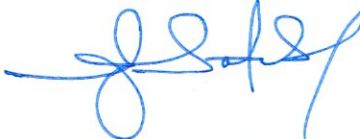


**INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
PROYECTO
“RESIDENCIAL COLINAS DE PACORA”**

**RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN:
DIEORA-IA 010-2006**

**PROMOTOR:
WORNOM HOLDING INC**

**LOCALIZACIÓN:
Corregimiento de Pacora, Distrito y Provincia de Panamá**

NOMBRE	FIRMA	REGISTRO DE AUDITOR
ELBIS SOTO		DIVEDA-AA-019-2018



**INFORME N° 26
PERIODO ABRIL 2019 - SEPTIEMBRE 2019**

1. CONTENIDO	
2 INTRODUCCIÓN.....	3
3 ASPECTOS TÉCNICOS.....	4
3.1 Breve descripción del proyecto, que incluya su localización, características técnicas y modificaciones al proyecto inicial (si la hay).....	4
3.1.1 Localización del proyecto.	4
3.2 Equipo utilizado en el proyecto, personal, avance de actividad y problemas enfrentados durante la etapa del proyecto y soluciones propuestas.	5
3.3 Equipos y maquinarias.....	6
3.4 Insumos.....	6
3.5 Personal.....	6
3.6 Avance de Actividades.....	8
3.7 Actividades y problemas de la obra.....	8
3.8 Datos de producción o uso y problemas que se presenten (si el proyecto se encuentra en etapa de operación).....	9
4 PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	10
4.1 Cronograma de cumplimiento del PMA y Resolución de Aprobación	10
5 NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.....	11
5.1 Medidas contempladas en la resolución de aprobación y Cronograma de Implementación.....	11
5.2 Medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental y Cronograma de Implementación.....	18
5.3 Resultados	46
5.3.1 Resultados de las medidas de mitigación correspondiente a la resolución de aprobación de EIA.....	46
5.3.2 Resultados de las medidas de mitigación contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.....	46
5.3.3 Resultados Generales	47

6 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL	
PROMOTOR	49
6.1 Observaciones	49
6.2 Recomendaciones.....	49
ANEXOS	50

Anexo 1. Registro Fotográfico

Anexo 2. Informes de Monitoreo de Parámetros Ambientales

 2.1 Informe de Monitoreo de Calidad de Agua Natural

 2.2 Informe de Monitoreo de Ruido Ambiental

Anexo 3. Otros Anexos

 3.1 Inspección de Seguridad y Mantenimiento

 3.2 Evidencias de Disposición de Desechos

 3.3 Evidencia de Limpieza y Recolección de aguas sanitarias de Letrinas

 Portátiles

 3.4 Evidencia de Mantenimiento de Planta de Tratamiento

 3.5 Entrega de Equipo de Protección Personal

 3.6 Capacitaciones Ambientales

 3.7 Capacitaciones de Salud y Seguridad Ocupacional

2 INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al informe de cumplimiento ambiental, para el periodo de abril a septiembre 2019, del Plan de Manejo Ambiental del proyecto Categoría II, “Residencial Colinas de Pacora”, mismo que fue aprobado por el Ministerio de Ambiente mediante resolución DIEORA IA-010-2006, del 10 de febrero de 2006.

El objetivo de la inspección y seguimiento ambiental del Proyecto, es el de contar con una herramienta de control, fiscalización y supervisión del cumplimiento de las disposiciones y normas jurídicas en materia de protección del medio ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales con vistas a evaluar y determinar la adopción de medidas pertinentes para garantizar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y la legislación ambiental aplicable al proyecto.

Para obtener los datos de este informe, el auditor, en coordinación con el representante del Departamento socio ambiental del Proyecto, “Residencial Colinas de Pacora”, realizó visitas a campo, reuniones, entrevistas y revisión de documentación presentada por el promotor.

El informe de cumplimiento ambiental fue elaborado por el Ing. Elbis Soto con registro de auditor ambiental número DIVEDA-AA-019-2018.

El contenido del presente informe emprende los contenidos establecidos en el Manual de Procedimiento para la Supervisión, Control y Fiscalización Ambiental, aprobado mediante Resolución AG-0347-2013, portada, introducción, aspectos técnicos cronograma de cumplimiento, nivel de cumplimiento, conclusiones, recomendaciones y anexos.

3 ASPECTOS TÉCNICOS

3.1 BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, QUE INCLUYA SU LOCALIZACIÓN, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MODIFICACIONES AL PROYECTO INICIAL (SI LA HAY).

El Proyecto consiste en construir un residencial de aproximadamente 5,400 casas de interés social en un periodo de 12.5 años a un ritmo de 432 casas anualmente sobre un terreno de 165 hectáreas, cuyo nombre es: Residencial Colinas de Pacora, brindando soluciones de viviendas para la población del área Este de la Provincia de Panamá.

Entre los objetivos específicos del proyecto se destacan:

- ✓ Mejorar la calidad de vida de las personas de bajos ingresos construyendo urbanizaciones integrales las cuales brinden un ambiente adecuado para el crecimiento de las nuevas generaciones.
- ✓ Brindar soluciones de viviendas para la población del área este de la ciudad de Panamá la cual presento un crecimiento de 131% durante la última década de acuerdo al último censo de la población y vivienda.
- ✓ Apoyar la nueva política del Ministerio de Vivienda en cuanto a la construcción de soluciones de vivienda para la población para bajos ingresos, política que consiste en promover un sistema de Incentivos para la empresa privada, la cual a su vez invierte en urbanizaciones diseñadas especialmente para este segmento de la población.
- ✓ Contribuir al desarrollo y crecimiento económico del país.
- ✓ Realizar el proyecto con el menor impacto posible al ambiente, y aplicar las medidas de mitigación apropiadas.
- ✓ Actualmente se completó la etapa del proyecto que corresponde El Laurel que consistió en la construcción de infraestructura y 286 viviendas. Y avances en la construcción del boulevard que dará acceso a otras etapas del proyecto.

3.1.1 Localización del proyecto.

Este proyecto se ubica en el Distrito de Panamá, corregimiento de Pacora, con acceso a la avenida Panamericana y carretera de entrada a Pacora, el área cuenta con sistemas de abastecimiento de agua potable proveída por el IDAAN, electricidad, teléfono, cable tv e internet. Además de hospitales, iglesias, escuelas, centros comerciales. Ver Ilustración 1 y Tabla 1.

Tabla 1. Coordenadas de ubicación de Proyecto UTM WGS84.
 Fuente: EslA Categoría II “Residencial Colinas de Pacora”

Puntos	Longitud Este	Latitud Norte
1	686857	1005922
2	687916	1005872
3	686828	1004201
4	688193	1004755

Ilustración 1. Área de Proyecto.
 Fuente: Google Earth, 2019



3.2 EQUIPO UTILIZADO EN EL PROYECTO, PERSONAL, AVANCE DE ACTIVIDAD Y PROBLEMAS ENFRENTADOS DURANTE LA ETAPA DEL PROYECTO Y SOLUCIONES PROPUESTAS.

Para el proyecto “Residencial Colinas de Pacora” se requiere de personal idóneo en áreas de la construcción como la albañilería, soldadura, refuerzo, carpintería entre otras profesiones, del mismo modo se requiere de una serie de equipos y

maquinarias que permitan el desarrollo de la actividad de tal manera que se cumpla con el cronograma de ejecución de la obra. Así como personal administrativo, ingenieros de obra, supervisores de calidad, gerente de obras y secretarías.

También se cuenta con proveedores de servicios e insumos, el promotor procura que la fuente de sus proveedores cuente con los permisos necesarios para su adecuado funcionamiento.

3.3 EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Dentro de los equipos y maquinarias necesarias para este periodo esta: Pick Ups, camiones Dyna, estaciones móviles de iluminación, generadores, camiones de tres ejes, camiones de dos ejes, concreteiras, compactadoras, retroexcavadoras, tractores, palas mecánicas, motoniveladoras, pavimentadoras, camiones de agua, compactadoras de mano, mini cargador.

3.4 INSUMOS

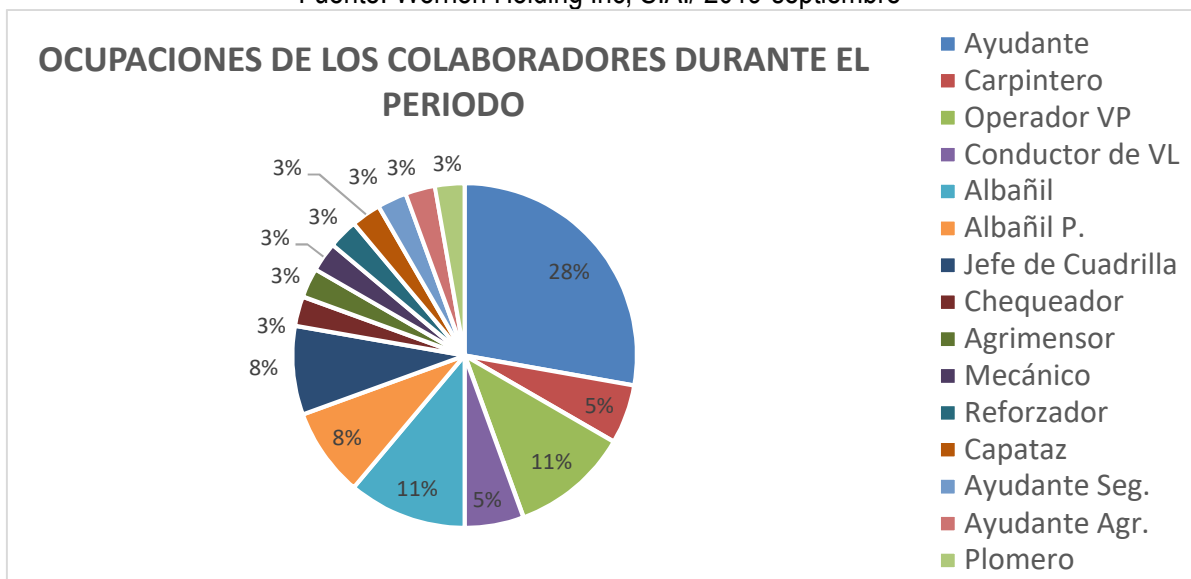
Los insumos para la construcción de viviendas son: Acero, tubos PVC, válvulas de agua, arena, asfalto, concreto premezclado, postes eléctricos, madera, aditivos para concreto, materiales para formaletas, tubos de hormigón, soldadura, materiales para cerca de ciclón, accesorios de plomería, hojas de zinc, impermeabilizantes, pintura, bloques de cemento, solventes y anticorrosivos, clavos, tornillos y alambres, acetileno en gas, plástico de construcción, lubricantes, aerosoles, cemento, gravilla o piedra, combustible, emulsiones asfálticas, muebles de madera, accesorios eléctricos, aluminio, vidrios, azulejos.

3.5 PERSONAL

Durante este periodo, el Promotor proporcionó datos sobre el personal que desarrolla los trabajos en el proyecto, asegurando que se contó con un promedio de 3 trabajadores directos, además del personal administrativo, y subcontratistas cuya cantidad varía en función a la tarea específica.

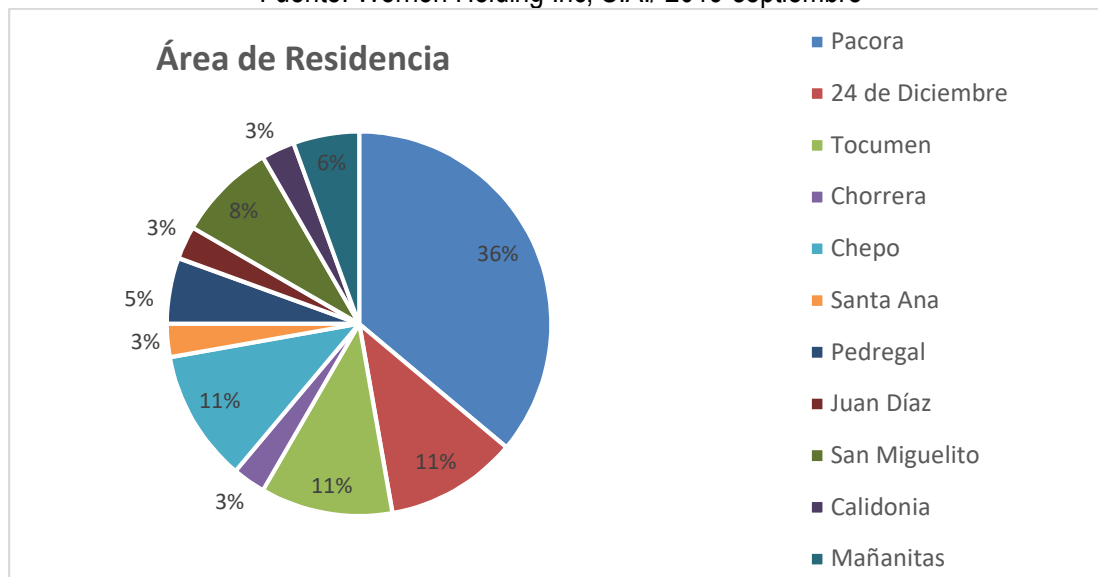
En la Gráfica 1, se muestra las diferentes posiciones que trabajan directamente para el Promotor al igual que la distribución cuantitativa dentro de ellas, desarrollada durante el periodo. Siendo la de Ayudante general mayor empleada con un 28%, luego operador de vehículo pesado y albañil con un 11%, seguido de albañil principal y jefe de cuadrilla con 8%; mostrando concordancia con el tipo de trabajos que se están desarrollando en este momento en el proyecto, ver sección 3.7.

Gráfica 1. Posiciones Laborales.
 Fuente: Wornon Holding Inc, S.A./ 2019-septiembre



En Gráfica 2, se muestra el lugar de residencia de los trabajadores que realizan las labores de campo directos del Promotor, siendo el corregimiento de Pacora el que más trabajadores emplea con un 36%, seguido por 24 de Diciembre, Tocumen y Chepo con un 11% y San Miguelito con un 3%; lo que evidencia que el 69% de la mano de obra que emplea directamente el Promotor habita el área de influencia directa del proyecto, promoviendo con ello la economía local, uno de los principales hitos del Promotor.

Gráfica 2. Área de Residencias de Trabajadores.
 Fuente: Wornon Holding Inc, S.A./ 2019-septiembre



3.6 AVANCE DE ACTIVIDADES.

El proyecto “Residencial Colinas de Pacora” se encuentra en su fase de construcción y cuenta con un avance de ejecución de aproximadamente el 47% de forma general. La etapa actual en construcción (El Laurel), tiene un porcentaje de avance aproximado del 98% hasta el mes de septiembre de 2019 y se iniciaron los trabajos del Boulevard Colinas con un avance general aproximado de 8%, desarrollándose durante el periodo mayormente trabajos de movimientos de tierra, presentando ciertas dificultades y retrasos por lluvias acontecidas durante el periodo.

3.7 ACTIVIDADES Y PROBLEMAS DE LA OBRA.

Durante este periodo se realizaron, de forma general, las siguientes actividades de construcción:

- Movimiento de tierra,
- sistemas de acueductos,
- sistemas sanitarios,
- sistemas pluviales,
- Construcción / adecuación de viviendas.
- Engramado en áreas residenciales (residencias y parques)

- Acabados y entrega de viviendas.

No se han presentado incidentes ambientales o sociales durante el periodo.

3.8 DATOS DE PRODUCCIÓN O USO Y PROBLEMAS QUE SE PRESENTEN (SI EL PROYECTO SE ENCUENTRA EN ETAPA DE OPERACIÓN).

El proyecto cuenta con etapas previamente entregadas, donde residentes habitan, gozando de los beneficios de residencias propias; el proyecto está dividido en fases, que llevan nombres, en este periodo corresponde la fase El Laurel, que se encuentra en construcción y el proyecto contempla el avance de construcción de viviendas y entrega de estas, siempre teniendo en cuenta el menor de las molestias para los nuevos residentes.

En este periodo las lluvias acontecidas dificultaron el avance del movimiento de tierra, sin mayores incidencias que la extensión en la duración de la fase de movimiento de tierra.

4 PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

4.1 CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO DEL PMA Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN

A continuación, se presentan las medidas de mitigación contempladas en el Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II aprobado y las medidas consideradas en la Resolución de Aprobación.

La metodología utilizada en este cronograma es dividir el tiempo en los 6 meses que comprenden el periodo (abril 2019- septiembre 2019), una vez se cuenta con el cuadro en donde se exponen las medidas de mitigación y los meses, se procede a sombrear los meses en los cuales se tiene contemplado el cumplimiento de las medidas, es importante aclarar que las medidas que no se sombrearon, son porque no aplican para el periodo de informe. Ver tabla 2 y 3.

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

Para la confección de este informe, se utilizaron como términos de referencia las medidas de mitigación presentadas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), del Estudio de Impacto Ambiental categoría II, aprobado para el proyecto “Residencial Colinas de Pacora”, y la Resolución de Aprobación de dicho documento.

Para dar seguimiento a dichas medidas, se realizaron inspecciones de campo al proyecto, verificando las medidas propuestas y haciendo la verificación de la documentación existente, por medio de un protocolo de inspección. Ver Tabla 2 y 3.

5.1 MEDIDAS CONTEMPLADAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN

La presente tabla 2 lista las medidas de mitigación y reducción de impactos ambientales contemplados en la Resolución de Aprobación de EIA Categoría II del proyecto, presenta el estatus de cada medida, desarrolla observaciones al respecto, presenta evidencias y esquematiza en gris el cronograma de cumplimiento durante el periodo evaluado, las celdas en blanco corresponden a medidas que no aplican o que no se desarrollaron en este periodo, pero que en futuros periodo se pueden dar o ya se dieron.

Tabla 2. Medidas Contempladas en Resolución de Aprobación y Cronograma de Implementación.
 Fuente: Actualización por El Auditor.

N.º	Medida	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación						
					2019	abr 2019	may 2019	jun 2019	jul 2019	ago 2019	sen
1	Artículo 3, acápite 1: Numeral 1: previo al inicio de obras, el promotor deberá contar con la certificación de aprobación expedida por el Ministerio de Obras Publicas de los trabajos que se realicen en el cauce del río Tataré, las servidumbres pluviales bosque de galería, el diseño y construcción de berma a lo largo del río Tataré y el diseño del canal que pasa a través del terreno convenidas para el desarrollo del proyecto.	No Aplica	Esta certificación se obtuvo previo inicio de obras del proyecto.	No aplica.							
2	Artículo 3, Numeral 2: el promotor deberá contar con la aprobación del MOP para el sistema de drenaje pluvial y el diseño, construcción y señalización de las calles y avenidas en el área del proyecto.	No Aplica	Estos trabajos se realizaron en otro periodo.	No aplica.							
3	Artículo 3, Numeral 3: el promotor deberá contar previo al inicio de obras con la certificación de aprobación expedida por e IDAAN de los diseños del comportamiento hidráulico de la urbanización de acuerdo a las normas vigentes.	No Aplica	EL proyecto inició trabajos hace varios periodos, las fases del proyecto entregadas, ya cuentan con agua potable.	No aplica.							

N.º	Medida	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación						
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep	
4	Artículo 3, Numeral 4: el promotor deberá contar con los permisos correspondientes para que el proyecto se conecte al abastecimiento de agua potable al acueducto municipal de la localidad.	No Aplica	EL proyecto inició trabajos hace varios periodos, las fases del proyecto entregadas, ya cuentan con agua potable.	No aplica.							
5	Artículo 3, Numeral 5: el promotor deberá contar con la aprobación del MINSA para los planos de diseño, cálculos, ubicación y construcción de todas las estructuras sanitarias.	No Aplica	El promotor presenta a las autoridades correspondientes planos y especificaciones necesarias para el correcto avance de los trabajos, durante el periodo no se solicitó a las autoridades nuevas autorizaciones.	No aplica.							
6	Artículo 3, Numeral 6: cumplir con las normas COPANIT 35-2000, establecidas para la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos masas de aguas superficiales y subterráneas.	Cumple	Se realiza Mantenimiento y monitoreo de descarga de planta de tratamiento de aguas residuales.	ANEXO 2.1 & 3.6							
7	Artículo 3, Numeral 7: cumplir con la normativa DGNTI-COPANIT-47-2000, establecida para uso y disposición final de lodos.	Cumple	Se realiza Mantenimiento de planta de tratamiento de aguas residuales.	ANEXO 3.6							
8	Artículo 3, Numeral 8: el promotor debe mantener una estrecha coordinación con SINAPROC para implementar medidas que pueden minimizar los riesgos de inundaciones, deslizamientos de tierra,	Cumple	El Promotor se encuentra realizando las gestiones para inspección de SINAPROC al área.	Esta evidencia se encuentra en gestión por parte del promotor.							

N.º	Medida	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación						
					2019	abr 2019	may 2019	jun 2019	jul 2019	ago 2019	sep 2019
	movimientos telúricos que pudiera presentarse en los terrenos seleccionados para el proyecto.										
9	Artículo 3, Numeral 9: el promotor deberá cumplir con las siguientes disposiciones emitidas por SINAPROC, las cuales consisten en lo siguiente: a. Dejar un margen no menor a 30 m desde el centro del río Tataré hasta el inicio del talud del relleno a lo largo del perímetro del río. b. De acuerdo a las secciones 210 a 100 con un caudal de 627 m3/s, en 50 años el río puede desalojar las aguas siempre y cuando no cambie la topografía modificada actual. c. Instalar tres juegos de varas altimétricas en las secciones indicadas, para monitorear los niveles del río Tataré ante precipitaciones relevantes en el área. La coordinación de estas medidas se coordinará con SINAPROC.	No Aplica	El promotor presenta a las autoridades correspondientes planos y especificaciones necesarias para el correcto avance de los trabajos. Durante el periodo no se presentaron planos a las autoridades para aprobación.	No aplica.							
10	Artículo 3, Numeral 10: el promotor deberá responsabilizarse de la operación de mantenimiento de las plantas de tratamiento hasta tanto el IDAAN, este en capacidad de realizar esta actividad.	Cumple	Se realiza Mantenimiento y monitoreo de descarga de planta de tratamiento de aguas residuales. Además, se realizaron monitoreos de calidad de descarga	Anexo 2.1 & 3.6							

N.º	Medida	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación											
					2019	abr	2019	may	2019	jun	2019	jul	2019	ago	2019	sen
			en las dos PTARS que están funcionando.													
11	Artículo 3, Numeral 11: el promotor deberá contar con la asignación de la norma de zonificación por parte del MIVI.	Cumple	El área del proyecto cuenta con zonificación Residencial, de acuerdo a MIVI.	Anexo 3.6												
12	Artículo 3, Numeral 12: previo al inicio de las obras, el promotor deberá presentar copia de la aprobación del anteproyecto por parte del MIVI ante la Administración Regional de Metropolitana de Panamá	No Aplica	EL proyecto inició trabajos hace varios periodos.	No Aplica.												
13	Artículo 3, Numeral 13: previo a la tala de algún árbol el promotor deberá tramitar los permisos correspondientes ante la Administración Regional de Metropolitana de Panamá. A su vez deberá presentar ante esta misma instancia el plan de reforestación de 7 ha y las operaciones de rescate de fauna silvestre para su evaluación y aprobación.	No Aplica	No se ha realizado tala durante este periodo.	No aplica												
14	Artículo 3, Numeral 14: solicitar ante la Administración Regional Metropolitana de Panamá los permisos de tala de acuerdo a la resolución No. 0235-2003.	No Aplica	No se ha realizado tala durante este periodo.	No aplica												

N.º	Medida	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación											
					2019	abr	2019	may	2019	jun	2019	jul	2019	ago	2019	sen
15	Artículo 3, Numeral 15: mantener inalterable el bosque de galería que se encuentra dentro del área del proyecto.	Cumple	Se mantiene inalterado y se preserva el bosque de galería del río Tataré.	Anexo 1 - Foto 26.												
16	Artículo 3, Numeral 16: presentar cada seis meses, ante la Administración Regional de Metropolitana de Panamá. Para evaluación y aprobación, mientras dure le implementación de las medidas de mitigación, control y compensación un informe sobre la aplicación y la eficiencia de dichas medidas, de acuerdo a lo señalado en el EsIA Categoría II y en esta resolución. Dicho informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de la empresa promotora del proyecto al que corresponde el EsIA en cuestión.	Cumple	Se cumple con la entrega de este presente informe correspondiente al periodo de abril 2019- septiembre 2019.	Anexo 3.6												
17	Artículo 3, Numeral 17: colocar, antes de iniciar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del proyecto, según el formato adjunto.	Cumple	Se mantiene colocado el letrero que identifica el nombre del proyecto, la categoría de EsIA y la Resolución de aprobación.	Anexo 1 - Foto 10.												
18	Artículo 3, Numeral 18: informar a la ANAM de las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el EsIA, Categoría II aprobado,	No Aplica	No se han realizado modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el EsIA, Categoría II	No aplica												

N.º	Medida	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación						
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep	
	con el fin de verificar si estos requieren la aplicación del artículo 15 del citado D.E. N.º 59 de 16 de marzo de 2000.		aprobado, con el fin de verificar si estos requieren la aplicación del artículo 15 del citado D.E. N.º 59 de 16 de marzo de 2000.								

5.2 MEDIDAS CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN

La presente tabla 3, lista las medidas de mitigación y reducción de impactos ambientales contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EIA, presenta el estatus de cada medida, desarrolla observaciones al respecto, evidencias y esquematiza en gris el cronograma de cumplimiento durante el periodo evaluado, las celdas en blanco corresponden a medidas que no aplican o que no se desarrollaron en este periodo, pero que en futuros periodo se pueden dar o ya se dieron.

Tabla 3. Medidas de mitigación y reducción de impactos ambientales contemplados en el Plan de Manejo Ambiental del EIA.

Fuente: Actualización por El Auditor.

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE CALIDAD DE AIRE										
1	En las áreas con terrenos descubiertos se deberá rociar con agua, a las menos dos veces al día durante la época seca o durante largos periodos sin lluvia en la estación lluviosa.	No Aplica	Durante el periodo las fuertes y constantes lluvias fueron la principal herramienta natural para el control de la erosión en el área del proyecto.	Anexo 1. Foto 1						
2	Cubrir los camiones con lonas para evitar la dispersión de polvo del material transportado.	Cumple	Los camiones que trasladan material pétreo utilizan lona para evitar la dispersión del polvo.	Anexo 1. Foto 19						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
3	Ubicar lugares adecuados para almacenaje, mezcla y carga de los materiales de construcción y operación (cemento, cal, arena, combustible, lubricante)	Cumple	Se cuenta con un área para el almacenamiento de los materiales utilizados en el proyecto.	Anexo 1. Foto 7						
4	Realizar periódicamente mantenimientos preventivos y/o preparaciones, a camiones y vehículos particulares etc.	Cumple	Se cuenta con registro de mantenimiento de equipos utilizados en el proyecto.	Anexo 3.1.						
5	Establecer controles sobre la velocidad de los tractores y vehículos que transporten material pulverulento.	Cumple	Se cuenta dentro del proyecto con letreros de reduzca la velocidad y el kilometraje máximo que pueden alcanzar dentro de la obra.	Anexo 1. Foto 27						
6	Contar con un sistema adecuado para la disposición de desechos y basura orgánica.	Cumple	Se cuenta con contenedores de 55 galones para la disposición de los desechos del proyecto y a la vez con una caseta para la disposición temporal de los desechos dentro del proyecto.	Anexo 1. Foto 2 & 3.						
Medidas para el control de Ruido										

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
7	Limitar el tiempo de exposición del personal que se vea afectado por actividades considerablemente ruidosas.	Cumple	Se le entrega el EPP de protección auditiva como mecanismo para disminuir el riesgo de exposición de ruido al personal, mediante la coordinación del departamento de seguridad ocupacional de la obra, también se realizan mediciones de ruido ambiental.	Anexo 2.2 y 3.5						
8	Proveer a los trabajadores de equipos de protección auditiva.	Cumple	Se le entrega el EPP de protección auditiva como mecanismo para disminuir el riesgo de exposición de ruido al personal, acciones coordinadas por el departamento de seguridad ocupacional de la obra.	Anexo 3.5.						
9	Realizar, de preferencia, los trabajos de construcción en horarios diurnos	Cumple	El horario de trabajo es de 7:00 am a 4:00 pm de lunes a sábado. Durante el periodo se realizaron mediciones de Ruido Ambiental durante jornadas de trabajo.	Anexo 3.2.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
10	Minimizar el uso de bocinas, silbatos, sirena y/o cualquier forma considerablemente ruidosa de comunicación.	Cumple	se recomienda durante las charlas de seguridad a los operadores de vehículos pesados, evitar la producción de ruido innecesario.	Anexo 3.7						
PROGRAMA PARA LA CONSERVACIÓN DE CALIDAD DE SUELO										
11	Para controlar la erosión de los cortes y rellenos recién hechos y la sedimentación temporal en las vías de drenaje natural, el promotor deberá proteger las superficies susceptibles con una cubierta protectora; proteger los canales de drenaje con materiales correspondientes a medidas no estructurales.	No Aplica	Durante el periodo, los trabajos de movimiento de tierra no terminaron de definir el terreno de acuerdo a diseños, una vez esto se concrete, se iniciará con la protección de superficies finales.	No Aplica.						
12	Los canales, zanjas o vías de agua lluvia, sean naturales o contruidos que recogen el agua y la llevan a caños o quebradas, deben revestirse con vegetación o con recubrimientos artificiales, diseñados para velocidades que no erosionen los materiales del fondo.	Cumple	Los canales finales son revestidos con concreto y/o grama en su parte superior.	Anexo 1. Foto 5, 13 & 20.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
13	En la conformación de taludes de terraplenes, el suelo cerca del borde del talud, debe ser compactado con equipos especiales (buldócer o rodillos giratorios) para prevenir la erosión del talud.	Cumple	Durante los trabajos de movimiento de tierra, se perfilan los taludes y se compactan los terraplenes.	Anexo 1. Foto 21.						
14	Para evitar derrumbes, depresiones, deslizamientos y otros movimientos masivos en los cortes, el promotor deberá diseñar las obras de drenaje de tal manera, que se reduzcan los cambios en el flujo superficial; estabilizar los cortes con estructuras (muros de concreto, gaviones, etc.)	Cumple	Se cuenta con planos aprobados de la obra, que incluyen las obras de drenaje.	Anexo 1. Foto 20 & 22.						
15	Durante la fase de construcción del proyecto residencial, en aquellos casos que lo ameriten, se conformarán barreras artificiales a bordes de talud en plástico o geotextil (de media resistencia), de 0.50 m de altura libre y con estacas de 2.00 m para evitar la sedimentación y taponamiento de los sistemas de drenaje. Esta barra será removida por el promotor una vez estabilizado el talud.	Cumple	Se cubre a través de barreras temporales de geotextil la erosión generada por la actividad.	Anexo 1. Foto 22.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
16	Para los taludes se considerará, además de la remoción de rocas sueltas y materiales inestables; el restablecimiento de la capa vegetal a base de plantas gramíneas, herbáceas o trepadoras, que tengan las siguientes características: raíz superficial, tallo corto y follaje denso. También se debe colocar mallas metálicas en áreas donde no sea posible la remoción total de los materiales sueltos existentes en el talud al seleccionar las plantas que se utilizarán como capa vegetal es muy importante tomar en cuenta cual es el uso del suelo, en el área contigua al talud, de tal manera que las plantas seleccionadas, no sean consideradas como plagas o malezas.	No Aplica	Durante el periodo, los trabajos de movimiento de tierra no terminaron de definir el terreno de acuerdo a diseños, una vez esto se concrete, se iniciará con la protección de superficies finales.	No Aplica.						
17	Hacer desmonte, desarraigue y movimiento de suelo, solo en las áreas estrictamente necesarias.	Cumple	Solo se ha intervenido el área que actualmente se va urbanizar.	Anexo 1. Foto 2, 18 & 20.						
18	Compactar inmediatamente todos los lugares donde se haya realizado desmonte, desarraigue, movimiento de suelos y rellenos y aquellos lugares donde exista material no cohesionado.	Cumple	Durante los trabajos de movimiento de tierras se realizan trabajos de compactación con la finalidad de mejorar la estructura del suelo.	Anexo 1. Foto 21.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
19	Finalizar la construcción de la obra, todas las laderas y taludes deben ser repobladas con plantones o hierba.	No Aplica	Durante el periodo, los trabajos de movimiento de tierra no terminaron de definir el terreno de acuerdo a diseños, una vez esto se concrete, se iniciará con la protección de superficies finales.	No Aplica.						
20	Para evitar deslizamientos en los taludes, se recomienda que las pendientes para relleno no reforzado sean calculadas en base a las características geotécnicas y geológicas del suelo in situ, cumpliendo adicionalmente con las especificaciones y regulaciones nacionales.	Cumple	Durante los trabajos de movimiento de tierra, se perfilan los taludes y se compactan los terraplenes.	Anexo 1. Foto 22.						
21	Se deberá evitar alterar los taludes naturales, en cuyo caso, la erosión que se produzca sea solo geológica o natural.	Cumple	Se considera aspectos de topografía natural para el diseño de taludes.	Anexo 1. Foto 22.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
22	Toda la sobrecarga sobrante, dentro del perímetro del proyecto, debe ser depositada en un área adecuada destinada para ello y debidamente compactada y repoblada con cobertura vegetal. Dicha área deberá tener la capacidad suficiente de almacenaje y ser muy segura para evitar que se produzcan flujos de lodo o deslizamientos.	Cumple	Se cuenta con un área dentro del proyecto para la disposición de la misma.	Anexo 1. Foto 21.						
23	Se deberán construir cunetas para canalizar el agua de escorrentía y evitar que la terracería se deteriore rápidamente y que se afecte áreas y cursos de aguas circundantes.	Cumple	Se construyen canales para el agua de escorrentía.	Anexo 1. Foto 22.						
24	Se deben poner barreras de sedimentación en áreas próximas a los taludes, de modo que se impida el flujo de lodo hacia la quebrada sin nombre y el río Tataré.	Cumple	Se construyen canales para el agua de escorrentía y manejo de drenajes interno, también se colocan barreras para el control de sedimentos.	Anexo 1. Foto 22.						
25	El equipo utilizado durante la construcción del complejo residencial cuyo uso de combustible y lubricantes sea una condición necesaria, no debe tener fugas.	Cumple	Se cuenta con registro de mantenimiento de equipos.	Anexo 3.1						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
26	Combustibles, lubricantes y otros químicos contaminantes requeridos durante la fase de desarrollo del proyecto, deberán ser almacenados en un lugar seguro y en recipientes adecuados, en los sitios dispuestos para tal fin.	Cumple	Se cuenta con área de almacenamiento de productos químicos.	Anexo 1. Foto 7.						
27	En los lugares de almacenaje de combustibles, lubricantes y otros productos químicos contaminantes, se deben construir barreras de contención para el caso de que ocurra algún accidental derrame.	Cumple	Se cuenta con área de almacenamiento de productos químicos.	Anexo 1. Foto 7.						
28	No se debe verter, en aquellos sitios no dispuestos para ello, cemento ni agua mezclada con cemento al suelo.	Cumple	Se cuenta con área de lavado de las mixer.	Anexo 1. Foto 17.						
29	Los desperdicios, basura, desechos, chatarra que se generen durante la construcción del complejo residencial, deben ser recogidos inmediatamente y llevados a botaderos apropiados.	Cumple	Los desechos sólidos no peligrosos de carácter doméstico generados en el proyecto se trasladan al vertedero de Cerro Patacón.	Anexo 3.2.						
30	Se debe disponer en el área de letrinas portátiles para el uso de los trabajadores.	Cumple	Se cuenta con letrinas portátiles dentro del proyecto.	Anexo 1 y 3.3						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
31	Compactar las áreas estrictamente necesarias	Cumple	Solo se ha intervenido el área que actualmente se va urbanizar.	No Aplica.						
32	Limitar la circulación del equipo pesado a las áreas de construcción.	Cumple	Solo se ha intervenido el área que actualmente se va urbanizar.	No Aplica.						
33	No talar innecesariamente la vegetación.	No Aplica	No se ha realizado tala en este periodo.	No Aplica.						
34	Los cortes y rellenos deberán ser estrictamente necesarios.	Cumple	Sólo se realizan los trabajos de movimientos de tierra estrictamente necesarios.	Anexo 1. Foto 21.						
35	No extraer material pétreo de los cauces de agua del entorno.	Cumple	El Promotor no extrae materiales de los cauces de agua del entorno, los materiales son comprados a proveedores que cuentan con permisos para esto.	Evidencia presentada en informe previo.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
36	Revegetar donde sea necesario.	No Aplica	Durante el periodo no se establecieron las etapas finales de las áreas a revegetar.	No Aplica						
37	No dejar apilados materiales pétreos u otros.	No Aplica	Durante el periodo no se requirió el acopio de materiales pétreos en el área del proyecto, al necesitarlos en las áreas fueron llevados en bolsas para las tareas.	No Aplica.						
38	Elaborar un diseño de las infraestructuras que sea cónsono con el entorno.	Cumple	La etapa que inició fue la de trabajos de movimientos de tierra en el área denominada el Boulevard, misma que toma en consideración el entorno para su diseño.	Anexo 1. Foto 20, 21 & 22.						
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE CALIDAD DE AGUA										
39	Las desviaciones y/o enturbiamiento de cauces naturales, deberá ser solo los estrictamente necesarios y cónsonos con los probables impactos ambientales que pudiesen ocurrir como producto de la introducción de una obra de infraestructura en un ambiente natural.	No Aplica	No se han realizado desviaciones al cauce natural más cercano (Río Tataré).	No Aplica.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
40	Mantener el cauce del río Tataré libre de obstrucciones, para que el agua pueda fluir adecuadamente.	Cumple	El cauce del Río Tataré se mantiene libre de obstrucciones permitiendo que pueda fluir adecuadamente.	Anexo 1. Foto 13						
41	El material producto de la limpieza, la basura, desechos y chatarras, debe ser sacado inmediatamente del área, para evitar que, por escurrimiento de aguas pluviales, se contaminen las aguas de la quebrada Sin Nombre y al río Tataré.	Cumple	Se cuenta con contenedores de 55 galones para la disposición de los desechos del proyecto y a la vez con una caseta para la disposición temporal de los desechos dentro del proyecto.	Anexo 1. Foto 2 & 6.						
42	El cemento ni agua contaminada con cemento, deben ser vertidos al suelo y así evitar que, por escurrimiento, lleguen hasta la quebrada Sin Nombre y el río Tataré.	Cumple	Se cuenta con área de lavado de los camiones de concreto.	Anexo 1. Foto 13						
43	Cualquiera otra sustancia química que se utilice durante la construcción, debe ser manejada de manera segura, para evitar que se produzcan pérdidas y se cause contaminación a las aguas del área territorial del proyecto de vivienda.	Cumple	Se cuenta con área de almacenamiento de productos químicos.	Anexo 1. Foto 7.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
44	El equipo utilizado para pintar el puente sobre el río Tataré, debe ser seguro y manipulado por personas experimentadas en esa actividad.	No Aplica	Durante este periodo no se ha requerido la pintura del puente.	No Aplica.						
45	El vaciado del concreto para la construcción de las bases del nuevo puente, se recomienda usar concreto de fraguado rápido.	No Aplica	Esta actividad no se realizó durante el periodo actual. El puente ya está construido y en operación.	No Aplica.						
46	La terracería a conformarse sobre la planicie de inundación, como parte del movimiento de tierra deberá elevarse más alto que la cota definido como el alto riesgo de inundación.	Cumple	Se realizaron el movimiento de tierra y conformación de taludes, considerando riesgo de inundación.	Anexo 1. Foto 21.						
47	Emprender la limpieza de vegetación y sedimentos, y la mejora en la conductividad hidráulica del cauce de los cursos de agua en el área de influencia directa deberán emprenderse durante la fase inicial de la obra.	No Aplica	Esta actividad fue realizada en la etapa inicial de la obra en este momento no es requerido dicha medida.	No Aplica.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
48	La quebrada Sin Nombre dentro del perímetro de la propiedad deberá conducir las aguas internas del área residencial en forma eficiente.	Cumple	Se verifica que durante las lluvias la quebrada sin nombre conduzca las aguas internas del área residencial de forma eficiente	Anexo 1. foto 22.						
49	Las obras de drenaje y nivelación deberán evitar la acumulación de aguas dentro de la propiedad.	Cumple	Se realizaron las nivelaciones para evitar acumulación de agua.	No Aplica.						
50	Todo material sobrante de limpieza y conformación de los cursos de agua, deberán ser retirados adecuadamente y depositados en sitios no propensos a ser afectados por la escorrentía superficial, una vez concluida los trabajos en los cursos de agua.	Cumple	No se acumula material de ningún tipo en los cursos de agua.	Anexo 1. Foto 22.						
51	Revegetación de 7.00 ha para conservación como mediada de compensación por la pérdida de vegetación en el área de influencia directa.	No Aplica	La revegetación de las 7 hectáreas para conservación fue realizada en periodos previos.	No Aplica.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
52	Engramado de 21.365 m2 como protección del suelo.	Cumple	Durante el periodo no se alcanzó la etapa que corresponde a engramado	No Aplica.						
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE FAUNA Y FLORA										
53	Restaurar, mediante el plan de revegetación, parte del hábitat perdido (bosque de galería).	No Aplica	Durante el periodo no se realizaron trabajos que afectaran el bosque de galería.	No Aplica.						
54	Realizar las labores de construcción de preferencia en horarios diurnos ya que durante la noche el ruido se incrementa.	Cumple	La jornada de trabajo en este proyecto es de 7:00 am a 4:00 pm. De lunes a sábado.	No Aplica.						
55	Dirigir las luces, si se labora durante la noche, hacia los sitios específicos de trabajo, evitando la iluminación del hábitat de la fauna.	No Aplica	No aplica, ya que como se menciona en la medida n° 54 la jornada laboral es diurna.	No Aplica.						
56	Minimizar lo más posible la intensidad lumínica utilizada.	No Aplica	La gerencia de proyectos cuenta con planes estrictos para el ahorro energético como parte de sus compromisos ecológicos.	No Aplica.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
57	Hacer cumplir las leyes y normas establecidas por la ANAM sobre la protección a la fauna silvestre.	Cumple	Se cumple con las medidas ambientales establecidas en las leyes panameñas.	anexo 3.6						
58	Operación de rescate de fauna silvestre.	No Aplica	No se requirió realizar rescate de fauna silvestre en este periodo.	no aplica.						
59	Prohibir a los trabajadores la práctica de cacería furtiva.	Cumple	Se mantiene señalización dentro del proyecto sobre prohibiciones de cacería furtiva.	Anexo 1. Foto 10 & 18.						
60	Prohibir o regular el uso de armas de fuego dentro de los predios del proyecto	Cumple	Se resalta la prohibición de armas de fuego durante las capacitaciones ambientales (sensibilización sobre fauna y flora).	Anexo 3.6						
61	Colocar letreros de aviso que indiquen la prohibición de la cacería.	cumple	Se mantiene señalización dentro del proyecto sobre prohibiciones de cacería furtiva.	Anexo 1. Foto 10 & 18.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
62	Coordinar con las autoridades competentes la vigilancia en el área para evitar, en lo posible, la entrada de cazadores furtivos.	Cumple	Para esta área el proyecto cuenta con la Empresa Blasco Seguridad de vigilancia privada las 24 horas.	Anexo 1 – Foto 10 y 18..						
63	Implementar un programa de capacitación ambiental para los trabajadores.	Cumple	Se realiza capacitación ambiental sobre temas de conservación del medio ambiente.	Anexo 3.6						
64	Evitar que queden expuestos por largos periodos de tiempo, los hoyos que se generen durante la etapa de construcción debido al movimiento de tierra, nivelación y otras actividades.	Cumple	Se conforman el terreno para evitar acumulaciones de agua.	Anexo 1. Foto 21.						
65	Revisar periódicamente el área de construcción para verificar que no existen recipientes (o en su defecto eliminarlos) que puedan acumular líquidos y servir como medio reproductivo de vectores.	Cumple	Se realizan jornada de limpiezas diarias para evitar la acumulación de residuos que aumente la proliferación de vectores. Al igual que se cuenta con registros de fumigación.	Anexo 3.8						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
66	Cuidar periódicamente que no existan en el área de las obras, acumulaciones de materia vegetal en descomposición que puedan crear ambientes propicios para la proliferación de insectos y otros vectores que pudieran convertirse en plagas en la región.	No Aplica	No se cuenta con material vegetal acumulado en la obra ya que en este periodo del informe no se ha realizado ningún trabajo de desbroce o remoción de vegetación.	No Aplica.						
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS										
67	Capacitar a los obreros en el manejo de los residuos sólidos atendiendo las medidas de adecuada disposición y traslado de los mismos.	Cumple	Se realiza capacitación ambiental sobre temas de conservación del medio ambiente.	Anexo 3.6						
68	Colocar letrinas portátiles en el área de trabajo durante la etapa de construcción y darles mantenimiento periódico.	Cumple	Se realiza capacitación ambiental sobre temas de conservación del medio ambiente.	Anexo 3.6						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
69	Disponer de sitios convenientes para la colocación de los desechos generados, así como de tanques y recipientes para la disposición correcta de los mismos.	Cumple	Se cuenta con tanque para la disposición de desechos	Anexo 1. Foto 2, 3 & 6.						
70	Recolectar los residuos sólidos diariamente y trasladarlos en camiones con lona o malla casa dos o tres días a la semana a un relleno sanitario.	Cumple	Se realiza disposición final de desechos sólidos no peligrosos en vertedero de Cerro Patacón.	Anexo 3.2.						
71	Limpiar de manera frecuente, el área donde se han depositado los desechos para evitar emanaciones desagradables.	Cumple	Se realiza disposición final de desechos sólidos no peligrosos en vertedero de Cerro Patacón.	Anexo 3.2.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
72	En las residencias de la nueva urbanización deberán colocarse recipientes para colocar la basura orgánica. Además, asegurar, ya sea a través del municipio o de una empresa privada, que la recolección de basura se realice de manera periódica y continua.	Cumple	Se colocaron las tinaqueras en cada vivienda.	Anexo 1. Foto 2, 3 & 6.						
73	Colocar a lo largo de la ribera del río Tataré, letreros de aviso que informen que está prohibido arrojar basura, desechos, chatarra, etc., al cauce del río Tataré so pena de multa.	Cumple	Se cuenta con señalización a lo largo del río Tataré con la prohibición de arrojar basura al cauce del río.	Anexo 1. Foto 18.						
74	En áreas con terreno descubierto se deberá rociar con agua, al menos dos veces al día durante la época seca o durante largos periodos sin lluvia en la estación lluviosa.	No Aplica	Durante el periodo las fuertes y constantes lluvias fueron la principal herramienta natural para el control de la erosión en el área del proyecto.	No Aplica.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
75	Apilar los residuos de construcción en pocos sitios y de acuerdo a su naturaleza; Ejemplo: caliche en su lugar, bolsas de cemento en otro, madera en otro y así sucesivamente, para no crear focos de infección en áreas de trabajo.	Cumple	Se cuenta con tanque para la disposición de desechos.	Anexo 1. Foto 2, 3 & 6.						
76	Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad, tales como gafas, mascarillas, cascos de protección, guantes, etc. Así como también mantener la inspección frecuente de forma tal que los equipos sean empleados por el personal en sus jornadas de trabajo.	Cumple	Se dota de EPP al personal del proyecto para poder realizar sus trabajos de forma segura.	Anexo 3.5.						
77	Vigilar que cuando se realicen movimientos de terreno y nivelación del mismo, el material sobrante no se desplace hacia los cuerpos de agua de la zona.	Cumple	Se realiza la conformación del terreno para evitar que el material se desplace hacia los cuerpos de agua de la zona.	Anexo 1. Foto 21.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
78	Mantener informado a la dirección del centro de salud de Pacora del avance de la obra y de la cantidad de personal que mantienen laborando para que estén anuentes y preparados para prestar atención de emergencia en caso de ser necesario y/o sugieran por adelantado las mejores alternativas para solucionar una emergencia o introducir medidas de prevención sanitarias.	Cumple	Se mantiene contacto con el centro de Salud por cualquier emergencia.	No Aplica.						
PROGRAMA SOCIOECONÓMICO, PAISAJISTICO Y CULTURAL										
79	Colocar avisos (letreros) de advertencia, conos de seguridad, en sitios de riesgo potencial, tales como los puntos de entrada y salida de camiones y equipos rodantes vinculados al proyecto o en zonas donde se estén llevando a cabo actividades con movimiento intensivo de equipo y maquinarias.	Cumple	Se colocan y mantienen los letreros de señalización vial en el perímetro de desarrollo del proyecto, mediante la coordinación del departamento de seguridad y salud ocupacional del proyecto.	Anexo 1. Foto 10 & 11.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
80	Informar a los usuarios de la vía - especialmente a los líderes comunitarios y religiosos, directores de escuelas, encargados de negocios locales – por medio de volantes escritas, de la presencia constante de vehículos de tamaño considerable durante la etapa de construcción y en particular de periodos pico de movimientos de equipos y maquinaria a lo largo de las vías afectadas	Cumple	Los líderes comunitarios, religiosos y negocios locales entienden que el área se encuentra en fase de expansión ya que se han entregado etapas del proyecto. También se cuenta con señalización de tránsito de equipo pesado en el área.	Anexo 1. Foto 10 & 11.						
81	Regular la velocidad de los vehículos y maquinarias del proyecto a lo largo de dos vías utilizadas, especialmente cuando se transite en la periferia de lugares poblados.	Cumple	Se cuenta con señalización de la vía que regula la velocidad a la que pueden transitar los vehículos.	Anexo 1. Fot 10.						
82	Contratar solamente a personal idóneo para el manejo de vehículos o maquinaria rodante	Cumple	Se cuenta con personal Idóneo como los son los operadores con licencia de la ATTT.	Sección 3.5						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
83	Hacer que los operadores de vehículos y equipos rodantes tengan presente las regulaciones de la ATTT, así como las regulaciones particulares del proyecto en materia vial.	Cumple	Se les refresca a los trabajadores temas de reglamento de ATTT.	Anexo 3.7						
84	La empresa deberá cumplir con la Reglamentación correspondiente de Pesos y Dimensiones del MOP.	Cumple	Los vehículos pesados cuentan con los permisos de pesos y dimensiones correspondientes, además de la normativa de la ATTT, aunque es importante señalar que en esta etapa del proyecto circulan mayormente por vías internas.	Anexo 1. Fot 12.						
85	Revisar periódicamente el estado y condiciones de conservación de los vehículos involucrados en los trabajos del proyecto.	Cumple	Se realizan mantenimientos periódicos a los vehículos utilizados en el proyecto.	Anexo 3.1						
86	Solicitar apoyo a la ATTT para signar policías de tránsito en la entrada-salida hacia la Vía Panamericana	No Aplica	En este periodo no se ha requerido apoyo con el tránsito ya que no se realizaron trabajos cerca de la vía Panamericana.	No Aplica.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
87	Disponer de recursos materiales y equipo para apoyar al MOP en el mantenimiento del tramo de la Vía Panamericana adyacente a la nueva barriada, durante el periodo de construcción del proyecto.	No Aplica	Durante este periodo no se ha tenido que realizar mantenimiento a la vía Panamericana adyacente a la nueva barriada.	No Aplica.						
88	Garantizar que en la etapa de construcción se preserven áreas con suficiente amplitud destinadas a las actividades de recreación de menores y familiares (parques y sitios para practicar deportes colectivos o individuales).	Cumple	Para este proyecto se cuenta establecidas áreas de recreación, parques y aceras para caminar.	Anexo 1. Foto 14						
89	Salvaguardar un área para futura construcción de un centro de educación básica general de carácter oficial, trasladando al MEDUCA el conocimiento de este elemento dentro del proyecto.	Cumple	La empresa construyó el Centro de Formación Integral Bilingüe Padre Fernando Guardia Jaén, mismo que se encuentra a cargo de MEDUCA.	Anexo 1. Foto 15.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
90	Dirigir comunicación escrita a las entidades que ofrecen servicios públicos, comunitarios y sociales en general, de las características y los plazos de ejecución del proyecto de manera que incorporen en su planeamiento la ampliación de sus operaciones.	Cumple	Las instituciones como IDAAN, MOP conocen de las actividades que se están ejecutando dentro del proyecto. Esto lo conocen a través de los trámites que se realizan para la aprobación de los planos del proyecto.	No Aplica.						
91	Cumplir con las normas establecidas para la inclusión de las infraestructuras para servicios públicos correspondientes a accesos y salidas de la barriada, al manejo de desechos sólidos y aguas residuales, etc.	Cumple	Se cumple con la inclusión de las infraestructuras para servicios públicos correspondientes a accesos y salidas de la barriada, al manejo de desechos sólidos y aguas residuales, etc.	Anexo 1. Foto 20.						
92	Comunicar periódicamente, a través de un boletín informativo, datos generales de la empresa con secciones específicas que destaquen las oportunidades de empleo de la misma.	Cumple	La empresa publica las plazas de empleo por Konzerta.	Anexo 1. Foto 22.						

N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
93	Girar instrucciones al departamento de recursos humanos de la empresa promotora y constructora para que se considere seriamente contratación de personal del área para un porcentaje de los trabajos en las etapas de construcción.	Cumple	Se considera primeramente a trabajadores del área para las diferentes ofertas de trabajo	Sección 3.5						
94	Mantener y publicar estadísticas de la contratación realizada considerando el lugar de origen de los contratos y posiciones ocupadas.	Cumple	Se mantiene estadística de los colaboradores considerando su lugar de residencia.	Sección 3.5						
95	Realizar inspección y rescate de restos arqueológicos en los sitios identificados como áreas de influencia directa.	No Aplica	Durante el periodo no se registró vestigios arqueológicos.	No Aplica						

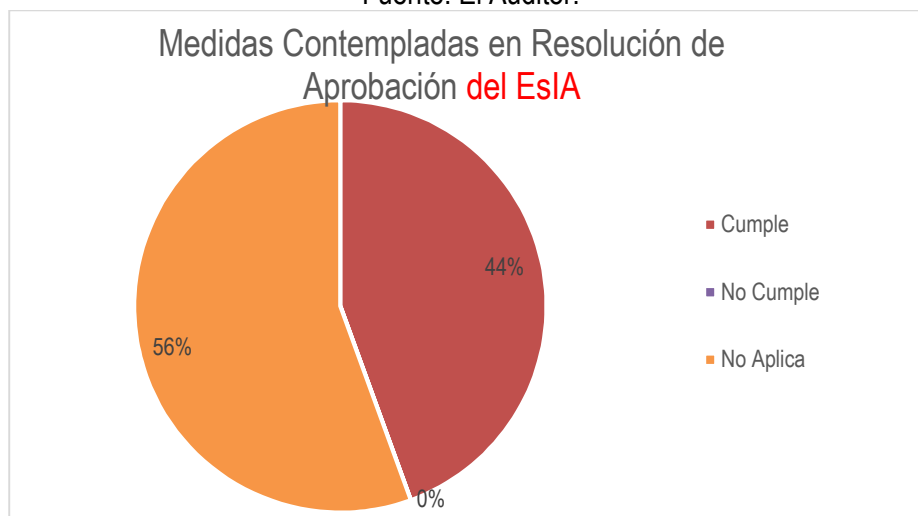
N.º	Programas y Medidas	Estatus	Observaciones	Evidencia	Cronograma de Implementación					
					2019 abr	2019 may	2019 jun	2019 jul	2019 ago	2019 sep
96	Capacitación ambiental a los trabajadores contratados para la obra.	Cumple	Se realizan capacitaciones en diferentes temas ambientales incluidos en el Plan de Manejo Ambiental, tomando en consideración el panorama de la obra.	Anexo 3.6						

5.3 RESULTADOS

5.3.1 *Resultados de las medidas de mitigación correspondiente a la resolución de aprobación de EIA*

Al evaluar las 18 medidas listadas en la resolución de aprobación 44% se encuentra en cumplimiento, 56% no aplica y 0% se encuentra en no cumplimiento, ver Gráfica 3.

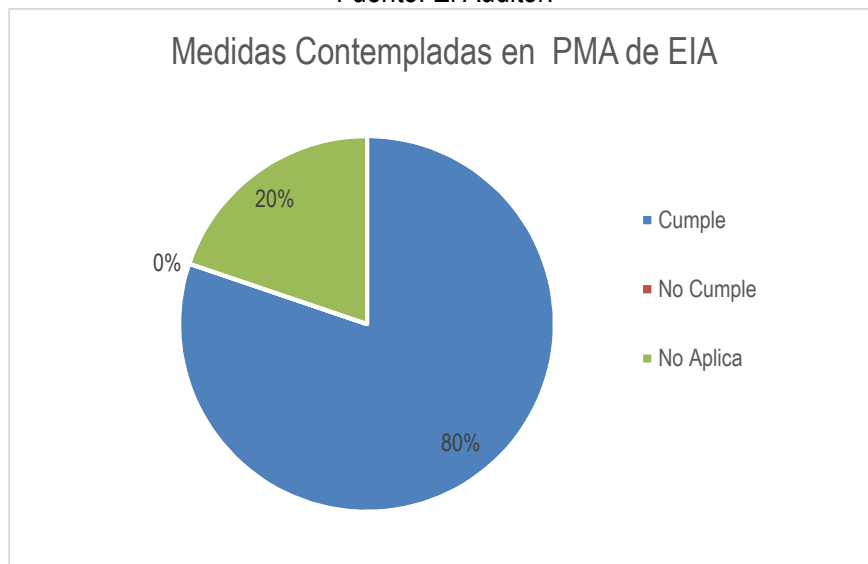
Gráfica 3. Medidas Contempladas en Resolución de Aprobación.
Fuente: El Auditor.



5.3.2 *Resultados de las medidas de mitigación contempladas en el Plan de Manejo Ambiental*

De las 96 medidas contempladas en el Plan de Manejo ambiental del Proyecto, el 80% se encuentra en cumplimiento, el 20% no aplica, ello debido a que, por la naturaleza de la medida y los trabajos realizados, la misma se puede que no necesite aplicarse o ya se haya aplicado y un 0% se encuentra en no cumplimiento, ver Gráfica 4.

Gráfica 4. Medidas Contempladas en Plan de Manejo Ambiental.
 Fuente: El Auditor.



Durante el presente periodo, el 95% de los trabajos fueron de movimiento de tierra, Boulevard Colinas, las medidas de control de erosión finales no se han podido implementar por no haberse completado la fase, se implementan medidas temporales, se da mantenimiento a drenajes y las lluvias son utilizadas como herramienta de control de polvo, pero también representa retrasos en el avance de los trabajos civiles, de igual forma se promueve el uso de equipo de protección personal a los trabajadores expuestos y charlas de refrescamiento en temas ambientales y de salud y seguridad ocupacional.

5.3.3 Resultados Generales

La tabla 5 muestra los resultados generales de manejo ambiental del proyecto, evaluados durante el periodo de abril a septiembre de 2019. Del total de 114 medidas de mitigación 83 se encuentran en cumplimiento, 0 en no cumplimiento y 31 no aplican.

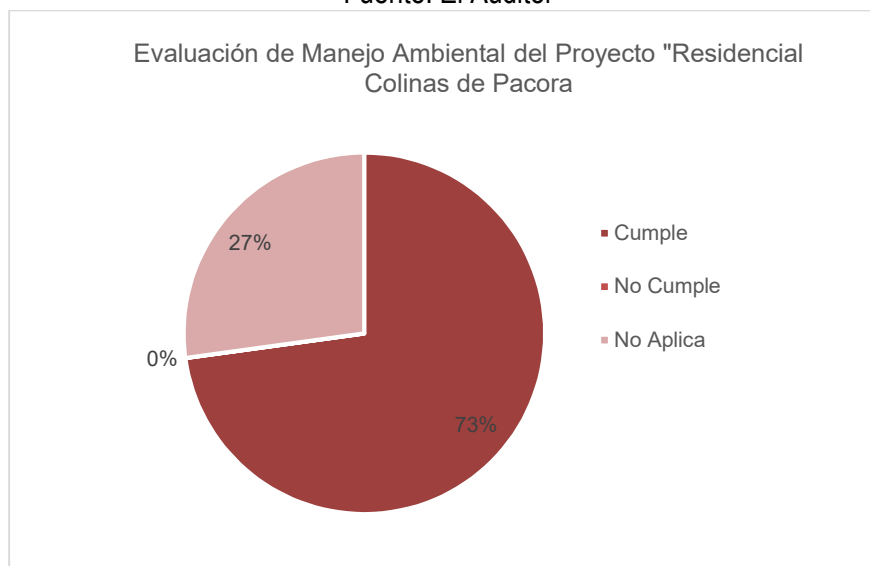
Tabla 4. Resultado General de Manejo ambiental.
 Fuente: El Auditor.

	Total	Cumple	No Cumple	No Aplica
Medidas Contempladas en Resolución de Aprobación	18	8	0	10
Medidas Contempladas en el PMA de EIA	96	75	0	21

	Total	Cumple	No Cumple	No Aplica
Manejo Ambiental General	114	83	0	31

La gráfica 5 muestra de forma más clara esta evaluación, mostrando que el Promotor cumple con las medidas ambientales requeridas en el EIA y en la Resolución de Aprobación del EsIA. Correspondientes al 73% del total de medidas contempladas para este proyecto.

Gráfica 5. Evaluación de Manejo Ambiental del Proyecto "Residencial Colinas de Pacora".
 Fuente: El Auditor



6 OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR

6.1 OBSERVACIONES

La disposición del promotor es una indudable fortaleza para la gestión ambiental al momento de: coordinar las charlas breves de refrescamiento ambiental a sus trabajadores al igual que la señalización de las diferentes áreas de trabajo, contando con letreros que van desde los temas ambientales y de seguridad hasta los de ubicación y vialidad.

Se debe continuar y reforzar el programa de disposición final de desechos haciendo hincapié en primera instancia en la segregación en sitio, principalmente de desechos de construcción y luego en la evaluación de la frecuencia de recolección óptima, en la cual se evite el acumulamiento de desechos en campo.




El proyecto brinda seguimiento y cumplimiento a la variable ambiental y de seguridad y salud ocupacional del proyecto, tal como lo dispone el Plan de Manejo Ambiental del EsIA Categoría II del proyecto y la resolución que aprueba dicho estudio de impacto ambiental.

6.2 RECOMENDACIONES

- Continuar con la capacitación al personal para el cumplimiento de las medidas de mitigación socio ambiental y de seguridad y salud ocupacional en el proyecto.
- Mantener los frentes de trabajo limpio y ordenado durante y después de la jornada laboral.
- Realizar mantenimiento de las medidas de control de erosión implementadas en el proyecto durante el periodo.
- Reforzar el programa de disposición final de desechos sólidos no peligrosos.
- Continuar con la ejecución del Plan de Manejo Ambiental en el proyecto.
- Mantener actualizados los registros de comunicación con otras autoridades relacionadas con el avance del proyecto.

ANEXOS

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
1.		<p>Durante el periodo las fuertes y constantes lluvias fueron la principal herramienta natural para el control de la erosión en el área del proyecto.</p>
2.		<p>Puntos de acopio en las áreas de trabajo activas cuentan con toldas y recipiente para el manejo de los desechos sólidos. Se recomienda colocar tapadera a estos recipientes colocados en los frentes de trabajo, para evitar la filtración de agua al mismo e impedir la generación de vectores sanitarios.</p>
3.		<p>Recipientes para el manejo de desechos sólidos generados por los trabajadores en campo, debidamente identificados y con tapadera para evitar la filtración de agua a los mismos.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
4.		<p>Personal realizando labores de mantenimiento de áreas verdes (valor paisajístico y control de erosión). Se solicita el uso de EPP al personal que realiza labores el proyecto.</p>
5.		<p>Se observa la colocación de concreto como medida permanente para el control de erosión, como la construcción de zampeado en el punto final del manto; impidiendo el desprendimiento de suelo en este punto por la acción del agua del río Tataré.</p>
6.		<p>Estación de reciclaje ubicado en el patio del proyecto.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
7.		<p>Se observa área de colocación de material peligroso limpio y ordenado.</p>
8.		<p>Taller. Se ubica taller en el patio del proyecto; ambos en buenas condiciones, limpio y ordenado. Se puede observar la presencia de letreros de mantener el área limpia; medidas que son dictadas al personal mediante inducción y reforzadas esporádicamente.</p>
9.		<p>Se dicta capacitación a los trabajadores en diferentes temas ambientales.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
10.		<p>Letrero de estudio de impacto ambiental categoría II del proyecto y uso de equipo de protección personal.</p>
11.		<p>Presencia de letreros de advertencia en los puntos de entrada y salida de camiones y equipos rodantes del proyecto, y letreros de seguridad vial dentro del área del proyecto para mantener la seguridad en el tramo donde se mantiene movimiento continuo de vehículos y actividades del proyecto.</p>
12.		<p>El personal operador de equipos livianos y pesados que labora en la obra cuenta con la documentación y permisos correspondientes para el traslado de materiales hacia y desde la obra. Se evidencia una tarjeta de pesos y dimensiones otorgada por la autoridad competente. Esta información se documenta en las oficinas principales del proyecto.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
13.		<p>Verificación de condiciones de canales pluviales e hidrosiembra. Los canales pluviales se encuentran despejados y la hidrosiembra se encuentra en adecuadas condiciones de color, cobertura horizontal y crecimiento.</p>
14.		<p>Áreas de esparcimiento familiar construidas por el promotor.</p>
15.		<p>Escuela construida por el promotor en área del proyecto.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
16.		<p>Sanitarios portátiles ubicados en áreas de trabajo, la recolección de las aguas residuales es responsabilidad de un proveedor que cumple con los permisos y requerimientos para esta tarea.</p>
17.		<p>Se cuenta con áreas destinadas al manejo de aguas de concreto y disposición temporal de desechos de concreto mismas que son mantenidas y señalizadas.</p>
18.		<p>Presencia de letrero informativo sobre la conservación de la flora y fauna en el área de incidencia del proyecto.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
19.		<p>Durante el traslado de material pétreo con camiones, los mismos utilizan lona protectora para evitar el derrame del mismo o la liberación de cualquier partícula durante su traslado.</p>
20.		<p>Durante este periodo continuaron movimientos de tierra en el área denominada el Boulevard Las Colinas, el mismo consiste principalmente en la nueva vía de acceso principal desde la Vía Panamericana a las diferentes etapas del proyecto. Además de la instalación de importantes drenajes pluviales soterrados.</p>
21.		<p>Durante los movimientos de tierra se realizan trabajos de compactación y conformación de terraplenes que sostendrán futuras áreas residenciales, vías de acceso y drenajes soterrados.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
22.		<p>Se realizan trabajos de instalación y mantenimiento de medidas temporales para controlar que los sedimentos lleguen a causas de agua en el proyecto.</p>
23.		<p>La empresa que se dedica a la construcción del proyecto publica las plazas de empleo en: https://www.estascontratado.com/empresas-destacadas/trabajos-en-constructora-grupo-cusa_1584.aspx#jobs.</p>
24.		<p>Registros de fumigación realizados por el Promotor durante el periodo.</p>

N°	EVIDENCIA FOTOGRÁFICA	OBSERVACIÓN
25.		<p>Los operadores de vehículo pesado cuentan con licencia que cumple con regulaciones de ATTT.</p>
26.		<p>Se mantiene inalterado el bosque de galería del río Tataré.</p>
27.		<p>Se cuenta dentro del proyecto con letreros de reduzca la velocidad y el kilometraje máximo que pueden alcanzar dentro de la obra.</p>

ANEXO 2. INFORMES DE MONITOREO DE PARÁMETROS AMBIENTALES

2.1 INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA NATURAL

INFORME DE RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE NATURAL



***WORNOM HOLDING INC,
S.A***



2019

RÍO TATARÉ

PACORA, PANAMÁ

1. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Wornom Holding INC, S.A.

Contacto: Ing. Angelo Ibarra

Teléfono/ Correo Electrónico: 6112-2159

2. DATOS TÉCNICOS

Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo: CQS-PTL-001

Plan de Muestreo: PM-206-08-19

Cadena de Custodia: CC-206-08-19

Dirección de Colecta de la Muestra: Pacora, Panamá

Matriz: Agua Superficial

Especie: N/A

Lote: N/A

Número de Muestras: 1 (una) muestra de Agua Superficial

Tipo de Ensayos a Realizar: Físicoquímicos y Microbiológicos

Fecha de Producción: N/A

Fecha de Muestreo: 30 de agosto de 2019

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 30 de agosto de 2019

Fecha de Análisis de la Muestra en el Laboratorio: 30 de agosto al 6 de septiembre de 2019

Fecha del Reporte: 13 de septiembre de 2019

Norma Aplicable: Decreto Ejecutivo No.75 (De 04 de junio de 2008) "Por el cual se dicta la norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo". Sin Contacto Directo.

3. RESULTADOS

Parámetro	Río Tatare-Sup	Decreto Ejecutivo No.75 (Sin Contacto Directo)	Incertidumbre (±)	L.C.	Unidad de Medida	Método
**Temperatura	26.6	$\Delta T 3^{\circ}\text{C}$	0.19	0.1	$^{\circ}\text{C}$	SM 2550- B
**pH	6.6	6.5 – 8.5	0.18	0.1	Unidades de pH	SM-4500-HB
**Conductividad Eléctrica	250	---	13.21	2.0	$\mu\text{S}/\text{cm}$	SM-2510-B
**Turbiedad	34.16	50 – 100	0.112	0.5	NTU	SM 2130-B
**Aceites y Grasas	<5.0	<10	0.115	5	mg/L	EPA 1664A
**Demanda Química de Oxígeno (DQO)	23	---	0.186	3	mg/L	HACH 8000
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅)	4.20	3 – 5	---	2	mg/L	SM-5210 B
DQO/DBO₅	1.09	---	N/A	N/A	Adimensional	N/A
Coliformes Totales	<1.0	---	---	1	UFC/100 mL	SM 9222B
**Sólidos Suspendidos Totales	26.7	<50	0.019	2.42	mg/L	SM-2540D
**Sólidos Disueltos Totales	110	<500	0.019	2.0	mg/L	SM-2540C
Sólidos Sedimentables	0.1	---	---	0.1	mL/L	SM-2540F
**Sólidos Totales	204	---	0.177	4.88	mg/L	SM-2540B

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

4.1. PUNTO 1: Río Tatare-Sup

COORDENADAS (UTM)

N:1004523

E:686819

El punto se encuentra rodeado de vegetación (herbazal, matorral) y presenta animales (anfibios, réptiles), actividades cercanas (PTAR y viviendas). La muestra fue colectada directamente del cuerpo de agua natural. Clima nublado durante la recolección de la muestra.



FOTO 1. Colecta de la muestra

5. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS



Figura No. 1. Área de Muestreo

6. OBSERVACIONES

N/A

7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Muestra	Parámetro (s)	Conformidad del resultado
Río Tatare-Sup		NO CONFORME
	Temperatura, pH, Turbiedad, Aceites y grasas, DBO ₅ , Sólidos suspendidos Totales, Sólidos Disueltos Totales.	CONFORME

Los resultados obtenidos para los parámetros solicitados por muestra fueron evaluados contra los valores permisibles establecidos en la Norma Aplicable (**Decreto Ejecutivo No.75 (De 04 de junio de 2008)** "Por el cual se dicta la norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo". Sin Contacto Directo.).

8. OPINIONES E INTERPRETACIONES

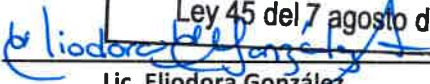
N/A

ELABORADO POR:

Annyurith R. González S.
Leda. En Química
Idoneidad No. 0754

Lic. Annyurith González
Analista de Laboratorio

APROBADO POR:

ELIODORA GONZÁLEZ
Químico
Idoneidad No. 0667
Ley 45 del 7 agosto de 2001

Lic. Eliodora González
Supervisor (a) de Laboratorio

NOTAS

- (**): Parámetro que está dentro del alcance de la acreditación.
- (*): Parámetro subcontratado a un laboratorio externo.
- (***): Incertidumbre no calculada.
- (d): Dato suministrado por el cliente.
- N.D.: Cantidad o concentración por debajo del límite de detección del método.
- L.D.: Límite de detección.
- L.C.: Límite de cuantificación.
- La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- N/A: No aplica.
- MNPC: muy numeroso para contar.
- Los resultados de este informe solo se relacionan con las muestras sometidas a ensayo (ver muestras en punto 3 del presente documento).
- Corporación Quality Services no se hace responsable si la información suministrada por el cliente afecta la validez de los resultados.
- Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.



CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

RUC: 1707902-1-687920 DV.52

LABORATORIO DE ENSAYO

Villa Lucre, Calle 16, Local 39, Tel. 393-8681, Fax 393-8680



I.E. - 047

INFORME DE RESULTADOS

v-4

CQS-INST-003-F001

9. ANEXOS

9.1. COPIA DE CADENA DE CUSTODIA

CADENA DE CUSTODIA (COLECTA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS)

CQS-PTL-002/7

No. COTIZACIÓN:	CO-373-19
-----------------	-----------

DATOS DEL SOLICITANTE

TIPO DE ESTABLECIMIENTO: 0

DATOS DEL MUESTREO

DIRECCIÓN: PACORA

EQUIPO Y VERIF.

[illegible]

ANEXOS

NOTA DE ENTREGA:

OBSERVACIONES: Los parámetros de campo al igual que los de laboratorio solicitados por el cliente, se detallan en la cotización mencionada en el presente documento.

CONDICIONES DE LA MUESTRA EN RECEPCIÓN

DATOS DE LA MUESTRA

Nº.	ID DE CAMPO	ID DE LABORATORIO	FECHA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	MATRIZ	ESPECIE	TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES AMBIENTALES [T (°C)/Clima]	NORTE	ESTE	T (°C)	pH	CE (mS/m)/(µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbiedad (NTU)	OD (mg/L)	Cloro Res. (mg/L)	Transparencia (m)	Caudal (seg/L)	PARÁMETROS DE LAB (SÍ / NO)	VALIDEZ (SÍ / NO)	TIPO DE ENVASE	CANTIDAD DE ENVASES	CANTIDAD (unidades, mL, g)	TEMPERATURA (°C)	PRESERVACIÓN	ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DE LA MUESTRA	*CONFORME (SÍ / NO)	
1	RÍO TATARE-SUP	LAB-554	30/8/19	9:30M	B	—	ms	MBW	1004523	68 68 19	26.6	6.6	250	110	34.16						SÍ	SÍ	PV	7	5400	26°C	2, b, c	FD/MB	SÍ

RECIBIDO POR (nombre/firma/fecha/hora):

FORM. = formato | PROCED. = procedimiento | V. = versión | Vteó. = valor teórico | Vexp. = valor experimental | MUEST. = muestreo | LAB. = laboratorio | N/A = no aplica

11:30 AM

2.2 INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

WORNON HOLDING INC



INFORME DE MONITOREO RUIDO AMBIENTAL

2019



OI-032

URBANIZACIÓN LAS COLINAS DE PACORA

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

DATOS GENERALES

Empresa	WORNON HOLDING INC
Ubicación	Urbanización Las Colinas de Pacora
Contraparte Técnica	Ing. Mirthia González
Fecha de Medición	14 de Febrero de 2019
Metodología	ISO 1996-2:2009
Norma Aplicable	Decreto Ejecutivo N° 1 del 2004
Objetivos	Determinar los niveles de ruido ambiental en la estación de monitoreo, para comparar este resultado contra el límite permisible establecido en la norma aplicable.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	Quest	
Modelo	SOUNDPRO SE/DL	
Serie	BBN010006	

CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA

Día	Temperatura Promedio (°C)	Velocidad Máxima (Km/h)	Dirección del Viento Predominante
14-02-2019	29.0	14.2	Noroeste

Dirección del Viento Predominante: corresponde al cuadrante de donde sopló el viento la mayor parte del día. Fuente: Hidrometeorología ETESA.

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Respuesta del Instrumento	Lento
Ponderación	A
Índice de Intercambio	3 dB
Criterio de Evaluación	60 dB(A) (diurno)
Verificación del Equipo	114 dB

DESCRIPCIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

Estación de Monitoreo	Coordenadas (m)	Descripción
EM1 Residencial El Laurel	N: 1004835 E: 0687069 Alt: 18	Estación de monitoreo ubicada en la esquina de la calle Sexta C colindante con las residencias AL 32 y AL 345 sobre una superficie plana de concreto.

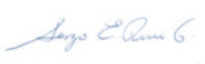


RESULTADOS

Diurno

Estación	Promedio dB(A)			Decreto Ejecutivo 1 de 2004 Leq dB(A)	Observaciones
	Lmax	Lmin	Leq		
EM1 Residencial El Laurel	76.0	45.8	58.5	60dB	Estación de monitoreo influenciada por ruidos provenientes principalmente del ruido de actividades de construcción (herramientas de albañilería), ruido del paso esporádico de tránsito de vehículos por el área, ruido de radios en las residencias.

CONCLUSIÓN

En base a los resultados obtenidos y condiciones observadas durante el monitoreo de ruido ambiental, se concluye que, los niveles de ruido ambiental en la estación de monitoreo se encuentran por debajo del límite máximo permisible del Decreto Ejecutivo No. 1 de 2004.

Elaborado por: Sergio Rivera 	Revisado por: Alcides Vásquez 	Aprobado por: Alcides Vásquez 
---	--	--

ANEXOS

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT- ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el Alcance de Acreditación adjunto.

Acreditación No. :	OI-032
Acreditación Inicial:	14-10-2010
Fecha de renovación 2:	23-05-2018
Fecha de expiración:	23-05-2021

Dado en la Ciudad de Panamá, a los veintitrés (23) días del mes de mayo de 2018.

Eduardo Palacios
Presidente - Encargado

Edgar Arias
Secretario Técnico – Encargado

Este documento no tiene validez sin el respectivo Alcance de Acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado y los alcances respectivos, se encuentran detallados en el Alcance de Acreditación. El Certificado de Acreditación y su Alcance de Acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales y, cancelación. El estado de vigencia de este certificado puede confirmarse en el registro de organismos acreditados del CNA (www.cna.gob.pa).



CNA-FT-08 Rev. 1, Ago 2014

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado #
CAM-CC-FQ-2076
Página 1 de 2

Descripción:	Sonómetro	Propietario:	Corporación Quality Services S.A.
Fabricante:	QUEST TECHNOLOGIES	Dirección:	Centro Comercial, Villa Lucrecia, Panamá
Modelo:	Soundpro SE/DL	Fecha de calibración:	2018 04 13
Serie:	BBN010006	Lugar de calibración:	Lab. CAMÉRICA
Identificación:	No Indica	Fecha de emisión:	2018 04 17
Intervalo de medición:	(94 a 114) dB A	Certificado #:	CAM-CC-FQ-2076
División de escala:	0,1 dB A		

Condiciones ambientales

La calibración se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones ambientales :

Temperatura: 21 °C \pm 3 °C Humedad relativa: 53 % \pm 10 %

Método de calibración

Por determinación directa de las lecturas establecidas por los patrones utilizados contra las lecturas obtenidas con el objeto a calibrar.

Patrones utilizados

Calibrador de nivel de sonido, marca Extech, modelo 407766, No de serie Z302715. Con trazabilidad al SI (Sistema Internacional de Unidades) mediante el Laboratorio Costarricense de Metrología (LACOMET), a través del certificado LACOMET 04880814.

Observaciones

- 1) Los resultados de esta calibración se refieren al objeto calibrado, en el momento y lugar de la calibración.
- 2) Este documento no debe ser reproducido parcialmente sin la autorización expresa del Gerente Técnico del laboratorio.
- 3) Este certificado no es válido sin el sello de CAMÉRICA S.A y la firma del Gerente Técnico.
- 4) Es responsabilidad del usuario definir el periodo de calibración de dicho objeto.


Luis Alfonso Abarca Camacho; Fis.
Gerente Técnico

Dirección
Zapote, San José, Costa Rica.
300 m oeste, Casa Presidencial.

Tel. (506) 2280-2885 / (506) 2280-2886
www.cameriacr.com

R01-CAM-PA-013
Versión 10

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado #
CAM-CC-FQ-2076
Página 2 de 2

Resultados

Punto	Valor del patrón (dB A)	Indicación del equipo (dB A)	Corrección (dB A)	Incertidumbre (± dB A)
1	94,0	94,0	0,0	0,1
2	114,0	114,0	0,0	0,1

Incertidumbre de los resultados reportados

La incertidumbre de la medida es la incertidumbre expandida con un factor de cobertura $k=2$, equivalente a un intervalo de confianza del 95 % aproximadamente, suponiendo una distribución normal. Esta corresponde a la combinación de las incertidumbres del patrón de referencia, el método de calibración y la resolución del objeto bajo prueba. Los cálculos se realizaron de acuerdo con la política ECA-MC-PO02, POLÍTICA DE INCERTIDUMBRE DE LAS MEDICIONES.

Interpretaciones:

- 1) Las unidades de la incertidumbre, valor del patrón e indicación del equipo; corresponden a las unidades establecidas al inicio de la tabla.
- 2) La corrección corresponde al valor del patrón menos la indicación del equipo.
- 3) No es posible realizar ajustes debido a que el equipo no habilita dicha función.

----- Fin del certificado -----

Reporte de sesión

14/02/2019

Panel de información

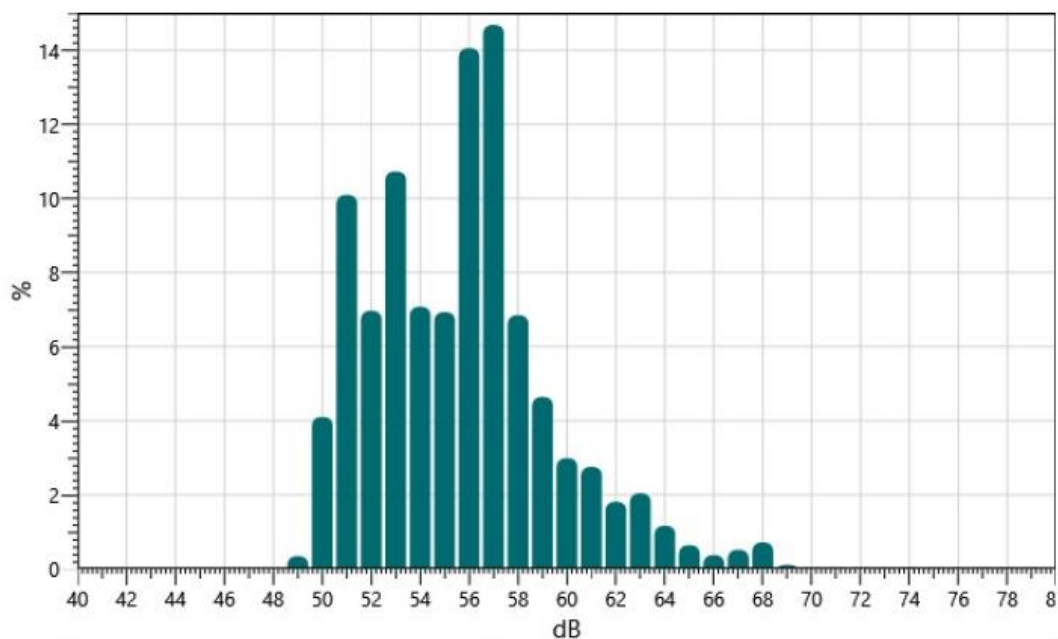
Nombre de la compañía	WORNON HOLDING INC
Hora de inicio	14/02/19 10:30:00 a. m.
Hora de paro	14/02/19 11:30:00 a. m.
Nombre del dispositivo	BBI060005
Descripción	EM1 Las Colinas de Pacora. Residencial El Laurel Calle Sexta C

Panel de datos de resumen

Descripción	Medidor	Valor	Descripción	Medidor	Valor
Lmax	1	76.0 dB	Lmin	1	45.8 dB
Leq	1	58.5 dB	L1	1	68.1 dB
L10	1	61.1 dB	L50	1	56.1 dB
L90	1	51.3 dB	ProjectedTWA (16:00)	1	62 dB
Promedio ponderado 1 de tiempo (TWA)		42.2 dB	SEL	1	86.8 dB
CNEL	1	59 dB			
Índice de intercambio	1	3 dB	Nivel de criterio	1	60 dB
Tiempo de criterio	1	8 hrs.	Tiempo de proyección	1	960 mins.

Gráfica de estadísticas

S600_BBI060005_10022017_153848: Gráfica de estadísticas



FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO



EM1




MAPA DE LA ESTACIÓN DE MONITOREO



ANEXO 3. OTROS ANEXOS

3.1 INSPECCIÓN DE SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

CONSTRUCTORA URBANA S.A.				
Inspección de seguridad y mantenimiento: Retroexcavadoras				
Operador:	Jhonny Jaramillo			
N° de Equipo:	4-192			
Turno:	Diurno			
Fecha:	9-9-2019			
¿Qué está inspeccionando?	¿Qué evalúa?	Bien	Malo	Comentarios del evaluador
DESDE LA PARTE INFERIOR				
Pala de carga, herramientas de puesta a tierra (GET), dispositivos de retención	Desgaste, daño, grietas	✓		
Cilindro de la pala de carga y acoplamiento	Desgaste excesivo, daño, fugas	✓		
Pala retroexcavadora, GET, dispositivos de retención	Desgaste, daño, grietas	✓		
Cilindro de la pala retroexcavadora y acoplamiento	Desgaste excesivo, daño, fugas	✓		
Palanca retroexcavadora	Daño, grietas	✓		
Brazo retroexcavador, cilindros	Desgaste, daño, fugas	✓		
Pivote retroexcavador	Desgaste, daño, fugas, grasa	✓		
Debajo de la máquina	Fugas, daño, pernos flojos		✓	
Estructura	Grietas, daño	✓		
Escalones, asideros	Estado y limpieza	✓		
Luces	Daño, limpieza, dirección	✓		
Estado general de la máquina	Tuercas y pernos flojos o faltantes, dispositivos de seguridad flojos, limpieza	✓		
EN LA MÁQUINA				
Limpiaparabrisas y dispositivos de lavado	Desgaste, daño, nivel de líquido	✓		
Refrigerante del motor	Nivel de líquido	✓		
Radiador	Bloqueo de las aletas, fugas	✓		
Refrigerante del aceite hidráulico	Residuos, fugas	✓		
Tanque de aceite hidráulico	Nivel de líquido, daños, fugas	✓		
Tanque de combustible	Nivel de combustible, daños, fugas	✓		
Matafuego	Carga, daño	✓		

Tipo de Hidráulico Torno de desollado

Talla un desollado del valde


Espejos	Daño, limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>		
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR				
Aceite del motor	Nivel de líquido	<input checked="" type="checkbox"/>		

Nombre y Firma del Supervisor de Taller de Mecánica Central: _____

Nombre y Firma del Supervisor del Taller de Mecánica del Proyecto: _____

Garza

Ruben

CONSTRUCTORA URBANA S.A.				
Inspección de seguridad y mantenimiento: Excavadora				
Operador: <u>Ruben Campos</u>				
N° de Equipo: <u>46-092</u>				
Turno: <u>Diurno</u>				
Fecha: <u>01/08/19</u>				
¿Qué está inspeccionando?	¿Qué evalúa?	Bie	Mal	Comentarios del evaluador
DESDE LA PARTE INFERIOR				
Cucharón, herramientas de puesta a tierra (GET)	Desgaste excesivo o daño, grietas			Hace Falta un Diente Casquillo
Cilindro del cucharón y acoplamiento	Desgaste excesivo, daño, fugas	✓		
Palanca	Daño, grietas	✓		
Pluma, cilindros	Desgaste, daño, fugas	✓		
Debajo de la máquina	Fugas en la transmisión final, daño	✓		
Chasis	Grietas, daño	✓		
Bastidor	Desgaste, daño, tensión	✓		
Escalones y asideros	Estado y limpieza	✓		
Baterías y sujeciones	Limpieza, tuercas y pernos flojos	✓		
Filtro de aire	Indicador de restricción	✓		
Limpiaparabrisas y dispositivos de lavado	Desgaste, daño, nivel de líquido	✓		
Refrigerante del motor	Nivel de líquido	✓		
Radiador	Bloqueo de las aletas, fugas	✓		
Tanque de aceite hidráulico	Nivel de líquido, daños, fugas	✓		
Tanque de combustible	Nivel de combustible, daños, fugas	✓		
Matafuego	Carga, daño	✓		
Luces	Daño	X	X	2 Luces, no encienden
Espejos	Daño, ajuste para lograr mejor visibilidad	X	X	Falta 1
Estado general de la máquina	Tuercas y pernos flojos o faltantes, dispositivos de seguridad flojos, limpieza	✓		
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR				
Nivel de aceite del engranaje giratorio	Nivel de líquido	✓		

Aceite del motor	Nivel de líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Todas las mangueras	Grietas, zonas de desgaste, fugas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Todas las correas	Tensión, desgaste, grietas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado general del compartimiento del motor	Residuos o acumulación de suciedad, fugas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
DENTRO DE LA CABINA				
Asiento	Ajuste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cinturón de seguridad y montaje	Daño, desgaste, ajuste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bocina, alarma de emergencia, luces	Funcionamiento adecuado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado general del interior de la cabina	Limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre y Firma del Supervisor de Taller de Mecánica Central: Sin Zante

Nombre y Firma del Supervisor del Taller de Mecánica del Proyecto:

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

Inspección de seguridad y mantenimiento: Excavadora

Operador:

Rubi Campor

N° de Equipo:

4E-092

Turno:

Fecha:

9-7-19

¿Qué está inspeccionando?	¿Qué evalúa?	Bie	Mal	Comentarios del evaluador
DESDE LA PARTE INFERIOR				
Cucharón, herramientas de puesta a tierra (GET)	Desgaste excesivo o daño, grietas	✓		
Cilindro del cucharón y acoplamiento	Desgaste excesivo, daño, fugas		✓	
Palanca	Daño, grietas	✓		
Pluma, cilindros	Desgaste, daño, fugas	✓		
Debajo de la máquina	Fugas en la transmisión final, daño	✓		
Chasis	Grietas, daño	✓		
Bastidor	Desgaste, daño, tensión	✓		
Escalones y asideros	Estado y limpieza	✓		
Baterías y sujeciones	Limpieza, tuercas y pernos flojos	✓		
Filtro de aire	Indicador de restricción	✓		
Limpiaparabrisas y dispositivos de lavado	Desgaste, daño, nivel de líquido	✓		
Refrigerante del motor	Nivel de líquido	✓		
Radiador	Bloqueo de las aletas, fugas	✓		
Tanque de aceite hidráulico	Nivel de líquido, daños, fugas	✓		
Tanque de combustible	Nivel de combustible, daños, fugas	✓		
Matafuego	Carga, daño	✓		
Luces	Daño	✓		
Espejos	Daño, ajuste para lograr mejor visibilidad	✓		
Estado general de la máquina	Tuercas y pernos flojos o faltantes, dispositivos de seguridad flojos, limpieza	✓		<i>Falta 1</i>
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR				
Nivel de aceite del engranaje giratorio	Nivel de líquido	✓		

Aceite del motor	Nivel de líquido	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Todas las mangueras	Grietas, zonas de desgaste, fugas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Todas las correas	Tensión, desgaste, grietas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado general del compartimiento del motor	Residuos o acumulación de suciedad, fugas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
DENTRO DE LA CABINA				
Asiento	Ajuste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Cinturón de seguridad y montaje	Daño, desgaste, ajuste	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bocina, alarma de emergencia, luces	Funcionamiento adecuado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Estado general del interior de la cabina	Limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Nombre y Firma del Supervisor de Taller de Mecánica Central: _____

Nombre y Firma del Supervisor del Taller de Mecánica del Proyecto: _____

Sin Faut

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

Inspección de seguridad y mantenimiento: Excavadora

Operador: 1. Yanislag JacaN° de Equipo: 4-2115Turno: DIURNOFecha: 5-6-2019

¿Qué está inspeccionando?	¿Qué evalúa?	Bie	Mal	Comentarios del evaluador
DESDE LA PARTE INFERIOR				
Cucharón, herramientas de puesta a tierra (GET)	Desgaste excesivo o daño, grietas	✓		
Cilindro del cucharón y acoplamiento	Desgaste excesivo, daño, fugas	✓		
Palanca	Daño, grietas	✓		
Pluma, cilindros	Desgaste, daño, fugas	✓		
Debajo de la máquina	Fugas en la transmisión final, daño	✓		
Chasis	Grietas, daño	✓		
Bastidor	Desgaste, daño, tensión	✓		
Escalones y asideros	Estado y limpieza	✓		
Baterías y sujeciones	Limpieza, tuercas y pernos flojos	✓		
Filtro de aire	Indicador de restricción	✓		
Limpiaparabrisas y dispositivos de lavado	Desgaste, daño, nivel de líquido	✓		
Refrigerante del motor	Nivel de líquido	✓		
Radiador	Bloqueo de las aletas, fugas	✓		
Tanque de aceite hidráulico	Nivel de líquido, daños, fugas	✓		
Tanque de combustible	Nivel de combustible, daños, fugas	✓		
Matafuego	Carga, daño	✓		
Luces	Daño	✓		
Espejos	Daño, ajuste para lograr mejor visibilidad	✓		
Estado general de la máquina	Tuercas y pernos flojos o faltantes, dispositivos de seguridad flojos, limpieza	✓		
COMPARTIMIENTO DEL MOTOR				
Nivel de aceite del engranaje giratorio	Nivel de líquido			

Aceite del motor	Nivel de líquido	✓		
Todas las mangueras	Grietas, zonas de desgaste, fugas	✓		
Todas las correas	Tensión, desgaste, grietas	✓		
Estado general del compartimiento del motor	Residuos o acumulación de suciedad, fugas	✓		
DENTRO DE LA CABINA				
Asiento	Ajuste	✓		
Cinturón de seguridad y montaje	Daño, desgaste, ajuste	✓		
Bocina, alarma de emergencia, luces	Funcionamiento adecuado	✓		
Estado general del interior de la cabina	Limpieza	✓		

Nombre y Firma del Supervisor de Taller de Mecánica Central: _____

Nombre y Firma del Supervisor del Taller de Mecánica del Proyecto:

San Zúñiga

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

Inspección de seguridad y mantenimiento: Tractores

Operador:

Alfonso V. Díaz

N° de Equipo:

2092

Turno:

Diurno

Fecha:

13-Mayo 2019

¿Qué está inspeccionando?	¿Qué evalúa?	Bien	Malo	Comentarios del evaluador
Desde abajo				
Cuchilla con borde cortante, vertedera	Daño o desgaste excesivo	✓		
Cilindros de inclinación de la cuchilla	Desgaste excesivo, daño, pérdidas	✓		
Brazo de empuje, muñón	Daño, pernos flojos, huelgo	✓		
Debajo de la máquina	Fugas en la transmisión final, daño	✓		
Estado general del bastidor	Acumulación de desechos/escombros	✓		
Ruedas tensoras y rodillos	Fugas, daño, desgaste	✓		
Ruedas motrices	Desgaste, daño, pernos flojos	✓		
Conjuntos de cadenas	Tensión	✓		
Desgarrador	Daño del cilindro, desgaste, fugas	✓		
Diente del desgarrador, herramientas de puesta a tierra (GET)	Desgaste o daño	✓		
Escalones y asideros	Estado y limpieza	✓		
Estado general de la máquina	Tuercas y pernos flojos o faltantes, dispositivos de seguridad flojos, limpieza	✓		
Compartimiento del motor				
Aceite del motor	Nivel de líquido	✓		
Aceite de transmisión	Nivel de líquido	✓		
Refrigerante del motor	Nivel de líquido	✓		
Filtro de aire	Indicador de restricción	✓		
Radiador	Bloqueo de las aletas, fugas	✓		
Todas las mangueras	Grietas, zonas de desgaste, fugas	✓		
Todas las correas	Tensión, desgaste, grietas	✓		

Estado general del compartimiento del motor	Residuos o acumulación de suciedad, fugas	✓		
En la máquina, fuera de la cabina				
Tanque de combustible	Nivel de combustible, daños, fugas	✓		
Tanque de aceite hidráulico	Nivel de líquido, daños, fugas	✓		
Matafuego	Carga, daño	✓		
Limpiaparabrisas y dispositivos de lavado	Desgaste, daño, nivel de líquido	✓		
Eje pivotante	Nivel de aceite	✓		
Baterías y sujeciones	Limpieza, tuercas y pernos flojos	✓		
Dentro de la cabina				
Sistema de protección antivuelco (ROPS)	Daño	✓		
Asiento	Ajuste, carrera del freno	✓		
Cinturón de seguridad y montaje	Daño, desgaste, ajuste	✓		
Bocina, alarma de emergencia, luces	Funcionamiento adecuado	✓		
Estado general del interior de la cabina	Limpieza	✓		

Nombre y Firma del Supervisor de Taller de Mecánica Central: _____

Nombre y Firma del Supervisor del Taller de Mecánica del Proyecto:

San Zumbi

CONSTRUCTORA URBANA S.A.

Inspección de seguridad y mantenimiento: Tractores

Operador: FELIBERTO ORTEGAN° de Equipo: 2082Turno: DIURNOFecha: 3-4-19

¿Qué está inspeccionando?	¿Qué evalúa?	Bien	Malo	Comentarios del evaluador
Desde abajo				
Cuchilla con borde cortante, vertedera	Daño o desgaste excesivo	/		
Cilindros de inclinación de la cuchilla	Desgaste excesivo, daño, pérdidas	/		
Brazo de empuje, muñón	Daño, pernos flojos, huelgo	/		
Debajo de la máquina	Fugas en la transmisión final, daño	/		
Estado general del bastidor	Acumulación de desechos/escombros	/		
Ruedas tensoras y rodillos	Fugas, daño, desgaste	/		
Ruedas motrices	Desgaste, daño, pernos flojos	/		
Conjuntos de cadenas	Tensión	/		
Desgarrador	Daño del cilindro, desgaste, fugas	/		
Diente del desgarrador, herramientas de puesta a tierra (GET)	Desgaste o daño	/		
Escalones y asideros	Estado y limpieza	/		
Estado general de la máquina	Tuercas y pernos flojos o faltantes, dispositivos de seguridad flojos, limpieza	/		
Compartimiento del motor				
Aceite del motor	Nivel de líquido	/		
Aceite de transmisión	Nivel de líquido	/		
Refrigerante del motor	Nivel de líquido	/		
Filtro de aire	Indicador de restricción	/		
Radiador	Bloqueo de las aletas, fugas	/		
Todas las mangueras	Grietas, zonas de desgaste, fugas	/		
Todas las correas	Tensión, desgaste, grietas	/		

Estado general del compartimiento del motor	Residuos o acumulación de suciedad, fugas	✓		
En la máquina, fuera de la cabina				
Tanque de combustible	Nivel de combustible, daños, fugas	✓		
Tanque de aceite hidráulico	Nivel de líquido, daños, fugas	✓		
Matafuego	Carga, daño	✓		
Limpiaparabrisas y dispositivos de lavado	Desgaste, daño, nivel de líquido	✓		
Eje pivotante	Nivel de aceite	✓		
Baterías y sujeciones	Limpieza, tuercas y pernos flojos	✓		
Dentro de la cabina				
Sistema de protección antivuelco (ROPS)	Daño	✓		
Asiento	Ajuste, carrera del freno	✓		
Cinturón de seguridad y montaje	Daño, desgaste, ajuste	✓		
Bocina, alarma de emergencia, luces	Funcionamiento adecuado	✓		
Estado general del interior de la cabina	Limpieza	✓		

Nombre y Firma del Supervisor de Taller de Mecánica Central: _____

Nombre y Firma del Supervisor del Taller de Mecánica del Proyecto:

A. San Lázaro

3.2 EVIDENCIAS DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS



FAC TURA POR DISPOSICIÓN DE DESHECHOS

No. 858735

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

25-jun-2013 10:04 AM

Sítio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

00

Operador:

REYNALDO RODRIGUES

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y REC

Facturado a:

CUSA S.A

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

450072

No. de Placa:

717205

Peso Vacío:

11.21

Peso Lleno:

18.98

Peso Neto:

7.77

Monto:

B/ 112.67



Facebook: AAUD panamá



Twitter: @AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ

Tels.: 506-1500 / 506-1501

Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

Nº 839714



AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☒ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 17-may-2019 10:02 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación Nº: 00

Operador: JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECICL

Facturado a:

CUSA S, A

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 460072

No. de Placa: 717205

Peso Vacío: 11.21

Peso Lleno: 21.60

Peso Neto: 10.39

Monto: B/150.66



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 836476

1,285,020



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

10-may-2019 01:50 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador:

JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y REC:

Facturado a:

CUSA S, A

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Aceptación

R.U.C. No.:

460072

No. de Placa:

717205

Peso Vacío:

11.21

Peso Lleno:

18.38

Peso Neto:

7.17

Monto:

B/103.97



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°



AUTORIDAD DE ASEO

C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 837581

1,286,125

☒ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 13-may-2019 10:58 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECICLABLES

Facturado a: CUSA S, A

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 460072

No. de Placa: 717205

Peso Vacío: 11.21

Peso Lleno: 19.19

Peso Neto: 7.98

Monto: B/115.71



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 836476

1,285,020



AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

10-may-2019 01:50 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

00

Operador:

JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECI

Facturado a:

CUSA S, A

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Aceptación

R.U.C. No.:

460072

No. de Placa:

717205

Peso Vacío:

11.21

Peso Lleno:

18.38

Peso Neto:

7.17

Monto:

B/103.97



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ

Tels.: 506-1500 / 506-1501

Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

Nº

AUTORIDAD DE ASEO
R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

30-abr-2019 11:27 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador:

JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECICL

Facturado a:

CUSA

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

00

No. de Placa:

AI4657

Peso Vacio:

12.43

Peso Lleno:

17.07

Peso Neto:

4.64

Monto:

B/67.26



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

N°

Operador: 159 - DANIELIS GONZALEZ
En este Verano, Ahorra con nuestras ofertas.
SACA LA CUENTA Y DATE CUENTA

6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
Total			B/. 0.00		B/. 0.00

Firma Capataz

Autorizado por:



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 825623
1,274,180

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

16-abr-2019 09:52 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

Operador:

KATLYN MOSQUERA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y REGIONALES

Facturado a:

CUSA

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

No. de Placa:

Peso Vacío:

Peso Lleno:

Peso Neto:

Monto:



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panamá



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ Tels.: 506-1500 / 506-1501
Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

George González



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 825809
1,274,366

AUTORIDAD DE ASEO

R.U.C. 8-NT-2-17099 D.V. 57

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

16-abr-2019 02:07 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

Operador:

JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y REGIONALES

Facturado a:

CUSA S.A.

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

No. de Placa:

Peso Vacío:

Peso Lleno:

Peso Neto:

Monto:



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD_Panamá



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ

Tels.: 506-1500 / 506-1501

N°

George González

3.3 EVIDENCIA DE LIMPIEZA Y RECOLECCIÓN DE AGUAS SANITARIAS DE LETRINAS PORTÁTILES

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-11

Ruta: PACORA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10809 / PROYECTO PACORA

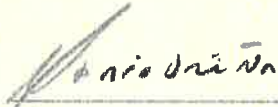
Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 6349-7472

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [3] 11053, 12565, 12250

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGÍA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-04-09

Ruta: PACORA

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10660 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 6349-7472

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [3] 11053, 12505, 12250

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1055

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-05-29

Ruta: PACORA

☒ Limpieza Rutinada

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10550 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora - CEL Entrego ANTHONY CEL 6340-7472

Sanitarios a Limpiar

Sanitario [3] 11053, 12565, 12250

Observación

J. R. R. R.
Firma del Operador

J. F. F. F. F. F. F.
Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-05-11

Ruta: PACORA

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10869 / PROYECTO PACORA


Dirección: Casa de Pacora, Pacora. - CEL Entrego ANTHONY CEL 6349-7472

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (3) 11953, 12505, 12250

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1069

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-06-01

Ruta: PACORA

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10369 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 6349-7472

Sanitarios a Limpiar

Sencillo (3) 11953, 12565, 12250

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1055

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-06-18

Ruta: PACORA

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10889 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 6349-7472

Sanitarios a Limpiar

Sanitio [3] 11853, 12565, 12250

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANTARIA, S.A.

Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-04

Ruta: PACORA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10889 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 6349-7472

Sanitarios a Limpiar

Secolillo [3] 12260, 10884, 12565

Observación

S. Pacora
Firma del Operador

Antonio José
Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1088

Orden de Limpieza

Fecha: 2019-07-20

Ruta: PACORA

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10669 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 6340-7472

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [3] 12250, 10684, 12685

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2010-08-03

Ruta: PACORA

☐ Limpieza Rutinaria

☒ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10868 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 8346-7472

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [3] 12250, 10884, 12505

Observación


Firma del Operador

Solo 2


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2010-08-08

Ruta: PACORA

☒ Limpieza Rutinaria

☐ Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA URBANA, S.A.

Proyecto: 10889 / PROYECTO PACORA

Dirección: Casas de Pacora, Pacora. - CEL. Entrego ANTHONY CEL 6349-7472

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [3] 12250, 10884, 12585

Observación

J. PEREZ
Firma del Operador

[Firma]
Firma del Cliente

Solo 2

3.4 EVIDENCIA DE MANTENIMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 3. 7. 19

Nº 5647



CLIENTE Los Damos

TÉCNICO Alberto Peres

HORA DE ENTRADA 7.

HORA DE SALIDA 17

V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas y Ariadores

Panel de control eléctrico: completo

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: Limpio

Reactor: Normal

Sedimentadores: Limpio

Efluente: Agua transparente

Olores en el sistema: Pro P.O

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: todo Limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	17.9	16.2	17.8
Amperaje	2.16	2.17	2.18

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de CANASTA de
Entrada y Salida.

Reactor y Pared J.V. PISO.
Saco loco. CLOROX
EQUIPO OPERANDO BIEN

Alberto Peres
TÉCNICO RESPONSABLE

SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 5.7.19. N°

5648



CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7.

HORA DE SALIDA 11

V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas y oxidores

Panel de control eléctrico: con P.I.D.

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: Limpia

Reactor: normal

Sedimentadores: Limpio

Efluente: A su normal parámetro

Olores en el sistema: Propio

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: todo Limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.110	2.26	2.40
Amperaje	97.9	16.7	17.9

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de canchales de
entrada y reactor.
Pared y Piso E.K. Po.
Operando bien.

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 6. 7. 19

Nº 5568



CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7.

HORA DE SALIDA 1:30 PM V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: BOMBAS

Panel de control eléctrico: COMPLETO

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: LIMPIA

Reactor: NEUTRO ALTO

Sedimentadores: LIMPIO

Efluente: AGUA TURBIA

Olores en el sistema: PROPIO

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: TODO LIMPIO

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.10	2.10	2.40
Amperaje	1.10	16.7	17.0

BOMBAS: 17.5 17.8 17.5

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de reactor y

Y sedes de PA Rom LAS 3

BOMBAS, EQUIPO
Operando bien

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 20. 7. 19 N° 5577

CLIENTE LOT. ALAMOS

TÉCNICO Alberto Perez



HORA DE ENTRADA 7. AM

HORA DE SALIDA 11. AM V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas.

Panel de control eléctrico: com P.I.P.O

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: Lim P.A.

Reactor: normal. lim P.O

Sedimentadores: —

Efluente: Agua. trampa yente

Olores en el sistema: Prop.O

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: todo lim P.O

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.40	2.45	2.46
Amperaje	3.7	9.5	9.6

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de canastay

y accesorios Pared. y Piso.

Se mantiene las 3 Bombas.
Operando EN AUTOMATICO
AVIADOS EN FUERA DE SERVICIO.

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yael Zuniga
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 27. 7. 19 N°

5582



CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7. AM

HORA DE SALIDA 11. am V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bom BAS. y Arriadores

Panel de control eléctrico: com PIP to

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: limpio

Reactor: Normal. limpio

Sedimentadores: —

Efluente: AGUA. transparente

Olores en el sistema: NO AY. PRENCIA

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: total. limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.17	2.17
Amperaje	0.5	0.7	0.7

Arriadores

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de canasta de.

Entrada y reactor.

Pared y piso. E.K. Po. O Perando. Siem

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yael Enríquez
SUPER. DEL CUENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 3. 8. 19

Nº 5587



CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7.

HORA DE SALIDA 10 am V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas y Axiadores y ES Kimex.

Panel de control eléctrico: con PIPZO

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: Se sacó y se limpió con agua potable

Reactor: Normal. Limpio

Sedimentadores: limpio

Efluente: ASUA. transparente

Olores en el sistema: propio de la Planta

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: todo limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.40	2.615
Amperaje	8.5	9.71	8.5

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de CANASTA y

REACTOR. PARED y PISO.

Se colocó total. Se mantiene

LAS 2. Bombas trabajando. N. 3 tapada

Fuera de servicio.

Los 4. Axiadores. tapados.

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yael Zuñiga
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 9-07-19 N° 5592 
 CLIENTE Residencial Las Alamos
 TÉCNICO E. Echeverri / A. Pérez / A. Lorenzo / Ricardo Díaz
 HORA DE ENTRADA 11:40AM HORA DE SALIDA 3:00 PM. V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Se desconecto 2 Paneles de Control y 3 Equipos.
 Panel de control eléctrico:
 Filtros de aire:
 Drenado de tanques de presión:
 Rejillas:
 Reactor: Un aireador operando de # unido de.
 Sedimentadores: Agua Clara.
 Efluente: Agua Clara.
 Olores en el sistema: No hay presencia
 Retorno de lodos: Un Skimmer Operando.
 Limpieza general en área: Estación principal (Anterior) y Tarea de
 Lectura de Voltajes y amperajes: Estadización.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje			
Amperaje			

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

- PARA Se extraigan 3 Equipos para
flotar y taller. 2 Bombas Turbina
sumergible, y 1- Aireador.
 - Se remarcaron 2- paneles de control y lodos
de cables. hay un tuber de nivel de
solucion.

TÉCNICO RESPONSABLE

SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 10.8.19 Nº 5593

CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez



HORA DE ENTRADA 7:Am

HORA DE SALIDA 10:Am V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas y Ariadores y EsKimer

Panel de control eléctrico: completo

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: limpia

Reactor: normal, los niveles

Sedimentadores: —

Efluente: AS UN trampayente

Olores en el sistema: propio de la planta

Retorno de lodos: f

Limpieza general en área: todo limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.46	2.45
Amperaje	8.5	9.5	8.5

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de las 2. Camaras y

tractor. Pared y Piso.

Tiene CLOROX, total. 3.

Elipo. Operando bien.

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yael Zuñiga
SUPER. DEL CUENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 16. 8. 19 N° 5851



CLIENTE los ALAMOS

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 6:40am

HORA DE SALIDA 8:27m V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: BOMBAS

Panel de control eléctrico: COMPLETO

Filtros de aire:

Drenado de tanques de presión:

Rejillas: Lim P: A

Reactor: Normal. Lim P: O

Sedimentadores:

Efluente: AGUA. TRANSPARENT

Olores en el sistema: NOY. PRESENCIA

Retorno de lodos:

Limpieza general en área: todo limpio.

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.45	2.45
Amperaje	8.5	9.7	8.5

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de reactor. Y

CANASTA de ENTRADA.

De los 4. Arradores uno trabajando
los otro. Fuera de servicio
BOMBAS. Operando bien

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

yoel Enríquez
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 24. 8. 19

Nº 5860



CLIENTE La ALAMOS

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7.

HORA DE SALIDA 27 pm V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: BOMBAS

Panel de control eléctrico: COMPLETO

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: LIMPIA

Reactor: NORMAL. LIMPIO

Sedimentadores: —

Efluente: ASUN. + TRAMPAS + C.

Olores en el sistema: PROPIO

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: TODO LIMPIO

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.46	2.45
Amperaje	9.5	9.7	9.5

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de CANASTA

de ENTRADA Y SALIDA DE REACTOR.
PARED Y PISO.

SECA CA ROM. LAS 3. BOMBA Y
SE LIMPIA CON ESTABAN + PADAS
BOM. 3. MARCANDO AMPERAJE ALTO.

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

yoel Enríquez
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 31. 8. 19

Nº 5864



CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7-

HORA DE SALIDA 8:30A-V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: BOMBAS Y ARIA DORES ES KIMER

Panel de control eléctrico: Completo

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: Limpia

Reactor: Normal Limpio

Sedimentadores: 4 Saca de lodo

Efluente: Agua turbia

Olores en el sistema: No hay. Presencia

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: todo Limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.46	2.45
Amperaje	8.5	9.7	8.5

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de reactor.

7. CANALAS de ENTRADA Y

SALIDA. Pared y Piso.

BOMBAS 1-2 Y 3.0 Parando.

En Buen Estado

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yael Zúñiga
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 7. 9. 19

Nº

5868



CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7.

HORA DE SALIDA 10. am V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: BOMBAS Y FANALORES Y ES LIMPIOS

Panel de control eléctrico: COMPLETO

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: LIMPIAS

Reactor: NORMAL LIMPIO

Sedimentadores: SECO DE LODO

Efluente: AGUA TRANSPARENT

Olores en el sistema: PROPIO

Retorno de lodos: RETORNADO

Limpieza general en área: TODO LIMPIO

Lectura de Voltajes y amperajes:

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.46	2.45
Amperaje	8.5	8.5	8.5

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

LIMPIEZA DE CANASTA DE

ENTRADA Y REACTOR

PARED Y PISO FANAL

OPERANDO BIEN

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yael Zúñiga
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 14. 9. 19

Nº 5874



CLIENTE Los Alamitos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7.

HORA DE SALIDA 11

V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas

Panel de control eléctrico: Completo

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: Limpias

Reactor: Alto los niveles

Sedimentadores: + Saca de lodo

Efluente: Agua turbia

Olores en el sistema: ProPIO

Retorno de lodos: retornado

Limpieza general en área: todo limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.46	
Amperaje	8.6	9.7	

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Bombas 1 y 2 Operando bien.

LA N. 3. FUERA DE SERVICIO
POS. BLE SEA. AGUA EN EL ACEITE.

Arriadores Operando bien.
Se mantiene un solo Estimer Operando

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Joel Estrada
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 21. 9. 19

Nº

5880



CLIENTE Los Alamos

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 6.40 p

HORA DE SALIDA 10. Am V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas y Axiadores. ES Kimer

Panel de control eléctrico: con PIPto

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: — saca y limpiaron

Reactor: Nivel Alto y Sedimento

Sedimentadores: + Saco de lodo

Efluente: Agua + lluvia

Olores en el sistema: Propio.

Retorno de lodos: retornado

Limpieza general en área: todo limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje			
Amperaje			

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de las 2 CANASTA

REACTOR. Nivel Alto.

Bombas. DANA DAS. ASER. VULTON.

Arzente.

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yael Zuriga
SUPER. DEL CLIENTE

REPORTE DE MANTENIMIENTO

FECHA 28.09.19 N°

5885



CLIENTE LOZALAMOS

TÉCNICO Alberto Perez

HORA DE ENTRADA 7

HORA DE SALIDA 10.15 am V-G01

Indique la actividades de mantenimiento realizadas en la visita:

Equipos mecánicos: Bombas y Abridores y ES Aimer

Panel de control eléctrico: completo

Filtros de aire: —

Drenado de tanques de presión: —

Rejillas: Limpia

Reactor: Normal Alto

Sedimentadores: Lecho de lodo

Efluente: ASNA. Turbia

Olores en el sistema: Propio

Retorno de lodos: —

Limpieza general en área: todo limpio

Lectura de Voltajes y amperajes.

Panel de Control	L1 / AB	L2 / AC	L3 / BC
Voltaje	2.45	2.46	—
Amperaje	8.5	6.2	—

Anote actividades realizadas comentarios y recomendaciones.

Limpieza de canastilla de

Entrada y salida

Pared y Piso reactor Niveles Alto

2 Bombas Operando una fuera de servicio

Alberto Perez
TÉCNICO RESPONSABLE

Yonel Zúñiga
SUPER. DEL CLIENTE

3.5 ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

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:

Boulevard
698

Nombre del Empleado:

No. de Empleado:

Cargo:

Cloracil Penaboca
60733
Plomero

A usted como trabajador se le hace entrega de :

Descripción		Fecha de Entrega	Firma de quien recibe
Casco Naranja			
Casco Blanco			
Chaleco Reflectivo			
Botas de Seguridad	✓ Reconstruido	29/3/19	* [Firma]
Botas de Asfalto		15/4/19	* [Firma]
Botas de Soldador		2/5/19	* [Firma]
Orejeras		9-5-19	* [Firma]
Respirador Medio rostro		6-19	* [Firma]
Filtro para Partículas		11-7-19	* [Firma]
Cartucho para Soldadura		25-7-19	* [Firma]
Arnés		08/08/19	* [Firma]
Línea de vida		12/08/19	* [Firma]
Overol Deseccable		20/09/19	* [Firma]
Guantes Palma pvc (refuerzo)	✓	23/10/19	* [Firma]
Guante de Cernaza			
Polaina			
Delantal de Soldar			
Careta			
Mascara de Soldador			
Mangas de Soldador			
Lentes Claros			
Lentes Oscuros			
Lentes de Soldador			
Impermeable			
Guantes para Químico			
Otros			

no se entresu uniforme

*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.

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: Boulevard
No. de Proyecto: 698

Nombre del Empleado: Juan Poveda
No. de Empleado: 65173
Cargo: Sindicalista

A usted como trabajador se le hace entrega de :

Descripción																								Fecha de Entrega	Firma de quien recibe			
Casco Naranja	Casco Blanco Verde	Chaleco Reflectivo	Botas de Seguridad	Botas de Asfalto	Botas de Soldador	Orejeras	Respirador Medio rostro	Filtro para Partículas	Cartucho para Soldadura	Amnés	Línea de vida	Overol Desechable	Guantes Palma pvc (refuerzo)	Guante de Cernaza	Polaina	Delantal de Soldar	Careta	Mascara de Soldador	Mangas de Soldador	Lentes Claros	Lentes Oscuros	Lentes de Soldador	Impermeable			Guantes para Químico	Mascarilla	Otros desecharable
	✓ Verde												✓									✓				✓		
																											28/3/19	* Juan Poveda
																											29/3/19	* Juan Poveda
																											12/3/19	* Juan Poveda
																											25/4/19	* Juan Poveda
																											8-8-19	* Juan Poveda
																											14-5-19	* Juan Poveda
																											15-6-19	* Juan Poveda
																											29-6-19	* Juan Poveda
																											02/8/19	* Juan Poveda
																											02/09/19	* Juan Poveda

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: Barrido

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		
	Casco Blanco		
	Chaleco Reflectivo		
✓	Botas de Seguridad	20/3/19	Ambrosio
	Botas de Asfalto	29/3/19	Ambrosio
	Botas de Soldador	22-5-19	Ambrosio
	Orejas	1-6-19	Ambrosio
	Respirador Medio rostro	4-7-19	Ambrosio
	Filtro para Partículas	27-7-19	Ambrosio
	Cartucho para Soldadura	23-7-19	Ambrosio
	Arnés	23-12-19	Ambrosio
	Línea de vida		
	Overol Deseccable		
	Guantes Palma pvc (refuerzo)		
	Guante de Carnaza		
	Polaina		
	Delantal de Soldar		
	Careta		
	Mascara de Soldador		
	Mangas de Soldador		
	Lentes Claros		
	Lentes Oscuros		
	Lentes de Soldador		
	Impermeable		
	Guantes para Químico		
	Otros		

✓ 4 meses

✓ CAROTE

*Importante: Todo equipo que sea extraviado o robado por el mismo El

*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.

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: Boulevard Colón de Pácora Nombre del Empleado: Antolín Serracin
 No. de Proyecto: 698-99 No. de Empleado: 63094
 Cargo: Apudante

A usted como trabajador se le hace entrega de :

Descripción																									Fecha de Entrega	Firma de quien recibe	
Casco Naranja	Casco Blanco	Chaleco Reflectivo	Botas de Seguridad	Botas de Asfalto	Botas de Soldador	Orejeras	Respirador Medio rostro	Filtro para Partículas	Cartucho para Soldadura	Arnés	Línea de vida	Overol Desechable	Guantes Palma pvc (refuerzo)	Guante de Camaza	Polaina	Delantal de Soldar	Careta	Mascara de Soldador	Mangas de Soldador	Lentes Claros	Lentes Oscuros	Lentes de Soldador	Impermeable	Guantes para Químico			mascarilla desechable
✓			✓										✓									✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																			✓					
			✓																		</						

*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.

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: Const. Gas Arica y M...

No. de Proyecto: _____

Proyecto:

CONST. CASAS AYA Y VALERIA
689

Gabriel Aguilera

65 789

Chofer equipo Liviano

A usted como trabajador se le hace entrega de :

Descripción															Fecha de Entrega	Firma de quien recibe														
Casco Naranja	Casco Blanco	Chaleco Reflectivo	Botas de Seguridad	Botas de Asfalto	Botas de Soldador	Orejeeras	Respirador Medio rostro	Filtro para Partículas	Cartucho para Soldadura	Arnés	Línea de vida	Overol Desechable	Guantes Palma pvc (refuerzo)	Guante de Carnaza			Polaina	Delantal de Soldar	Careta	Mascara de Soldador	Mangas de Soldador	Lentes Claros	Lentes Oscuros	Lentes de Soldador	Impermeable	Guantes para Químico	Otros			
✓			✓																											
			✓	Per 4 meses - Recontrato																				✓				11-10-2018	Gabriel Aguirre	
				Botas de Caucho																									11-2-19	Gabriel Aguirre
				Bota 4 meses																									1-3-19	Gabriel Aguirre
			✓	Bota 4 meses																									26-3-19	Gabriel Aguirre
														✓								✓					9-5-19	Gabriel Aguirre		
																					✓						4-6-19	Gabriel Aguirre		
																						✓					13-6-19	Gabriel Aguirre		
																											20/09/19	Gabriel Aguirre		
																											11/10/19	Gabriel Aguirre		

*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.

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 :

[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.

3.6 CAPACITACIONES AMBIENTALES

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN AMBIENTAL

PROMOTOR: WORNOM HOLDING INC.

PROYECTO: RESIDENCIAL LAS COLINAS DE PACORA

TEMA:

Fauna y Flora Yegla con / manejo de Residuos / prohibición de Armas

RESUMEN:

Legislación Ambiental, conservación de fauna y flora, beneficios del manejo de residuos, importancia de buenas relaciones laborales

FECHA:

2019, may 11

DURACIÓN:

15 mins

FACILITADOR:

Elbis Delo

FIRMA:

[Signature]

Nº	Nombre	CIP	Cargo / Función	Firma
1.	Jose Varga	9.220.1210	alcaldeante	Jose Varga
2.	Celestino Nieto	799 582	Albañil	Cel A
3.	Enrique Arango	8.529.677	Plomero	Enrique Arango
4.	MM M	556HH		MM M
5.	MARIS, HIRO BENGLER		J-C-C	M Ben
6.	Francisco Espinoza	44-118-1876	ayudante	Francisco Espinoza
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN AMBIENTAL

PROMOTOR: WORNOM HOLDIGN INC.

PROYECTO: RESIDENCIAL LAS COLINAS DE PACORA

TEMA:

Manejo de Desechos, Fauna y Flora Importancia, ^{Legal}

RESUMEN:

Importancia del Manejo de desechos sólidos peligrosos y no peligrosos, conservación e Importancia de Fauna y Flora.

FECHA:

2019, mayo 08

DURACIÓN:

20 mins

FACILITADOR:

Elbis Soto

FIRMA:

[Signature]

Nº	Nombre	CIP	Cargo / Función	Firma
1.	Luis CEDEREO	8-334-837	CAPATAZ	<i>[Signature]</i>
2.	Edgar de Batista	4-223-732	O.P.	<i>[Signature]</i>
3.	JUAN ARANCO	8-91-69482	OP	JUAN ARANCO
4.	Iván Collado	8-766-859	OP	Iván Collado
5.	Luis P. caballero	8-222-78	chegador	Luis P. caballero
6.	Suor Pouedo	8-7351421	T.P.	S.P.
7.	Manuel Díaz	6-53-2409	OP	Manuel Díaz
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN AMBIENTAL

PROMOTOR: WORMHOLDIGN INC.

PROYECTO: RESIDENCIAL LAS COLINAS DE PACORA

TEMA: Manejo de desechos / cuidados del agua / legislación ambiental.

RESUMEN: Manejo de desechos, conservación de recursos naturales de forma sostenible, legislación nacional

FECHA: 2019, julio 13 DURACIÓN: 20 min

FACILITADOR: Elbis Dolo FIRMA: [Signature]

Nº	Nombre	CIP	Cargo / Función	Firma
1.	Enin Jonathan B	8-511-1498	Soldador	Enin Jonathan B
2.	Gabriel Aguilar	8-201-1415	Conductor	[Signature]
3.	Eduardo Trujillo	4-75563	Refuerzo	Eduardo Trujillo
4.	Sin Zante	8-749-1792	MECANICO	Sin Zante
5.	ANGELO IBARRA	8-806-764	INSPECTOR OBEA	[Signature]
6.	Suav Pouado	8-7351427	SUNTAC	S.P.
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN AMBIENTAL

PROMOTOR: WORNOM HOLDIGN INC.

PROYECTO: RESIDENCIAL LAS COLINAS DE PACORA

TEMA:

Fauna y Flora / manejo de Resechos / Relaciones con la Comunidad

RESUMEN:

importancia de la conservación de fauna y flora, los beneficios que otorga el manejo de desechos y el fortalecimiento de las relaciones con la comunidad.

FECHA:

Elbis Soto

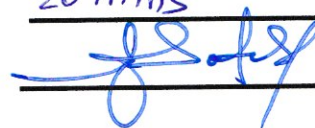
DURACIÓN:

20 mins

FACILITADOR:

2019, Sep 28

FIRMA:



Nº	Nombre	CIP	Cargo / Función	Firma
1.	Alfonso Nuto H	795 522	ALBAÑIL	Cel A
2.	Jose Varga	9-22 0-1210	ayudante	Jose Varga
3.	JUAN POUQUA	8-735 1427	P.	J. P.
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN AMBIENTAL

PROMOTOR: WORNOM HOLDIGN INC.

PROYECTO: RESIDENCIAL LAS COLINAS DE PACORA

TEMA:

Fauna Flora / Orden y limpieza en quios de trabajo / conservación del agua

RESUMEN:

Importancia de la conservación de recursos como flora, fauna y agua, así como los beneficios de conservar quios de trabajo en orden

FECHA:

2019. 950 30

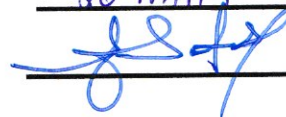
DURACIÓN:

20 mins

FACILITADOR:

Elbis Soto

FIRMA:



Nº	Nombre	CIP	Cargo / Función	Firma
1.	Luis Cedeño	8334-837	CHPTAZ	Luis Cedeño
2.	JUAN ARANGO	E-8-69472	OP	JUAN ARANGO
3.	JUAN Pineda	8-7351427	P	J.P.
4.	Jose Verga	9-220-12	Aludante	Jose Verga
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

3.7 CAPACITACIONES DE SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

Proyecto: Boulevard

698

Fecha: 26/7/19

Asistencia Diaria

Charla Específica

Entrenamiento de inducción

Re orientación

Mano de Obra Directa

Medio Liderazgo

Alto Liderazgo

Instructor/ Expositor:

Público Objetivo:

TEMA:

Horario:

Tiempo de capacitación (minutos):

Cuadrilla:

Número de personal entrenado:
CUSA 25 SUE - TOTAL 25

Tipo de Entrenamiento
interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Enrique D. Trujillo	4-755-63	Refuerzo	CUSA	Enrique D. Trujillo
2	Inteli S. Sorez	4-14925	A.T.	CUSA	Inteli S. Sorez
3	David Ortega	8-812-735	Carpintero	CUSA	David Ortega
4	Juan Pineda	8-736143	Ref. pr.	CUSA	Juan Pineda
5	Amable G. G. G. G.	5-16-1068	A. G. G. G.	CUSA	Amable G. G. G. G.
6	Henny S. S. S.	8-808-591	OP.	CUSA	Henny S. S. S.
7	Felipe Barrios S. C	3-12431	Carpintero	CUSA	Felipe Barrios S. C
8	Agustín S. S. S.	8-817-1535	Ayudante	CUSA	Agustín S. S. S.
9	Roberto F. F. F.	2-704-1644	Carpintero	CUSA	Roberto F. F. F.
10	Roberto F. F. F.	8-744-1910	"	CUSA	Roberto F. F. F.
11	Roberto F. F. F.	4-270464	ALBAWIL	CUSA	Roberto F. F. F.
12	Roberto F. F. F.	8-817-76	R. F. F.	CUSA	Roberto F. F. F.
13	Roberto F. F. F.	8-830794	CHOFER	CUSA	Roberto F. F. F.
14	Roberto F. F. F.	8-519-1498	Soldador	CUSA	Roberto F. F. F.
15	Roberto F. F. F.	8-749-1773	MECANICO	CUSA	Roberto F. F. F.
16	Roberto F. F. F.	4-741-1941	PLOMERO	CUSA	Roberto F. F. F.
17	Roberto F. F. F.	8-719-836	AYUDANTE	CUSA	Roberto F. F. F.
18	Roberto F. F. F.	4-201-144	CAPATAZ	CUSA	Roberto F. F. F.
19	Roberto F. F. F.	3-7051525	OP	CUSA	Roberto F. F. F.
20	Roberto F. F. F.	9-713-2204	"	CUSA	Roberto F. F. F.
21	Roberto F. F. F.	3-89-2638	"	CUSA	Roberto F. F. F.
22	Roberto F. F. F.	8-5252435	des gulo	CUSA	Roberto F. F. F.
23	Roberto F. F. F.	8-715174	"	CUSA	Roberto F. F. F.
24	Roberto F. F. F.	8-766-859	OP	CUSA	Roberto F. F. F.
25	Roberto F. F. F.	9-163600	A.G.	CUSA	Roberto F. F. F.

Temas mencionados en la capacitación:

Cuidado de las manos
Uso de guantes adecuados.

Magali Cruz
Firma del Facilitador

Nombre y No. de Proyecto: **Boulevard- 698** Fecha: **26/7/19**
 Chara Diaria ☐ Chara Especifica ☒ Entrenamiento de inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: **Magalis Arce** Público Objetivo: **Personal por hora**

TEMA: **Cuidado de las manos**

Horario: **7:00 - 8:00 a.m.** Cuadrilla: **Boulevard**

Tiempo de capacitación (minutos): **1 hora** Número de personal entrenado: CUSA **21** SUE **0** TOTAL **21**
 Tipo de Entrenamiento: Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Uribe Sanchez T.	8-785-24	OP	CUSA	[Firma]
2	Luis GEDIANO	8-334-872	CAPATAZ	" "	[Firma]
3	Vincent Campos	6-709-2253	OP	CUSA	[Firma]
4	Ornel F. Ortega	6-497-99	Albañil	CUSA	[Firma]
5	Gabriel Aguilera	8-541-645	conductor	CUSA	[Firma]
6	Alfonso Rios	9-726-2079	Agudante	CUSA	[Firma]
7	Leo Ma / Galarza	2-725-867	S. Cuadrilla	CUSA	[Firma]
8	Hector Villal	8-836-1569	PRINCIPANTE	CUSA	[Firma]
9	Luis A. Meni	8-483-758	Albañil	CUSA	[Firma]
10	José Pacheco	5-706-568	Albañil	CUSA	[Firma]
11	Daniels H. H. P.	6-705-538	OP	CUSA	[Firma]
12	Aracelis Padilla C.	8-206-1908	SEGURIDAD	CUSA	[Firma]
13	TRINITY SEAL	8-283-69	AYUDANTE	" "	[Firma]
14	Ismael Campos	8-700-1171	Refasador	" "	[Firma]
15	Rodrigo Chavarria	4-229-533	Dyfe	" "	[Firma]
16	Reginald Brown	8-854-534	Reynold	CUSA	[Firma]
17	Salvador Moreno	8-730-1849	Plata	CUSA	[Firma]
18	Elias Duarte	9-188-984	carpintero	CUSA	[Firma]
19	Vincent Proute	8-742-1308	AS	CUSA	[Firma]
20	Mike Ramirez	8-833-1669	Agudo	CUSA	[Firma]
21	Elvis Aruso	8-106-824	OP	CUSA	[Firma]
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:
Cuidado de las manos
Uso de guantes correctos

Magalis Arce
 Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Boulevard 698.99 Fecha: 24-6-2019

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

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: FERNAN ROMERO Público Objetivo: Personal Hora y Administrativo

TEMA: Uso y Manejo de Extintores (Charla Sindical)

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

Tiempo de capacitación (minutos): 1 Hora Número de personal entrenado: CUSA 66 SUE TOTAL 66 Tipo de Entrenamiento: Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Juan Carlos Jacquotto	8-527742	Albañil	CUSA	Juan Carlos Jacquotto
2	Shanny Shanny	8-802591	OP	"	
3	gon Acosta	8422131	- P -	CUSA	Juan Carlos Jacquotto
4	Carlos Atencio	4-201-144	CAPATAZ	CUSA	Carlos Atencio
5	Fannyra Espinoza	4-1111276	agudato	CUSA	Fannyra Espinoza
6	Julio Enrique	9-710-181	carpintero	CUSA	Julio Enrique
7	Diego B. Luna	8-766465	ALBAÑIL	CUSA	Diego B. Luna
8	Samuel Madrid	8-7721891	Agudato	CUSA	Samuel Madrid
9	Samuel Madrid	8-7721891	Agudato	CUSA	Samuel Madrid
10	Samuel Madrid	8-803-2255	Agudato	CUSA	Samuel Madrid
11	Samuel Madrid	8-858-1175	Agudato	CUSA	Samuel Madrid
12	Amable Jacquotto	5-161068	Albañil	CUSA	Amable Jacquotto
13	Amable Jacquotto	4-270464	ALBAÑIL	CUSA	Amable Jacquotto
14	Felix B. Rojas	2-124-31	Carpintero	CUSA	Felix B. Rojas
15	Elvin Rojas	2-226-1338	OP	CUSA	Elvin Rojas
16	Uri Collado	8-766-859	OP	CUSA	Uri Collado
17	Carlos Rojas	3-7051525	OP	CUSA	Carlos Rojas
18	Carlos Rojas	9-213-2204	"	"	Carlos Rojas
19	Carolina Vergara	6-7051052	Operador	CUSA	Carolina Vergara
20	Rodrigo Chavarria	4-229-533	Albañil	CUSA	Rodrigo Chavarria
21	Travis Sealy	8-203-631	"	"	Travis Sealy
22	Eduardo Gonzalez	9-209744	Albañil	"	Eduardo Gonzalez
23	Georgio Gonzalez	2-705867	J. Cuadrilla	"	Georgio Gonzalez
24	Edwin En	8525451	de pto	"	Edwin En
25	Edwin En	4-223322	OP	"	Edwin En

Temas mencionados en la capacitación:

- uso del Extintor
- clases de Extintores
- Manejo del Mismo
- Prevención de incendio.

FERNAN ROMERO
Firma del Facilitador

REGISTRO DE LAS SESIONES DE SEGURIDAD

Número y No. de Proyecto: Boulevard 698.99 Fecha: 24-6-19
 Charla Diaria ☐ Charla Específica ☒ Entrenamiento de inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: FERNAN RAMERO Público Objetivo: Personal Por Hora

TEMA: USO Y Manejo de extintores

Horario: 7:00 - 8:00 am Cuadrilla: Boulevard

Tiempo de capacitación (minutos): 1 Hora Número de personal entrenado: CUSA 66 SUB TOTAL 66 Tipo de Entrenamiento: Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Amelito Ontiveros	642799	Albanel	CUSA	Amelito Ontiveros
2	Juan Pouach	8-735141	Car.	CUSA	J.P.
3	José Manuel Campos	8-700-1171	REFORZADOR	CUSA	José Manuel Campos
4	Lias Duarte	9-188989	carpintero	CUSA	Lias Duarte
5	JUAN AZAÑO	8-67449	OP	CUSA	JUAN AZAÑO
6	Guillermo Pérez	9-16860	OP	CUSA	Guillermo Pérez
7	Guillermo Pérez	7-106724	OP	CUSA	Guillermo Pérez
8	David Alvarado	8-812735	carpintero	CUSA	David Alvarado
9	Hulio Amador R.	8-852-1148	ayudante	CUSA	Hulio Amador R.
10	Walter Pineda	8-7421308	AS	CUSA	Walter Pineda
11	Marcelo Mammelo	8-787536	Instrumentista	CUSA	Marcelo Mammelo
12	Salvador Moreno	8-730-189	REF.	CUSA	Salvador Moreno
13	Manuel Martínez	8-750215	cadenero	CUSA	Manuel Martínez
14	Manuel Martínez	8-830791	CHOFER	CUSA	Manuel Martínez
15	Manuel Martínez	6-53-2489	OP	CUSA	Manuel Martínez
16	Fernando Amador	4-194964	OP	CUSA	Fernando Amador
17	Rafael Amador	6-709-2253	OP	CUSA	Rafael Amador
18	Dickson Alonzo	8-747-1313	J. Leadville	CUSA	Dickson Alonzo
19	José Fernando	4-752-2187	OP	CUSA	José Fernando
20	Daniels H. Hita	6-705-538	OP	CUSA	Daniels H. Hita
21	RAFAEL TORRES	8-719-836	AYUDANTE	CUSA	RAFAEL TORRES
22	Esteban Jacob	3-59-2637	OP	CUSA	Esteban Jacob
23	Ramiro Chua	4-774-1047	Principiante	CUSA	Ramiro Chua
24	Agustín Sauter	8-817-1553	AYUDANTE	CUSA	Agustín Sauter
25	Nelson Ortega P.	8-438-496	ALBAÑIL	CUSA	Nelson Ortega P.

Temas mencionados en la capacitación:

Fernan Ramero
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Boulevard 698-99 Fecha: 24-6-19

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

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: FERNAN Romero Público Objetivo: Personal Por Hora

TEMA: USO Y MANEJO de extintores

Horario: 7:00 - 8:00 am Cuadrilla: Boulevard

Tiempo de capacitación (minutos): 1 Hora Número de personal entrenado: CUSA 66 SUE TOTAL 66 Tipo de Entrenamiento Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Roberto Chaparría	4-229-533	Byte	CUSA	
2	Orlando Sánchez T	8-785-24	Operador	CUSA	
3	Alvaro Banió	9-772-194	agudari	CUSA	
4	Antón Propenechal	9-732-751	" "	CUSA	
5	Miguel Banió	4-741-194	PLOMERO	CUSA	
6	Ismael Tambo	9-125-109	Operador	" "	
7	Alvaro Vargu	8-911-156	Chofero	CUSA	
8	Luis CUDRERO	8-334-837	CAPATAZ	" "	
9	Francisco Rodríguez C.	9-157-341	Reforzador	CUSA	
10	Gabriel Ariza	8851/649	AG	CUSA	
11	Sabine Gautier	8-715-174	" "	CUSA	
12	Gabriel Aguilera	8-241-645	Conductor	CUSA	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

FERNAN Romero
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Bauvard 698-99 Fecha: 24-6-19

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

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: FERNAN ROMERO Público Objetivo: Personal Por Hora

TEMA: USO Y MANEJO de extintores

Horario: 7:00 - 8:00 am

Cuadrilla: Bauvard

Tiempo de capacitación (minutos):
1 Hora

Número de personal entrenado:
CUSA 66 SUB 66 TOTAL 66

Tipo de Entrenamiento
interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	<u>Fernan Romero</u>	<u>8-886-320</u>	<u>SSO</u>	<u>CUSA</u>	<u>Fernan Romero</u>
2	<u>JIMAS J. GONZALEZ</u>	<u>6-713-1392</u>	<u>4- INGENIERO</u>	<u>CUSA</u>	<u>Jimas J. Gonzalez</u>
3	<u>MARIO JIMENEZ</u>	<u>7-122-162</u>	<u>QC.</u>	<u>CUSA</u>	<u>Mario Jimenez</u>
4	<u>ERNESTO LO</u>	<u>8-082-007</u>	<u>GERENTE DE PROJ.</u>	<u>CUSA</u>	<u>Ernesto Lo</u>
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:

Fernan Romero
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: **Boulevard 698.99** Fecha: **4-6-2019**
 Charla Diaria ☐ Charla Específica ☒ Entrenamiento de inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: **Fernan Romero** Público Objetivo: **Personal por Hora**

TEMA: **Cuidado de las Manos / Día Mundial del Medio Ambiente**

Horario: **7:00 - 8:00 am** Cuadrilla: **Boulevard**

Tiempo de capacitación (minutos): **1 hora** Número de personal entrenado: CUSA **71** SUE **0** TOTAL **71**
 Tipo de Entrenamiento interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Hector Vial	8-836-1569	PRINCIPALANTE	CUSA	Hector Vial
2	Eduardo Gonzalez	9-209744	ALBAÑIL	CUSA	Eduardo Gonzalez
3	IRVING SEALY	8-083-631	AYUDANTE	"	Irving Sealy
4	G.E. Lopez	8-811-612	AYU	CUSA	G.E. Lopez
5	E. Batista	4-733-732	O.P.	"	E. Batista
6	Felipe Ortega	9-713-2204	" " "	" "	Felipe Ortega
7	Carlos Rodriguez	3-705-1525	O.P.	"	Carlos Rodriguez
8	Romero Cruz	4-774-1047	Principiante	CUSA	Romero Cruz
9	Celestino Nieto A	799682	ALBAÑIL	"	Celestino Nieto A
10	Argelia Abrego	8-509-697	Plomero	C.U.S.A	Argelia Abrego
11	Clara Rosas	2-726-1338	a.g.	CUSA	Clara Rosas
12	Manoel Pineda	4-370-464	ALBAÑIL	CUSA	Manoel Pineda
13	Sabina Aguilera	8-715-174	Adjudante	CUSA	Sabina Aguilera
14	Felix Barrios C	3-124-31	Carpintero	CUSA	Felix Barrios C
15	RAFAEL TORRES	8-719-836	AYUDANTE	CUSA	Rafael Torres
16	ENRIQUE BRACCA	4-955-13	REFUERZO	CUSA	Enrique Bracca
17	Aracelio Padilla G	8-206-1808	AYUDANTE	CUSA	Aracelio Padilla G
18	Donato	8-30794	"	"	Donato
19	Donato	88032255	"	"	Donato
20	Donato	3-692831	"	"	Donato
21	Donato	4-205-728	"	CUSA	Donato
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

- Cuidado de las Manos - Lavado Frecuente
- Lesiones y como prevenirlas - EPP Adecuado

Fernan Romero 
 Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGU. AD

Nombre y No. de Proyecto: **BULEVARD 698.99** Fecha: **4-6-19**

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

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: **FERNAN ROMERO/ Glis Soto** Público Objetivo: **PERSONAL POR HORA**

TEMA:

Horario: **7:00 - AM 8:00** Cuadrilla: **BULEVARD**

Tiempo de capacitación (minutos): **1 HORA** Número de personal entrenado: **CUSA 71 SUB TOTAL 71**

Tipo de Entrenamiento: Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	José Manuel Carapaz	8-700-1171	REFUERZO	CUSA	José M. Carapaz
2	Enrique J. Morán B.	8-519-1498	Soldador	CUSA	Enrique Morán
3	Reginaldo S. Souza	8-454-554	Refuerzo	CUSA	Reginaldo S.
4	Silvestre R. M. Romo	8-730-2879	REF.	C. U.S.A.	Silvestre Romo
5	Shoony S. S. S. S.	8-808-981	op.	"	Shoony S.
6	ANEL R. R. R.	8-858-1125	ayudante	"	Anel R.
7	Francisco R. R. R. C.	9157341	Refuerzo	CUSA	Francisco R.
8	Orny Orny	414284	Mano	CUSA	Orny Orny
9	Carlos O. S. S.	647779	Obispo	CUSA	Carlos O.
10	Arayala J. R. R. R.	5.16.1068	Aum.	CUSA	Arayala J.
11	José Manuel	9.125.1019	Refuerzo	"	José Manuel
12	Gabriel Aguilar	55411-615	CONDUCTOR	"	Gabriel Aguilar
13	Ally R. R. R.	2-817-715	REFUERZO	"	Ally R.
14	Toni Colando	8-766-859	OP	"	Toni Colando
15	JOAN ARAU CO	8-644192	OP	CUSA	JOAN ARAU CO
16	Moisés R. R. R.	9-777-1911	ayudante	CUSA	Moisés R.
17	Ricardo R. R. R.	6-705-539	OP	CUSA	Ricardo R.
18	Alvaro Vargas	8-911-1501	OP.	CUSA	Alvaro Vargas
19	Manuel R. R. R.	4-741-1041	PLOMERO	CUSA	Manuel R.
20	Luis P. Caballero	8-222-778	Chaqueador	CUSA	Luis P. Caballero
21	Elvis Abuso	7-106-874	"	CUSA	Elvis Abuso
22	Julian C. R. R.	8-852-1148	ayudante	CUSA	Julian C.
23	Francisco R. R. R.	4-118-1276	ayudante	CUSA	Francisco R.
24	Enrique R. R. R.	9-710-1814	carpintero	CUSA	Enrique R.
25	José V. R. R.	9-220-1210	ayudante	CUSA	José V. R.

Temas mencionados en la capacitación:

FERNAN ROMERO/ Glis Soto
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: **Boulevard 698.99** Fecha: **4-6-2019**

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

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: **Fernan Romero / Elvis Soto** Público Objetivo: **Personal por Hora**

TEMA: **CUIDADO DE LAS MANOS / DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE**

Horario: **7:00 - 8:00 am** Cuadrilla: **Boulevard**

Tiempo de capacitación (minutos): **1 hora** Número de personal entrenado: **CUSA 71 SUB TOTAL 71**

Tipo de Entrenamiento: Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Carlos Atencio S	4-201-144	CAPATAZ	CUSA	[Firma]
2	Julio o Jorgelito 3	8-322-742	ALBAPI	CUSA	[Firma]
3	Fernando Anduj	4-194964	OP	CUSA	[Firma]
4	Marvi Madrid	8-772-188	Ayudante	CUSA	[Firma]
5	Diego Bruna	8-766-465	AYUDANTE	CUSA	[Firma]
6	San Antonio	8-122128	-	CUSA	[Firma]
7	Roberto F. G. G.	1-774 1810	11	CUSA	[Firma]
8	Gustavo Hernandez	8-732751	11	CUSA	[Firma]
9	Pedro Mejia	8-704-1044	Capataz	CUSA	[Firma]
10	Agustin Jaramila	8-817-1455	AYUDANTE	CUSA	[Firma]
11	Elias Duarte	9-188989	carpintero	CUSA	[Firma]
12	Marta M. Lopez	7-841524	-	CUSA	[Firma]
13	Osibe Sanchez T.	8-785-24	operador	CUSA	[Firma]
14	Asma Negara	6-7051052	OP	CUSA	[Firma]
15	Wendy Lopez	6-532409	OP	CUSA	[Firma]
16	Luis Chorro	8-334837	CAPATAZ	11 11	[Firma]
17	Mayra Martinez	8-750-619	cadencia	CUSA	[Firma]
18	Victor Ariel Duarte	8-747-1308	AS	CUSA	[Firma]
19	Angel Muriel	8-860-1791	ayudante	CUSA	[Firma]
20	San Zule	8-749-1793	MECANICO	CUSA	[Firma]
21	Alfonso Rios	9-7262679	AYUDANTE	CUSA	[Firma]
22	Guillermo Ramirez	9-168600	AP	CUSA	[Firma]
23	Jose Pouso	8-735141	AP	CUSA	[Firma]
24	Leo Noel Gonzalez	2-525-807	J. Cuabilla	CUSA	[Firma]
25	Eshe Cruzado	8525235	cheque junto	CUSA	[Firma]

Temas mencionados en la capacitación:

Fernan Romero [Firma]

Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Boulevard 698.99 Fecha: 27-5-2018

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

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Fernan Romero Público Objetivo: Personal por Hora y Administrativo

TEMA: Charla Sindical

Horario: 7:00 - 8:00

Tiempo de capacitación (minutos): 1 Hora

Cuadrilla: Boulevard

Número de personal entrenado: CUSA 65 SUB 0 TOTAL 65

Tipo de Entrenamiento
Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Miguel Jimenez	8-833-1469	Agente	CUSA	Miguel Jimenez
2	Andrés Soto	8-858-1175	AYUDANTE	CUSA	Andrés Soto
3	José M. Campos	8-700-117	REFORZADOR	CUSA	José M. Campos
4	Abel Jimenez	8-887-1894	AYUDANTE	CUSA	Abel Jimenez
5	David Ortega	8-812-735	Albañil	CUSA	David Ortega
6	Willy Pineda	8-817-713	RECURSO	II	Willy Pineda
7	Antón S. Gomez	414729	Ayudante	II	Antón S. Gomez
8	Leo Noel Gonzalez	2-725-8077	J. Coordinador	II	Leo Noel Gonzalez
9	Claudio Alarcon	8-787536	Administrativo	CUSA	Claudio Alarcon
10	Hector Aspill	8-826-1569	PRINCIPAL	CUSA	Hector Aspill
11	Javier Hernandez	4-752-2187	O.P.	CUSA	Javier Hernandez
12	Diego Camarena	4-208-728	ayudante general	CUSA	Diego Camarena
13	Enrique J. Moreno	8-519-1498	Salvador	CUSA	Enrique J. Moreno
14	Yon Jarama	8-830794	Chofer	II	Yon Jarama
15	Francisco Angulo	4-194764	O.P.	CUSA	Francisco Angulo
16	Saúl Zamb	8-749-1773	Mecanico	CUSA	Saúl Zamb
17	Armando Jimenez	9-513-2204	O.P.	II	Armando Jimenez
18	Thomay Jimenez	8-808-891	II	II	Thomay Jimenez
19	Rubén Borge	6-707-2253	O.P.	CUSA	Rubén Borge
20	José A. Carrillo	8422178	-	CUSA	José A. Carrillo
21	Luis A. Caballero	8-992-78	II	II	Luis A. Caballero
22	Luis C. Moreno	8-334-831	CAPATAZ	II	Luis C. Moreno
23	Juan Francisco Pineda	8-3421	3. v. r.	II	Juan Francisco Pineda
24	Diego F. Ortiz	8-491799	Albañil	CUSA	Diego F. Ortiz
25	Alvaro Varga	8-911-1569	Conductor	CUSA	Alvaro Varga

Temas mencionados en la capacitación: Seguridad en las excavaciones.

Fernan Romero
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y L.O. de Proyecto: Boulevard Fecha: 26/4/19
 Charla Diaria ☒ Charla Específica ☐ Entrenamiento de Inducción ☐ Reorientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☒

Instructor/ Expositor: Magalis Arria Público Objetivo: Personal Por hora

TEMA: Medidas de Seguridad con maquinaria

Horario: 7:00 - 8:00 Cuadrilla: Personal por hora

Tiempo de capacitación (minutos): 1 hora Número de personal entrenado: CUSA 19 SUE 0 TOTAL 19 Tipo de Entrenamiento: Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	<u>Yony Jaramillo</u>	<u>8.830.774</u>	<u>CHOFER</u>	<u>11111</u>	<u>T.U.</u>
2	<u>Carlos Rodriguez</u>	<u>3.705.1525</u>	<u>OP</u>	<u>CUSA</u>	<u>Carlos Rodriguez</u>
3	<u>Luis C. DUKO</u>	<u>8.334.832</u>	<u>CAPATAZ</u>	<u>11 11</u>	<u>Luis C. DUKO</u>
4	<u>Fernando Aguero</u>	<u>4.194.964</u>	<u>OP</u>	<u>CUSA</u>	<u>Fernando Aguero</u>
5	<u>Elvis Alonso</u>	<u>7.106.824</u>	<u>11</u>	<u>CUSA</u>	<u>Elvis Alonso</u>
6	<u>JUAN ARANCO</u>	<u>E.8.69479</u>	<u>OP</u>	<u>CUSA</u>	<u>JUAN ARANCO</u>
7	<u>Jhony Jaramillo</u>	<u>8.808.981</u>	<u>OP</u>	<u>CUSA</u>	<u>Jhony Jaramillo</u>
8	<u>Edson Batista</u>	<u>4.222.232</u>	<u>OP</u>	<u>11</u>	<u>Edson Batista</u>
9	<u>Alvaro Vargas</u>	<u>8.911.1569</u>	<u>CHOFER</u>	<u>CUSA</u>	<u>Alvaro Vargas</u>
10	<u>Fabian Sandoval</u>	<u>9.513.2204</u>	<u>OP</u>	<u>" " "</u>	<u>Fabian Sandoval</u>
11	<u>Orlando Sandoval</u>	<u>8.785.24</u>	<u>OP</u>	<u>11</u>	<u>Orlando Sandoval</u>
12	<u>Wendy Velez</u>	<u>6.705.1032</u>	<u>Operador</u>	<u>11</u>	<u>Wendy Velez</u>
13	<u>Wendy Gollado</u>	<u>8.766.859</u>	<u>OP</u>	<u>11</u>	<u>Wendy Gollado</u>
14	<u>Gabriel Aguilera</u>	<u>8.241.645</u>	<u>CHOFER</u>	<u>11</u>	<u>Gabriel Aguilera</u>
15	<u>Walter Diaz</u>	<u>6.53.2408</u>	<u>OP</u>	<u>11</u>	<u>Walter Diaz</u>
16	<u>Daniel U. Mito</u>	<u>6.705.538</u>	<u>OP</u>	<u>11</u>	<u>Daniel U. Mito</u>
17	<u>Rubén Lopez</u>	<u>6.709.2253</u>	<u>OP</u>	<u>11</u>	<u>Rubén Lopez</u>
18	<u>Luis Carlos Acik</u>	<u>3.89.7689</u>	<u>OP</u>	<u>CUSA</u>	<u>Luis Carlos Acik</u>
19	<u>ERNESTO W</u>	<u>8.002.447</u>	<u>GERENTE</u>	<u>CUSA</u>	<u>ERNESTO W</u>
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

Prevención - medidas de seguridad con el equipo pesado.

Magalis Arria
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Boulevard C98 Fecha: 22/4/19

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

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☒ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Magali's Arua Público Objetivo:

TEMA: Charla sindical

Horario: 7:00 - 8:00 A.m Cuadrilla: Boulevard

Tiempo de capacitación (minutos): 1 hora Número de personal entrenado: CUSA 25 SUB 0 TOTAL 25

Tipo de Entrenamiento
Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	E. E. Lopezo	8-811618	ayudante	CUSA	E. E. Lopezo
2	David Ortega	8-812-735	Albanil	CUSA	David Ortega
3	Enrique Moya	8-509-671	Plomero	" "	Enrique Moya
4	David Rosado	2-726-1338	ayudante	CUSA	David Rosado
5	Alonso Ruiz	1-722-144	ayudante	CUSA	Alonso Ruiz
6	Enrique Moya	9-168600	Alf	CUSA	Enrique Moya
7	Enrique Moya	6-75-194	Compañero	" "	Enrique Moya
8	Reginaldo B. B. B.	8-854-554	Principiante	" "	Reginaldo B. B. B.
9	Michel Dominguez	8-833-1469	Agente	CUSA	Michel Dominguez
10	Enrique Moya	9-710-1814	Compañero	CUSA	Enrique Moya
11	Enrique Moya	8-817-1552	AYUDANTE	CUSA	Enrique Moya
12	Enrique Moya	8-817-711	RECURSO	" "	Enrique Moya
13	RAFAEL TORRES	8-719836	AYUDANTE	CUSA	RAFAEL TORRES
14	Felipe B. B. B.	2-124-31	Compañero	CUSA	Felipe B. B. B.
15	Enrique Moya	8-732-751	Compañero	CUSA	Enrique Moya
16	Enrique Moya	8-704-1044	Compañero	CUSA	Enrique Moya
17	Enrique Moya	8-885-1894	ayudante	CUSA	Enrique Moya
18	Diego B. B. B.	8-766-465	AYUDANTE	CUSA	Diego B. B. B.
19	Enrique Moya	7-99689	ALBANIL	CUSA	Enrique Moya
20	Enrique Moya	8-772-1881	ayudante	CUSA	Enrique Moya
21	Enrique Moya	4-118-187	ayudante	CUSA	Enrique Moya
22	Enrique Moya	4-270-464	ALBANIL	CUSA	Enrique Moya
23	Enrique Moya	8-700-1171	REFORZADOR	CUSA	Enrique Moya
24	Enrique Moya	6-705-538	OP.	CUSA	Enrique Moya
25	Enrique Moya	3-89-2634	OP	CUSA	Enrique Moya

Temas mencionados en la capacitación:

28 de abril día de la seguridad y salud en el trabajo.

Magali's Arua
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Boulevard Fecha: 22/4/19
 Charla Diaria ☐ Charla Específica ☒ Entrenamiento de Inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☐ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Magali's Arce Público Objetivo: Personal por hora

TEMA: Charla Sindical

Horario: 7:00 - 8:00 A.m

Cuadrilla: Boulevard

Tiempo de capacitación (minutos):

1 hora

Número de personal entrenado:
CUSA 25 SUB 0 TOTAL 25

Tipo de Entrenamiento

Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Victor Duarte	8-7471308	AG	CUSA	Duarte
2	Rosa A. Castellón	8-222-78	Operadora	" "	Rosa
3	Gaspar Oleaga	6-7051052	Operador	" "	Gaspar
4	Uribe Sanchez	8-785-24	Operador	" "	Uribe
5	Edgardo Patis	4-223-932	OP	" "	Edgardo
6	Amulfo Arteaga	649799	Operario	" "	Amulfo
7	Enrique Encarnación	4-555-13	Operario	CUSA	Enrique
8	Roberto Campos	6-709-223	Operario	CUSA	Roberto
9	Antolin Sarrac	4-14829	AYSA	CUSA	Antolin
10	Enrique Sarrac	69819	Soldador	CUSA	Enrique
11	Francisco Rodríguez	7-154341	Reparador	CUSA	Francisco
12	Elvis Alonso	8-803-981	OP	" "	Elvis
13	Elvis Alonso	7-106-824	" "	CUSA	Elvis
14	GIOVANNI MORENO	8-707536	Interventista	CUSA	Giovanni
15	Manuel Peña	4-741-794	PLOMERO	CUSA	Manuel
16	Gabriel Gamalean	8-241-645	Conductor	CUSA	Gabriel
17	Alvaro Vargas	8-911-1569	Chofer	" "	Alvaro
18	IRVING SEALY	8-283-631	DIUDONTE	" "	Irving
19	Jose A. Cortes	8422193	" "	" "	Jose
20	Arturo Moreno	8-58114	" "	" "	Arturo
21	Jose Pineda	8-435-112	" "	CUSA	Jose
22	Carlos Rodriguez	3-7051525	" "	" "	Carlos
23	Roberto Ortega	95413	" "	" "	Roberto
24	Eduardo Cruz	85232931	Chegante	CUSA	Eduardo
25	Amable Erazmillo	5-16-1064	RW	CUSA	Amable

Temas mencionados en la capacitación:

20 de abril día de la Seguridad y salud del trabajo.

Magali's Arce

Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Boulevard 698 Fecha: 22/4/19
 Charla Diaria ☐ Charla Específica ☒ Entrenamiento de Inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Magalis Arca Público Objetivo: Personal por hora

TEMA: Charla Sindical

Horario: 7:00 - 8:00 Am

Cuadrilla: Boulevard

Tiempo de capacitación (minutos):
1 hora

Número de personal entrenado:
CUSA 9 SUB 0 TOTAL 9

Tipo de Entrenamiento
Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Juiri Collado	8-766-859	OP.	CUSA	Juiri Collado
2	Jose Lora	7-125-119	Eje Cmb	" "	Jose Lora
3	Yon Doronilla	2-832-794	Chofer	" "	Yon
4	Jose Lora	9-220-110	agudante	" "	Jose Lora
5	Jose Romero	5-206-568	Albañil	" "	Jose Romero
6	Om. Olin	4-142-251	Obra	" "	Om. Olin
7	Aracelio Padilla G.	8-206-1508	" "	" "	Aracelio Padilla G.
8	Alid. Rios	7-726-079	Ayudante	" "	Alid. Rios
9	Amil Ford	8-858-1175	" "	" "	Amil Ford
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

28 de abril día de la Seguridad y salud Ocupacional en el trabajo.

Magalis Arca
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Nombre y No. de Proyecto: Boulevard 698 Fecha: 16/4/19

Chara Diaria ☐ Chara Específica ☒ Entrenamiento de inducción ☐ Re orientación ☐

Plan de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Magalis Arua Público Objetivo: Personal por hora

TEMA: Ergonomía (Cuidado de la espalda y la columna).

Horario: 7:00 - 8:00 A.m Cuadrilla: Boulevard

Tiempo de capacitación (minutos): 1 hora 60 minutos Número de personal entrenado: CUSA 25 SUB 0 TOTAL 25

Tipo de Entrenamiento
interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Diorge Camaraca	4-208-728	Ayudante General	CUSA	<i>[Signature]</i>
2	Emilio Espino	4-455-63	Refuerzo	CUSA	<i>[Signature]</i>
3	Juan Manuel Campos	8-700-1171	REFUERZO	CUSA	<i>[Signature]</i>
4	Reginaldo S. Bouzard	8-854-588	Refuerzo	CUSA	<i>[Signature]</i>
5	Elois Alamo	7706-824		CUSA	<i>[Signature]</i>
6	Gabriel Aguilera	8-241-645	Chofer	CUSA	<i>[Signature]</i>
7	Enrique J. Manzanero	8-514-1498	Soldador	CUSA	<i>[Signature]</i>
8	Amable Espinosa	5-161068	Pl. Nub	CUSA	<i>[Signature]</i>
9	Edwin J. O. Orellana	9-168-60	Pl. Nub	CUSA	<i>[Signature]</i>
10	Roberto A. C. C. C.	8-222-78	Chegador	CUSA	<i>[Signature]</i>
11	Roberto A. C. C. C.	8-525-135	Chegador	CUSA	<i>[Signature]</i>
12	Roberto A. C. C. C.	8-911-1569	Chofer	CUSA	<i>[Signature]</i>
13	JUAN ARANGO	6-8-67472	OP	CUSA	<i>[Signature]</i>
14	Esteban P. L. L.	3-87-2639	OP	CUSA	<i>[Signature]</i>
15	MANUEL DIAZ	6-53-8404	OP	II	<i>[Signature]</i>
16	Felberto Ortega	9-713-2204	" " "	" " "	<i>[Signature]</i>
17	Carlos Pacheco	3-7051525	" " "	" " "	<i>[Signature]</i>
18	Carlene J. J. J.	6-7051052	Operador	CUSA	<i>[Signature]</i>
19	Wain Gallardo	8-766-851	Operador	II	<i>[Signature]</i>
20	Fernando Arana	4-194-964	OP	CUSA	<i>[Signature]</i>
21	Manuel Arana	4-741-1041	LOMERU	CUSA	<i>[Signature]</i>
22	Roberto A. C. C. C.	9-841-5245		CUSA	<i>[Signature]</i>
23	Roberto A. C. C. C.	8-704-1044	campesino	CUSA	<i>[Signature]</i>
24	Roberto A. C. C. C.	8-887-1874	campesino	CUSA	<i>[Signature]</i>
25	Roberto A. C. C. C.	2-726-1338	campesino	CUSA	<i>[Signature]</i>

Temas mencionados en la capacitación:

Magalis Arua
Firma del Facilitador

REGISTRO DE ASISTENCIA DE SEGURIDAD

Número y No. de Proyecto: Boulevard 698 Fecha: 16/4/19
 Charla Diaria ☒ Charla Específica ☒ Entrenamiento de Inducción ☐ Re orientación ☐

Mano de Obra Directa ☒ Medio Liderazgo ☐ Alto Liderazgo ☐

Instructor/ Expositor: Magalis Arcia Público Objetivo: Personal por hora

TEMA: Ergonomía (Cuidado de espalda y columna)

Horario: 7:00 - 8:00 A.m Cuadrilla: Boulevard
 Tiempo de capacitación (minutos): 1 hora Número de personal entrenado: CUSA 11 SUB 0 TOTAL 11
 Tipo de Entrenamiento: Interno ☒ Externo ☐

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Roberto Ferrnand	1.744.1910	"	"	Roberto Ferrnand
2	Salvador	9.772.194	ayudante	CUSA	Salvador
3	Enzo Olarte	4.148.201	obrero	CUSA	Enzo Olarte
4	RAFAEL TORRES	76680	AYUDANTE	CUSA	RAFAEL TORRES
5	Willy	76633	REPOSICION	"	Willy
6	Roberto	8.529.697	PLOMO	"	Roberto
7	Antonio	8.732.751	Carpintero	CUSA	Antonio
8	Elias	6.76.194	Carpintero	"	Elias
9	GIORGIO MARENGO	8.787.536	Instrumentista	CUSA	GIORGIO MARENGO
10	Carla Larrub	8.816.12	"	CUSA	Carla Larrub
11	Román Oliva	4.274.104	"	CUSA	Román Oliva
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Temas mencionados en la capacitación:

Magalis Arcia
 Firma del Facilitador

Nombre y No. de Proyecto:

Boulevard 098

Fecha:

10/4/19

Charla Diaria

Charla Específica

Entrenamiento de Inducción

Re orientación

Mando de Obra Directa

Medio Liderazgo

Alto Liderazgo

Instructor/Expositor:

Magali Arca

Público Objetivo:

Personal por hora

TEMA: Ergonomía (Cuidado de la columna y espalda)

Horario: 7:00 - 8:00 A.m

Cuadrilla: Boulevard

Tiempo de capacitación (minutos):

1 hora (60 minutos)

Número de personal entrenado:

CUSA 25 SUB 0 TOTAL 25

Tipo de Entrenamiento

Interno

Externo

No.	Nombre	Cédula	Cargo / Función	Empresa	Firma
1	Andrés Pineda	8-833-1469	ayudante	CUSA	
2	Shanny Pineda	8-808-981	Op.	"	
3	Yon Jaramila	8-830-774	Op.	"	
4	José Pedraza	5-706-568	Albanil	"	
5	Trinity Seda	8-283-631	ayudante	"	
6	Ornela Ortiz	649-199	ayudante	"	
7	José Vargas	9-220-1210	ayudante	"	
8	Luis Cordero	8-334-832	CAPATAZ	"	
9	Francisco Espinoza	4-118-1876	ayudante	"	
10	Yon A. Cordero	842-177	"	"	
11	Uribe Sainza	8-785-24	operador	CUSA	
12	Yon Pineda	8-735-1427	Principio	CUSA	
13	Alonso Sainza	9-722-194	ayudante	CUSA	
14	Francisco Pineda	9-157-341	Rebrazador	CUSA	
15	Daniels M. Mito	6-705-538	OP	CUSA	
16	Tukhi Campa	6-709-2253	OP	CUSA	
17	Aracelio Padilla	603-77		CUSA	
18	Magali Márquez	8-750-615	codenexu	"	
19	Edmundo Batista	4-223-731	OP	"	
20	Rodrigo Chavarria	4-229-533	OP	"	
21	Yon Chavarria	4-270-464	ALBANIL	CUSA	
22	Diego Bruna	8-766-465	AYUDANTE	CUSA	
23	Felicit Barrera	2-124-31	Cam Pintado	CUSA	
24	Agustín Justino	8817-1555	AYUDANTE	CUSA	
25	César Nieto	799-682	ALBANIL	"	

Temas mencionados en la capacitación:

Ergonomía
Columna Vertebral

Magali Arca
Firma del Facilitador