntos del proyecto.</p> <p>Ver registro fotográfico</p>

34	Verificar el orden y aseo en los frentes de trabajo.	*			100	Se realizó limpieza final para la entrega del proyecto. Ver registro fotográfico
35	Llevar a cabos programas de reciclaje, reusó, reducir de los desechos generados en el proyecto.	*			100	En la oficina del proyecto se llevó acabo el reciclaje de cartón y papel. El material recolectado se almaceno junto con el reciclaje del proyecto Renovación, durante este mes se realizó la venta del mismo. Ver Registro de Reciclaje
36	Capacitación al personal en tema sobre el Manejo de los desechos.	*			100	A lo largo del proyecto se capacito al personal en temas relacionados al Manejo de los desechos.
Socioeconómico						
Aumento temporal del tráfico						
37	Establecer límites de velocidad de los equipos dentro del proyecto.	*			100	Se colocaron letreros con los límites de velocidad permisibles dentro del proyecto

						durante la fase de construcción. Ver registro fotográfico
38	Evitar transitar en las horas de mayor flujo vehicular u horas pico.	*			95	Se colocaron letreros temporales con los límites de velocidad permisibles dentro del proyecto durante la fase de construcción.
39	Señalización de advertencia de trabajos y tránsito de equipos y maquinarias.	*			100	Se colocaron letreros temporales con los límites de velocidad permisibles dentro del proyecto durante la fase de construcción. Ver registro fotográfico
40	Instalación de letreros de señalización preventiva y otros accesorios tales como (conos, flechas, jersey).	*			100	A lo largo del proyecto se colocaron letreros de señalización preventiva y otros accesorios tales como (conos, flechas, jersey). Ver registro fotográfico
41	Se mantiene los banderilleros en la vía cuando se requiera.	*			100	Durante la fase de construcción del

						proyecto se colocaron banderilleros en las entradas y salidas donde se requería la presencia de los mismos.
Impacto sobre estructura existente (vía de acceso).						
Eliminación inmediata de material en rodadura de la vía de acceso.						
42	Eliminación inmediata de material en rodadura de la vía de acceso.	*			100	Se realizó limpieza de las calles para eliminar el sedimento que se mantenía acumulado. Se verifico en campo el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción del proyecto.
Generación de empleo						
43	Apoyar a la población local con la contratación de personas del área.	*			100	Se contrató mano de obra local según las necesidades del proyecto durante la fase de construcción del proyecto. Ver registro fotográfico
Contribución a la economía local						

44	Facilitar el ingreso de personal local en manos de obra calificada y no calificada.	*			100	La mano de obra local fue contratada según las necesidades del proyecto. Ver registro fotográfico
45	Evaluar las posibilidades de insumo a nivel local.	*			100	La empresa mantiene un listado de proveedores locales, los cuales ofrecieron sus servicios al proyecto. Se verifico el cumplimiento de esta medida durante la fase de construcción. Ver Registro fotográfico
Alteración de los patrones de vida de la población local.						
46	Dar instrucción a los empleados sobre comportamiento y acciones que puedan traer problemas sociales.	*			100	Se le informa al personal a través de las charlas sobre el comportamiento y acciones que puedan traer problemas sociales.

47	Mantener comunicación entre la empresa contratista y los residentes.	*			100	<p>La empresa mantiene las oficinas de Relaciones comunitarias, donde las personas pueden aproximarse a presentar quejas o a consultar las inquietudes que mantengan sobre el proyecto.</p> <p>Se informa a la comunidad sobre las actividades ejecutadas en el proyecto y se le notificó a la comunidad sobre la inauguración, la cual fue realizada el 13 de abril de 2019.</p> <p>Ver anexo: Volantes informativas</p>
Afección a la salud pública y ocupacional						

48	Colocar rótulo de prohibición de entrada de personas ajenas al proyecto.	*			100	El proyecto durante la fase de construcción se mantuvo cercado para evitar que las personas ajenas a la obra ingresaran y se presentaran accidentes que lamentar.
49	Colocar señalización de advertencia en la entrada del proyecto que indique la circulación de vehículo y maquinaria pesada en el área.	*			100	Se colocaron letreros informativos durante la fase de construcción en el proyecto.
Afectación a sitios históricos y arqueológicos desconocidos						
50	Realizar monitores arqueológicos durante el movimiento de tierra.			N/A	N/A	Las actividades de movimiento de tierra han finalizado. No se encontraron hallazgos arqueológicos durante la fase de construcción del proyecto.
51	En caso de ocurrir un hallazgo arqueológico se procederá al rescate.			N/A	N/A	Las actividades de movimiento de tierra han finalizado. No se encontraron hallazgos

						arqueológicos durante proyecto.
52	El promotor deberá preservar los hallazgos hasta que la autoridad competente así lo requiera.			N/A	N/A	Durante el movimiento de tierra no se presentaron hallazgos arqueológicos en el proyecto.
53	Contratar a un personal idóneo para realizar el monitoreo el monitoreo arqueológico durante el movimiento de tierra.			N/A	N/A	La actividad de movimiento de tierra ha finalizado.
Prevención de accidentes						
54	Se entregan los EPP al personal que labora en el proyecto.	*			100	Se entregaron los dispositivos adecuado para la protección contra el ruido en la fase de construcción del proyecto. Ver Registro de entrega de EPP
55	Capacitaciones en temas de seguridad ocupacional y seguridad física.	*			100	Se le informo al personal a través de las charlas temas sobre seguridad ocupacional y la seguridad física. Ver Registro de Capacitaciones

56	Se mantienen los extintores en los equipos y en otras áreas donde se requiera.	*			100	Los extintores se verificaron mediante las inspeccionados mensualmente. Las evidencias fueron evidenciadas en informes anteriores. Ver Registro de Inspección de extintores
57	Mantener botiquines en los frentes de trabajo.	*			100	Durante la etapa de construcción se mantuvieron los botiquines en las áreas de vestidores, comedores y frente de trabajo. Ver Registro Fotográfico/Registro de Inspección de botiquines
58	Asignar un área para punto de reunión.	*			100	Se asignó un área como punto de reunión durante la etapa de construcción del proyecto. Ver Registro Fotográfico
59	Colocación de señalización vial para información de los usuarios de la vía que mantengan precaución.	*			100	Se colocó durante la fase de construcción la señalización vial

						necesaria para que los usuarios de la vía mantuvieran la precaución necesaria y evitar accidentes e incidentes que lamentar. Ver Registro Fotográfico
60	Mantener los banderilleros para dirigir el tráfico en la vía.	*			100	Durante la fase de construcción del proyecto se colocaron banderilleros en las entradas y salidas donde se requería la presencia de los mismos.
61	Colocar letreros en la entrada y salida de camiones.	*			100	Durante la fase de construcción se colocaron letreros en la entrada y salida del proyecto, para que los usuarios de la vía mantuvieran precaución.

**RESOLUCIÓN APROBADA IA-DRCL-024 DE 2018 DE 10
DE ABRIL DE 2018.**

Cumplimiento de las Medidas Establecidas en la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.

Medida #	Medidas establecidas en EsIA-PMA	Cumplimiento			Efectividad de la Medida (%)	Observación
		SI	NO	N/A		
1	Cumplir con todas las normas y leyes ambientales, permisos, aprobaciones e infraestructuras que conlleva el desarrollo del proyecto emita por las autoridades e instituciones competentes en este tipo de actividades.	*			100	Se realizó el proyecto cumpliendo con las normas, leyes, permisos entre otros requisitos ambientales que se requieran para finalizar el proyecto.
2	Reportar a la Administración Regional del Ministerio de Ambiente en Colón, por escrito la fecha de inicio de las actividades relativas al proyecto antes de su ejecución.	*			100	Se notificó el inicio del proyecto al Ministerio de Ambiente mediante la Nota 694-EBL-C2018-04-001 del 16 de abril de 2018.
3	Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.			N/A	N/A	Durante el periodo del informe no se han encontrados hallazgos arqueológicos dentro del área del proyecto.
4	Las instalaciones deberán contar con un sistema de protección	*			95	Se colocaron en las oficinas del proyecto y

	contra incendios con los permisos correspondientes.					en las áreas donde se requiera los extintores como sistema de protección contra incendios.
5	Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada, por el desarrollo del proyecto, el promotor, actuará siempre mostrando su mejor disposición, a conciliar con las partes, actuando de buena fe.	*			100	La empresa mantiene las oficinas de Relaciones comunitarias, donde las personas pueden aproximarse a presentar quejas o a consultar las inquietudes que mantengan sobre el proyecto.
6	El promotor deberá aplicar y garantizar de manera general en el proyecto, todas aquellas medidas de producción más limpia que contribuyan a mejorar el ambiente, principalmente en lo que respecta al manejo racional del agua y de la energía eléctrica (por el uso de hidrocarburo); al igual que en la disposición de los desechos sólidos en termino de reciclaje y reutilización para aquellos materiales que por naturaleza y composición	*			100	Durante la fase de construcción del proyecto se implementaron medidas de producción más limpias en el proyecto tales como: Reusó de tanques de 55 galones y Reciclaje. Ver registro fotográfico

	permitan este tipo de manejo. De ninguna manera se permita la acumulación de desperdicios en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.					
7	Cumplir con lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 2 de 14 de enero de 2009 por la cual se establece la Norma Ambiental de calidad de Suelo para diversos usos.	*			100	Se cumple con esta medida.
8	Presentar ante la correspondencia Administración Regional del Ministerio de Ambiente, cada tres meses (3) y durante la construcción y operación del proyecto, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto.	*			100	El presente documento corresponde al informe de Seguimiento Ambiental de Cierre.
9	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.	*			100	Se colocó el letrero según las especificaciones establecidas en la resolución de aprobación.

						Las evidencias fueron colocadas en el informe N° 1
10	Presentar antes el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación adición, o cambios de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009 modificado por el Decreto Ejecutivo N°155 de 05 de agosto de 2011.			N/A	N/A	No se realizaron modificaciones, cambios de las técnicas y/o medidas establecidas en el EsIA elaborado para este proyecto.
11	Cumplir las normas de Higiene y Seguridad Laboral.	*			100	Se verifica el cumplimiento de esta medida. Ver registro fotográfica/Registro de disposición de desechos
12	Poner anuncios y Guías para el cruce vehicular y peatones.	*			100	Durante la fase de construcción se colocaron letreros en el proyecto.
13	Advertir al Promotor del Proyecto que solo debe utilizar la Mezcladora de concreto para la	*			100	La mezcladora de concreto fue

	ejecución del proyecto de Paseo Marino.					desinstalada en el mes de marzo, 2019.
14	Advertir al Promotor del proyecto previo inicio de Construcción de la Obra de tener el Visto Bueno del Instituto Nacional de Cultura.	*			100	Se cuenta con el visto bueno del Instituto Nacional de Cultura.
15	Advertir al Promotor del Proyecto que debe entregar Monitoreo de PM10 durante la Operación cada 2 meses.	*			100	Se realizó el monitoreo ambiental en el mes de marzo de 2019. La mezcladora de concreto fue desinstalada en el mes de marzo, 2019.
16	Establecer al Promotor del Proyecto, que si durante las etapas de construcción o de operación del proyecto, decide abandonar la obra, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, dentro de un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles previo a la fecha en que se pretende efectuar el abandono.			N/A	N/A	La empresa no pretende abandonar el proyecto. El proyecto se inauguró el 13 de abril de 2019. Ver registro fotográfico
17	Advertir al promotor del proyecto, que si durante la fase de desarrollo, construcción o de operante del proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente, se dará inicio a Proceso			N/A	N/A	Se realiza el seguimiento ambiental, aplicación de medidas de mitigación para evitar los daños ambientales

	Administrativo, procediendo con la investigación y sanción que corresponda, conforme a la ley 8 de 25 de marzo de 2015, sus reglamentos y normas complementarias.					durante la fase de construcción del proyecto.
18	La presente Resolución Ambiental empezará a regir a partir de su notificación y tendrá vigencia de dos (2) años contados a partir de la misma fecha.	*			100	La fecha de inicio del proyecto es el 10 de abril de 2018.
19	De conformidad con el artículo 54 y siguientes del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009, que “Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón”, mediante su Representante legal podrá interponer Recursos de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.			N/A	N/A	

V. ANALISIS DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE MANEJO Y LA RESOLUCIÓN IA-DRCL-024 DE 2018 del 10 DE ABRIL DE 2018

Tabla 7. Análisis de Cumplimiento de las Medidas establecidas en el Plan de Manejo y la Resolución IA-DRCL-024 de 2018 del 10 de abril de 2018

MEDIDAS DE CONTROL AMBIENTAL	Nº de Medidas	Cumple	No Cumple	No Aplica	% Cumple	% No Cumple	% No Aplica
Medidas establecidas en el Plan de Manejo.							
PMA	61	56	0	5	91.80	0	8.2
Resolución de Aprobación.	19	14	0	5	73.6	0	26.30
Totales	80	70	0	10	87.50	0	12.50

En la tabla N°7 se evidencia que, durante el periodo correspondiente al cierre del proyecto, de lo cual al momento del cierre se ha cumplido con un 87.50 % de las medidas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental y la Resolución de Aprobación y un 12.50% de las medidas No Aplican a las actividades realizadas.

Por lo que podemos indicar que durante la etapa de construcción del proyecto de manera general se llevó a cabo una buena gestión ambiental.

VI. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES PARA EL PROMOTOR DEL PROYECTO.

- El documento muestra el cumplimiento de las medidas de mitigación ambientales ejecutadas durante la fase de construcción del proyecto, las cuales fueron establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y en la Resolución de aprobación del EsIA.
- Durante la etapa de construcción del proyecto se concientizo al personal en temas ambientales y de seguridad ocupacional.
- Exhortar a la población Colonense y a todos los usuarios sobre el cuidado del parque y el sentido de pertenecía del mismo.

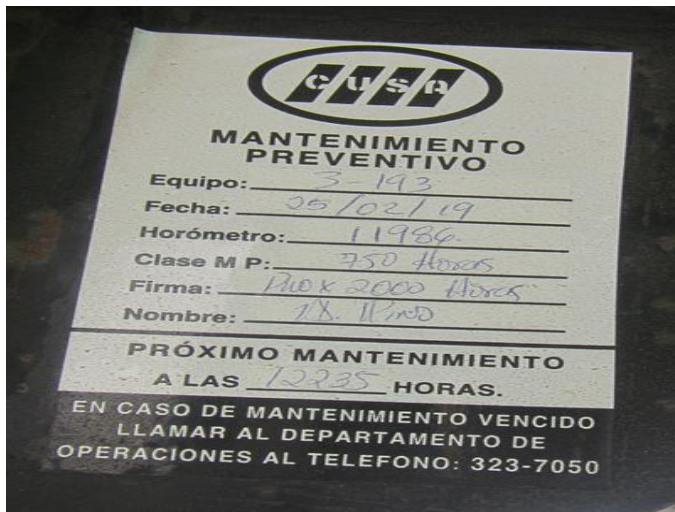
VII. ANEXOS

***Anexo N°1:
Registro fotográfico***

REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE CIERRE

PASEO MARINO 2

Medidas para la Alteración de la calidad de Aire, Ruido y Vibraciones



CUSA		REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS
		PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO
CONSTRUCTORA URBANA S.A.		
EQUIPO: <u>1755</u>	MECANICO: <u>Quintero U.</u>	
HORÓMETRO: <u>6750</u>	FECHA: <u>12.3.19</u>	
CABEZALES, CAMIONEROS DE VOLQUETES, CAMIONES DE AGUA		
<p>250 HORAS (750 Horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro de aceite <input type="checkbox"/> Revisar todos los líquidos de fluidos <input type="checkbox"/> Revisar el nivel del refrigerante de agua <input type="checkbox"/> Reemplazar / Limpiar filtro de agua <input type="checkbox"/> Comprobar alarma de retroceso <input type="checkbox"/> Lubricar articulaciones <input type="checkbox"/> Comprobar freno de estacionamiento <input type="checkbox"/> Revisar hornos de motor <input type="checkbox"/> Revisar huellas de la rueda <input type="checkbox"/> Revisar general de la máquina <p>250 HORAS (750 Horas)</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas <input type="checkbox"/> Revisar el sistema de suspensión <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro de aceite <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro Cretti Mack 250-1000 (Horas / 2.000 Horas) <input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas <input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 1000 horas <input type="checkbox"/> Reemplazar todos los aceites de los diésels <input type="checkbox"/> Revisar desgaste de las barras de motor <input type="checkbox"/> Reemplazar el filtro de la trampa de agua <input type="checkbox"/> Reemplazar refrigerante (a las 2.000 horas) <p>Observaciones: <u>Se realizó un mantenimiento preventivo a la máquina.</u></p>		

CUSA		REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS
		PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO
CONSTRUCTORA URBANA S.A.		
EQUIPO: <u>2-402</u>	MECANICO: <u>18. 11/200</u>	
HORÓMETRO: <u>2165 / 10.253</u>	FECHA: <u>14. 11/2019</u>	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTONIVELADORAS 12G, 12 H, 120H, 120G, 120G, 100 G		
<p>250 HORAS</p> <p>Inspecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Revisar filtro de aire <input type="checkbox"/> Comprobar nivel del aceite de cambio del cilindro <input type="checkbox"/> Revisar nivel del refrigerante <input type="checkbox"/> Nivel de aceite sistema hidráulico <input type="checkbox"/> Nivel de aceite del mando del cilindro <input type="checkbox"/> Nivel de aceite de transmisión y diferencial <input type="checkbox"/> Nivel de aceite del sistema de la rueda delantera <p>Ajustes y Lubricación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Lubricar partes del cilindro <input type="checkbox"/> Grisar lubricación del tanque de aceite <input type="checkbox"/> Grisar agua sedimentada de tanque de agua <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro de combustible <input type="checkbox"/> Lubricar roscas del cilindro longitudinal del eje <input type="checkbox"/> Limpiar roscas del radiador <input type="checkbox"/> Inspeccionar / Ajustar / Reemplazar correa. <p>250 HORAS</p> <p>Inspecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro del sistema hidráulico <input type="checkbox"/> Lubricar top y volante del tanque de combustible <input type="checkbox"/> Lubricar top de mando de la bomba <input type="checkbox"/> Reemplazar filtro de transmisión y diferencial, limpiar filtro refrigerante. <p>1000 HORAS</p> <p>Inspecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reemplazar aceite de transmisión y diferencial <p>2000 HORAS</p> <p>Inspecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reemplazar aceite del mando del cilindro <input type="checkbox"/> Reemplazar aceite del sistema hidráulico <input type="checkbox"/> Reemplazar aceite del mando del cilindro <input type="checkbox"/> Limpiar aceite de sistema de aceite del refrigerante del motor. <p>3000 HORAS</p> <p>Inspecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Añadir protector del refrigerante de larga duración (ELC) <input type="checkbox"/> Reemplazar tornillos del agua. <input type="checkbox"/> Reemplazar refrigerante del motor. <p>Observaciones: <u>Reemplazo a 250 horas. Máquina inspeccionada.</u></p>		



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS					
PROYECTO: EXTENSION DEL PASEO MARINO					
<p>CONSTRUCTORA URBANA S.A.</p> <p>EQUIPO N°: <u>1-264</u> MECÁNICO: <u>A. Pardo</u></p> <p>HORÓMETRO: <u>16959.6</u> / <u>17869</u> FECHA: <u>11/03/19</u></p> <p>CABEZALES, CAMIONES DE VOLQUETES, CAMIONES DE AGUA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Próximo Mantenimiento (750 Horas)</th> <th>Próximo Mantenimiento (2500 Horas)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Inspecciones:</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtros de diesel</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar todos los niveles de fluidos</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el nivel del refrigerante</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar / Limpiar filtro de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear alarma de retroceso</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar correas</p> <p><input type="checkbox"/> Comprobar freno de estacionamiento</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar horómetro</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar tuercas de la rueda</p> <p><input type="checkbox"/> Sigmas general de la máquina</p> </td> <td> <p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el sistema de suspensión</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar Filtro de Coolant</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar Filtro Cruzin Mask</p> <p>Próximo Mantenimiento (2500 Horas / 25,000 Horas)</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 500 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar todos los aceites de los cilindros</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar caucho de las bandas transportadoras</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar el filtro de la trampa de agua</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar refrigerante (a las 5,000 horas)</p> </td> </tr> </tbody> </table>		Próximo Mantenimiento (750 Horas)	Próximo Mantenimiento (2500 Horas)	<p>Inspecciones:</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtros de diesel</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar todos los niveles de fluidos</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el nivel del refrigerante</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar / Limpiar filtro de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear alarma de retroceso</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar correas</p> <p><input type="checkbox"/> Comprobar freno de estacionamiento</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar horómetro</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar tuercas de la rueda</p> <p><input type="checkbox"/> Sigmas general de la máquina</p>	<p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el sistema de suspensión</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar Filtro de Coolant</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar Filtro Cruzin Mask</p> <p>Próximo Mantenimiento (2500 Horas / 25,000 Horas)</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 500 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar todos los aceites de los cilindros</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar caucho de las bandas transportadoras</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar el filtro de la trampa de agua</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar refrigerante (a las 5,000 horas)</p>
Próximo Mantenimiento (750 Horas)	Próximo Mantenimiento (2500 Horas)				
<p>Inspecciones:</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtros de diesel</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar todos los niveles de fluidos</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el nivel del refrigerante</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar / Limpiar filtro de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear alarma de retroceso</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar correas</p> <p><input type="checkbox"/> Comprobar freno de estacionamiento</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar horómetro</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar tuercas de la rueda</p> <p><input type="checkbox"/> Sigmas general de la máquina</p>	<p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el sistema de suspensión</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar Filtro de Coolant</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar Filtro Cruzin Mask</p> <p>Próximo Mantenimiento (2500 Horas / 25,000 Horas)</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 500 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar todos los aceites de los cilindros</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar caucho de las bandas transportadoras</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar el filtro de la trampa de agua</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar refrigerante (a las 5,000 horas)</p>				

REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS					
PROYECTO: EXTENSION DEL PASEO MARINO					
<p>CONSTRUCTORA URBANA S.A.</p> <p>EQUIPO N°: <u>4-209</u> MECÁNICO: <u>A. Pardo</u></p> <p>HORÓMETRO: <u>363.7</u> / <u>4622</u> FECHA: <u>26/03/19</u></p> <p>GRUAS DE ORUGA DE 20, 45, 60 Y 125 TONELADAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>250 HORAS</th> <th>500 HORAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Inspecciones:</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel de aceite de transmisión</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel del refrigerante</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar/Limpiar filtros de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel de aceite de los frenos</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear nivel hidráulico</p> <p><input type="checkbox"/> Alarma de retroceso</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar correas y alternador</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear baterías</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear freno del boom</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear y ajustar freno del giro</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar cadena y ajustar si es necesario</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar horómetros</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear el embrague master y ajustarlo si es necesario</p> </td> <td> <p><input type="checkbox"/> Hacer la revisión de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar la banda de frenos de boom</p> <p><input type="checkbox"/> Lubricar punto de engrase</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer una inspección visual de toda la máquina</p> <p>1000 HORAS</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar la caja de la transmisión</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar caja del giro</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar caja de engranaje de la parte de abajo y limpiar y lavarlo</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear el refrigerante del radiador</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el compresor de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el filtro de succión del hidráulico</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar rolos cónicos de los tornamesas. Ajustar si es necesario</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar los pilones de giro</p> </td> </tr> </tbody> </table>		250 HORAS	500 HORAS	<p>Inspecciones:</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel de aceite de transmisión</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel del refrigerante</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar/Limpiar filtros de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel de aceite de los frenos</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear nivel hidráulico</p> <p><input type="checkbox"/> Alarma de retroceso</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar correas y alternador</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear baterías</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear freno del boom</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear y ajustar freno del giro</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar cadena y ajustar si es necesario</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar horómetros</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear el embrague master y ajustarlo si es necesario</p>	<p><input type="checkbox"/> Hacer la revisión de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar la banda de frenos de boom</p> <p><input type="checkbox"/> Lubricar punto de engrase</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer una inspección visual de toda la máquina</p> <p>1000 HORAS</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar la caja de la transmisión</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar caja del giro</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar caja de engranaje de la parte de abajo y limpiar y lavarlo</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear el refrigerante del radiador</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el compresor de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el filtro de succión del hidráulico</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar rolos cónicos de los tornamesas. Ajustar si es necesario</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar los pilones de giro</p>
250 HORAS	500 HORAS				
<p>Inspecciones:</p> <p><input type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel de aceite de transmisión</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel del refrigerante</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar/Limpiar filtros de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Nivel de aceite de los frenos</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear nivel hidráulico</p> <p><input type="checkbox"/> Alarma de retroceso</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar correas y alternador</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear baterías</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear freno del boom</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear y ajustar freno del giro</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar cadena y ajustar si es necesario</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar horómetros</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear el embrague master y ajustarlo si es necesario</p>	<p><input type="checkbox"/> Hacer la revisión de las 250 horas</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar la banda de frenos de boom</p> <p><input type="checkbox"/> Lubricar punto de engrase</p> <p><input type="checkbox"/> Hacer una inspección visual de toda la máquina</p> <p>1000 HORAS</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar la caja de la transmisión</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar caja del giro</p> <p><input type="checkbox"/> Drenar caja de engranaje de la parte de abajo y limpiar y lavarlo</p> <p><input type="checkbox"/> Chequear el refrigerante del radiador</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el compresor de aire</p> <p><input type="checkbox"/> Revisar el filtro de succión del hidráulico</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar rolos cónicos de los tornamesas. Ajustar si es necesario</p> <p><input type="checkbox"/> Inspeccionar los pilones de giro</p>				

Foto1-7: Mantenimiento preventivo: Se realizaron los mantenimientos preventivos a los equipos según sus horas de uso, para velar que su funcionamiento sea el adecuado y minimizar cualquier afectación a la calidad del aire y la generación de olores molestos.



Foto 8-13: Control de Polvo: Se realiza el control de polvo, para minimizar la generación de las emisiones y afectaciones a las personas aledañas al área de influencia del proyecto.



Foto 14: Límites de Velocidad: Se establecen límites de velocidad, para los equipos pesados y toda la flota liviana que ingresa al proyecto.





Foto 15-20: Se apagan los equipos pesados, pick up, entre otros cuando no están en uso.



Foto 21-22: Los camiones volquetes utilizan obligatoriamente las lonas, para cubrir el material transportado y evitar o reducir la dispersión de los materiales o incidentes/accidentes que lamentar.





Foto 23-27: Colocar baños portátiles en los frentes de trabajo.





Foto 28-32: Vigilar que se realice la limpieza de los baños portátiles. La limpieza de los baños portátiles es realizada por los proveedores Stap panamá y Tecsan.



Foto 33: Se prohíbe incinerar desechos en las áreas de influencia del proyecto.

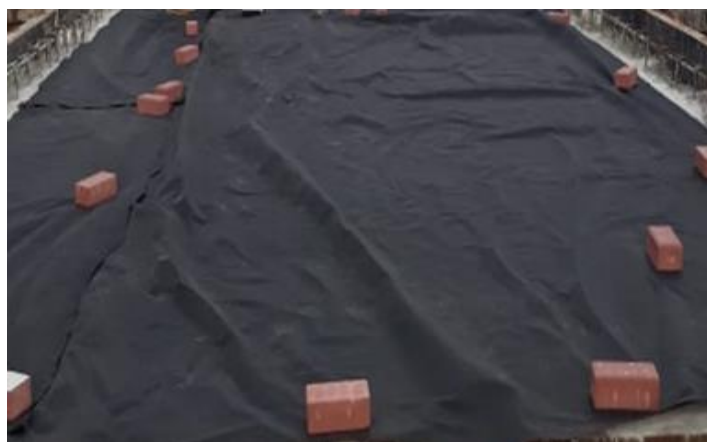


Foto 34-35: Se cubran los materiales pétreos con plástico para evitar el arrastre y la dispersión de polvo.



Foto 36-38: Verificar que se entreguen los Equipos de Protección Personal para el control de ruido al personal que lo requieren

CONTROL DE CALIDAD DE AGUAS Y SUELO

Alteración del régimen del flujo de las aguas pluviales





Foto39-42: Se cortará vegetación dentro del polígono estrictamente la necesaria.



Foto 43-46: Evitar la acumulación de los materiales que impidan el libre flujo de las agua de escorrentía.

Control para el incremento de la erosión / sedimentación



Foto 47-50: Compactación de los suelos expuesto a la erosión y sedimentación en las áreas de trabajo.

Control de la contaminación de agua/suelo

CUSA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Equipo: 3-193

Fecha: 25/02/19

Horómetro: 11986

Clase M P: 250 Horas

Firma: 140x 2000 Horas

Nombre: 140x 2000

PRÓXIMO MANTENIMIENTO

A LAS 1235 HORAS.

EN CASO DE MANTENIMIENTO VENCIDO
LLAMAR AL DEPARTAMENTO DE
OPERACIONES AL TELEFONO: 323-7050





Foto 57-58: Capacitación Ambiental: Vigilar que se brinden capacitaciones al personal del proyecto en temas relacionados con el control de derrame.

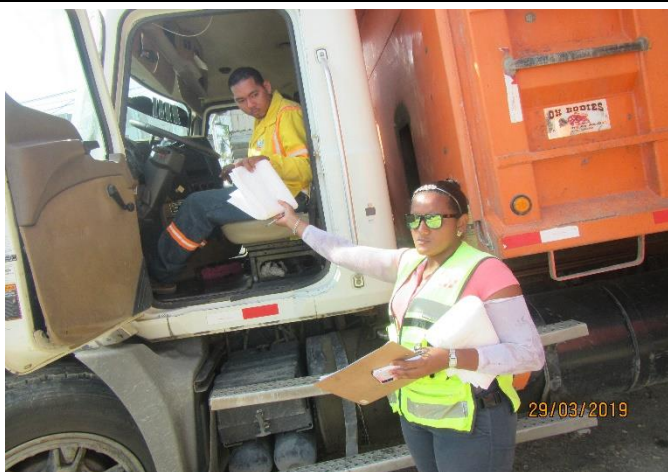


Foto 59-61: Entrega de Paños Absorbentes: Se entregan paños absorbentes a los operadores de los equipos y al personal de mecánica que labora en el proyecto.

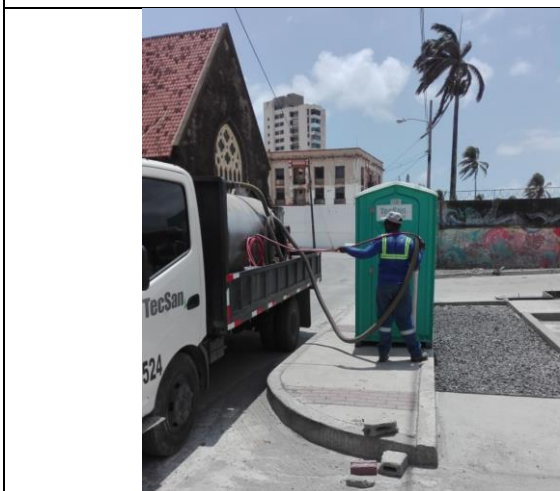
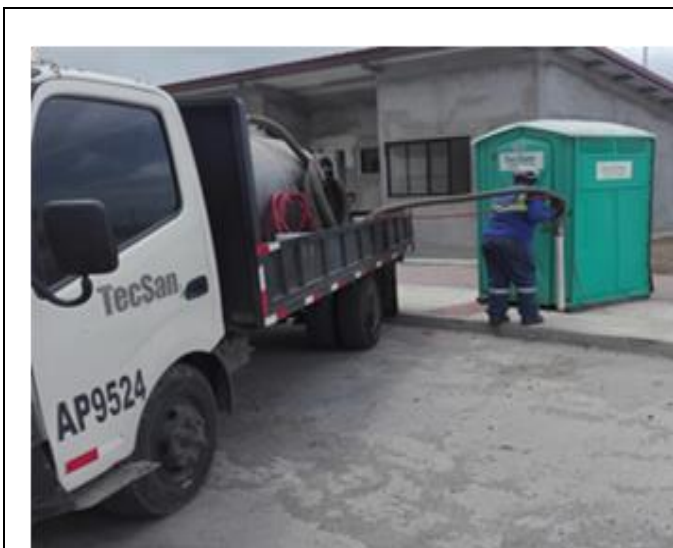


Foto 62-65: Colocar baños portátiles en los frentes de trabajo. La limpieza de los baños portátiles es realizada por los proveedores Stap panamá y Tecsan.

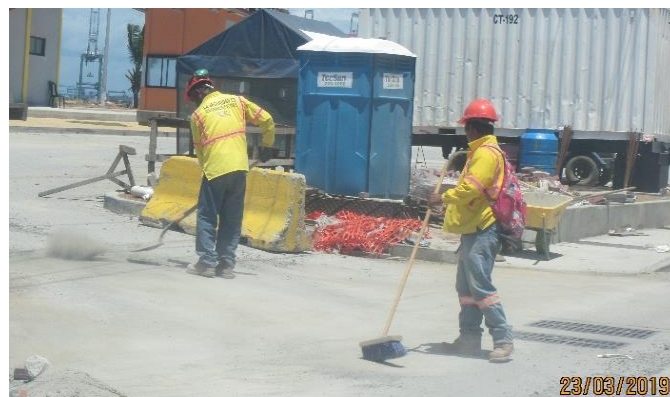


Foto 66-67: Dentro de los frentes de trabajos se aplica el orden y la limpieza.

Flora

Control a la Afectación de la vegetación



Foto 68-71: Delimitación de los límites del proyecto.
La topografía del proyecto marco los límites del proyecto.





Foto 72-75: Se cortará vegetación dentro del polígono estrictamente la necesaria.













Foto 76-105: Revegetación de los suelos que se mantienen desprovisto de vegetación.



Foto 106-107: Instalación de grama en el area de la Darsena



Foto 108-112: Fertilización de la grama instalada en el PM2.





Foto 113-119: Preparación del terreno para instalación de grama.





Foto 120-127: Riego de las palmas plantadas alrededor del Cristo y de la grama instalada.







Foto 128-138: Instalación y prueba del Sistema de Riego





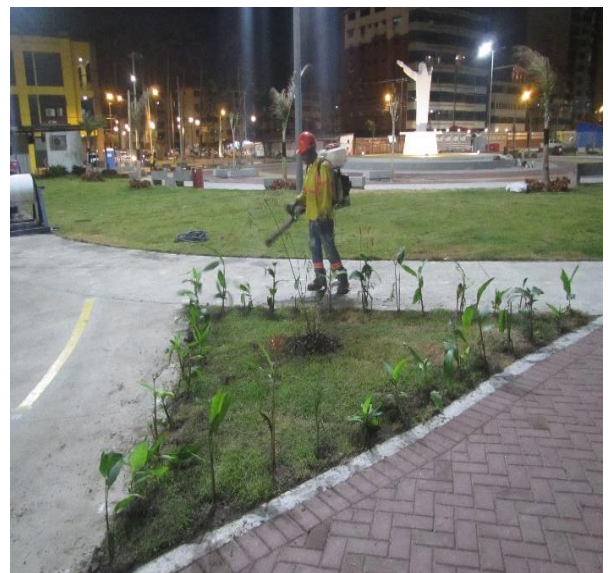
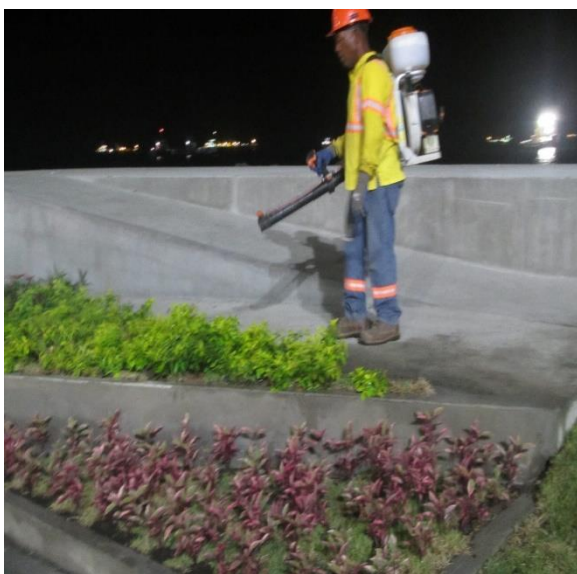










Foto 139-164: Paisajismo:

Abriendo huecos para la siembra de palmas, plantas ornamentales y arboles
Plantaciones de las especies de palmas, plantas ornamentales y arboles en el PM2
Fertilización de la vegetación plantada en el PM2

FAUNA

Perturbación de la fauna silvestre





Foto 165-167: Letreros de Prohibido la pesca en el área del proyecto.





Foto 168-173: Vigilar que se mantengan apagados los equipos cuando no estén en uso.

MANEJO DE DESECHOS

Disposición adecuada de los desechos



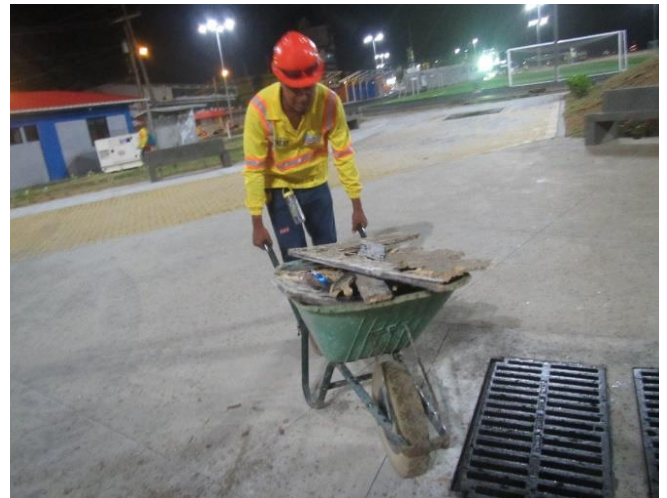




Foto 174-182: Recolección de los desechos generados en los frentes de trabajo.

 REGISTRO DE ENTREGA BOLSAS PLASTICAS/ORDEN Y ASEO				
PROYECTO: PASEO MARINO 2				
FECHA	Nombre del Responsable	Ubicación del Frente de Trabajo	Cantidad	Observación
7/3/2019	Humberto Riquelme	PASEO MARINO 2	140	
7/9/2019	Daniel Chen	"	36	
8/3/2019	Daniel Chen	"	24	
9/3/2019	Daniel Chen	"	24	
9/3/2019	Daniel Chen	"	24	
10/3/2019	OSCAR GONZALEZ	"	48	
10/3/2019	Luis Riquelme	"	50	
10/3/2019	HUMBERTO RIQUELME	"	50	
10/3/2019	DANIELA ALVAREZ	"	24	
10/3/2019	JENNIFER ALVAREZ	MANTENIMIENTO	60	
10/3/2019	JENNIFER ALVAREZ	PASEO MARINO 2	36	

Site: Ciudad de Colón/ Paseo Marino 2

 REGISTRO DE ENTREGA BOLSAS PLASTICAS/ORDEN Y ASEO				
PROYECTO: PASEO MARINO 2				
FECHA	Nombre del Responsable	Ubicación del Frente de Trabajo	Cantidad	Observación
10/3/2019	Luis Riquelme	PH2	24	
11/4/19	JOSUÉ GONZALEZ	PH2	12	
12/4/19	JOSUÉ GONZALEZ	PH2	24	
12/4/19	JOSUÉ GONZALEZ	PH2	24	
25-4-19	JOSUÉ GONZALEZ	VARIOS	12	
26-4-19	JOSUÉ GONZALEZ	P.M.1	75	
29-4-19	JOSUÉ GONZALEZ	P.M.1	25	
✓ 30-4-19	JOSUÉ GONZALEZ	P.M.1	75	
✓ 30-4-19	JOSUÉ GONZALEZ	VARIOS	25	

Site: Ciudad de Colón/ Paseo Marino 2



Foto 183-185: Vigilar que sean entregadas las bolsas plásticas para depositar los desechos generados en los frentes de trabajo.





Foto 186-192: Vigilar que se mantengan lugares de acopio temporales para el almacenamiento de los desechos generados en el proyecto.

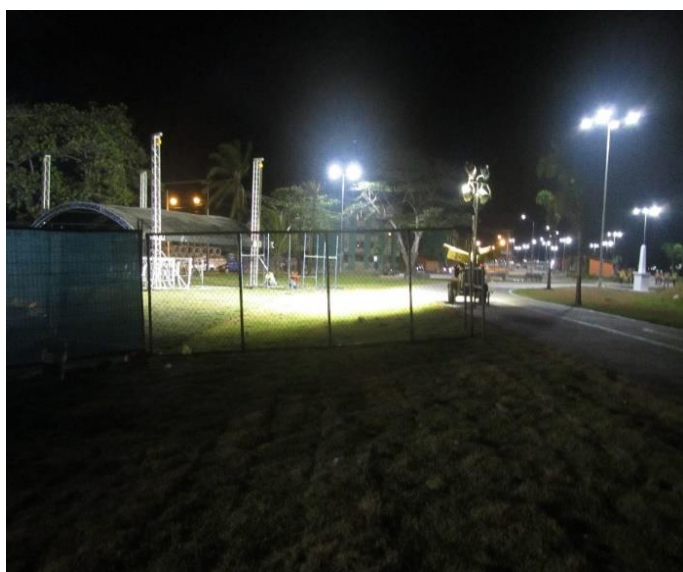


Foto 193-195: Verificar que las áreas de trabajo se mantengan limpias y ordenadas.

Socioeconómico

Control para la Alteración temporal del Tráfico



Foto 196-199 Establecer limites de velocidad de los equipos dentro del proyecto. Letreros de limites de velocidad.





Foto 200-202: Señalización de desvíos y adecuaciones en el área de trabajo.



Foto 203-204: Instalación de letreros de señalización preventiva y otros accesorios. Cercado perimetral de trabajos.



Foto 205: Se mantienen los banderilleros dirigiendo el trafico en la via. Banderillero en Paseo Washington.



Foto 206-208: Eliminación inmediata de material y desechos. Tanques de basura en paseo marino 2.

Generacion de Empleo (Foto 209-212)





Contribución a la economía local



Foto 213: Evaluar las posibilidades de insumo a nivel local. Puesto de comida rodante en Paseo Washington.

Afectación a la salud pública y ocupacional





Foto 214-217: Colocar rotulo de prohibición de entrada de personas ajenas al proyecto.

Prevención de Accidentes



Foto 218-219: Verificar que se entreguen los Equipos de Protección Personal para el control de ruido al personal que lo requieren



Foto 220-221: Verificar que se dicten capacitaciones de seguridad y salud ocupacional.



Foto 222-223: Vigilar que los equipos pesados y las áreas que lo requieren mantengan los extintores en sitio.



Foto 224-227: Verificar que se mantengan los botiquines en los frentes de trabajo.



Foto 228 Verificar que se mantenga un punto de reunión.



Foto 229-230: Colocación de letreros de advertencia.



Foto 231: Se mantienen los banderilleros dirigiendo el trafico en la via. Banderillero en Paseo Washington.

Seguimiento a las medidas establecidas en la Resolución de Aprobación IA-DRCL-024 de 2018



Reuso



Se corto la vegetación estrictamente necesaria



Reuso



Reuso



Reuso



Reuso

Foto 232-238: Implementacion de buenas practicas ambientales







REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS		
PROYECTO: EXTENSION DEL PASEO MARINO		
CONSTRUCTORA URBANA S.A.		
FORMA N°: 3-002	SECCION: 3.020	
PROYECTO: 2009	FECHA: 14/03/2019	
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTOTRABAJADORES 12L 12.5L 12.6L 12.8L 12.9L 13.0L 13.1L 13.2L 13.3L 13.4L 13.5L 13.6L 13.7L 13.8L 13.9L 14.0L 14.1L 14.2L 14.3L 14.4L 14.5L 14.6L 14.7L 14.8L 14.9L 15.0L 15.1L 15.2L 15.3L 15.4L 15.5L 15.6L 15.7L 15.8L 15.9L 16.0L 16.1L 16.2L 16.3L 16.4L 16.5L 16.6L 16.7L 16.8L 16.9L 17.0L 17.1L 17.2L 17.3L 17.4L 17.5L 17.6L 17.7L 17.8L 17.9L 18.0L 18.1L 18.2L 18.3L 18.4L 18.5L 18.6L 18.7L 18.8L 18.9L 19.0L 19.1L 19.2L 19.3L 19.4L 19.5L 19.6L 19.7L 19.8L 19.9L 20.0L 20.1L 20.2L 20.3L 20.4L 20.5L 20.6L 20.7L 20.8L 20.9L 21.0L 21.1L 21.2L 21.3L 21.4L 21.5L 21.6L 21.7L 21.8L 21.9L 22.0L 22.1L 22.2L 22.3L 22.4L 22.5L 22.6L 22.7L 22.8L 22.9L 23.0L 23.1L 23.2L 23.3L 23.4L 23.5L 23.6L 23.7L 23.8L 23.9L 24.0L 24.1L 24.2L 24.3L 24.4L 24.5L 24.6L 24.7L 24.8L 24.9L 25.0L 25.1L 25.2L 25.3L 25.4L 25.5L 25.6L 25.7L 25.8L 25.9L 26.0L 26.1L 26.2L 26.3L 26.4L 26.5L 26.6L 26.7L 26.8L 26.9L 27.0L 27.1L 27.2L 27.3L 27.4L 27.5L 27.6L 27.7L 27.8L 27.9L 28.0L 28.1L 28.2L 28.3L 28.4L 28.5L 28.6L 28.7L 28.8L 28.9L 29.0L 29.1L 29.2L 29.3L 29.4L 29.5L 29.6L 29.7L 29.8L 29.9L 30.0L 30.1L 30.2L 30.3L 30.4L 30.5L 30.6L 30.7L 30.8L 30.9L 31.0L 31.1L 31.2L 31.3L 31.4L 31.5L 31.6L 31.7L 31.8L 31.9L 32.0L 32.1L 32.2L 32.3L 32.4L 32.5L 32.6L 32.7L 32.8L 32.9L 33.0L 33.1L 33.2L 33.3L 33.4L 33.5L 33.6L 33.7L 33.8L 33.9L 34.0L 34.1L 34.2L 34.3L 34.4L 34.5L 34.6L 34.7L 34.8L 34.9L 35.0L 35.1L 35.2L 35.3L 35.4L 35.5L 35.6L 35.7L 35.8L 35.9L 36.0L 36.1L 36.2L 36.3L 36.4L 36.5L 36.6L 36.7L 36.8L 36.9L 37.0L 37.1L 37.2L 37.3L 37.4L 37.5L 37.6L 37.7L 37.8L 37.9L 38.0L 38.1L 38.2L 38.3L 38.4L 38.5L 38.6L 38.7L 38.8L 38.9L 39.0L 39.1L 39.2L 39.3L 39.4L 39.5L 39.6L 39.7L 39.8L 39.9L 40.0L 40.1L 40.2L 40.3L 40.4L 40.5L 40.6L 40.7L 40.8L 40.9L 41.0L 41.1L 41.2L 41.3L 41.4L 41.5L 41.6L 41.7L 41.8L 41.9L 42.0L 42.1L 42.2L 42.3L 42.4L 42.5L 42.6L 42.7L 42.8L 42.9L 43.0L 43.1L 43.2L 43.3L 43.4L 43.5L 43.6L 43.7L 43.8L 43.9L 44.0L 44.1L 44.2L 44.3L 44.4L 44.5L 44.6L 44.7L 44.8L 44.9L 45.0L 45.1L 45.2L 45.3L 45.4L 45.5L 45.6L 45.7L 45.8L 45.9L 46.0L 46.1L 46.2L 46.3L 46.4L 46.5L 46.6L 46.7L 46.8L 46.9L 47.0L 47.1L 47.2L 47.3L 47.4L 47.5L 47.6L 47.7L 47.8L 47.9L 48.0L 48.1L 48.2L 48.3L 48.4L 48.5L 48.6L 48.7L 48.8L 48.9L 49.0L 49.1L 49.2L 49.3L 49.4L 49.5L 49.6L 49.7L 49.8L 49.9L 50.0L 50.1L 50.2L 50.3L 50.4L 50.5L 50.6L 50.7L 50.8L 50.9L 51.0L 51.1L 51.2L 51.3L 51.4L 51.5L 51.6L 51.7L 51.8L 51.9L 52.0L 52.1L 52.2L 52.3L 52.4L 52.5L 52.6L 52.7L 52.8L 52.9L 53.0L 53.1L 53.2L 53.3L 53.4L 53.5L 53.6L 53.7L 53.8L 53.9L 54.0L 54.1L 54.2L 54.3L 54.4L 54.5L 54.6L 54.7L 54.8L 54.9L 55.0L 55.1L 55.2L 55.3L 55.4L 55.5L 55.6L 55.7L 55.8L 55.9L 56.0L 56.1L 56.2L 56.3L 56.4L 56.5L 56.6L 56.7L 56.8L 56.9L 57.0L 57.1L 57.2L 57.3L 57.4L 57.5L 57.6L 57.7L 57.8L 57.9L 58.0L 58.1L 58.2L 58.3L 58.4L 58.5L 58.6L 58.7L 58.8L 58.9L 59.0L 59.1L 59.2L 59.3L 59.4L 59.5L 59.6L 59.7L 59.8L 59.9L 60.0L 60.1L 60.2L 60.3L 60.4L 60.5L 60.6L 60.7L 60.8L 60.9L 61.0L 61.1L 61.2L 61.3L 61.4L 61.5L 61.6L 61.7L 61.8L 61.9L 62.0L 62.1L 62.2L 62.3L 62.4L 62.5L 62.6L 62.7L 62.8L 62.9L 63.0L 63.1L 63.2L 63.3L 63.4L 63.5L 63.6L 63.7L 63.8L 63.9L 64.0L 64.1L 64.2L 64.3L 64.4L 64.5L 64.6L 64.7L 64.8L 64.9L 65.0L 65.1L 65.2L 65.3L 65.4L 65.5L 65.6L 65.7L 65.8L 65.9L 66.0L 66.1L 66.2L 66.3L 66.4L 66.5L 66.6L 66.7L 66.8L 66.9L 67.0L 67.1L 67.2L 67.3L 67.4L 67.5L 67.6L 67.7L 67.8L 67.9L 68.0L 68.1L 68.2L 68.3L 68.4L 68.5L 68.6L 68.7L 68.8L 68.9L 69.0L 69.1L 69.2L 69.3L 69.4L 69.5L 69.6L 69.7L 69.8L 69.9L 70.0L 70.1L 70.2L 70.3L 70.4L 70.5L 70.6L 70.7L 70.8L 70.9L 71.0L 71.1L 71.2L 71.3L 71.4L 71.5L 71.6L 71.7L 71.8L 71.9L 72.0L 72.1L 72.2L 72.3L 72.4L 72.5L 72.6L 72.7L 72.8L 72.9L 73.0L 73.1L 73.2L 73.3L 73.4L 73.5L 73.6L 73.7L 73.8L 73.9L 74.0L 74.1L 74.2L 74.3L 74.4L 74.5L 74.6L 74.7L 74.8L 74.9L 75.0L 75.1L 75.2L 75.3L 75.4L 75.5L 75.6L 75.7L 75.8L 75.9L 76.0L 76.1L 76.2L 76.3L 76.4L 76.5L 76.6L 76.7L 76.8L 76.9L 77.0L 77.1L 77.2L 77.3L 77.4L 77.5L 77.6L 77.7L 77.8L 77.9L 78.0L 78.1L 78.2L 78.3L 78.4L 78.5L 78.6L 78.7L 78.8L 78.9L 79.0L 79.1L 79.2L 79.3L 79.4L 79.5L 79.6L 79.7L 79.8L 79.9L 80.0L 80.1L 80.2L 80.3L 80.4L 80.5L 80.6L 80.7L 80.8L 80.9L 81.0L 81.1L 81.2L 81.3L 81.4L 81.5L 81.6L 81.7L 81.8L 81.9L 82.0L 82.1L 82.2L 82.3L 82.4L 82.5L 82.6L 82.7L 82.8L 82.9L 83.0L 83.1L 83.2L 83.3L 83.4L 83.5L 83.6L 83.7L 83.8L 83.9L 84.0L 84.1L 84.2L 84.3L 84.4L 84.5L 84.6L 84.7L 84.8L 84.9L 85.0L 85.1L 85.2L 85.3L 85.4L 85.5L 85.6L 85.7L 85.8L 85.9L 86.0L 86.1L 86.2L 86.3L 86.4L 86.5L 86.6L 86.7L 86.8L 86.9L 87.0L 87.1L 87.2L 87.3L 87.4L 87.5L 87.6L 87.7L 87.8L 87.9L 88.0L 88.1L 88.2L 88.3L 88.4L 88.5L 88.6L 88.7L 88.8L 88.9L 89.0L 89.1L 89.2L 89.3L 89.4L 89.5L 89.6L 89.7L 89.8L 89.9L 90.0L 90.1L 90.2L 90.3L 90.4L 90.5L 90.6L 90.7L 90.8L 90.9L 91.0L 91.1L 91.2L 91.3L 91.4L 91.5L 91.6L 91.7L 91.8L 91.9L 92.0L 92.1L 92.2L 92.3L 92.4L 92.5L 92.6L 92.7L 92.8L 92.9L 93.0L 93.1L 93.2L 93.3L 93.4L 93.5L 93.6L 93.7L 93.8L 93.9L 94.0L 94.1L 94.2L 94.3L 94.4L 94.5L 94.6L 94.7L 94.8L 94.9L 95.0L 95.1L 95.2L 95.3L 95.4L 95.5L 95.6L 95.7L 95.8L 95.9L 96.0L 96.1L 96.2L 96.3L 96.4L 96.5L 96.6L 96.7L 96.8L 96.9L 97.0L 97.1L 97.2L 97.3L 97.4L 97.5L 97.6L 97.7L 97.8L 97.9L 98.0L 98.1L 98.2L 98.3L 98.4L 98.5L 98.6L 98.7L 98.8L 98.9L 99.0L 99.1L 99.2L 99.3L 99.4L 99.5L 99.6L 99.7L 99.8L 99.9L 100.0L		

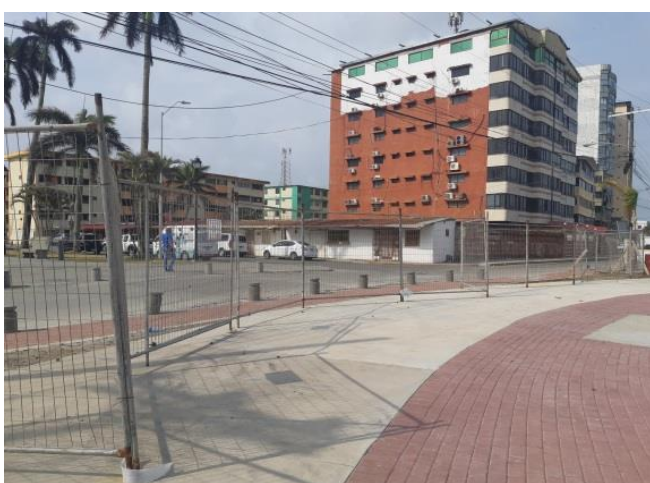
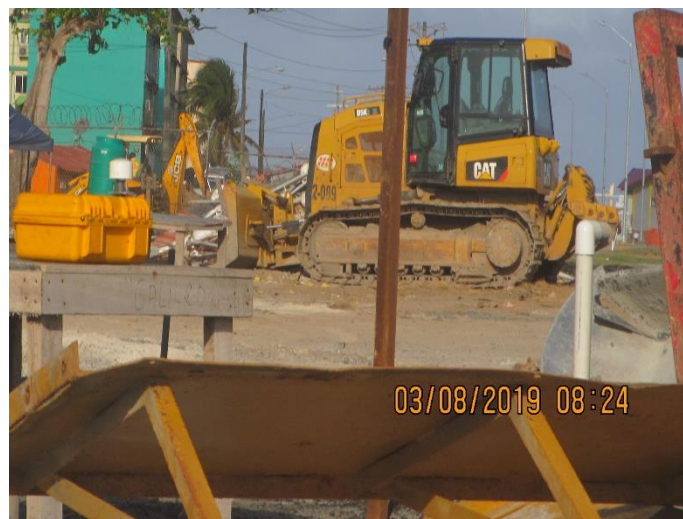


Foto 239-254: Aplicación de Normas de Higiene y Seguridad



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Sección 3: Resultado de la medición

Punto 1: Campamento CUSA, paseo marino	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	620851 m E 1035524 m N
---	---	---------------------------

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	28,8	72,3

Observaciones:	Movimiento de vehículos pesados con arenas y plantas, transporte de materiales de construcción, proyecto sin actividad.
----------------	---

Horario de monitoreo (8 horas)	Concentraciones para parámetros muestreados, promediado a 8 horas
Hora de inicio: 7:30 a.m.	PM-10 (µg/m³)
07:30 a.m. - 08:30 a.m.	21,0
08:30 a.m. - 09:30 a.m.	47,0
09:30 a.m. - 10:30 a.m.	89,0
10:30 a.m. - 11:30 a.m.	21,0
11:30 a.m. - 12:30 p.m.	24,0
12:30 p.m. - 1:30 p.m.	17,0
1:30 p.m. - 2:30 p.m.	16,0
2:30 p.m. - 3:30 p.m.	21,0
Promedio en 8 horas	32,0

Foto 255-259: Monitoreo de Calidad de aire - PM10



Foto 260: Desinstalación de la Mezcladora de Concreto





Foto 260: Desinstalación de la Mezcladora de Concreto



Foto 261-270: Inaguración del Proyecto

ANEXO N° 2.
Notas enviadas y Recibidas



Panamá, 6 de febrero de 2019
694-JAQ-C2019 -2-360

Arquitecta
Lourdes Puga
Directora de Ingeniería y Arquitectura
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial
E. S. M.

Asunto: Entrega de Informe de Seguimiento Ambiental # 3

Ref.: Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón.

Respetada Arq. Puga:

Mediante la presente comunicación, remitimos para su conocimiento el acuse de recibido del Informe de Seguimiento Ambiental N° 3 del proyecto de la referencia.

Adjuntamos las notas de entrega del Informe de Seguimiento Ambiental # 3 del proyecto denominado "Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón".

Sin otro particular y agradeciendo de antemano su atención, nos suscribimos.

Atentamente,

CONSTRUCTORA URBANA S.A

Hector Samaniego
Gerente de Proyecto

cc. Arq. Xavier Grenald - Coordinador de Proyectos MIVIOT - Provincia de Colón.

Dirección de Ingeniería y Arquitectura	
Recibido Por:	
Fecha:	19-2-19
Hora:	8:05

Ingenieros - Contratistas
Constructora Urbana, S. A.

Teléfonos: (507) 301 -7000 / 301 -7050
Fax: (507) 224 - 3761
Aptdo.0816 - 06563
Panamá, Rep de Panamá
www.grupocusa.com



Panamá, 06 de febrero de 2019
694-JAQ-C2019-2-359

Licenciada
ISIS GONDOLA
Directora Regional de Colón
Ministerio de Ambiente
E. S. M.

Asunto: Informe de Seguimiento Ambiental N°3
Ref.: Suministro de Materiales, Mano de Obra, Equipo y Administración para los Estudio, Diseño y Construcción de la Extensión del paseo Marino de La Ciudad de Colón.

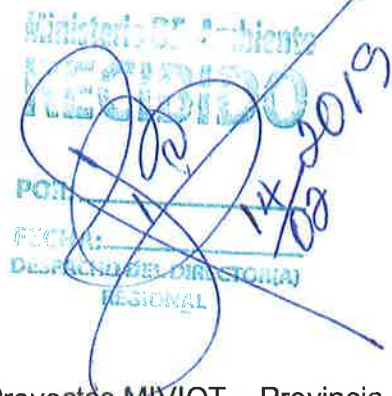
Respetada Lic Gondola:

En cumplimiento de lo establecido en la Resolución de Aprobación IA-DRCL-024-2018 del 10 de abril de 2018, artículo 4, literal h, remitimos un original y tres (3) copias digitales del Informe de Seguimiento Ambiental N° 3 del proyecto Categoría I denominado **"SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y ADMINISTRACIÓN PARA LOS ESTUDIO, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO DE LA CIUDAD DE COLÓN"**, correspondiente al periodo comprendido entre el 10 de octubre de 2018 al 9 de enero de 2019.

Sin otro particular, nos despedimos.

Atentamente,


HECTOR SAMANIEGO
Gerente de Proyectos
Constructora Urbana S.A
HS/an



cc. Arq. Xavier Grenald – Coordinador de Proyectos MIVIOT – Provincia de Colón

Contrato No. 3517

PROYECTO

**"SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y ADMINISTRACION
PARA LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE LA EXTENSION DEL PASEO
MARINO DE LA CIUDAD DE COLON"**

INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL TRIMESTRAL N°3
(10 de octubre de 2018 al 9 de enero de 2019)

AUDITOR AMBIENTAL



Lic. YOSUANI MILLER
AA-023-2017



POT:

BOCH:

DESIGNADO POR DIRECTORIO

FECHA:

OTRO:



RESOLUCIÓN IA-DRCL-024-2018



Anexo N° 3.
Registro de Capacitaciones

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto:

Fecha: 4/04/2019

Charla Diaria



Charla Específica



Entrenamiento de Inducción



Re orientación



Mano de Obra Directa



Medio Liderazgo



Alto Liderazgo



Instructor/ Expositor:

Modeline Gendola

Público Objetivo:

TEMA: No Pescar en área del proyecto / Control de derrame / Manejo de Desechos

Horario: 7:00 - 7:15

Cuadrilla:

PM 2

Tiempo de capacitación (minutos):

Número de personal entrenado:

CUSA 14 SUB 2 TOTAL 16

Tipo de Entrenamiento

Interno



Externo



No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	LUGAS CASTILLO	7-704-1079	Mecánico	CUSA	Lugas Castillo
2	ROSAV RODRIGUEZ	3-841/76	Manten	CUSA	Rosav Rodriguez
3					
4	Romulo S. Dominguez	3-747-492	A-M	CUSA	Romulo Dominguez
5	Ulises Chirre	2-728-1658	Mecánico	CUSA	Ulises Chirre
6	Luis Morales	3-882476	Mec H	CUSA	Luis Morales
7	Rodolfo SANCHEZ	4186-29	Soldador	CUSA	Rodolfo Sanchez
8	ARCHY OROZCO	3-271-2215	A-M	"	Archy Orozco
9	Santiago Acosta	3-55-532	MEC	CUSA	Santiago Acosta
10	JANE GARCIA	3-712-473	MEC	CUSA	Jane Garcia
11	Victor Dominguez	2-730-454	A-M	CUSA	Victor Dominguez
12	Chiril M. Rodriguez	3-107713	Electrico	CUSA	Chiril M. Rodriguez
13	Adrian Le White	3-744-1858	A.M	CUSA	Adrian Le White
14	Jonathan Galarza	3-729-199	A. Mecanica	CUSA	Jonathan Galarza
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: <u>PM 2</u>		Fecha: <u>22/03/19</u>
Charla Diaria <input type="radio"/>	Charla Específica <input checked="" type="radio"/>	Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/> Re orientación <input type="radio"/>
Mano de Obra Directa <input type="radio"/>	Medio Liderazgo <input type="radio"/>	Alto Liderazgo <input type="radio"/>
Instructor/ Expositor: <u>Madelina Gondola</u>	Público Objetivo: <u>PM 2</u>	
TEMA: <u>22 de marzo día mundial del agua</u>		
Horario:	Cuadrilla: <u>PM 2</u>	Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>
Tiempo de capacitación (minutos): <u>30 min</u>	Número de personal entrenado: CUSA SUB TOTAL	

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Carlos Suarda	4-780-578	INSTALADOR	RIEGOSPELESTIA	Carlos Suarda
2	Jairo Abre	3-712-511	O.P.	CUSA	Jairo Abre
3	Luis A. Gondola	3-706-2369	O.P.	CUSA	Luis A. Gondola
4	Juan E. Biso	4-714-152	O.P.	CUSA	Juan E. Biso
5	Rogelio Guarre	8-732-7070	O.P.	CUSA	Rogelio Guarre
6	Donnelly Casanova	4-724-182	Chapm	CUSA	Donnelly Casanova
7	Daniel Rodríguez	9-702-1861	O.P.	II	Daniel Rodríguez
8	Juan Pineda	3-716-258	O.P.	CUSA	Juan Pineda
9	RESAR CASTILLO	3-707-142	O.P.	CUSA	RESAR CASTILLO
10	Jos A. Damos Ech	E-8-121273	O.P.	CUSA	Jos A. Damos Ech
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

MGO
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: <i>Renovación Colón/661.98</i>		Fecha: <i>7/03/19</i>
Charla Diaria <input type="radio"/>	Charla Específica <input checked="" type="radio"/>	Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/> Re orientación <input type="radio"/>
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>	Medio Liderazgo <input type="radio"/>	Alto Liderazgo <input type="radio"/>
Instructor/ Expositor: <i>Modeling Sordela</i>		Público Objetivo: <i>CUSA</i>
TEMA: <i>Día Mundial del agua (22 de marzo)</i>		
Horario: <i>7:00 - 8:00 AM</i>	Guadrilla: <i>CUSA</i>	Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>
Tiempo de capacitación (minutos): <i>1 hora</i>	Número de personal entrenado: CUSA <i>25</i> SUB <i>1</i> TOTAL <i>26</i>	

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Ricardo Donaldea	3-110-281	Plomero	CUSA	Ricardo Donaldea
2	Luis R. Moreno B.	5-304-153	Bastillero	"	Luis R. Moreno B.
3	Manuel Ureña	9-728-950	Bastillero	CUSA	Manuel Ureña
4	Javier MARTINEZ	2-718-2152	A.G.	CUSA	Javier Martinez
5	Alberto Salinas	7-702-704	Albañil	"	Alberto Salinas
6	Alfonso Bona	3-702-1365	Bastillero	CUSA	Alfonso Bona
7	Nicolás Serrano	3-712-1016	Carpintero	"	Nicolás Serrano
8	Sofie ESPINOSA	3-722-76	P. TUDERO	CUSA	Sofie Espinosa
9	Yamir Gutierrez	5-705-1026	operador	CUSA	Yamir Gutierrez
10	Mayra Bailey	3-98-508	A.G.	CUSA	Mayra Bailey
11	Maile Bello	3-92-320	ayudante	CUSA	Maile Bello
12	Silvestre morillo	3-781-1304	Albañil	CUSA	Silvestre morillo
13	Jose Sumara	9-114-2095	Carpintero	CUSA	Jose Sumara
14	Monte VANISA	2-831-340	Albañil	CUSA	Monte VANISA
15	SECUNDINO RODRIGUEZ	3-709-198	O.P.	CUSA	Secundino Rodriguez
16	Amil Martin	3-763-1417	Albañil	CUSA	Amil Martin
17	Jamela Jenezo	3-721-600	A.G.	CUSA	Jamela Jenezo
18	Nicolas Godolobez	3-96-524	Carpintero	CUSA	Nicolas Godolobez
19	Yamir Uria	3-723-2478	A.G.	CUSA	Yamir Uria
20	Roberto ALVAREZ	3-734-582	A.G.	CUSA	Roberto ALVAREZ
21	Mariano Tuñón	9-121-2155	O.P.	CUSA	Tuñón Mariano
22	Jose Obregón	3-721-710	Carpintero	CUSA	Jose Obregon
23	Luis A. Ramos Echazur	E-8-121873	O.P.	CUSA	Luis A. Ramos Echazur
24	Estela Martinez	9-186-400	O.P.	"	Estela Martinez
25	Vicente Alvarado S.	8-702-1070	Carpintero	CUSA	Vicente Alvarado S.

Temas mencionados en la capacitación:

MGO
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: <u>Renovación Colón/661-98</u>		Fecha: <u>7/03/19</u>
Charla Diaria <input type="radio"/>	Charla Específica <input checked="" type="radio"/>	Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/> Re orientación <input type="radio"/>
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>	Medio Liderazgo <input type="radio"/>	Alto Liderazgo <input type="radio"/>
Instructor/ Expositor: <u>Modelipe Gondola</u>		Público Objetivo: <u>CUSA</u>
TEMA: <u>Día Mundial del agua (22 de marzo)</u>		
Horario: <u>7:00 - 8:00 AM</u>	Cuadrilla: <u>CUSA</u>	Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>
Tiempo de capacitación (minutos): <u>1 hora</u>	Número de personal entrenado: CUSA <u>25</u> SUB <u> </u> TOTAL <u>26</u>	

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	DIMAS GONZALEZ	8-5201750	CARPINTERO	CUSA	[Firma]
2	Dionicio Gallardo	4-227767	Carpintero	CUSA	[Firma]
3	Wendy Medina	3-203-1742	Refrigerador	111	[Firma]
4	David de la Rosa	3-116883	Electricista	" "	[Firma]
5	Walter Nery	3-746-4878	A.G.	" "	[Firma]
6	Catalino Lopez	3-98-945	albañil	" "	[Firma]
7	Josel [Firma]	4-77412322	S.D.C	" "	[Firma]
8	Guillermo Fontana	3-740-2378	Ayudante	CUSA	[Firma]
9	Wendy Gálvez	5-702741	A2 barista	CUSA	[Firma]
10	[Firma]	5-442-32	ayudante	CUSA	[Firma]
11	David Rodríguez	3-745-1492	ayudante	CUSA	[Firma]
12	maykel Bimma	3-745-1246	AYUDANTE	CUSA	MABPH
13	Emmanuel Picado	3-739-214	A-G	CUSA	[Firma]
14	WIS-A. RAZO	8-465-544	A-G	CUSA	[Firma]
15	Abn Jimenez	3-729-457	AX.	CUSA	[Firma]
16	antel Jimenez	3-761-226	ayudante	CUSA	[Firma]
17	Alfonso Ortega Jimenez	9-738-1112	carpintero	CUSA	[Firma]
18	DAFET Jesus Torres A	3-443-1558	A.G.	CUSA	[Firma]
19	Eulides chavez	3-737437	albañil	CUSA	[Firma]
20	José Alcibor	3-82-157	carpintero	CUSA	[Firma]
21	JIMANDO ROJAS	4-230604	OP	73282	[Firma]
22	[Firma]	3-709-55	P/PL	CUSA	[Firma]
23	[Firma]	6-65-1623	CARP	CUSA	[Firma]
24	[Firma]	9-168879	CUSA	CUSA	[Firma]
25	[Firma]	8-742-1231	OP	CUSA	[Firma]

Temas mencionados en la capacitación:

MGO
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Renovación Colón / 661-98 Fecha: 7/03/19

Charla Diaria ☐ Charla Específica ☒ Entrenamiento de Inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Madeline González Público Objetivo: CUSA

TEMA: Día Mundial del agua (22 de marzo)

Horario: 7:00 - 8:00 AM Cuadrilla: CUSA

Tiempo de capacitación (minutos): 1 hora Número de personal entrenado: CUSA 24 SUB 76 TOTAL 76

Tipo de Entrenamiento Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	RAMIRO GARCIA	3-41-1002	A.G.	CUSA	R. Garcia
2	José Sison	3-736-863	A.G.	CUSA	José Sison
3	Fabrizio Gomez	4-194-524	I de C.	✓	Fabrizio Gomez
4	Midley SUGOA	1-91-391	J de C.	CUSA	Midley SUGOA
5	Ryndel Zambrano	1-32481	A.G.	—	Ryndel Zambrano
6	RAUL MOLINAR	3-234510	A.G.	CUSA	Raul Molinar
7	Leonel Padilla	3-711-170	Asesor	CUSA	Leonel Padilla
8	Clara Padilla	3-711-170	Asesor	CUSA	Clara Padilla
9	María Elena	3-115-66	O.P.	CUSA	María Elena
10	Luis R. Rojas	8-776-2423	O.P.	CUSA	Luis R. Rojas
11	Manuel Valenciano	3-55-403	A.G.	" "	Manuel Valenciano
12	María Elena	3-737-1673	A.G.	CUSA	María Elena
13	Isabel Solís	3-714-2151	TUBEROS	CUSA	Isabel Solís
14	SHAIRO, MCINTIRE	3-711-2219	—	CUSA	SHAIRO
15	Agustín De León	4-154-888	O.P.	CUSA	Agustín De León
16	José PEREZ	3-719-2331	O.P.	CUSA	José PEREZ
17	ISMAEL SOTO	3-552482	O.P.	CUSA	ISMAEL SOTO
18	Manuel Rojas	3-710-866	O.P.	CUSA	Manuel Rojas
19	Alfonso Alvarado	3-732-1199	A.G.	CUSA	Alfonso Alvarado
20	FRANCISCO SANCHEZ	2-706-204	CASIPAR	CUSA	Francisco Sanchez
21	Paul Bobbs	8-4331093	O.P.	=	Paul Bobbs
22	FRANCISCO MOLINAR	3-707-1774	ALBAÑIL	" "	Francisco Molinar
23	OLIVER MARTINEZ	3-721-1883	AYUDANTE	" "	Oliver Martinez
24	Alfredo Hernandez	8-960-1125	Ayudante	CUSA	Alfredo Hernandez
25					


Temas mencionados en la capacitación:

MGO

Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Renovación Colon/661.98</u>				Fecha: <u>7/03/19</u>	
Charla Diaria <input type="radio"/>		Charla Especifica <input checked="" type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/>	
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>		Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <u>Madelina González</u>			Público Objetivo: <u>CUSA</u>		
TEMA: <u>Día Mundial del agua (22 marzo)</u>					
Horario: <u>7:00 - 8:00 AM</u>		Cuadrilla: <u>CUSA</u>		Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>1 hora</u>		Número de personal entrenado: <u>CUSA 2 SUB TOTAL 76</u>			
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	<u>Mario Rosales</u>	<u>B-447-209</u>	<u>O.P.</u>	<u>CUSA</u>	<u>MRR</u>
2	<u>Mauricio Riera</u>	<u>3-78668</u>	<u>PRINCIPAL</u>	<u>CUSA</u>	<u>Mauricio Riera</u>
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación:					

MGO
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Paseo Marino 2</u>				Fecha: <u>5/3/19</u>	
Charla Diaria <input type="radio"/>		Charla Específica <input checked="" type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/>	
Re orientación <input type="radio"/>		Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>	
Alto Liderazgo <input type="radio"/>		Instructor/ Expositor: <u>Madelaine González</u>			
Público Objetivo: <u>PM 2</u>				TEMA: <u>medidas preventivas para el control de derrames</u>	
Horario: <u>9:00 - 9:30 AM</u>		Cuadrilla: <u>Mecánicos PM 2</u>		Tipo de Entrenamiento	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>30 min</u>		Número de personal entrenado: CUSA <u>5</u> SUB <u>5</u> TOTAL <u>5</u>		Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	LUCA CASTILLO	2-704-1029	Mecánico	CUSA	<i>[Signature]</i>
2	Roberto Rodriguez	3-841160	Mecánico	CUSA	<i>[Signature]</i>
3	LARRY GARCIA	3-712473	MEC	CUSA	<i>[Signature]</i>
4	Adrian White	3-701-1858	A.M	CUSA	<i>[Signature]</i>
5	Jorge Herrera	8-781174	MEC		<i>[Signature]</i>
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación:					
<ul style="list-style-type: none"> - control de derrames de hidrocarburos - manejo de los desechos peligrosos 					
 Firma del Facilitador					

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Paseo m#2 Fecha: 1-4-2019

Charla Diaria ☒ Charla Específica ☐ Entrenamiento de Inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Humberto SUANT Público Objetivo: C.U.S.A

TEMA: Caida al mismo nivel

Horario: 7:00 a 7:05 A.M

Cuadrilla:

Tiempo de capacitación (minutos):

Número de personal entrenado:
CUSA SUB TOTAL

Tipo de Entrenamiento
Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Ricardo Santana	3-121-555	A.G.	CUSA	Ricardo Santana
2	Leonardo Delgado	3-84-1199	AYUDANTE	II	Leonardo Delgado
3	Juan Robles	3-731-984	RG	II	Juan Robles
4	Marlen Lara	3-121-245	carpintero	II	Lara
5	DORISOL PERCIVA	3-724-1420	AG	CUSA	Dorisol Perceiva
6	DOMINGO PÉREZ	3-118-631	ALBAÑIL	CUSA	Domingo Pérez
7	XAVIER ARROCHA	3-104-72	CAV P	CUSA	Xavier Arrocha
8	XAVIER GARCIA	3-711-1247	CAP.	CUSA	Xavier Garcia
9	Amel Iglesias	3-751-1640	A-G	II	Amel Iglesias
10	Ezequiel Green	3-737-1093	A-G	II	Ezequiel Green
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

Humberto Suant
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Grupo Hamon</u>				Fecha: <u>03-04-2015</u>	
Charla Diaria <input type="radio"/>		Charla Específica <input type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/>	
Mano de Obra Directa <input type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>		Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <u>[Signature]</u>			Público Objetivo: <u>[Signature]</u>		
TEMA: <u>Uso de Faja de Protección</u>					
Horario: <u>7:00 a 7:15</u>		Cuadrilla: <u>DMZ</u>		Tipo de Entrenamiento Interno <input type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>00-15</u>		Número de personal entrenado: CUSA <u>5</u> SUB <u> </u> TOTAL <u> </u>			
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Miguel Valencia	3-738-987	AG	CUSA	Miguel V
2	Angel Varella	3-719-1253	A.G	CUSA	[Signature]
3	Rogelio Jorero	3-737-787	A-G	CUSA	Jorero R
4	Juan Jimenez	3-732-894	A/G	CUSA	[Signature]
5	Francisco Diaz	3-715-370	A/G	CUSA	[Signature]
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación:					


 Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Paseo Marino 2 694.50 Fecha: 29/3/2019

Charla Diaria ☐ Charla Especifica ☒ Entrenamiento de Inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Espan Stilson Público Objetivo: CUSA

TEMA: trabajo en altura

Horario: 7:00 AM - 8:00 AM Cuadrilla: Soldador.

Tiempo de capacitación (minutos): 60 min Número de personal entrenado: CUSA 11 SUB 1 TOTAL 11

Tipo de Entrenamiento
Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	<u>Jesus Palacios</u>	<u>3-7111481</u>	<u>RIGGED</u>	<u>CUSA</u>	<u>Jesus Palacios</u>
2	<u>modestas rodrigo</u>	<u>3-730-2138</u>	<u>A.6</u>	<u>CUSA</u>	<u>modestas rodrigo</u>
3	<u>Gustavo Ariel Pizceno</u>	<u>3-94-693</u>	<u>O/P</u>	<u>CUSA</u>	<u>Gustavo Pizceno</u>
4	<u>ERIC VILLARREAL S.</u>	<u>7-103422</u>	<u>Soldador</u>	<u>CUSA</u>	<u>Eric Villarreal S.</u>
5	<u>Armando De Sados al</u>	<u>3-377-943</u>	<u>Soldador</u>	<u>CUSA</u>	<u>Armando De Sados al</u>
6	<u>Luis M. Huenda</u>	<u>2-732-2101</u>	<u>Soldador</u>	<u>CUSA</u>	<u>Luis M. Huenda</u>
7	<u>Diego Espinoza</u>	<u>2-714-787</u>	<u>Soldador</u>	<u>CUSA</u>	<u>Diego Espinoza</u>
8	<u>Diego C. Marín V.</u>	<u>2-711-2395</u>	<u>Soldador</u>	<u>C.U.S.A.</u>	<u>Diego C. Marín V.</u>
9	<u>Ramon castillo</u>	<u>2-992449</u>	<u>Soldador</u>	<u>CUSA</u>	<u>Ramon castillo</u>
10	<u>Pablo Carrera</u>	<u>2-710-956</u>	<u>Soldador</u>	<u>CUSA</u>	<u>Pablo Carrera</u>
11	<u>HENRY ORTEGA</u>	<u>2-152-80</u>	<u>Soldador</u>	<u>CUSA</u>	<u>Henry Ortega</u>
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

Colocación de arnes, riesgo de trabajo en altura

[Firma]
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: <i>P. marino #2</i>		Fecha: <i>27-3-2019</i>	
Charla Diaria <input checked="" type="radio"/>	Charla Específica <input checked="" type="radio"/>	Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/>	Re orientación <input checked="" type="radio"/>
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>	Medio Liderazgo <input type="radio"/>	Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <i>Juan B Villalobos</i>		Público Objetivo: <i>CUSA</i>	
TEMA: <i>Limpieza del Area de Trabajo</i>			
Horario: <i>7:00 Am 7:05</i>		Cuadrilla: <i>M DO TIGUA</i>	
Tiempo de capacitación (minutos): <i>0.05</i>		Número de personal entrenado: CUSA SUB TOTAL <i>9</i>	
Tipo de Entrenamiento Interno <input type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>			

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	<i>Diego Rodriguez</i>	<i>9-702-1881</i>	<i>OP</i>	<i>UWA</i>	<i>[Signature]</i>
2	<i>Juan B. Villalobos</i>	<i>4-714-1532</i>	<i>O.P</i>	<i>CUSA</i>	<i>[Signature]</i>
3	<i>Julio Abreu</i>	<i>3-712-54</i>	<i>O.P</i>	<i>CUSA</i>	<i>[Signature]</i>
4	<i>Sonathan Penalba</i>	<i>3-716-259</i>	<i>O.Y</i>	<i>U</i>	<i>[Signature]</i>
5	<i>José Villalobos</i>	<i>9-125-220</i>	<i>Ch grado</i>	<i>CUSA</i>	<i>[Signature]</i>
6	<i>Rosario S</i>	<i>3-738-7010</i>	<i>OL?</i>	<i>-2</i>	<i>[Signature]</i>
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

[Signature]
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Pichavino #2</u>				Fecha: <u>22-3-2019</u>	
Charla Diaria <input checked="" type="radio"/>		Charla Específica <input checked="" type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/> Re orientación <input checked="" type="radio"/>	
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>		Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <u>Juan B. Villarreal</u>			Público Objetivo: <u>CUSA</u>		
TEMA: <u>Los Señalizaciones en obra de Toluca</u>					
Horario: <u>7:00 Am - 7:05</u>		Cuadrilla: <u>M-DO Tarea</u>		Tipo de Entrenamiento Interno <input type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>01:05</u>		Número de personal entrenado: CUSA SUB TOTAL <u>7</u>			
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	<u>Juan B. Villarreal</u>	<u>3716258</u>	<u>O.P.</u>	<u>CUSA</u>	<u>[Firma]</u>
2	<u>Samuel Pinilla</u>	<u>3-746-259</u>	<u>O.P.</u>	<u>CUSA</u>	<u>[Firma]</u>
3	<u>Juan B. Rivera</u>	<u>47121537</u>	<u>O.P.</u>	<u>CUSA</u>	<u>[Firma]</u>
4	<u>CEsar CASTILLO</u>	<u>3-707-N2</u>	<u>O.P.</u>	<u>CUSA</u>	<u>[Firma]</u>
5	<u>José Villalobos</u>	<u>9-125-220</u>	<u>di-grad</u>	<u>CUSA</u>	<u>[Firma]</u>
6	<u>Rodrigo Chulucruz</u>	<u>07-902188</u>	<u>O.P.</u>	<u>UMA</u>	<u>[Firma]</u>
7	<u>José Abdo 2</u>	<u>3-712-511</u>	<u>O.P.</u>	<u>"</u>	<u>[Firma]</u>
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación:					


 Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Caso Mario mt 2</u>				Fecha: <u>13-03-2018</u>	
Charla Diaria <input type="radio"/>		Charla Específica <input type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/>	
Mano de Obra Directa <input type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>		Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <u>Mario San J</u>			Público Objetivo: <u>CUSA</u>		
TEMA: <u>Simposio de CUSA</u>					
Horario: <u>7:00 / 7:15</u>		Cuadrilla: <u>PM 2</u>		Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>00:5</u>		Número de personal entrenado: CUSA <u>5</u> SUB <u> </u> TOTAL <u> </u>			
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
X	Guillermo Baquero	3-707-1221	A 6	CUSA	Guillermo
X	Tamara Argueta	3-715-79	pl/ban/1	CUSA	Tamara Argueta
X	Juan Jimenez	8-232-94	pl/ban/1	CUSA	Juan Jimenez
X	DAVID M.	3-750-2560	pl/ban/1	CUSA	DAVID M.
X	Mauricio Douglas	777653	pl/ban/1	CUSA	Mauricio Douglas
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación:					


 Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Paseo Marino 2</u>				Fecha: <u>18/02/19</u>	
Charla Diaria <input type="radio"/>		Charla Específica <input checked="" type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/>	
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>		Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <u>Madeline Góndola</u>			Público Objetivo: <u>PM 2</u>		
TEMA: <u>medidas preventivas para el control de derrames</u>					
Horario: <u>7:00 - 7:30 AM</u>		Cuadrilla: <u>Mecánicos PM 2</u>		Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>30 min</u>		Número de personal entrenado: CUSA <u>5</u> SUB <u> </u> TOTAL <u>5</u>			
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	LUCA CASTILLO	2-704-1029	MECANICO	CUSA	<i>[Signature]</i>
2	RODOLFO RODRIGUEZ	3-841762	Mecánico	CUSA	<i>[Signature]</i>
3	LUIS GONZALEZ	3-712473	MEC	CUSA	<i>[Signature]</i>
4	Adrian White	B-744-1858	A.M	CUSA	<i>[Signature]</i>
5	JORGE HERNANDEZ	B-781174	MEC	CUSA	<i>[Signature]</i>
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación:					
<ul style="list-style-type: none"> - control de derrames de hidrocarburos - manejo de los desechos peligrosos 					

MGO
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Caseso Maximo 2</u>				Fecha: <u>15/02/19</u>	
Charla Diaria <input type="radio"/>		Charla Específica <input checked="" type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/>	
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>		Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <u>Madeline Gándola</u>				Público Objetivo: <u>PM 2</u>	
TEMA: <u>Control de derrames de hidrocarburos</u>					
Horario: <u>7:00 - 7:30 AM</u>		Cuadrilla: <u>Mecánicos PM2</u>		Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>30min</u>		Número de personal entrenado: CUSA <u>5</u> SUB <u> </u> TOTAL <u>5</u>			
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	LUCA CASTILLO	2-704-1029	Mecánico	CUSA	<i>[Firma]</i>
2	OSCAR RODRIGUEZ	3-841700	Mecánico	CUSA	<i>[Firma]</i>
3	JAIRO GARCIA	3-70-2473	Mecánico	CUSA	<i>[Firma]</i>
4	Adrian White	3-744-1358	A. M	CUSA	<i>[Firma]</i>
5	Jorge Herrera	8-7811744	MEC		<i>[Firma]</i>
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación: - medidas preventivas para el control de derrames - manejo de los desechos peligrosos					

MGO
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD					
Nombre y No. de Proyecto: <u>Paseo Marino 2</u>				Fecha: <u>11/02/19</u>	
Charla Diaria <input type="radio"/>		Charla Específica <input checked="" type="radio"/>		Entrenamiento de Inducción <input type="radio"/> Re orientación <input type="radio"/>	
Mano de Obra Directa <input checked="" type="radio"/>		Medio Liderazgo <input type="radio"/>		Alto Liderazgo <input type="radio"/>	
Instructor/ Expositor: <u>Madelaine González</u>			Público Objetivo: <u>PM 2</u>		
TEMA: <u>Control de derrames de hidrocarburos</u>					
Horario: <u>7:00 - 7:30 AM</u>		Cuadrilla: <u>Mecánicos PM2</u>		Tipo de Entrenamiento Interno <input checked="" type="checkbox"/> Externo <input type="checkbox"/>	
Tiempo de capacitación (minutos): <u>30 min</u>		Número de personal entrenado: CUSA <u>5</u> SUB <u> </u> TOTAL <u>5</u>			
No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	LUCA CASTILLO	2-704-1024	Mecánico	CUSA	<i>[Firma]</i>
2	OSCAR RODRIGUEZ	3-841700	Mecánico	CUSA	<i>[Firma]</i>
3	Jorge Suarez	3-702473	Mecan	CUSA	<i>[Firma]</i>
4	Auto White	3-744-1353	A. M	CUSA	<i>[Firma]</i>
5	Jorge Hennens	8-7811744	MEC		<i>[Firma]</i>
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
Temas mencionados en la capacitación:					
<ul style="list-style-type: none"> - medidas preventivas para el control de derrames - manejo de los desechos peligrosos 					

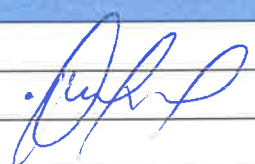
MGO
Firma del Facilitador

Anexo N° 4.
Registro de Entrega de Bolsas
Plásticas



REGISTRO DE ENTREGA
BOLSAS PLASTICAS/ORDEN Y ASEO

PROYECTO: PASEO MARINO 2

FECHA	Nombre del Responsable	Ubicación del Frente de Trabajo	Cantidad	Observación
25/02/19	Dominador Carceres	PM 2	24	
26/02/19	ORLANDO CARRASCO	PM 2	12	

Sitio: ☒ Ciudad de Colón/ Paseo Marino 2



REGISTRO DE ENTREGA
BOLSAS PLASTICAS/ORDEN Y ASEO

PROYECTO: PASEO MARINO 2

FECHA	Nombre del Responsable	Ubicación del Frente de Trabajo	Cantidad	Observación
06/03/19	Deoneda Caceres	Paseo Marino 2	12	Deoneda Caceres

Sitio: ☒ Ciudad de Colón/ Paseo Marino 2



REGISTRO DE ENTREGA

BOLSAS PLASTICAS/ORDEN Y ASEO

PROYECTO: PASEO MARINO 2

FECHA	Nombre del Responsable	Ubicación del Frente de Trabajo	Cantidad	Observación
7/3/2019	Humberto Montenegro	PASEO MARINO #2	140	Humberto M.
7/3/2019	Daniel Chen	"	36	Daniel Chen
8/3/2019	Daniel Chen	"	24	Daniel Chen
9/3/2019	AGONSALO	"	24	AGONSALO
9/3/2019	OSMAR CHONG	"	24	OSMAR CHONG
10/3/2019	OSMAR CHONG	"	48	OSMAR CHONG
10/3/2019	LUIS DUFFY	"	50	LUIS DUFFY
10/3/2019	HUMBERTO DEGRADO	"	50	HUMBERTO DEGRADO
10/3/2019	DANIELA WRIGHT	"	24	DANIELA WRIGHT
10/3/2019	JENIFER ALVIA	MANTENIMIENTO	64	JENIFER ALVIA
10/3/2019	JAVIER SANCHEZ	PASEO MARINO 2	36	JAVIER SANCHEZ

Sitio: ☒ Ciudad de Colón/ Paseo Marino 2



REGISTRO DE ENTREGA

BOLSAS PLASTICAS/ORDEN Y ASEO

PROYECTO: PASEO MARINO 2

FECHA	Nombre del Responsable	Ubicación del Frente de Trabajo	Cantidad	Observación
10/04/2019	Uina	PM2	24	
"	Leonel Graef	PM2		
11/4/19	JOVANY AGUIAR	PM2	12	Jovany Aguiar
12/4/19	Glenda Aguilar	PM2	24	Glenda Aguilar
12/4/19	Glenda Aguilar	PM2	24	Glenda Aguilar
	Felix Gonzalez		12	Felix Gonzalez
25-4-19	FELIX GONZALEZ	VARIOS.	75	Felix A. Gonzalez
26-4-19	JAVIER SANCHEZ	P.M.1	25	Javier Sanchez
29-4-19	JAVIER SANCHEZ	P.M.1	25	Javier Sanchez
✓	JENIFER ALVAREZ	P.M.1	72	Jenifer Alvarez
SOSA	OSCAR SOSA	VARIOS	25	Oscar Sosa

Sitio: ☐ Ciudad de Colón/ Paseo Marino 2

Anexo N° 5.
Registro de Disposición final
de desechos

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS



CUSA CALLE I (6002)

Nº	FECHA ENTRADA	CONDUCTOR	FECHA SALIDA	COMPROBANTE	VEHICULO	DESCARGA	TIPO DE CAJAS
1	16/02/2019:12:07	ANTONIO MONTENEGRO	16/02/2016:12:18	64034 ✓	6143	1.99	PASEO MARINO
2	21/02/2019;9:43	ANTONIO MONTENEGRO	21/02/2019;10:02	64371 ✓	6143	1.7	PASEO MARINO
3	27/02/2019;10:20	GASPAR DE LEON	27/02/2019;10:38	64816 ✓	6144	1.86	PASEO MARINO

ING. YOEL ROMERO

DIRECTOR DE OPERACIONES ENCARGADO

AGUASEO S.A.

2-170955

AGUASEO, S.A.

RELLENO SANITARIO MONTE ESPERANZA

FECHA:

26/02/2019, 12:40

CLIENTE:

6004|RUC:2005

COMPROBANTE:

64735

OPERADOR:JUAN|CONSTRUCTORA A14659
URBANA S.A -COLON
CUSA RENOVACION**VEHICULO:****RUTA:**

999-2

DESECHO:

422 | INORGANICA 30

LUGARES:

RUTA PARTICULAR CREDITOS

DETALLE DE PESAJE**PESO DE ENTRADA:**15.75**PESO NETO:**3.13**PESO DE SALIDA:**12.62**VALOR FACTURADO:**93.90*Elin Paraz*

FIRMA DEL CONDUCTOR

JPS
FIRMA OPERADOR DE BASCULA

FIRMA DEL INSPECTOR

**MOUNT HOPE
FACTURAS AL CREDITO
AGUASEO, S.A.**

FECHA:

26-2-19

170963

AGUASEO, S.A.

RELLENO SANITARIO MONTE ESPERANZA

FECHA:

26/02/2019, 13:36

CLIENTE:

6004|RUC:2005

COMPROBANTE:

64743

OPERADOR:JUAN|CONSTRUCTORA A14659
URBANA S.A -COLON
CUSA RENOVACION**VEHICULO:****RUTA:**

999-2

DESECHO:

422 | INORGANICA 30

LUGARES:

RUTA PARTICULAR CREDITOS

DETALLE DE PESAJE**PESO DE ENTRADA:**17.23**PESO NETO:**4.82**PESO DE SALIDA:**12.41**VALOR FACTURADO:**144.60*Elin Paraz*

FIRMA DEL CONDUCTOR

JPS
FIRMA OPERADOR DE BASCULA

FIRMA DEL INSPECTOR

**MOUNT HOPE
FACTURAS AL CREDITO
AGUASEO, S.A.**

26-2-19

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS



CUSA CALLE I (6002)

Nº	FECHA ENTRADA	CONDUCTOR	FECHA SALIDA	COMPROBANTE	VEHICULO	DESCARGA	TIPO DE CAJAS
1	04/03/2019;1:11	GASPAR DE LEON	07/03/2019;1:30	65349	6144	1.88	PASEO MARINO

ING. YOEL ROMERO

DIRECTOR DE OPERACIONES ENCARGADO

AGUASEO S.A.

170960

AGUASEO, S.A.

RELLENO SANITARIO MONTE ESPERANZA

FECHA:

26/02/2019, 13:07

CLIENTE:

6004|RUC:2005

COMPROBANTE:

64740

OPERADOR:JUAN|CONSTRUCTORA AI4656
URBANA S.A -COLON
CUSA RENOVACIONVEHICULO:RUTA:

999-2

DESECHO:

422 | INORGANICA 30

LUGARES:

RUTA PARTICULAR CREDITOS

DETALLE DE PESAJE

PESO DE ENTRADA:15.88PESO NETO:3.59PESO DE SALIDA:12.29VALOR FACTURADO:107.70

FIRMA DEL CONDUCTOR

FIRMA OPERADOR DE BASCULA

FIRMA DEL INSPECTOR

MOUNT HOPE
FACTURAS AL CREDITO
AGUASEO, S.A.

FECHA:

26-2-19

170968

AGUASEO, S.A.

RELLENO SANITARIO MONTE ESPERANZA

FECHA:

26/02/2019, 14:38

CLIENTE:

6004|RUC:2005

COMPROBANTE:

64748

OPERADOR:JUAN|CONSTRUCTORA AI4656
URBANA S.A -COLON
CUSA RENOVACIONVEHICULO:RUTA:

999-2

DESECHO:

422 | INORGANICA 30

LUGARES:

RUTA PARTICULAR CREDITOS

DETALLE DE PESAJE

PESO DE ENTRADA:16.61PESO NETO:4.2PESO DE SALIDA:12.41VALOR FACTURADO:126.00

FIRMA DEL CONDUCTOR

FIRMA OPERADOR DE BASCULA

FIRMA DEL INSPECTOR

MOUNT HOPE
FACTURAS AL CREDITO
AGUASEO, S.A.

FECHA:

26-2-19

***Anexo N° 6.
Registro de Entrega
de EPP***

Indumentaria de Seguridad Entregada al Personal

Cláusula No.107 de la Convención Colectiva CAPAC - SUNTRAC: Los trabajadores serán responsables por el cuidado y devolución del equipo suministrado por la Empresa. Queda prohibido que el Trabajador utilice durante el desempeño de sus tareas, las botas de seguridad que la empresa haya reemplazado, por deterioro o por vencimiento de la vida útil que se establece en esta convención.

Nombre del

Proyecto:

No. de Proyecto:

Nombre del Empleado:

No. de Empleado:

Cargo:

A usted como trabajador se le hace entrega de:

Descripción		Fecha de Entrega	Firma de quien recibe
Casco Naranja		20-6-18	Mandi D.
Casco Blanco		22-6-18	M. D. D.
Chaleco Reflectivo		23-10-18	M. D. D.
Botas de Seguridad		14-1-19	Mandi D.
Botas de Asfalto		18-3-19	M. D. D.
Botas de Soldador			
Orejeras			
rostro			
Filtro para Partículas			
Cartucho para Soldadura			
Arnés			
Línea de vida			
Overol Desechable			
Guantes Palma pvc (refuerzo)			
Guante de Carnaza			
Polainas			
Delantal de Soldar			
Capota Carrocería			
Mascara de Soldador			
Mangas de Soldador			
Lentes Claros			
Lentes Oscuros			
Lentes de Soldador			
Imperméable			
Guantes para Químico			
Otros			

*Importante: Todo equipo que sea extraviado o robado por no estar en las áreas asignadas para guardarse será descontado al trabajador responsable del mismo. El uso del equipo de protección personal es obligatorio. Cláusula No.64 de la Convención Colectiva CAPAC- SUNTRAC.

PM2

Cláusula No.107 de la Convención Colectiva CAPAC - SUNTRAC: Los trabajadores serán responsables por el cuidado y devolución del equipo suministrado por la Empresa. Queda prohibido que el Trabajador utilice durante el desempeño de sus tareas, las botas de seguridad que la empresa haya reemplazado, por deterioro o por vencimiento de la vida útil que se establece en esta convención.

Nombre del Proyecto: R. Urbana. Colón
No. de Proyecto: 661-98

No. de Empleado:

Cargo:

Descripción

*Importante: Todo equipo que sea extraviado o robado por no estar en las áreas asignadas para guardarse será descontado al trabajador responsable del mismo. El uso del equipo de protección personal es obligatorio. Cláusula No.64 de la Convención Colectiva CAPAC- SUNTRAC.

Cláusula No.107 de la Convención Colectiva CAPAC - SUNTRAC: Los trabajadores serán responsables por el cuidado y devolución del equipo suministrado por la Empresa. Queda prohibido que el Trabajador utilice durante el desempeño de sus tareas, las botas de seguridad que la empresa haya reemplazado, por deterioro o por vencimiento de la vida útil que se establece en esta convención.

Proyecto:

No. de Proyecto:**No. de Empleado:**

Cargo:

Descripción

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		Fecha de Entrega	Firma de quien recibe
1	Casco Naranja		
	Casco Blanco		
	Chaleco Reflectivo		
1	Botas de Seguridad	26-3-18	
1	Botas de Asfalto	13-6-18	
	Botas de Soldador	19-11-18	
1	Orejeras	23-2-18	
	rostro		
	Filtro para Partículas		
	Cartucho para Soldadura		
	Arnés		
	Línea de vida		
	Overol Desechable		
1	Guantes Palma pvc (refuerzo)		
	Guante de Carnaza		
1	Polaina		
1	Delantal de Soldar		
1	Mascara de Soldador		
	Mangas de Soldador		
	Lentes Claros		
1	Lentes Oscuros		
	Lentes de Soldador		
	Impermeable		
	Guantes para Químico		
	Otros		

*Importante: Todo equipo que sea extraviado o robado por no estar en las áreas asignadas para guardarse será descontado al trabajador responsable del mismo. El uso del equipo de protección personal es obligatorio. Cláusula No.64 de la Convención Colectiva CAPAC- SUNTRAC.

Cláusula No.107 de la Convención Colectiva CAPAC - SUNTRAC: Los trabajadores serán responsables por el cuidado y devolución del equipo suministrado por la Empresa. Queda prohibido que el Trabajador utilice durante el desempeño de sus tareas, las botas de seguridad que la empresa haya reemplazado, por deterioro o por vencimiento de la vida útil que se establece en esta convención.

Proyecto: R. Urbano Colon

No. de Proyecto: 661

Nombre del Empleado: Desmar De la Cruz

No. de Empleado: 73188

Cargo: ayudante

A usted como trabajador se le hace entrega de:

[illegible]

***Importante:** Todo equipo que sea extraviado o robado por no estar en las áreas asignadas para guardarse será descontado al trabajador responsable del mismo. El uso del equipo de protección personal es obligatorio. Cláusula No.64 de la Convención Colectiva CAPAC- SUNTRAC.

Cláusula No.107 de la Convención Colectiva CAPAC - SUNTRAC: Los trabajadores serán responsables por el cuidado y devolución del equipo suministrado por la Empresa. Queda prohibido que el Trabajador utilice durante el desempeño de sus tareas, las botas de seguridad que la empresa haya reemplazado, por deterioro o por vencimiento de la vida útil que se establece en esta convención.

'Proyecto:

No. de Proyecto:

Nombre del Empleado:

No. de Empleado:

Cargo:

A usted como trabajador se le hace entrega de:

sws

*Importante: Todo equipo que sea extraviado o robado por no estar en las áreas asignadas para guardarse será descontado al trabajador responsable del mismo. El uso del equipo de protección personal es obligatorio. Cláusula No.64 de la Convención Colectiva CAPAC- SUNTRAC.

PM2

***Anexo N°7.
Registro de Entrega de Paños
Absorbentes***



REGISTRO DE ENTREGA DE PAÑOS ABSORBENTES A LOS EQUIPOS

PROYECTO: PASEO MARINO 2

#	Nombre del Responsable del Equipo	# de Equipo/ Placa Equipo	Tipo de Equipo	Empresa	Firma del Responsable del Equipo
1	Julio Obu	3-189	Petro Excavadora	CUSA	Julio Obu
2	Luis Condola	3-017	Helipander	CUSA	Luis A. Condola
3	Juan Priera	A0124-18	Bocac	CUSA	[Signature]
4	Rogelio Guerra	A01-10	Pala 305	CUSA	[Signature]
5	Diego de la Cruz	1-8028	Dena	CUSA	Diego de la Cruz
6	Ariel Rodriguez	3-193	Petro Excavadora	CUSA	[Signature]
7	Juan Pineda	4E-072	Pala	CUSA	[Signature]
8	Cesar Castillo	3-007	Bocac	CUSA	Cesar Castillo
9	Luis Ramos	3R-019	Petro Excavadora	CUSA	Luis A. Ramos E.

Observaciones:

Date: 05/03/19

Sitio: ☒ Paseo Marino 2

Anexo N° 8
Inventario de Baños
Portátiles



INVENTARIO DE BAÑOS PORTÁTILES

PROYECTO: PASEO MARINO 2

# de Baño Portátil Tecsán		Ubicación del baño	Sitio / Área	Proveedor	Empresa	Observación
1	10456	Planta de Concreto	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
2	12628	Construcción de edificios	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
3	11282	Juegos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
4	11202	Cerca del hotel Washington	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
5	11349	Cerca del Cristo Redentor	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
6	12548	Cancha sintética	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
7	10662	Estacionamientos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
8	10441	Patio de tubos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	

Observaciones:
Date:11/04/2019

Sitios: Paseo Marino

Importante resaltar que una vez paso la Inauguración del PM2, los baños fueron retirados en su mayoría.

**INVENTARIO DE BAÑOS PORTÁTILES****PROYECTO: PASEO MARINO 2**

# de Baño Portátil Tecsán		Ubicación del baño	Sitio / Área	Proveedor	Empresa	Observación
1	10456	Planta de Concreto	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
2	12628	Construcción de edificios	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
3	11282	Juegos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
4	11202	Cerca del hotel Washington	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
5	11349	Cerca del Cristo Redentor	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
6	12548	Cancha sintética	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
7	10662	Estacionamientos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
8	10441	Patio de tubos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	

Observaciones:
Date:03/04/2019

Sitios: ● Paseo Marino



INVENTARIO DE BAÑOS PORTÁTILES

PROYECTO: PASEO MARINO 2

# de Baño Portátil Tecsán		Ubicación del baño	Sitio / Área	Proveedor	Empresa	Observación
1	10456	Planta de Concreto	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
2	12628	Construcción de edificios	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
3	11282	Juegos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
4	11202	Cerca del hotel Washington	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
5	11349	Cerca del Cristo Redentor	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
6	12548	Cancha sintética	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
7	10662	Estacionamientos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
8	10441	Patio de tubos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	

Observaciones:
Date:7/03/2019

Sitios: Paseo Marino

**INVENTARIO DE BAÑOS PORTÁTILES****PROYECTO: PASEO MARINO 2**

# de Baño Portátil Tecsán		Ubicación del baño	Sitio / Área	Proveedor	Empresa	Observación
1	10456	Planta de Concreto	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
2	12628	Construcción de edificios	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
3	11282	Juegos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
4	11202	Cerca del hotel Washington	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
5	11349	Cerca del Cristo Redentor	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
6	12548	Cancha sintética	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
7	10662	Estacionamientos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	
8	10441	Patio de tubos	Paseo Marino	Tecsán	CUSA	

Observaciones:
Date:29/01/2019

Sitios: ● Paseo Marino

Anexo N° 9.
Registro de Limpieza de Baños
Portátiles

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-11

Ruta: COLON CENTRO

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL 6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sanitario [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10603, 10625, 10692, 10840, 10990, 11146, 11282, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12590, 12620, 12628, 12647, 10235, 10392, 10456, 10488, 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11336, 11349, 11700, 11956, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-13

Ruta: Colon Los Lagos

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL 6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sanitario [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10692, 10840, 10990, 11146, 11282, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12590, 12620, 12628, 12647, 10235, 10392, 10456, 10488, 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11336, 11349, 11700, 11956, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-02

Ruta: Colon CUSA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL.8781-0478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sancillo (40) 12590, 12620, 12628, 12647, 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10682, 10840, 10990, 11146, 11282, 11337, 11640, 11703, 12046, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10236, 10392, 10456, 10488, 10804, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11330, 11349, 11700, 11950, 12241, 12548

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-04

Ruta: COLON CENTRO

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL.8781-0478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sancillo (40) 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10682, 10840, 10990, 11146, 11282, 11337, 11640, 11703, 12046, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10236, 10392, 10456, 10488, 10804, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11330, 11349, 11700, 11950, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-06

Ruta: Colon Los Lagos

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad Colón - CELL 0781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10682, 10840, 10990, 11146, 11282, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12590, 12620, 12628, 12647, 10236, 10392, 10456, 10458, 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11956, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-09

Ruta: Colon CUSA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL 0781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10682, 10840, 10990, 11146, 11282, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12590, 12620, 12628, 12647, 10236, 10392, 10456, 10458, 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11956, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-03-28

Ruta: COLON CENTRO

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad Colón - CELL 6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (40) 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10662, 10840, 10990, 11146, 11262, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12590, 12620, 12629, 12647, 10235, 10392, 10456, 10488, 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11336, 11349, 11700, 11956, 12243, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-03-30

Ruta: Colon Los Lagos

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad Colón - CELL 6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (40) 12580, 12630, 12628, 12647, 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10662, 10840, 10990, 11146, 11262, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10235, 10392, 10456, 10488, 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11336, 11349, 11700, 11956, 12243, 12548

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-03-10

Ruta: Colon OLISA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad Colón. - CELL 8781-9478//HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (40) 12590, 12620, 12628, 12647, 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10602, 10940, 10990, 11148, 11282, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12501, 12627, 12633, 12649, 10235, 10392, 10460, 10488, 10004, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11336, 11340, 11700, 11956, 12241, 12546

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-03-21

Ruta: COLON CENTRO

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad Colón. - CELL 8781-9478//HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (40) 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10602, 10840, 10990, 11148, 11282, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12590, 12620, 12628, 12647, 10235, 10392, 10460, 10488, 10004, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11336, 11340, 11700, 11956, 12241, 12546, 12501, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2010-02-09

Lugar: Colón Los Lagos

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13748 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón. - CELL.6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10825, 10862, 10840, 10890, 11146, 11282, 11337, 11540, 11703, 12048, 12502, 12540, 12620, 12828, 12847, 10235, 10392, 10456, 10489, 10804, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11958, 12241, 12549, 12501, 12827, 12833, 12849

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2010-02-12

Lugar: Colón CUSA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13748 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón. - CELL.6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [40] 10580, 12620, 12828, 12847, 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10825, 10862, 10840, 10890, 11146, 11282, 11337, 11540, 11703, 12046, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10235, 10392, 10456, 10488, 10804, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11958, 12241, 12548

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

Fecha: 2018-02-14

Barrio: COLON CENTRO

☐ Limpieza Rutinada

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13748 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL.6781-9478//HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillos [40] 12500, 12620, 12628, 12647, 10073, 10260, 10441, 10457, 10503, 10625, 10662, 10840, 10990, 11148, 11282, 11337, 11540, 11703, 12049, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10235, 10392, 10458, 10488, 10504, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11958, 12241, 12548

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

Fecha: 2018-02-16

Barrio: Colon Los Lagos

☐ Limpieza Rutinada

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13748 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL.6781-9478//HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sencillos [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10662, 10840, 10990, 11148, 11282, 11337, 11540, 11703, 12049, 12502, 12590, 12620, 12628, 12647, 10235, 10392, 10458, 10488, 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11958, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12949

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Orden de Limpieza

Tel. 229-1008

Fecha: 2010-02-18

Lugar: Colon CUSA

☒ Limpieza Rutinaria☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón. CELL.0781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sanitario [40] 12500, 12620, 12626, 12647, 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10632, 10840, 10890, 11145,
 11232, 11337, 11540, 11703, 12045, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10235, 10392, 10450, 10488,
 10604, 10658, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11850, 12241, 12548

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Orden de Limpieza

Tel 229-1008

Fecha: 2010-02-21

Lugar: COLON CENTRO

☐ Limpieza Rutinaria☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón. CELL.0781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM -3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sanitario [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10632, 10840, 10890, 11145, 11232, 11337, 11540, 11703,
 12045, 12502, 12600, 12620, 12626, 12647, 10235, 10392, 10450, 10488, 10604, 10658, 10827, 10871,
 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11850, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

Fecha: 2019-02-26

Ruta: Colon Los Lagos

☐ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13745 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL.6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM - 3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sello [40] 10973, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10662, 10640, 10990, 11148, 11282, 11337, 11540, 11703, 12040, 12502, 12560, 12626, 12647, 10223, 10392, 10455, 10488, 10604, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11958, 12341, 12548, 12001, 12027, 12633, 12648

Observación

Firma del Operador

Firma

Fecha: 2019-02-26

Ruta: Colon CUSA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13745 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL.6781-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM - 3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sello [40] 12590, 12820, 12828, 12647, 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10625, 10662, 10640, 10990, 11148, 11282, 11337, 11540, 11703, 12040, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10235, 10392, 10450, 10488, 10604, 10858, 10827, 10871, 11121, 11202, 11338, 11349, 11700, 11958, 12241, 12548

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

Tel. 229-1068

Fecha: 2010-02-25

Lugar: COLÓN CENTRO

☐ Limpieza Rutinaria☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13748 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL 8761-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 A.M. - 3:00 P.M.

Sanitarios a Limpiar

Sanitario [40] 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10825, 10862, 10840, 10900, 11148, 11282, 11337, 11540, 11700,
 12046, 12502, 12500, 12620, 12628, 12647, 10235, 10392, 10455, 10601, 10655, 10871,
 11121, 11202, 11335, 11349, 11700, 11958, 12241, 12548, 12601, 12627, 12633, 12649

Observación

Firma del Operario

Firma del Cliente

Tel. 229-1068

Fecha: 2010-03-02

Lugar: Colon Los Lagos

☐ Limpieza Rutinaria☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13748 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón - CELL 8761-9478/HORARIO DE ATENCIÓN DE 7:00 AM - 3:00 PM

Sanitarios a Limpiar

Sanitario [40] 1190, 12620, 12628, 12647, 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10825, 10862, 10840, 10900, 11140,
 1197, 11337, 11540, 11700, 12046, 12502, 12601, 12627, 12633, 12649, 10235, 10392, 10455, 10486,
 1004, 10858, 10927, 10871, 11121, 11202, 11335, 11349, 11700, 11958, 12241, 12548

Observación

Firma del Operario

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 228-1888

Orden de Limpieza

Fecha: 2018-03-07

Ruta: COLON CENTRO

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 13746 / CIUDAD DE COLON

Dirección: Ciudad, Colón. - CELL.5781-9478/HORARIO DE ATENCION DE 7:00 AM -3:00 PM

Sentieros a Limpiar

Sandillo {40} 10073, 10280, 10441, 10457, 10503, 10325, 10002, 10940, 10000, 11144, 10262, 11397, 11540, 11703,
12046, 12502, 12590, 12620, 12326, 12847, 10265, 10362, 10486, 10488, 10604, 10358, 10827, 10871,
11121, 11202, 11838, 10549, 11700, 11956, 12241, 12343, 12601, 12627, 12635, 12849

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

Anexo N°. 10
Registro de Mantenimiento
Preventivo



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO N°: 4-209

HORÓMETRO: 363.7

MECÁNICO: A. Pineda

FECHA: 26 / Abr / 19

31333

GRUAS DE ORUGA DE 20, 45, 60 Y 125 TONELADAS

250 HORAS

Inspecciones:

- ☐ Reemplazar filtro y aceite de motor
- ☐ Nivel de aceite de transmisión
- ☐ Nivel del refrigerante
- ☐ Inspeccionar/Limpiar filtros de aire
- ☐ Nivel de aceite de los frenos
- ☐ Chequear nivel hidráulico
- ☐ Alarma de retroceso
- ☐ Inspeccionar correas y alternador
- ☐ Chequear baterías
- ☐ Chequear freno del boom
- ☐ Chequear y ajustar freno del giro
- ☐ Inspeccionar cadena y ajustar si es necesario
- ☐ Revisar horómetros
- ☐ Chequear el embrague master y ajustarlo si es necesario

500 HORAS

- ☒ Hacer la revisión de las 250 horas
- ☐ Revisar la banda de frenos de boom
- ☒ Lubricar punto de engrase
- ☒ Hacer una inspección visual de toda la máquina

1000 HORAS

- ☐ Drenar la caja de la transmisión
- ☐ Drenar caja del giro
- ☐ Drenar caja de engranaje de la parte de abajo
- ☐ Chequear las especificaciones de lubricación y limpiar y lavarlo.
- ☐ Chequear el refrigerante del radiador
- ☐ Revisar el compresor de aire
- ☐ Revisar el filtro de succión del hidráulico
- ☐ Inspeccionar rolos cónicos de los tornamesas. Ajustar si es necesario
- ☐ Inspeccionar los piñones de giro



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

30984

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO: CI 1-764
HORÓMETRO: 16959.6 / 17869 MECÁNICO: A. P. 20
FECHA: 11/10/19

CABEZALES, CAMIONES DE VOLQUETES, CAMIONES DE AGUA

PM-1 (250 Horas / 750 Horas)

Inspecciones:

- ☐ Reemplazar filtro y aceite de motor
- ☐ Reemplazar filtros de diesel
- ☐ Revisar todos los niveles de fluidos
- ☐ Revisar el nivel del refrigerante
- ☐ Reemplazar / Limpiar filtros de aire
- ☐ Comprobar alarma de retroceso
- ☐ Inspeccionar correas
- ☐ Comprobar freno de estacionamiento
- ☐ Revisar horómetro
- ☐ Revisar tuercas de la rueda
- ☐ Engrase general de la máquina

PM-2 (500 Horas)

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 Horas
- ☐ Revisar el sistema de suspensión
- ☐ Reemplazar Filtro de Coolant
- ☐ Reemplazar Filtro Central Mack

PM-3 (1000 Horas / 3.000 Horas)

- ☒ Hacer el mantenimiento de los 250 horas
- ☒ Hacer el mantenimiento de las 500 horas
- ☐ Reemplazar todos los aceites de los fluidos
- ☒ Revisar caudal de las barras tensoras
- ☒ Reemplazar el filtro de la trampa de agua
- ☒ Reemplazar refrigerante (a las 3.000 horas)



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

30982

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO: CE-1593

BARÓMETRO: 23279.4

MECÁNICO: A. P. R. O.

FECHA: 09 abril 19.

CABEZALES, CAMIONES DE VOLQUETES, CAMIONES DE AGUA

FM-1 (250 Horas / 750 Horas)

Inspecciones:

- ☐ Reemplazar filtro y aceite de motor
- ☐ Reemplazar filtros de diesel
- ☐ Revisar todos los niveles de fluidos
- ☐ Revisar el nivel del refrigerante
- ☐ Reemplazar / Limpiar filtros de aire
- ☐ Comprobar alarma de retroceso
- ☐ Inspeccionar correas
- ☐ Comprobar freno de estacionamiento
- ☐ Revisar horómetro
- ☐ Revisar tuerca de la rueda
- ☐ Engrase general de la máquina

FM-2 (500 Horas)

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 Horas
- ☐ Revisar el sistema de suspensión
- ☐ Reemplazar filtro de Coolant
- ☐ Reemplazar filtro Central Mack

FM-3 (1000 Horas / 3.000 Horas)

- ☒ Hacer el mantenimiento de los 250 horas
- ☒ Hacer el mantenimiento de las 500 horas
- ☒ Reemplazar todos los aceites de los fluidos
- ☒ Revisar caucho de las barras tensoras
- ☒ Reemplazar el filtro de la trampa de agua
- ☒ Reemplazar refrigerante (a las 3,000 horas)

Observaciones: Mantenimiento a 1000 horas.



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO N°: 2-422
HORÓMETRO: 210.5 / 16753

MECÁNICO: 18. Pineda
FECHA: 14 / marzo / 19

30390

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MOTONIVELADORAS 12G, 12 H, 120H,
120G, 130G, 140 G

250 HORAS

Inspecciones:

- ☒ Revisar filtros de aire
- ☒ Comprobar nivel del aceite de mando del círculo
- ☒ Revisar nivel del refrigerante
- ☒ Nivel de aceite sistema hidráulico
- ☒ Nivel de aceite del mando del tandem
- ☒ Nivel de aceite de transmisión y diferencial
- ☒ Nivel de aceite del cojinete de la rueda delantera

Ajustes y Lubricación:

- ☒ Lubricar piñón del círculo
- ☒ Drenar sedimentación del tanque diesel.
- ☒ Drenar agua sedimentada de tanques de aire.
- ☒ Reemplazar filtro y aceite de motor.
- ☒ Reemplazar filtros de combustible.
- ☒ Lubricar rotula del cilindro desplazador del círculo
- ☒ Limpiar núcleo del radiador
- ☒ Inspeccionar/ Ajustar/ Reemplazar correas.

500 HORAS

- ☐ Reemplazar filtros del sistema hidráulico.
- ☐ Limpiar tapa y colador del tanque de combustible.
- ☐ Lubricar eje de mando de la bomba
- ☐ Reemplazar filtro de transmisión y diferencial, limpiar filtro magnético.

1000 HORAS

- ☐ Reemplazar aceite de transmisión y diferencial

2000 HORAS

- ☐ Reemplazar aceite del mando del círculo
- ☐ Reemplazar aceite del sistema hidráulico
- ☐ Reemplazar aceite del mando del tandem.
- ☐ Limpiar rejilla de suministro de aceite del regulador del motor.

3000 HORAS

- ☐ Añadir prolongador del refrigerante de larga duración (ELC)
- ☐ Reemplazar termostato del agua.

6000 HORAS

- ☐ Reemplazar refrigerante del motor.

Observaciones: Mantenimiento de 250 horas. Horometro inicializado.



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

30382

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO N°: 1755
HORÓMETRO: 64324

MECÁNICO: Quirino V.
FECHA: 13-3-19

CABEZALES, CAMIONES DE VOLQUETTES, CAMIONES DE AGUA

PM-1(250 Horas / 750 Horas)

Inspecciones:

- ☐ Reemplazar filtro y aceite de motor
- ☐ Reemplazar filtros de diesel
- ☐ Revisar todos los niveles de fluidos
- ☐ Revisar el nivel del refrigerante
- ☐ Reemplazar / Limpiar filtros de aire
- ☐ Comprobar alarma de retroceso
- ☐ Inspeccionar correas
- ☐ Comprobar freno de estacionamiento
- ☐ Revisar horómetro
- ☐ Revisar tuerca de la rueda
- ☐ Engrase general de la máquina

PM-2(500 Horas)

- ☒ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☒ Revisar el sistema de suspensión
- ☒ Reemplazar filtro de Coolant
- ☒ Reemplazar filtro Centr Mack

PM-3(1000 Horas / 2.000 Horas)

- ☐ Hacer el mantenimiento de los 250 horas
- ☐ Hacer el mantenimiento de las 500 horas
- ☐ Reemplazar todos los aceites de los fluidos
- ☐ Revisar caucho de las barras tensora
- ☐ Reemplazar el filtro de la trampa de agua
- ☐ Reemplazar refrigerante (a las 3,000 horas)

Observaciones: SE Analiza mp. Scotty, con los Acertados
chequeo de Transmisión, D.F. General.



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

30388

EQUIPO N°: CI3-218

MECÁNICO: José A. Rino

HORÓMETRO: 20569

FECHA: 9-2-19

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CARGADORES FRONTALES 928F, 938F, 950F, 966F, IT62G

50 HORAS

Inspecciones:

- ☐ Reemplazar filtro y aceite de motor
- ☐ Nivel de aceite del sistema hidráulico
- ☐ Nivel del refrigerante
- ☐ Inspeccionar/ Limpiar filtros de aire
- ☐ Frenos e indicadores del tablero y luces
- ☐ Alarma de retroceso
- ☐ Eje delantero chequear nivel de aceite
- ☐ Inspeccionar correas y alternador
- ☐ Revisar baterías
- ☐ Freno de estacionamiento y servicio/ comprobélos
- ☐ Revisar tuerca de la rueda / chequear presión de aire
- ☐ Nivel de aceite del eje trasero
- ☐ Revisar horómetro

1000 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Reemplazar aceite del eje trasero
- ☐ Reemplazar aceite del eje delantero
- ☐ Transmisión y convertidor de par/ cambiar aceite
- ☐ Revisar respiradero del motor
- ☐ Revisar baterías
- ☐ Lubricar punto de engrase
- ☐ Limpiar tapa y coladera

2000 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Reemplazar aceite del sistema hidráulico
- ☐ Ajuste de válvula de motor

3000 HORAS

- ☒ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☒ Cambie el filtro de la transmisión y lavar el respiradero
- ☒ Cambiar filtro del sistema hidráulico
- ☒ Lubricar punto de engrase
- ☒ Cambie el elemento del sistema de combustible

3000 HORAS O DOS AÑOS DE SERVICIOS

- ☐ Radeador limpio y lávelo, agregar refrigerante si es necesario
- ☐ Realice primero el mantenimiento correspondiente al intervalo anterior

Observaciones

mantenimiento de 500 horas
se le cambió aceite de motor
se le cambió aceite hidráulico por contaminación.
La Alarma suena



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

29467

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO: Q1-593

KILOMETRO: 22977.6

MECÁNICO: A. Pineda

FECHA: 27 Febrero 19

CABEZALES, CAMIONES DE VOLQUETTES, CAMIONES DE AGUA

<p>PM-1 (250 Horas / 750 Horas)</p> <p>Inspecciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Reemplazar filtro y aceite de motor<input checked="" type="checkbox"/> Reemplazar filtros de diesel<input checked="" type="checkbox"/> Revisar todos los niveles de fluidos<input checked="" type="checkbox"/> Revisar el nivel del refrigerante<input checked="" type="checkbox"/> Reemplazar / Limpiar filtros de aire<input checked="" type="checkbox"/> Comprobar alarma de retardo<input checked="" type="checkbox"/> Inspeccionar correas<input checked="" type="checkbox"/> Comprobar freno de estacionamiento<input checked="" type="checkbox"/> Revisar horómetro<input checked="" type="checkbox"/> Revisar tuercas de la rueda<input checked="" type="checkbox"/> Engrase general de la máquina	<p>PM-2 (500 Horas)</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas<input type="checkbox"/> Revisar el sistema de suspensión<input type="checkbox"/> Reemplazar filtro de Coolant<input type="checkbox"/> Reemplazar filtro Central Mack <p>PM-3 (1000 Horas / 3,000 Horas)</p> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 250 horas<input type="checkbox"/> Hacer el mantenimiento de las 500 horas<input type="checkbox"/> Reemplazar todos los aceites de los fluidos<input type="checkbox"/> Revisar caudal de las barras tensoras<input type="checkbox"/> Reemplazar el filtro de la trampa de agua<input type="checkbox"/> Reemplazar refrigerante (a las 3,000 horas)
--	---

Observaciones: Mantenimiento de 750 horas



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO N°: 3-193

MECÁNICO: Ab. Pineda

HORÓMETRO: 11986.2

FECHA: 25/Febrero/19

29809

RETROEXCAVADORAS CARGADORAS 416, 426, 428, 436, 438

250 HORAS

Inspecciones:

- ☒ Reemplazar filtro y aceite de motor
- ☒ Nivel de aceite del sistema hidráulico
- ☒ Nivel del refrigerante
- ☒ Inspeccionar/ Limpiar filtros de aire
- ☒ Frenos e indicadores del tablero y luces
- ☒ Alarma de retroceso
- ☒ Eje delantero chequear nivel de aceite
- ☒ Inspeccionar correas y alternador
- ☒ Revisar baterías
- ☒ Freno de estacionamiento y servicio/ compruébelos
- ☒ Revisar tuerca de la rueda / chequear presión de aire
- ☒ Nivel de aceite del eje trasero
- ☒ Revisar horómetro

500 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Cambie el filtro de la transmisión y lavar el respiradero
- ☐ Cambiar filtro del sistema hidráulico
- ☐ Lubricar punto de engrase

- ☐ Cambie el elemento del sistema de combustible

1000 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Reemplazar aceite del eje trasero
- ☐ Reemplazar aceite del eje delantero
- ☐ Transmisión y convertidor de par/ cambiar aceite
- ☐ Revisar respiradero del motor
- ☐ Revisar baterías
- ☐ Lubricar punto de engrase
- ☐ Limpiar tapa y coladera

2000 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Reemplazar aceite del sistema hidráulico
- ☐ Ajuste de válvula de motor

3000 HORAS O DOS AÑOS DE SERVICIOS

- ☐ Radeador límpielo y lávelo, agregar refrigerante si es necesario
- ☐ Realice primero el mantenimiento correspondiente al intervalo anterior

Observaciones:

Mantenimiento de 750 Horas



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

INFORME DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO



27942

EQUIPO N°: 4E-020

TÉCNICO: Jose E. Bino

HORÓMETRO: 11698

FECHA: 11/06/19

PROYECTO: 72.19

EXCAVADORAS CAT, DOOSAN, KOBELCO.

PM1/250 hrs

- ☒ Reemplazar filtro y aceite del motor
- ☒ Reemplazar filtros de diésel
- ☒ Reemplazar filtro de aire primario
- ☒ Inspeccionar/Rellenar el nivel de los fluidos:
 - ✓ Transmisión
 - ✓ Mandos Finales
 - ✓ Diferenciales
 - ✓ Swing Drive
 - ✓ Hidráulico
 - ✓ Refrigerante
- ☒ Comprobar alarma de retroceso
- ☒ Inspeccionar correas
- ☒ Inspeccionar cadenas, rolos, guías y pines
- ☒ Engrase general de toda la máquina

PM3/1000 hrs

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 500 horas
- ☐ Reemplazar filtro de aire secundario
- ☐ Reemplazar los filtros del A/A.
- ☐ Reemplazar aceite del Swing Drive
- ☐ Reemplazar aceite de los Mandos Finales.
- ☐ *Reemplazar aceite de transmisión
- ☐ *Reemplazar aceite de diferenciales

PM4/2000 hrs

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 1000 horas
- ☐ Reemplazar aceite hidráulico

PM2/500 hrs

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas.
- ☐ Reemplazar los filtros hidráulicos (tanque, piloto, retorno)
- ☐ Inspeccionar/Tensar cadenas

Cada 6000 hrs

- ☐ Reemplazar refrigerante del motor

*Aplica para modelo (M315, DX35W)

Observaciones: Cualquier anomalía que tenga el equipo anotar debajo.

mantenimiento de 2500 horas
se le cambio Aceite de motor



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

29405

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO N°: AE-043 MECÁNICO: M. Pineda
HORÓMETRO: 60455 FECHA: 01 Febrero 19

**MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EXCAVADORAS 308D; 312D; 318D; 326D; 329D;
330D; 336D; 345D**

PM-1(250 HORAS/250 HORAS)

Inspecciones:

- ☒ Revisar el nivel del refrigerante
- ☒ Revisar el nivel de todos los fluidos
- ☒ Comprobar alarma de desplazamiento
- ☒ Reemplazar filtros de aire
- ☒ Inspeccionar correas
- ☒ Inspeccionar cadenas, rolos, guías y pines
- ☒ Engrase general de toda la máquina
- ☒ Reemplazar filtros y aceite del motor
- ☒ Reemplazar filtros de diesel

PM-3(500 HORAS)

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Reemplazar los filtros hidráulico
- ☐ Inspeccionar/Tensar cadenas

PM-3(1.000 HORAS/3.000 HORAS)

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Hacer el mantenimiento de las 500 horas
- ☐ Reemplazar aceite del mando de rotación
- ☐ Reemplazar aceite de los mandos finales
- ☐ Reemplazar refrigerante(a las 3,000 horas)
- ☐ Inspeccionar/Tensar cadenas
- ☐ Reemplazar los filtros del aire acondicionado

PM-4(3.000 HORAS)

- ☐ Hacer el mantenimiento de las 250 horas
- ☐ Hacer el mantenimiento de las 500 horas
- ☐ Hacer el mantenimiento de las 1,000 horas
- ☐ Reemplazar aceite hidráulico
- ☐ Inspeccionar/Tensar cadenas

Observaciones: Mantenimiento de 350 horas



REGISTRO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVOS

PROYECTO: EXTENSIÓN DEL PASEO MARINO

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

EQUIPO N°: CEJ-602

HORÓMETRO: 5750.3

MECÁNICO: D. Pineda

FECHA: 19 Enero 19

28693

COMPACTADORA LIBRATORIAS SD100 INGERSOLL RAND

100 HORAS

Inspecciones:

- ☒ Reemplazar filtro y aceite de motor
- ☒ Nivel de aceite de transmisión
- ☒ Nivel del refrigerante
- ☒ Inspeccionar/ Limpiar filtros de aire
- ☒ Nivel de aceite de los frenos
- ☒ Revisar nivel hidráulico
- ☒ Alarma de retroceso
- ☒ Revisar nivel de aceite diferenciales
- ☒ Inspeccionar correas y alternador
- ☒ Revisar baterías
- ☒ Freno de estacionamiento y servicio comprobélos
- ☒ Revisar nivel de aceite de los planetarios
- ☒ Revisar reductor de la bomba
- ☒ Revisar horómetro
- ☒ Revisar el nivel de aceite del diferencial

- ☐ Limpiar el respiradero del diferencial
- ☐ Limpiar el filtro de succión hidráulico del timón
- ☐ Lubricar punto de engrase
- ☐ Cambiar el filtro del diesel y aceite motor
- ☐ Hacer una inspección visual de toda la máquina
- ☐ Revisar presión de aire de las llantas

500 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de 200 horas
- ☐ Convertidor y drenar el aceite
- ☐ Drenar el aceite del planetario
- ☐ Drenar el aceite reductor de engranaje
- ☐ Revisar baterías
- ☐ Limpiar tapa y coladera

1000 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de 200 horas
- ☐ Revisar el refrigerante del radiador
- ☐ Revisar el compresor de aire
- ☐ Revisar el filtro de succión del hidráulico

300 HORAS

- ☐ Hacer el mantenimiento de 200 horas

Observaciones:

Mantenimiento de 750 horas.

Anexo N° 11.
Registro de Inspección
de Extintores

Inspección de Extintores

Proyecto o Instalación: Paseo MarinoN° de Proyecto: 694.50Fecha de inspección: 04/04/2019Oficial de Seguridad: Taniuska Myrie

N° de Extintor	Tipo de Extintor	Clase Agente Extintor	Capacidad	Fecha de Recarga	Presión		Sello		Manómetro		Cilindro		Manguera		Señalización y Acceso		Fecha de última Prueba Hidrostática	Año de Fabricación	Marca	Ubicación
					C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC				
B-78396723	ABC	P. Químico	20 libras	ene-18	C		C		C		C		C		C				AMEREX	Oficinas de Paseo Marino
B-01432272	ABC	P. Químico	20 Libras	ene-18	C		C		C		C		C		C				AMEREX	3R-008
B-72555042	ABC	P. Químico	20 Libras	ene-18	C		C		C		C		C		C				AMEREX	Excavadora hidraulica 4E-085

Observaciones

Acciones Requeridas

Responsable

Responsable

Convenciones: C - conforme NC - no conforme

Prueba hidrostática: posterior a su fabricación extintores BC cada 5 años y extintores cada ABC 12 años.

Taniuska Myrie
04/04/2019

Inspección de Extintores

Proyecto o Instalación: Paseo MarinoN° de Proyecto: 694.50Fecha de inspección: 07/03/2019Oficial de Seguridad: Taniuska Myrie

N° de Extintor	Tipo de Extintor	Clase Agente Extintor	Capacidad	Fecha de Recarga	Presión		Sello		Manómetro		Cilindro		Manguera		Señalización y Acceso		Fecha de última Prueba Hidrostática	Año de Fabricación	Marca	Ubicación
					C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC				
B-78396723	ABC	P. Químico	20 libras	ene-18	C		C		C		C		C		C				AMEREX	Oficinas de Paseo Marino
B-01432272	ABC	P. Químico	20 Libras	ene-18	C		C		C		C		C		C				AMEREX	3R-008
B-72555042	ABC	P. Químico	20 Libras	ene-18	C		C		C		C		C		C				AMEREX	Excavadora hidraulica 4E-085

Observaciones

Acciones Requeridas

Responsable

Responsable

Convenciones: C - conforme NC - no conforme

Prueba hidrostática: posterior a su fabricación extintores BC cada 5 años y extintores cada ABC 12 años.

Taniuska Myrie
7/3/2019

Anexo N° 12.
Registro de Inspección
de Botiquines

Listado de Materiales de Botiquines

Fecha: 07/03/2019									
Ubicación:	RC-054	RC-024	RC-009	RC-025	RC-006				
Contenido	Paseo Marino 2	Paseo Marino 2	Paseo Marino 2	Paseo Marino 2	Paseo Marino 2				
ANTISÉPTICOS									
Alcohol	B	B	B	B	B				
Jabón Antiséptico/Gel Antibacterial	B	B	B	B	B				
MATERIAL DE CURACIÓN									
Algodón	B	B	B	B	B				
Aplicadores (Q-tips)	B	B	B	B	B				
Curitas	B	B	B	B	B				
Esparadrapo	B	B	B	B	B				
Gasas individuales	B	B	B	B	B				
Guantes de látex	B	B	B	B	B				
Depresores de Lengua	B	B	B	B	B				
Venda elástica	B	B	B	B	B				
Tapa Boca/Mascarillas	B	B	B	B	B				
Vendas de tela	B	B	B	B	B				
ELEMENTOS ADICIONALES									
Tijeras	B	B	B	B	B				
Cuello ortopédico	B	B	B	B	B				
Linterna	B	B	B	B	B				
Observaciones:	<i>Israel Luna</i> <i>Humberto</i>					Indicaciones:		F	Falta
								C	Cambiar
								B	Bueno

Anexo N° 13.
Registro de Desechos
Líquidos

Registro de desechos liquidos (enero-febrero, 2019)				
Meses	Cantidad de limpieza por mes	Cantidad de Sanitarios Limpios x día	Galonajes de desechos líquidos	Total de galones/mes
enero	10	8	50	4,000
febrero	4	8	50	1,600
				5,600

Registro de desechos liquidos (febrero-marzo, 2019)				
Meses	Cantidad de limpieza por mes	Cantidad de Sanitarios Limpios x día	Galonajes de desechos líquidos	Total de galones/mes
febrero	8	8	50	3,200
marzo	3	8	50	1,200
				4,400

Registro de desechos liquidos (marzo-abril, 2019)				
Meses	Cantidad de limpieza por mes	Cantidad de Sanitarios Limpios x día	Galonajes de desechos líquidos	Total de galones/mes
marzo	9	8	50	3,600
abril	4	8	50	1,600
				5,200

Registro de desechos liquidos (abril-mayo, 2019)				
Meses	Cantidad de limpieza por mes	Cantidad de Sanitarios Limpios x día	Galonajes de desechos líquidos	Total de galones/mes
abril	3	8	50	1,200
abril	6	2	50	600
mayo	4	2	50	400
				2,200

Anexo N°14.
Inspección de Equipo



INSPECCION DE SEGURIDAD CAMION VOLQUETE
CONSTRUCTORA URBANA S.A.



GENERALIDADES

Proyecto: Paseo Marino 2

Número de proyecto: 694.50

Fecha: 26-3-2019

Tipo de inspección: Rutinaria: _____ Eventual: _____

Número de vehículo: DW6908

Operador: ARIEL HUMBERTO CEDENO GUERRA

Placa: 526846

DESCRIPCION	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1 ¿El conductor posee licencia de conducir tipo F ?	✓			
2 ¿La documentación está completa (Tiene copia legible del Registro Único de Propiedad Vehicular, Seguro de daños contra terceros)?	✓			
3 ¿Las luces se encuentran funcionando adecuadamente. (Luces altas, bajas, direccionales, emergencias, retroceso, freno e internas)?	✓			
4 ¿La bocina está funcionando?	✓			
5 ¿El parabrisas está en buen estado, sin rajaduras?	✓			
6 ¿El limpia parabrisas está funcionando correctamente?	✓			
7 ¿Los espejos retrovisores externos e internos están en buen estado?	✓			
8 ¿La escalera de acceso a la cabina está en buen estado?	✓			
9 ¿La escalera de acceso al vagón está en buen estado?	✓			
10 ¿Puertas en buenas condiciones?	✓			
11 ¿El tanque de combustible está en buenas condiciones y posee tapa?	✓			
12 ¿Tiene adherido en su carrocería cintas reflectivas aprobadas por la ATTT?	✓			
13 ¿La limpieza es adecuada?	✓			
14 ¿La carrocería externa e interna están en buenas condiciones, (sin signos evidentes de deterioro, ni elevados puntos de corrosión y agujeros)?	✓			
15 ¿Posee guardabarros ("polleras") en buen estado?	✓			
16 ¿Los neumáticos están en buenas condiciones de uso, (muestran mínimo dos (2.0) milímetros de huella, y en la superficie no se observan alambres, globos, rajaduras y desprendimientos del reencache (llantas lisas))?	✓			
17 ¿La alarma de retroceso está funcionando?	✓			
18 ¿Posee para-choque trasero?	✓			
19 ¿El tubo de escape está en buenas condiciones (sin ruido, ni emisión de gases)?	✓			
20 ¿El sistema de suspensión se encuentra en buenas condiciones?				
21 ¿El sistema de dirección se encuentra en buenas condiciones?				
22 ¿El sistema de embrague se encuentra en buenas condiciones?				
23 ¿El sistema hidráulico está en buenas condiciones (sin fugas, mangueras en buen estado)?				
24 ¿El sistema de freno está en óptimo funcionamiento?				
25 ¿La batería está apropiada para su uso?				
26 ¿El radiador no presenta derrame de agua?				
27 ¿El motor está en buenas condiciones de uso (sin derrame de aceite)?				
28 ¿El nivel de agua, aceite y fluido de freno está adecuado?				
29 ¿Cuenta con lona de protección sujeta de forma adecuada al vagón para cobertura de la carga?				
30 ¿La tapa del vagón tiene los seguros y funcionan?				
31 ¿El sistema de abrir las puertas funcionan?				
32 ¿No posee prolongadores de carga?				
33 ¿El sistema hidráulico del vagón está en buenas condiciones, (sin liqueo en el cilindro, asciende y desciende correctamente)?				
34 ¿Base de cilindro hidráulico del levantamiento esta en buen estado (sin rajaduras de las soldaduras)?				
35 ¿Los instrumentos de panel están en buenas condiciones?				
36 ¿Posee velocímetro y está funcionando?				
37 ¿Posee cinturones de seguridad?	✓			
38 ¿El extintor está valido (capacidad de 20 lb, tipo ABC, tiene carga, y tiene la revisión anual del proveedor al día)?	✓			
39 ¿Posee en buenas condiciones, llanta de repuesto, gato, herramientas para el reemplazo de las llantas, cuñas para neumáticos, herramientas básicas para reparaciones de urgencia, triángulo reflectivo?	✓			
40 ¿Se retiró el número de inspección del mes anterior?	✓			

Se aprueba el uso del equipo: SI ☒ NO: _____

Se aprueba , pero se deben mejorar los puntos: _____ en un plazo no mayor a: _____ días.

Corregir los puntos:	Responsable	Pazo (días)

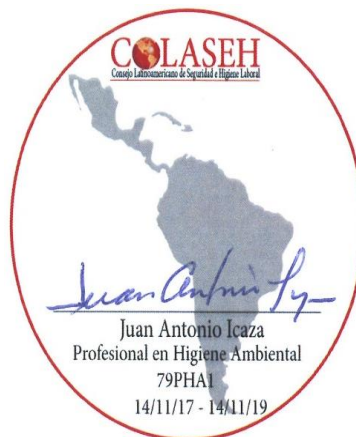
Resposables de la inspección	Firma	Fecha y hora
Capataz/Responsable: <u>CRIC VIRUET</u>	<u>[Firma]</u>	<u>26-03-2019</u>
Operador: <u>ARIEL CEDENO</u>	<u>[Firma]</u>	<u>26/3/2019</u>
Oficial / Supervisor de seguridad: <u>José Ayala</u>	<u>[Firma]</u>	<u>26/3/2019</u>
Mecánico:		

Anexo N°15.
Informe de Resultados del Monitoreo de
Calidad de aire
(PM10)

Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental (8 Horas)

CONSTRUCTORA URBANA, S.A.
Calle 1ra Colón, al lado de Paseo Marino

FECHA DE LA MEDICIÓN: 08 de marzo de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2019-007-A247
NÚMERO DE PROPUESTA: 2019-A247-005 v.0
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Páginas
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de la medición	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición	6
ANEXO 2: Certificado de calibración	7
ANEXO 3: Fotografía de la medición	8

Sección 1: Datos generales de la empresa			
Nombre	Constructora Urbana, S.A.		
Actividad principal	Construcción		
Ubicación	Calle 1ra Colón, al lado de Paseo Marino		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Ing. Andrés García		
Sección 2: Método de medición			
Norma aplicable	Anteproyecto de Calidad de Aire Ambiental de La República de Panamá.		
Método	Medición con instrumento de lectura directa.		
Horario de la medición	8 horas para PM-10 (ver sección de resultados)		
Instrumentos utilizados	Medidor en tiempo real a través de: EPAM 5000, número de serie 07134156.		
Resolución del instrumento	PM-10= $\pm 3 \mu\text{g} / \text{m}^3$		
Rango de medición	PM-10= 0,1 – 20 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Vigencia de calibración	Ver anexo 2		
Límites máximos	Material Particulado (PM-10), $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	24 horas – 150	Anual – 50
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos		

Sección 3: Resultado de la medición

Punto 1: Campamento CUSA, paseo marino	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	620851 m E 1035524 m N
---	---	---------------------------

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	28,8	72,3
Observaciones:	Movimiento de vehículos pesados con arenas y plantas, transporte de materiales de construcción, proyecto sin actividad.	

Horario de monitoreo (8 horas)	Concentraciones para parámetros muestreados, promediado a 8 horas
Hora de inicio: 7:30 a.m.	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
07:30 a.m. - 08:30 a.m.	21,0
08:30 a.m. - 09:30 a.m.	47,0
09:30 a.m. - 10:30 a.m.	89,0
10:30 a.m. - 11:30 a.m.	21,0
11:30 a.m. - 12:30 p.m.	24,0
12:30 p.m. - 1:30 p.m.	17,0
1:30 p.m. - 2:30 p.m.	16,0
2:30 p.m. - 3:30 p.m.	21,0
Promedio en 8 horas	32,0

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos de calidad de aire para identificar los niveles existentes en: Campamento CUSA, paseo marino.
2. El parámetro monitoreado es: Material Particulado (PM-10). Los límites se detallan en la página 3, sección 2 (límites máximos).
3. Los resultados obtenidos para el material particulado (PM-10), se encuentran por debajo del promedio anual, de los límites establecidos en el Anteproyecto de Calidad de Aire Ambiental de La República de Panamá. Comparando los resultados obtenidos de este parámetro, se encuentran por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas, durante el periodo de lectura del instrumento y bajo las condiciones ambientales en la fecha de medición (ver anexo 1).


Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Kevin Solanilla	Técnico de Campo	9-732-560

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición

08 de marzo de 2019		
Punto 1: Campamento CUSA, paseo marino		
Horario	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
Hora de inicio: 7:30 a.m.		
07:30 a.m. - 08:30 a.m.	26,1	71,1
08:30 a.m. - 09:30 a.m.	26,9	70,2
09:30 a.m. - 10:30 a.m.	27,6	68,3
10:30 a.m. - 11:30 a.m.	28,4	66,8
11:30 a.m. - 12:30 p.m.	29,3	69,6
12:30 p.m. - 1:30 p.m.	30,9	74,3
1:30 p.m. - 2:30 p.m.	31,4	78,0
2:30 p.m. - 3:30 p.m.	29,9	80,1

ANEXO 2: Certificado de calibración



SGLC-F02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.5
Certificado No: 284-18-031-v.0

PT13-01 Resultados de Calibración de Monitor ambiental de material particulado V.0

Cliente: Envirolab
Modelo: Epam 5000
Serie: 07134156

Condiciones de Prueba al inicio

Hora: 9:25 AM
Temperatura: 23.7 c°
Humedad: 50.6 %
Presión
Barométrica: 1012 mbar

Fecha de Recibido: 4-jul-18
Fecha de Calibración: 11-jul-18

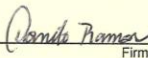
Condiciones de Prueba al finalizar

Hora: 11:56 AM
Temperatura: 23.2 C°
Humedad: 50.3%
Presión
Barométrica: 1012 mbar

El instrumento ha sido Calibrado bajo las especificaciones de polvo de calibración, trazables por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés) usando Coulter Muisizer II e. Polvo de prueba fina ISO 12103-1 A2 .


Polvo de prueba A2, ISO 12103-1.	
Tamaño (µm)	% Title
0.97	5.17
1.38	9.46
2.75	22.27
5.5	40.25
11	57.99
22	74.76
44	91.14
88	98.32
124.5	99.51
176	100

Calibrado por: Danilo Ramos
Nombre


Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 11-jul-18

Revisado/Aprobado por: Rubén R. Ríos R.
Nombre


Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 11-jul-18

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS Holding
Los valores, fecha y hora presentados en este certificado están sujetos a la reglamentación del Sistema Internacional de Medidas SI.

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Casa 145
Tel.: (507) 222-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 1 de 1

ANEXO 3: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.

Anexo N°16.
Registro de Reciclaje

**ANEXO IV - REGISTRO DE AUTORIZACIÓN PARA TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS****RECOLECCIÓN SELECTIVA**

Área de Trabajo:

Camión con placa N°:

Destino:

Conductor de Camión:

Fecha:

Hora de recolección:

Tipo de Material:

☐

Madera

☐

Acero

☒

Papel/Cartón

☐

Metal (Latas)

☐

Plástico (PET)

☐

PVC

☐

Otros

Peso:

631

☒

Libra

☐

Kilogramo

☐

Tonelada

Observaciones:

A reciclo los papeles y Carton generados en la oficina

Responsable de Área de trabajo:

Responsable de Medio Ambiente:

Seguridad Patrimonial:

14/6/2019
11:30 A.M.



Casa General "ERIC"

Calle 14 Ave. Federico Boyd y Domingo Díaz
Teléfono: 447-0233
R.U.C. 3-703-76

Colón, 14 de JUNIO de 2019

Nº 4817

Cliente: CUSB

CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO EN LIBRAS	TOTAL
0.054	Papel B	5686	28.40
0.01 1/2	Cartón	63 lbs	0.95
EN CONCEPTO DE			
MATERIALES RECICLADA			
ble B 29.35			
CENTRO GRÁFICO COLÓN R.U.C. 22457-141-200971 D.V. 28 * TEL.: 441-7343			
SUB-TOTAL			
TOTAL			29.35

Entrega:

Edgar

Recibe:



Anexo N°17
Volantes Informativas

MINISTERIO DE VIVIENDA
Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

RENOVACIÓN URBANA
INTEGRACIÓN HUMANA

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE
PANAMÁ

antes



después

Su Excelencia, Martín Sucre Champsaur
Ministro de Vivienda y Ordenamiento Territorial, tiene el honor de invitarle
a la entrega del

Paseo Marino 2da. Fase

Provincia de Colón

Día: Sábado, 13 de abril de 2019.
Lugar: Paseo Washington (Cristo Redentor) / Hora: 5:00 p.m.

#PanamaCumplimos

Festival
MI NUEVO COLÓN

BOZA
AKIM
SECH
JR RANKS
BCA

SÁBADO 13 DE ABRIL
PASEO MARINO

• BRENDA LAO
PRESENTACIONES FOLCLÓRICAS
COMIDA AFROANTILLANA
SHOW DE LUCES Y FUEGOS ARTIFICIALES
DIVERSION PARA GRANDES Y ADULTOS
DESDE LAS 4 P.M.