

CANAL DE PANAMÁ

Verificación de la Implementación y Eficacia de las Medidas de Mitigación del Proyecto Construcción del Puente Sobre el Canal en el Sector Atlántico.

Informe Semestral ERM 008

Marzo 2017

www.erm.com

The business of sustainability

ERM

INFORME DRAFT

Autoridad del Canal de Panamá

Verificación de la Aplicación y Eficiencia de las Medidas de Mitigación para el Estudio de Impacto Ambiental del Puente Sobre el Atlántico:

Informe Semestral

ERM 008 Marzo 2017

Proyecto ERM: 0359655

Contrato DPC359477IARM

Environmental Resources Management
Century Tower, Piso 17, Oficina 1705,
Vía Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá, Rep. de Panamá

TABLA DE CONTENIDO

ACRÓNIMOS *III*

RESUMEN EJECUTIVO *4*

1 IDENTIFICACIÓN DEL PROMOTOR *7*

2 INTRODUCCIÓN *8*

3 AVANCE DEL PROYECTO *10*

3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO *10*

4 OBJETIVO, ALCANCE DEL TRABAJO Y ASPECTOS METODOLÓGICOS *13*

4.1 OBJETIVO DEL INFORME *13*

4.2 ALCANCE DEL TRABAJO *13*

4.3 ASPECTOS METODOLÓGICOS *15*

5 VERIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES Y SOCIALES *16*

5.1 MEDIDAS DEL PLAN DE MITIGACIÓN *16*
5.1.1 Programa de Control de Calidad de Aire y Ruido **16**
5.1.2 Programa de Protección de Suelos **18**
5.1.3 Control de la Calidad del Agua Superficial **20**
5.1.4 Programa de Protección de Flora y Fauna **21**
5.1.5 Programa Socioeconómico y Cultural **22**
5.1.6 Programa de Manejo de Residuos **30**
5.1.7 Programa de Manejo de Materiales Peligrosos **31**
5.1.8 Planes de Monitoreo **32**
5.1.8.1 Monitoreo de la Calidad del Aire *32*
5.1.8.2 Monitoreo de las Emisiones de Ruido *33*
5.1.8.3 Monitoreo de Vibraciones *35*
5.1.8.4 Monitoreo de las Aguas Superficiales *35*

5.2 REVISIÓN DE REQUERIMIENTOS DE LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012 ANAM *36*
5.2.1 Informe Semestral **38**
5.2.2 Modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental categoría III **38**
5.2.3 Indemnización Ecológica **38**
5.2.4 Plan de Reforestación **38**

TABLA DE CONTENIDO

6	CONCLUSIONES	41
7	TABLAS DE CUMPLIMIENTO	44
Tabla 1	Programa de Control de Calidad del Aire y Ruido	45
Tabla 2	Programa de Control de los Suelos	54
Tabla 3	Programa de Control de Calidad de Agua Superficial	59
Tabla 4	Programa de Protección de la Flora y Fauna	67
Tabla 5	Programa Socioeconómico y Cultural	78
Tabla 6	Programa de Manejo de Residuos Sólidos	101
Tabla 7	Programa de Manejo de Materiales	110
Tabla 8	Medidas indicadas en la resolución ambiental DIEORA 004-2012	120
8	ANEXOS	124

Anexo A: Registro Fotográfico
Anexo B: Progreso de la Construcción
Anexo C: Lista de Documentos Revisados
Anexo D: Informes de Monitoreo Ambiental (calidad de agua, aire, ruido)
Anexo E: Reporte de los derrames ocurridos en septiembre a diciembre 2016
Anexo F: Certificados de Limpieza de Letrinas Portátiles
Anexo G: Recibos de Recolección de Desechos Peligrosos y No Peligrosos
Anexo H: Registro de Capacitaciones
Anexo I: Panfletos de Educación Ambiental
Anexo J: Evidencia de Rescate de Fauna y Flora
Anexo K: Presentación de avances del Programa Socioeconómico Y Cultural
Anexo L: Distribución de Volantes Informativas de Avance de Obra y Comunicaciones con las Autoridades
Anexo M: Consumo de agua
Anexo N: Evidencia de Mantenimiento de Equipo

TABLA DE FIGURAS

Figura 1: Divulgación de información.....23

Figura 2: Personal en la obra correspondiente a Febrero 2017.....26

Figura 3: Proveedores PASA 28

ACRÓNIMOS

ACP	Autoridad del Canal de Panamá
ADP	Administrador del Proyecto por parte de la ACP
ANAM	Autoridad Nacional del Ambiente
APSL	Área Protegida de San Lorenzo
ATTT	Autoridad de Tránsito y Trasporte Terrestre
COPANIT	Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas de la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI) del Ministerio de Comercio e Industrial.
CRUC:	Centro Regional universitario de Colón
D.E.	Decreto Ejecutivo
dBA	Decibeles con ponderación de frecuencia A
DGNTI	Dirección General de Normas y Tecnología Industrial
DIEORA	Dirección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental
DUASA	**es una empresa de arquitectos constructores con sede en Colón https://contratista.cybo.com/PA-biz/duasa**
EMA	Evaluación y Monitoreo Ambiental
EPP	Equipo de Protección Personal
ERM	Environmental Resources Management Panama, S.A.
EsIA	Estudios de Impacto Ambiental
ha	Hectáreas
IARH	Sección de Seguridad Ocupacional de Proyectos
IARM	Sección de Manejo y Seguimiento Ambiental
IDAAN	Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales
INADEH	Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano
m^3	metros cúbicos
MiAmbiente	Ministerio de Medio Ambiente (anteriormente ANAM)
Mm^3	Millones de metros cúbicos
MSDS	Fichas de Seguridad (siglas en inglés)
NMP	Número Más Probable
NO_2	Dióxidos de nitrógeno
NTU	"Nephelometric Turbidity Units" (medidas de turbiedad)
PASA	Puente del Atlántico, S.A.
PFS	Panama Forest Services, Inc.
PM	Material Particulado (siglas en inglés)
PM_{10}	Material Particulado menor o igual a 10 micrones (siglas en inglés)
PMA	Plan de Manejo Ambiental
PNSL	Parque Nacional San Lorenzo
RRCC	Relaciones comunitarias
RRHH	Recursos Humanos
SO_2	Dióxido de azufre
STI	Servicios Tecnológicos de Incineración, S.A.
TECSAN	Tecnología Sanitaria, S.A.
Ton	toneladas
UFC	Unidades de Formación de Colonias
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
Yds^3	Yardas cúbicas

RESUMEN EJECUTIVO

El presente informe, preparado por Environmental Resources Management Panama, S.A. (ERM), correspondiente al período comprendido entre el 21 de septiembre del 2016 al 20 de marzo de 2017. El informe contiene información sobre el grado de cumplimiento en la aplicación y la eficiencia de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto de Construcción del Puente sobre el Atlántico (el Proyecto)y en la resolución de aprobación DIEORA IA-004-2012 del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría III para el Proyecto..

ERM, bajo el contrato DPC359477IARM con la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), llevó a cabo la verificación del cumplimiento mediante la revisión de los informes mensuales de cumplimiento elaborados por la empresa Puente Atlántico, S.A. (PASA) quien es el Contratista de la obra; la documentación suministrada por el promotor, y las visitas de campo efectuadas por el Equipo de ERM. ERM revisó los informes mensuales desde el mes de septiembre del 2016 hasta el mes de enero del 2017. Las visitas de campo fueron realizadas los días 20 y 21 de febrero de 2017 durante las cuales se realizaron reuniones con representantes de la ACP, PASA y se realizaron entrevistas con grupos de interés (ver agenda en sección 4). Las áreas o frentes de trabajo que fueron inspeccionadas durante la visita de campo incluyeron: (1) Talleres eléctricos y de mecánica; (2) área de almacenamiento de aceites y desechos peligrosos; (3) área de comedores del personal; (4) áreas de almacenamiento de agregados; (5) caminos de acceso y plataformas de trabajo de los amarre del puente a cada lado del Canal; (6) rampas de lanzamiento del puente; (7) inspección en altura de las Pilas 22; y (8) el área de excavación del Atlantic Muck, rampa de lanzamiento A1 y desvió del Divergent Channel.

El informe presenta información de cada sector visitado y la evidencia identificada. En los anexos que acompañan este informe se presentan observaciones complementarias recabadas durante las visitas, información suministrada por el Contratista en los informes mensuales y la información que el promotor proporcionó como evidencia de la aplicación de las medidas correspondientes al período de revisión.

ERM, basándose en la revisión de escritorio de documentos proporcionados por la ACP y en todas las evidencias recabadas en las visitas de campo y las entrevistas realizadas durante el período de revisión comprendido en este informe, ha confirmado que:

- El Programa de Monitoreo Ambiental fue ejecutado de acuerdo a la frecuencia establecida en el EsIA para los siguientes componentes ambientales: calidad de agua, calidad de aire y ruido ambiental.. El programa de manejo de residuos se está desarrollando conforme al Plan de Manejo Ambiental (PMA) utilizando contenedores identificados para la clasificación por tipo de residuo, documentando apropiadamente la cantidad de cada residuo (común o peligroso) y realizando la disposición final de cada uno de acuerdo a las regulaciones nacionales en cuanto a las prácticas de manejo de residuos.
- El Programa de Capacitación y Educación Ambiental es implementado adecuadamente, brindando charlas, inducciones, entrenamientos y toolbox (charlas cortas) a todos los trabajadores según los requerimientos del proyecto y eventos ambientales apoyados con panfletos y murales informativos en las áreas de trabajo y comedores, según el tema a tratar.
- El Plan de Rescate de Fauna Silvestre y las medidas indicadas en el Programa de Protección de la Flora y Fauna cumplen satisfactoriamente con su ejecución según avanza la obra.
- El Plan de Participación Ciudadana se está llevando a cabo diligentemente e involucrando a todos aquellos actores identificados como claves para el Proyecto. Se vienen innovando con nuevas formas de involucrar a la población del área de influencia directa, promoviendo espacios de diálogo y obteniendo retroalimentación a través de la aplicación de encuestas de opinión sobre el proyecto (aplicadas por el área de Relaciones Comunitarias).
- En cuanto al proceso de reclutamiento para las diversas vacantes, ERM verificó que el Contratista aplica la política de contratación, la cual establece la preferencia de mano de obra local (provincia de Colón), ante iguales condiciones de formación, experiencia y aspiración salarial.
- Se comprobó que los trabajadores realizan sus tareas en ambientes de trabajo adecuados, en los cuales se cuenta con agua para combatir la fatiga e deshidratación y servicios higiénicos apropiados (incluso en lugares poco accesibles para estas facilidades). El mantenimiento y limpieza de todos estos servicios es ejecutado con regularidad por una empresa especializada.
- Durante la inspección realizada por el equipo de ERM, se observó la correcta señalización en las áreas del proyecto con letreros indicando

los límites de velocidad, entrada y salida de camiones, uso de equipo de protección personal obligatorio, prohibido portar armas, fumar o ingerir bebidas alcohólicas/drogas, información adicional sobre las políticas ambientales, buenas prácticas de higiene y seguridad industrial, incidentes y medidas de acción implementadas y cartillas de contactos en caso de emergencias por áreas de trabajo.

- ERM confirmó que se continúa activamente con la implementación de herramientas y procedimientos para prevenir accidentes e incidentes, tales como: (1) elaboración de Análisis de Trabajo Seguro (ATS); (2) inspecciones y auditorías de seguridad; (3) el uso e inspección del Equipo de Protección Personal (EPP); (4) la capacitación de empleados; (5) el seguimiento de casi-incidentes; (6) análisis de causa raíz; y (7) los sistemas de refuerzo positivo. Se desarrolló durante este semestre un programa de capacitación "Safety Forum" que envolvió la participación de ingenieros, supervisores y capataces en la discusión de accidentes potenciales y las medidas a implementar para evitarlos. ERM recomendó extender el mismo a los trabajadores por medio de charlas "toolbox" y ejercicios de grupo " ¿dónde ocurrirá el próximo accidente?" dirigidos a buscar, identificar y corregir los riesgos de accidentes antes de que sucedan.
- En materia de salud e higiene se observaron en ambos sectores, Este y Oeste, un buen control y manejo de los residuos sólidos al igual que la instalación de baños portátiles en proporción a la cantidad de trabajadores en cada frente de trabajo, y el establecimiento de áreas acondicionadas para vestidores, suministro de agua y comedores para los trabajadores.

Como resultado de esta auditoría, ERM ha corroborado que las medidas de mitigación y los planes de monitoreo ambiental han sido implementados de manera apropiada en la mayoría de los programas establecidos para la etapa de construcción del Proyecto, el cual cumple con los requisitos sociales aplicables a los compromisos establecidos en el PMA y la Resolución aprobatoria del EsIA.

1 *IDENTIFICACIÓN DEL PROMOTOR*

El promotor de la Construcción del Puente sobre el Atlántico es la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), institución autónoma del Estado Panameño, creada por la Constitución Política de la República de Panamá y organizada mediante la Ley 19 del 11 de junio de 1997. La ACP es el ente responsable como promotor de la ejecución de las medidas de mitigación descritas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) que fueron incluidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) categoría III del proyecto.

Los datos generales sobre la ACP se incluyen a continuación:

Promotor:	Autoridad del Canal de Panamá
Ubicación:	Edificio de la Administración de la ACP Altos de Balboa, Ancón, Panamá.
Representante Legal:	Lic. Javier Morón
	Designado
Cédula de Identidad Personal:	8-194-840
Página Web:	http://www.pancanal.com
Persona a contactar:	Lic. Ymelda Smith
Cargo:	Especialista en Protección Ambiental
	División de Ambiente
Teléfono:	276-2858
Fax:	276-2858
Correo Electrónico:	Ysmith@pancanal.com

2 *INTRODUCCIÓN*

Environmental Resources Management Panama, S.A. (ERM), bajo contrato con la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), llevó a cabo la verificación de cumplimiento en la aplicación y la eficiencia de las medidas de mitigación aplicadas durante los trabajos de Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico.

Este informe presenta los resultados de las inspecciones de ERM y la revisión de documentos relacionados a la implementación y eficiencia de las medidas de mitigación del impacto ambiental y social, realizadas por la ACP y su Contratista durante el período del 21 de septiembre 2016 al 20 de marzo de 2017. Según lo estipulado en la Resolución de Aprobación DIEORA IA-004-2012, los informes de seguimiento deberán entregarse semestralmente al Ministerio de Ambiente (MiAmbiente - antigua ANAM).

Los requerimientos ambientales y sociales para el Proyecto de Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico fueron establecidos en los siguientes documentos:

1. Plan de Manejo Ambiental del EsIA Categoría III del Proyecto de Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico, el cual fue dividido en los siguientes programas:
   - Programa de Control de Calidad del Aire y Ruido;
   - Programa de Protección de Suelos;
   - Programa de Control de la Calidad del Agua Superficial;
   - Programa de Protección de la Flora y Fauna;
   - Programa Socioeconómico y Cultural;
   - Programa de Manejo de Residuos; y
   - Programa de Manejo de Materiales.

2. Resolución DIEORA IA-004-2012 promulgada por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) y que autoriza la ejecución del Proyecto.

Las siguientes tareas de verificación de cumplimiento fueron realizadas por ERM: (1) revisión de reportes mensuales sobre la aplicación de las medidas de mitigación ambiental del Contratista; (2) revisión de registros de capacitación de contratistas; (3) revisión de documentación de

comunicaciones entre la ACP, su Contratista, las comunidades y autoridades; (4) revisión de los planes de monitoreo y de seguimiento ambiental y social; (5) visita de verificación de campo realizada por los especialistas de ERM del 20 al 22 de febrero de 2017; (6) entrevistas realizadas por ERM a representantes de la ACP, Contratista, autoridades locales y representantes de la comunidad; (7) revisión de la documentación suministrada por la Sección de Manejo y Seguimiento Ambiental (IARM) y la División de Ambiente de la ACP; y (8) resultados de los análisis de calidad de aire, ruido ambiental y calidad de agua superficial y residuales.

El informe está organizado de acuerdo a los compromisos establecidos en cada programa ambiental incluidos en el PMA y están acompañadas de una matriz de cumplimiento. Además, se presentan los compromisos incluidos en la Resolución de Aprobación del EsIA categoría III.

3 AVANCE DEL PROYECTO

En esta sección se indica el progreso que ha tenido el Proyecto de Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico, durante el semestre cubierto por este informe. La información utilizada para esta sección proviene de los informes de PASA, la cual está a cargo de toda la construcción de la obra, y de información proporcionada por la División de Administración de Proyectos y la División de Planificación de Recursos y Control de Proyectos ambas del Departamento de Ingeniería y Administración de Programas de la ACP.

3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO

En este período, PASA ha realizado avances en la construcción de la obra y la adecuación para la eficiencia de las Plantas de tratamiento de aguas residuales y tina en ambos sectores Este y Oeste. Las obras han avanzado en el lado Oeste y la mayoría de las actividades y equipos se concentran en el lado Este.

El contratista realizó trabajos de fabricación de la armadura de acero de pilotes para las distintas pilas del puente. Se han construido un total de 367 pilotes de los 385 pilotes del proyecto (ver *Anexo B Progreso de la Construcción*).

En el Puente Principal (tramo P20-P25) se ha culminado el 100% de las cimentaciones. En relación a las subestructuras, la Pila P20 (Pila de anclaje) tiene un 100% y la Pila P21 (Pila de transición), tienen un 11% de avance. El fuste central P22 Y P23 (Torres inferior) tiene un 100% cada una con elevaciones de 125 m y 121 m, respectivamente. En la zona de transición, fuste-torre P22, tiene un 43%(12 secciones de 28) de avance en superestructuras y la P23, un 39% (11 secciones de 28) de avance. Las pilas P24 (transición) tiene un avance de 90% y P25 (Anclaje) tienen un avance del 100%.

En el Viaducto Oeste (tramo de 45m), se ha culminado los cimientos (pilotes y cabezales), además de las pilas y columnas, las vigas cabezales de las dovelas del puente lanzado de 36 m y la cubierta, lo que corresponde a ocho tramos completos lanzados. (A33 a A41).

En el Viaducto Oeste (tramos de 82m), se han completado las cimentaciones (pilotes y cabezales) en un 100% de las pilas/columnas P26, P27, P30 y P31. Las pilas P28 completado el 100 %de construcción del primer lift y la P29

tienen un avance de 88%. Las dovelas de arranque (Segmento sobre pila): P26, P27, P30 y P31, están a un 100%. El canto libre balanceado del P28, P27, P30, P31, P32 está en un 100%.

En el Viaducto Este (tramos de 45m A1-P12), se han terminado las fundaciones de pilotes y cabezales en un 100%.

Se registra los siguientes avances de vertido de concreto: P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,P10,P11,P12: 100%. La Cubierta (Segmentos lanzados) tiene un avance de 27%.

En el Viaducto Este – Tramo de 125 m y tramos de 82 m. Se completó un 100% de cimentaciones profundas de pilotes y cimentaciones especiales (P17 y P19). Las siguientes pilas y columnas (Incluye cabezal) tienen un avance de 100 %: P14, P15, P16, P18. Las pilas P17 y P13 tienen un 100% de avance. La pila P19 tiene un 9%. El avance de superestructuras (Canto Libre Balanceado tienen un 25% de avance, la P25. La P17 y P18. Tienen las Dovelas de arranque. En el área de carretera del punto B, se inició el desbroce y construcción de caminos temporales**.**

Ambas plantas de concreto (Este y Oeste) están en producción de concreto para construcción de pilotes.

También se realizaron actividades continuas y recurrentes durante todo el período, de control de calidad y aseguramiento de la calidad, tales como: ensayos de asentamiento, temperatura de hormigón, toma de muestras para ensayos de compresión de los cilindros de concreto, realización de ensayos geofísicos, pruebas de tensión y doblado de acero, pruebas para verificar la calidad de los agregados, la revisión de cumplimiento con los procedimientos de trabajo, y la realización de inspecciones antes, durante y posterior a los vaciados, entre otros. Además se realizan medidas de control de erosión, mantenimiento de drenajes y actividades de extracción de agua y utilización de mallas sintéticas (geotextiles) durante las excavaciones para evitar contaminación a las fuentes de aguas adyacentes, por ejemplo Divergent Channel.

Se estima que la obra finalice en el segundo semestre de 2018. Se ha incorporado las modificaciones al viaducto de las pilas P17 a P19 en el contrato, lo que genera un incremento estimado de 19 millones de dólares al monto original de $379,692,890.53 dólares americanos.

Con la implementación de estas actividades realizadas hasta la fecha, el porcentaje de avance del proyecto ha alcanzado un 54% aproximadamente. El proyecto, al momento de la presentación el día 21 de febrero de 2017 no manejaba los porcentajes de avance por sector, Este y Oeste. Con respecto a la relación entre el avance de obras y su calendario de ejecución, el contratista ha explicado que a la fecha existe un atraso de 1 a 1.5 años con respecto al plan original.

4 OBJETIVO, ALCANCE DEL TRABAJO Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Esta sección describe el propósito general del informe, el alcance del trabajo realizado, el calendario de las visitas de campo realizadas y la metodología general utilizada para evaluar el cumplimiento con los requerimientos de MiAmbiente (antigua ANAM) establecidos en el PMA.

4.1 OBJETIVO DEL INFORME

El objetivo del presente informe es describir el grado de cumplimiento en la implementación y la eficacia de las medidas de mitigación socio-ambientales durante el período del 21 de septiembre 2016 al 20 de marzo de 2017. Estas medidas incluyen tanto las contenidas en el PMA como las que se incluyen en la resolución de aprobación del EsIA.

4.2 ALCANCE DEL TRABAJO

La verificación de las medidas de mitigación socio-ambientales se basó en una serie de actividades de gabinete y visitas a los frentes de trabajo del Proyecto. Estas actividades fueron realizadas por el equipo de profesionales de ERM bajo contrato con la ACP y con el acompañamiento del Contratista.

En resumen, el trabajo desarrollado por ERM para la elaboración de este informe incluyó:

- *Revisión documental de gabinete y en campo:* Lectura y revisión de los informes proporcionados por el Contratista y documentos pertinentes (ver listados en el *Anexo C*).

- *Coordinación logística:* Reuniones previas a las visitas de campo con los miembros de equipo de ERM y el equipo de IARM y de la División de Ambiente, para coordinar los requerimientos logísticos para visitar los frentes de trabajos y definir el alcance y metodologías del trabajo.

- *Visita de campo:* Visitas de campo con el propósito de inspeccionar las medidas de mitigación/monitoreo/prevención de cada componente de los programas ambientales, corroborar el grado de cumplimiento y la efectividad en la implementación de dichas medidas y entrevistar al personal clave del Contratista y de la ACP responsables por la implementación del PMA.

El equipo técnico de ERM que participó en las visitas de verificación estuvo compuesto por el Dr. Oliver Obregón, Director del Proyecto; el Ing. Ceferino Aponte, Especialista en Salud y Seguridad; la Licda. María Amelia Landau, Especialista Social y Cultural; y la Licda. Jessica Arango, Especialista Ambiental. El personal de ERM fue acompañado por personal de IARM y la División de Ambiente de la ACP; así como de representantes de las áreas de seguridad, ambiente y desarrollo de proyecto por parte de PASA.

En el *Anexo A* se encuentra un archivo fotográfico con imágenes de la visita realizada por ERM y evidencia de las medidas implementadas por el Contratista en este período.

La inspección al Proyecto se realizó de acuerdo a la programación que se detalla en el Cuadro 1 a continuación:

Cuadro 1 Calendario de Inspecciones

Fecha	Componente Visitado
▪ Lunes, ▪ 20 de febrero de 2017	▪ –Gestión de Pases: ▪ Trámite de pases Oficina de RRHH CCAA. ▪ Presentación de avances y estado de los programas sociales con Oficial de Relaciones Comunitarias de PASA. ▪ Reuniones Componente Social: ▪ Entrevista con Oficial de Relaciones Comunitarias de PASA. ▪ Reunión con la Sra. Marlene Asprilla- Relacionista Comunitaria. ▪ Reunión con la Sra. Vanessa Pino- Gerente de RRHH. ▪ Reunión con la Sra. Carolyn - Gerente de Compras. ▪ Reunión con Luis Villalobos, administrador del PH Albader. ▪ Reunión con la Sra. Aixa Villalaz- Especialista Ambiental. ▪ Reunión con la Oficina de Medio Ambiente de PASA y la ACP ▪ Reunión con el Gerente de Higiene y Seguridad de PASA y la ACP.
Martes **21 de febrero de 2017**	**Reunión de Apertura (Gatún - ACP):** ▪ Reunión de apertura con IARM, EAC, IACC-P e IARH por parte de ACP y el equipo de PASA para informar sobre el avance de las obras y las actividades que se realizan en cada frente de trabajo. **Sector Oeste y Sector Este:** ▪ Recorrido e inspección de las áreas del Proyecto: o Caminos de acceso oeste a las pilas. o Oficinas del Contratista. o Áreas de almacenamiento de materiales de construcción y de materiales peligrosos (aceites usados, aditivos de concretos). o Taller de barras de refuerzos.

Fecha	Componente Visitado
	○ Áreas de comedores y vestidores del personal. ○ Áreas de construcción de las pilas y rampas de lanzamiento. ○ Área de adecuación carretera de acceso punto B. **Reuniones Componente Social:** ▪ Entrevista a Paramédico Gabriel de la Hoz y a los trabajadores Dionisio Ventura, trabajador de la Planta de Concreto, residente en San Juan (sector este)Reunión con el trabajador José Alberto Rivera, ayudante general del departamento de Ambiente, quien reside en Escobal (sector oeste). ▪ Reunión con Sra. Moreno de Loma Borracho. ▪ Entrevista con Dra. Carrasquilla, Subdirectora del Hospital Manuel Amador Guerrero (telefónica). ▪ Entrevista a funcionario de la ATTT, José Gómez. ▪ Entrevista a la Sra. Sabina Mendoza, residente del área.
Miércoles 22de febrero de 2017	Reunión de cierre en las oficinas ACP Atlántico.

4.3 *ASPECTOS METODOLÓGICOS*

Para la evaluación del cumplimiento del PMA se utilizó la metodología de matrices que incluyen las medidas de mitigación incluidas de cada uno de los programas ambientales, con una indicación respecto de si *cumple*, *no cumple* o *no aplica* cada medida específica, las actividades ejecutadas para cumplir con estas medidas, y finalmente, las observaciones realizadas por ERM. Las medidas consideradas como no aplicables (N/A) son aquellas que aún no se han implementado dado que las actividades correspondientes no han comenzado o no corresponden a la fase en ejecución. Esta metodología proporciona un alto grado de certeza en cuanto a verificar si la medida se cumple o no y de su eficiencia.

Finalmente, para facilitar la lectura y evaluación de las medidas de mitigación implementadas, la siguiente sección del informe presenta las actividades que se han desarrollado en los que aplican cada uno de los programas de acuerdo a las actividades realizadas durante el período abarcado por el informe. Cada programa cuenta con su correspondiente matriz de cumplimiento de las medidas de mitigación, las cuales han sido agrupadas en la *Sección* **Error! Reference source not found.** del presente informe.

5 VERIFICACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

En esta sección se describe el estado de cumplimiento de las medidas de mitigación y los planes de monitoreo del PMA durante el período del 21 de septiembre 2016 al 20 de marzo de 2017. En la *Sección* **Error! Reference source not found.** del informe, se presenta la información correspondiente a cada programa ambiental de acuerdo a lo presentando en el EsIA aprobado y la lista de cumplimientos que indica la resolución de aprobación del EsIA.

5.1 MEDIDAS DEL PLAN DE MITIGACIÓN

En base a la información proporcionada por la ACP, los informes del Contratista, la visita a campo y las entrevistas realizadas por ERM, se concluye que el Proyecto cumple con los requerimientos del PMA en cuanto a la implementación de medidas del plan de mitigación.

5.1.1 *Programa de Control de Calidad de Aire y Ruido*

Las medidas de mitigación aquí descritas tienen como objetivo prevenir y minimizar los impactos negativos que surjan sobre la calidad del aire y del nivel de ruido ambiental como resultado de la fase de construcción del Proyecto.

Programa de Control de Calidad de Aire

ERM revisó los reportes mensuales los cuales incluyen las medidas de mitigación aplicadas para controlar y evitar la degradación de la calidad del aire. En dichos reportes, se presentan las siguientes medidas de mitigación y/o prevención aplicadas: (1) rociado de agua para la supresión de polvo en ambos sectores del Proyecto a diferentes horas del día (con mayor frecuencia a finales de la época seca y sobre agregados); (2) construcción en ambos lados del proyecto de áreas apropiadas para el almacenamiento de material pétreo y la arena; (3) resultados de las actividades de monitoreo; (4) registros adecuados del mantenimiento de equipo pesado y maquinaria usada en el Proyecto; (5) capacitaciones frecuentes a los operadores de equipo pesado sobre el control de velocidad y mantenimiento;(6) utilización de lonas en los camiones para evitar durante el transporte de agregados la dispersión de los mismos; así como de(7) rociados de agregados almacenados temporalmente para evitar dispersión por el viento.

Las actividades referentes al uso de camiones cisternas para rociar agua como medida de mitigación de control de polvo sobre caminos no pavimentados y en otras áreas activas de construcción fueron evidenciadas en los reportes mensuales del Contratista, en el cual se reportó el uso de 5, 175,000 galones de agua utilizados en ambos sectores (Este y Oeste), cantidad menor a lo reportado en el periodo septiembre 2016. Esta actividad de rociar agua fue realizada por cuatro camiones cisternas con capacidad de 4,000 galones cada uno, los cuales son asignados para tal fin.

No se realiza dentro del área del proyecto la incineración o quema de desechos y/o desperdicios. En las inducciones ambientales se les informa a los trabajadores sobre las prohibiciones y restricciones que se deben aplicar en el Proyecto.

Se realizó la inspección anual de emisiones vehiculares a la flota de la empresa y se le hace mantenimiento preventivo a los equipos y vehículos de la empresa (Ver *Anexo D. Monitoreos ambientales*).

Programa de Control de Ruidos

Los mayores impactos en relación a la generación de ruido en este período están relacionados con el taller de refuerzo (rebar yard), en donde se están realizando los cortes y armados de las barras de acero, y en el taller de mecánica. En ambas áreas se observó al personal portando adecuadamente el equipo de protección para minimizar el impacto al ruido.

Con respecto a niveles de ruido ocupacional, se observó a los trabajadores utilizando los equipos de protección auditiva. Adicionalmente durante la visita de campo se verificó que las áreas de trabajo cuentan con el suministro suficiente de equipos de protección personal adecuado para la actividad y la cantidad de trabajadores. Además, los supervisores de Higiene y Seguridad de PASA realizan inspección diaria de las áreas de trabajo y medición de los niveles de ruido.

En los reportes mensuales, PASA suministró las evidencias de las inducciones a los conductores y operadores de vehículos para evitar el uso innecesario de bocinas, alarmas, sirenas, y de apagar el equipo cuando no esté en operación.

5.1.2 Programa de Protección de Suelos

Entre las acciones o medidas de mitigación y prevención que fueron implementadas por PASA evitar la contaminación de los suelos se encuentran entre otras:

- el almacenamiento correcto de los combustibles para el abastecimiento de su flota de equipo pesado;
- inspecciones diarias al momento del despacho o transferencia de combustible;
- instalación de bermas de contención secundaria en los tanque de combustible, aceites y lubricantes;
- almacenamiento de aditivos, aplicación de medidas de prevención de derrames durante la operación de equipos pesados y maquinaria; y
- mantenimiento de drenajes y áreas de contención para prevención de erosión.

Al momento de las inspecciones de campo realizadas por el equipo de ERM, en ambos sectores (Este y Oeste), se observó que el proyecto ha mejorado los sitios y recipientes para el manejo en la recolección y almacenamiento de los residuos líquidos y sólidos. En el caso de los residuos sólidos los mismos son depositados en tanques de 55 galones debidamente rotulados para cada tipo de residuos, con bolsas plásticas y tapas correspondientes. Los residuos líquidos provenientes de las letrinas en los frentes de trabajos son recogidos dos veces por semana por empresas certificadas y autorizadas para estas actividades por el Ministerio de Salud.

ERM confirmó que se realizan las capacitaciones a los colaboradores durante este período en temas sobre la clasificación, manejo de los desechos, orden y aseo en los frentes de trabajo. Durante la inspección de campo, se verificó que todos los contenedores revisados contaban con la rotulación y contenido según tipo de residuo sólido. Se verificó en campo la publicación de buenas prácticas ambientales en los murales informativos del personal en los diferentes frentes de trabajo.

En la inspección realizada, ERM verificó que los taludes han sido revegetados, las cunetas existentes han sido pavimentadas y como punto importante las concreteras son lavadas en tinas construidas para esta

actividad con su adecuada protección, dichas tinas se limpian según sea necesario. Las aguas residuales producidas en las plantas de concreto son manejadas mediante la planta de tratamiento instalada en ambos lados del proyecto y los lodos son retirados por la empresa Tecsan (Ver *Anexo G*).

ERM pudo observar que las tareas de mantenimiento de la maquinaria se realizan en el taller de mecánica, donde se manejan los aceites y grasas. El taller está ubicado en el sector Este, cuenta con piso de concreto y los aceites usados se almacenan en recipientes de 55 galones sellados y etiquetados, con contención secundaria. Adicionalmente se verificó la existencia en la bodega de los paños absorbentes, bandejas recolectoras de líquidos, entre otros.

Durante este período, se reportaron tres (3) derrames, de los cuales uno (1) fue alto o mayor de 5 galones (ver Cuadro 2); en el mes de noviembre, para los cuales se tomaron de inmediato las medidas correctivas y se levantó el reporte, según fue evidenciado en los reportes mensuales del Contratista (ver *Anexo E*).

A continuación, se muestra la información sobre cada evento ocurrido.

Cuadro 2 Derrames ocurridos durante el período de auditoria

Mes	# de eventos	Fechas	Tipo de producto	Volumen derramado*	Acciones correctivas
Octubre	1	14/10/2016	Aceite	Bajo	▪ Se inició con la colocación de paños absorbente Aplicación de Crystal Green. ▪ Recolección adecuada de suelo contaminado. ▪ Disposición final empresa STI. ▪ Toolbox a los trabajadores.
Noviembre	1	18/11/2016	Aceite	Alto	▪ Aplicación de paños absorbentes y arena para la absorción del aceite. ▪ Aplicación de Crystal Simple Green.

Mes	# de eventos	Fechas	Tipo de producto	Volumen derramado*	Acciones correctivas
					▪ Recolección de material contaminado. ▪ Disposición final empresa STI.
Diciembre		02/12/16	Aceite	Bajo	▪ Aplicación de paños absorbentes y arena para la absorción del aceite. ▪ Aplicación de Crystal Simple Green. ▪ Recolección de material contaminado. ▪ Disposición final empresa STI.

***Volumen derramado:** Bajo (0-2 galones); Medio (2-5 galones) y Alto (5 galones o más)

Para este periodo se reportó menor cantidad de derrames que el reporte anterior, lo que se puede atribuir a los controles de mantenimiento preventivo de los equipos y capacitación del personal.

En el caso de la recolección, transporte y disposición final de los desechos no peligrosos, se cuenta con los servicios de la empresa AguAseo.

Los aceites usados, las baterías usadas y los desechos ferrosos generados de las actividades del Proyecto son recolectados por la empresa autorizada Servicios Tecnológicos de Incineración, S.A. (STI) para desechos peligrosos y la Casa de la Batería, para las baterías usadas.

5.1.3 Control de la Calidad del Agua Superficial

En este período, se reportó mejoras en el desempeño de las plantas de tratamiento de aguas residuales, las cuales arrojaron valores cercanos a los límites máximos permisibles (LMP) por la normativa nacional para casi todos los parámetros con excepción de sólidos suspendidos que presentaron valores de 30 miligramos por litro (mg/L). Las aguas residuales, las cuales una vez tratadas para cumplir con la normativa nacional para la descarga a aguas naturales, podrán ser descargadas a los cuerpos de agua superficial. Las mismas inician su proceso en la tina de sedimentación y luego son dirigidas por medio de tuberías a las tinas de dosificación de ácido nítrico para ser neutralizadas y posterior a esto descargadas a las quebradas cercanas en el lado Oeste y hacia el canal de navegación en el lado Este. Las

aguas residuales generadas en oficinas, vestidores, sanitarios portátiles, son recolectadas por subcontratistas autorizados.

Se han construido cunetas y sistemas de drenaje a lo largo de caminos con el fin de recolectar y dirigir las aguas de escorrentía de manera controlada. Así mismo, se utilizan mallas de retención de sedimentos en ambos bordes de la costa (Este y Oeste) y filtros de rocas como medidas para evitar el ingreso de sedimentos a cursos de agua.

En el plan de manejo ambiental se incluye como medida de protección de cuerpos de agua, la instalación de sistemas de manejo y disposición de aceites y grasas en las áreas de taller, el cual cuenta con mejoras en las tinas de contención y seguridad en almacenamiento. Lo anterior fue verificado por ERM en la inspección realizada el 21 de febrero de 2017, igualmente el taller mecánico cuenta con piso de concreto y una estación de almacenamiento temporal que cuenta con recipientes rotulados según el tipo de desecho para depositar los desechos peligrosos ya sea para su disposición final o para su reciclaje como es el caso de los aceites usados/baterías usadas (ver *Anexo A, Registro Fotográfico*).

5.1.4 Programa de Protección de Flora y Fauna

Flora

El promotor del Proyecto ha cumplido con las disposiciones establecidas en la resolución de aprobación y PMA sobre los permisos o autorización de tala antes de iniciar la actividad de limpieza y desarraigue. Además, el pago de indemnización ecológica fue realizado en períodos anteriores.

La mayoría de los árboles maderables se utilizan como material de construcción en el Proyecto. Los que no se utilicen no podrán ser comercializados y deberán ser donados a organizaciones sin fines de lucro.

Durante este período, no se realizó actividades de tala.

Fauna

PASA ejecuta el "Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre", aprobado por la ANAM mediante nota DAPVS-2184-2012 del 16 de septiembre de 2012.

Durante este período se continúan los trabajos de rescate de vida silvestre a lo largo del alineamiento del puente. La Bióloga María Blake, del

Departamento de Ambiente de PASA, es la encargada de realizar esta actividad, ejecutando técnicas como capturas por observaciones directas y capturas a través de la ubicación de las cámaras trampas en lugares estratégicos, teniendo en cuenta los diferentes ambientes dentro del área del proyecto de rescate y la reubicación de los animales a lugares seguros (por ejemplo, Parque Nacional San Lorenzo). Las tareas fueron ejecutadas garantizando, en todo momento, la correcta manipulación de la vida silvestre.

En cuanto a las capacitaciones o inducciones sobre el manejo de fauna silvestre, se capacita a los trabajadores para asegurar que se cumple la prohibición de la práctica de la cacería furtiva, la pesca y la recolección de especies silvestres en el área del proyecto.

El Departamento de Ambiente rescató en este período 24 individuos (septiembre 2016-enero 2017), 3 mamíferos, 20 réptiles y una (1) ave y un (1) anfibio. El Proyecto lleva un acumulado de 557 individuos rescatados. (Ver *Anexo J, Evidencia de Rescate de Fauna*).

5.1.5 Programa Socioeconómico y Cultural

De acuerdo al Plan de mitigación del Proyecto, el enfoque de las medidas contenidas en el Programa Socioeconómico y Cultural busca *"asegurar la integración de las medidas de mitigación, compensación o potenciación de los impactos socioeconómicos a la gestión ambiental general del proyecto"*. Con ello, éste programa tiene como objetivos el mitigar y prevenir impactos socioeconómicos y culturales negativos, así como potenciar los impactos positivos en estos aspectos derivados de la construcción del Proyecto.

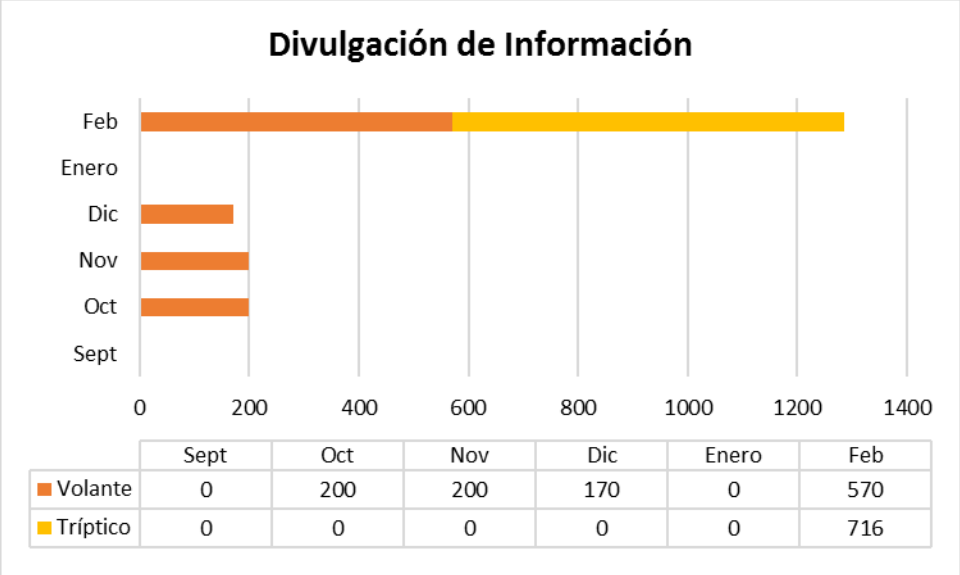
Esta sección describe algunos de los aspectos relevantes observados durante la visita del 20 al 22 de febrero de 2017. La tabla 5 describe en detalle los resultados de la auditoría.

Divulgación

En el Plan de Manejo se establecieron diversos mecanismos para divulgar los avances del proyecto y actividades puntuales que pudieran afectar a la población circundante.

Como instrumentos de divulgación se han utilizado, durante el periodo auditado: trípticos, volantes y mensajes radiales dirigidos a trabajadores del proyecto y población de las barriadas/localidades circundantes. Los principales temas que se presenta en el material divulgado se refieren a: avances de obra, educación ambiental, intervenciones viales, necesidades de mano de obra, entre otros.

La gráfica de difusión de información (ver Figura 1) muestra las actividades realizadas por el Departamento de Relaciones Comunitarias durante el periodo evaluado y en el *Anexo K* se muestran ejemplos de las volantes y trípticos repartidos.



	Sept	Oct	Nov	Dic	Enero	Feb
Volante	0	200	200	170	0	570
Tríptico	0	0	0	0	0	716

Fuente: Reportes mensuales PASA Sept 2016-Feb 2017. ERM elaboración propia.

Figura 1: Divulgación de información

Como parte del proceso de divulgación de información, se realizan labores de coordinación con autoridades locales, como la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT), lo cual fue corroborado en entrevista realizada por ERM. El representante de ATTT entrevistado señaló que existe

coordinación con PASA sobre recorridos en vía pública y seguridad vial. Además, se tramitan los permisos de movilización de camiones y no se han producido incidentes relacionados a este tema. De igual manera, el representante de ATTT expresó que la ATTT colabora con la divulgación radial de información a la comunidad sobre temas viales relacionados con el proyecto.

En referencia a la solicitud de información por parte de grupos de interés, durante el periodo auditado, todas las solicitudes de información estuvieron dirigidas a consultas de empleo y presentación de hojas de vida. Las evidencias se registran en los informes semanales de la oficina de relaciones comunitarias que fueron revisados por ERM.

La expectativa de empleo en el proyecto continúa, aunque ha bajado su intensidad en este periodo.

Relaciones Comunitarias

La oficina de Relaciones Comunitarias se localiza a la entrada del proyecto, vía hacia el Ferry, primera entrada a la derecha. Esta oficina tiene un horario de atención, de lunes a viernes, de 7:30 am a 5:30 pm. Cuenta con un correo electrónico (puenteatlantico@grupo-pasa.co) y línea gratuita 800-6506. Tanto las actividades de divulgación, como las de consulta y relacionamiento comunitario son atendidas por la responsable de Relaciones Comunitarias (una persona), quien cuenta con el apoyo de personal de ambiente. En los periodos en que la oficina se encuentra cerrada, se dispone de las herramientas de soporte (teléfono y cuenta de correo) para la atención comunitaria. En el *Anexo K* se evidencian las instalaciones de la oficina.

Durante la entrevista con la responsable de relaciones comunitarias de PASA, se realizó una presentación sobre las acciones de esta oficina, tanto a nivel externo como externo. A nivel interno se colabora con el departamento de ambiente en temas sanitarios y de educación ambiental. El contacto a nivel externo se produce por las actividades de divulgación, coordinación con autoridades locales, atención a personas de la comunidad y visitas domiciliarias (Ver *Anexo K*).

En los registros semanales de relaciones comunitarias, se evidencia que todas las consultas han sido sobre oportunidades de empleo. Durante el periodo inspeccionado, no se registraron quejas sobre el proyecto. Sin embargo, en la entrevista al representante de ATTT, el mismo indicó que, en ocasiones, han llegado quejas directas relacionadas con la incomodidad por las esperas a las que se ven sometidos algunos conductores en el paso de las esclusas.

En entrevista realizada por ERM al administrador de una de las barriadas cercanas al proyecto (PH Albader), se constató que existe una comunicación fluida y atención periódica, especialmente relacionada con la divulgación de información y aclaración de dudas (Ver *Anexo K*).

Plan de Participación Ciudadana:

La participación ciudadana, en función de lo establecido en el PMA del proyecto, se enfoca en tres procesos: divulgación, consulta y atención a quejas, reclamos y solicitudes de información.

En el primer caso, PASA realiza, en forma directa, el proceso de divulgación de información, tanto a residentes de las localidades y barriadas cercanas al proyecto, así como a autoridades y actores claves, que apoyan el proceso. De las actividades de divulgación y distribución de información, PASA mantiene un registro que permite dar seguimiento a esta gestión.

En materia de consulta ciudadana, no se produjeron eventos durante el periodo. De las oportunidades de mejora identificadas por ERM en el periodo anterior, se mantienen las recomendaciones de:

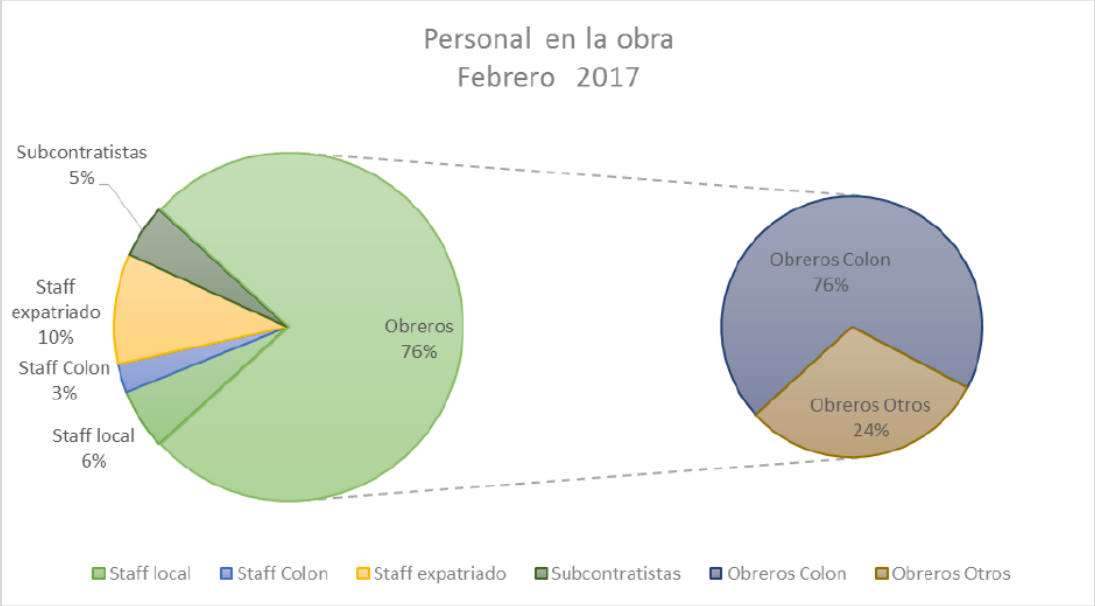
- Medir, en forma semestral, el nivel de satisfacción comunitaria con el proyecto y las acciones de divulgación y relacionamiento comunitario que se desarrollan en su entorno social.

Los resultados de la medición servirán para actualizar/adecuar la estrategia de comunicación, relacionamiento y participación, de así ser necesario.

Mitigación de Asentamientos Humanos

Según se indicó en entrevista a la responsable de RRHH, el 100% de mano de obra no calificada es de Colón y, en general, el 73% de la mano de obra del proyecto, a la fecha de cierre de este informe, es local. Esta circunstancia ha mitigado, desde inicios del proyecto, los flujos migratorios como consecuencia del proyecto.

De acuerdo a la información provista en el Informe Mensual de febrero, 2017, el 76% de los obreros es de Colón, mientras que el 3% del staff es de Colón y el 6% es local, con un 24% de obreros de otras regiones, un 10% de staff expatriado y un 5% de subcontratistas (ver Figura 2).



Fuente: PASA, febrero 2017.

Figura 2: Personal en la obra correspondiente a Febrero 2017

En relación al periodo anterior, hubo un descenso en la cantidad de trabajadores del proyecto (aproximadamente 25%), producto de los ciclos naturales de la construcción.

La información sobre el contingente laboral contratado se trasmite mensualmente a las autoridades sanitarias locales al igual que a la policía, pruebas documentales de las cuales se revisaron en la visita y se adjuntan en los informes mensuales.

El control de acceso al sitio del proyecto es estricto y se produce, tanto en el lado Este como en el Oeste, tanto para vehículos como para peatones.

Dentro del sitio del proyecto ni en los alrededores se observó asentamiento humano informal.

Modificación del Tráfico Vehicular Actual

En general, dentro del sitio del proyecto, la señalización vial, como de seguridad es adecuada. Sin embargo, en sitios puntuales es conveniente mejorar la señalización (áreas de depósito temporal de materiales).

También la señalización vial preventiva debe mejorarse en la vía de acceso al proyecto.

En la entrevista al administrador de PH Albader, no se presentó ningún comentario sobre afectaciones a la vialidad. El entrevistado expresó que no ha habido quejas de los residentes ni interferencia al tráfico vehicular.

Al realizar entrevista a residente del área se expresó que no han sufrido afectación a la vialidad por causa del proyecto.

Los trabajadores de obra entrevistados señalaron que existen problemas producto de retenes policiacos, huecos en las vías hacia las comunidades y los tranques en el Ferry que afectan la movilidad de los trabajadores. Expresaron que el Ferry es insuficiente para la demanda de servicio que enfrenta.

No ha habido accidentes viales que involucren a personal de la obra, según lo indicó el funcionario entrevistado en la ATTT.

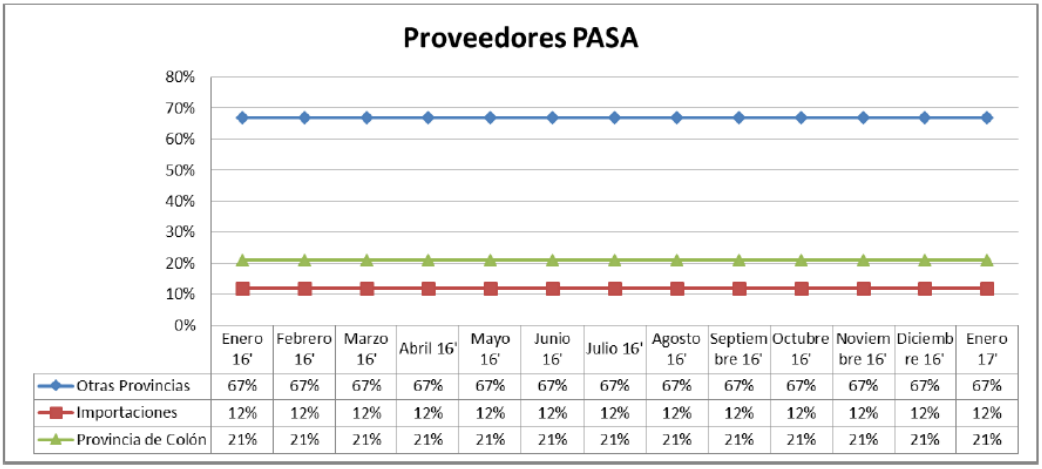
Incremento a la Economía Nacional y Regional

PASA ofrece diversos mecanismos para la contratación de mano de obra local. Los curriculums vitae (CVs) se pueden presentar en las oficinas de Relaciones Comunitarias y de Recursos Humanos, además de en la página web www.konzerta.com. A través de la radio también se divulgan oportunidades laborales y se informa a los trabajadores de obra para que colaboren en la divulgación de oportunidades. Cabe señalar que PASA ha mantenido su compromiso de contratar localmente de manera prioritaria, y así se indica en los anuncios de empleos revisados por ERM y en los reportes que constatan el origen de su fuerza laboral.

Aunque se mantiene una alta demanda de puestos de trabajo, la incorporación de mano de obra depende de las variaciones propias de la obra constructiva.

En entrevista realizada a la encargada de Compras, ERM revisó la documentación que evidencia que el 21% de los proveedores son de Colón, mientras que el 67% provienen de otras regiones del país y el 12% son importaciones.

Un aspecto relevante es que no ha habido variación a largo del tiempo en el porcentaje de distribución de suministros según el tipo de proveedor, como se muestra en la gráfica suministrada por PASA (ver Figura 3).



	Enero 16'	Febrero 16'	Marzo 16'	Abril 16'	Mayo 16'	Junio 16'	Julio 16'	Agosto 16'	Septiembre 16'	Octubre 16'	Noviembre 16'	Diciembre 16'	Enero 17'
Otras Provincias	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%
Importaciones	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%
Provincia de Colón	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%

Fuente: PASA, enero 2017.

Figura 3: Proveedores PASA

La entrevista realizada a la encargada de compras reflejó la problemática que enfrenta el contratista a nivel local, en cuanto a las necesidades de bienes y servicios, entre los que destacan servicios de ferretería, ropa de seguridad, lavandería y otros que deben ser identificados fuera de la provincia. De igual manera, se ha procurado utilizar los servicios locales para provisión de material de oficina.

Para el 2018, se esperan realizar compras más especializadas para los acabados del puente cuya adquisición dependerá de la normativa exigida para los suministros requeridos, lo que determina el proveedor a seleccionar.

Durante el recorrido de ERM, se pudo detectar vendedores ambulantes de comidas (uno en sitio y afuera, 2 en la mañana y 1 en la tarde). Se explicó a ERM que las personas que venden comida en el sitio cuentan con su carnet de manipuladores de alimentos, aunque no se dejó claro la forma de selección de estos proveedores.

Como oportunidad de mejora se identifica la necesidad de establecer los requisitos mínimos que deben cumplir los proveedores ambulantes de comida y los sitios óptimos para proveer estos servicios.

No se presentó evidencia de que la recomendación anterior emitida por ERM en cuanto a ampliar contactos con potenciales proveedores locales hubiese sido atendida.

Medidas para prevenir la Afectación de la Salud y Transmisión de Enfermedades

Las medidas preventivas dirigidas a prevenir afectaciones al personal de obra por potenciales enfermedades infecto-contagiosas o zoonosis se mantienen. Se realiza divulgación de información y charlas al personal.

Existe coordinación con el hospital local y centros de atención médica. Se informa mediante nota mensual a hospitales de la cantidad de trabajadores asignados al proyecto. Se lleva registro de enfermedades/accidentes y, durante el periodo de auditoría, no se registraron enfermedades infecto-contagiosas ni producto de picaduras/ataques de animales silvestres. Cada seis meses se realizan revisiones de salud por enfermedades respiratorias.

En el sitio del proyecto se cuenta con ambulancia y personal paramédico que fue entrevistado por ERM. De acuerdo a este personal, no ha habido incidentes que hayan exigido utilizar la ambulancia durante el periodo. Se realizan recorridos regulares dentro del proyecto y apoyan al equipo de salud y seguridad en charlas al personal.

Por otro lado, se registran evidencias del programa de control de calidad de aire, ruido, polvo y sanidad en sitios comunes y letrinas que se realiza en forma permanente (Ver *Anexo D-Informes mensuales*).

Programa de salud y seguridad ocupacional

Al igual que en periodos anteriores, ERM pudo confirmar que los programas de seguridad y salud ocupacional cuentan con numerosas herramientas y procedimientos para prevenir accidentes laborales. Se desarrolló durante este semestre un programa de capacitación "Safety Forum" que envolvió la participación de ingenieros, supervisores y capataces en la discusión de potenciales accidentes y las medidas a implementar para evitarlos. ERM recomendó extender el mismo a los trabajadores por medio de charlas "toolbox" y ejercicios de grupo "¿dónde ocurrirá el próximo accidente?" dirigidos a buscar, identificar y corregir los riesgos de accidentes antes de que sucedan. Se confirmó con el contratista que el incremento súbito en la

gráfica del índice de accidentes reportables ("OSHA recordable incident rate"), en los informes mensuales del contratista reportado en el informe anterior no es representativo del desempeño y se debe más bien al método cumulativo desde principio del proyecto que utiliza el contratista para calcular la cifra. El contratista recalculó el índice basándose en los 12 meses previos y este refleja un valor de 2.7 a febrero de 2017, que se compara con el desempeño de 2.8 para la industria de la construcción pesada e ingeniería civil reportado por el Negociado de Estadísticas Laborales de los Estados Unidos.

Los accidentes registrados durante el semestre pasado se relacionan a golpes, tropiezos y pequeñas cortaduras.

5.1.6 Programa de Manejo de Residuos

El manejo de residuos sólidos, líquidos y peligrosos se realiza siguiendo las medidas incluidas en el PMA. Al igual que en la visita anterior, ERM observó los contenedores de 55 galones en ambos sectores del Proyecto, debidamente identificados por color para cada tipo de residuos, con bolsas plásticas y tapas adecuadas, ubicados en sitios estratégicos para el acceso de los trabajadores, y aquellos ubicados al aire libre contaban con una caseta para evitar el ingreso de agua de lluvia.

Las capacitaciones al personal sobre la adecuada clasificación de los residuos sólidos en los contenedores, orden y aseo en los frentes de trabajo y control de vectores, se realiza mensualmente a los trabajadores y durante las charlas "toolbox" (se registraron 1226 personas capacitadas para este periodo). En la inspección realizada ERM, se comprobó la presencia de sitios de almacenamiento temporal y reciclaje según el tipo de desecho; sin embargo se encontró que algunos contenedores no tenían el tipo de desecho según su rotulación. Se observaron condiciones adecuadas de orden y aseo, sobre todo en el área de descanso del sector Este. Ver en *Anexo H Lista de Capacitaciones*.

En cuanto a los residuos sólidos secos, existen en el Proyecto un total de veinticinco (25) cajas de 16 yardas (yd^3) cubicas o 12.2 metros cúbicos (m^3) de capacidad cada una, distribuidas en cada sector del Proyecto (14 Este y 11 Oeste) y se registra la información de la cantidad de desechos producidos (722.7 ton). Estas cajas son propiedad de la empresa AguAseo, la cual está contratada para la recolección y transporte de residuos sólidos secos hacia el Relleno Sanitario de Monte Esperanza de Colón.

Dentro del Proyecto se practica la reutilización de los materiales como método para reducir el volumen de residuos. Por ejemplo, los sacos que contienen las geomallas son reutilizados para construir barreras para control de erosión. También, la madera aprovechable es procesada para construir barreras para control de erosión, casetas de banderilleros, caseta para colocar los contenedores de basura, casetas para almacenar temporalmente los animales rescatados y pallet (tarima) para colocar los recipientes de desechos sobre ellos.

Se comprobó en la inspección realizada por ERM, la presencia de sanitarios portátiles a razón de un sanitario por cada 20 trabajadores en ambos sectores del Proyecto. Adicionalmente, en los informes mensuales del Contratista, se presenta la evidencia del inventario de sanitarios portátiles en ambos sectores del Proyecto y el cumplimiento con la limpieza y disposición final de los efluentes dos veces por semana por empresas debidamente aprobadas para tal procedimiento, incluyendo a Tecsan y Stap Panamá (ver *Anexo F*).

5.1.7 Programa de Manejo de Materiales Peligrosos

El programa de manejo de materiales peligrosos establece los lineamientos para el manejo seguro de los diferentes tipos de materiales que se utilizan durante la ejecución del Proyecto, incluyendo filtros, lubricantes, aditivos, anticongelantes, líquidos inflamables y combustibles, cilindros de gas comprimido y materiales secos como los paños absorbentes utilizados para recolección de derrames.

Durante la visita se verificó que los materiales contaminados con hidrocarburo son almacenados en los contenedores de color negro en el área de almacenamiento temporal (máximo 60 días), para su posterior recolección por la empresa autorizada Servicios Tecnológicos de Incineración (STI) (Ver *Anexo G*).

El área de almacenaje de desechos peligrosos líquidos está bajo techo, debidamente identificada y distante de cuerpos de agua.

ERM observó que se mantienen las medidas de seguridad y orden en el área de almacenamiento, los cilindros de gas comprimido son almacenados de manera correcta, segregados, señalizados y se utilizan cadenas de seguridad. Las baterías son recicladas en recipientes señalizados bajo techo (Ver evidencia en *Anexo A Registros Fotográficos*).

Igualmente se corroboró la existencia de equipo para el control de derrames de sustancias químicas y para control de fuego, tales como extintores y material absorbente (paños o arena) y el área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos contaba con su debida señalización, rotulación, tapas y bermas de contención.

5.1.8 Planes de Monitoreo

5.1.8.1 Monitoreo de la Calidad del Aire

El PMA establece que los monitoreos de emisiones vehiculares se realizan anualmente. De acuerdo a la información suministrada por la ACP, el Contratista por medio del laboratorio Corporación Quality Services (debidamente acreditado y con equipos de medición calibrados) realizó el monitoreo de emisiones de vehículos automotores. Los últimos monitoreos fueron realizados los días 28,29 y 30 de marzo de 2016.PASA está realizando las gestiones para realizar los siguientes monitoreos de emisiones en el mes de marzo de 2017.

Las mediciones de emisiones del 2016 fueron realizadas a más de 100 vehículos de combustión diésel entre estos (pick up, camiones volquetes, bus panel, camiones cisternas, telehander, grúas, concreteras, barcaza, ambulancia, otros.

Los datos fueron revisados por ERM, y se evidenció que del total de las mediciones realizadas a los vehículos de combustión diésel se encuentran dentro del límite permisible de acuerdo al Decreto Ejecutivo No. 38 de 2009, el cual admite hasta un máximo de 70 U.H. (%) para este tipo de vehículo. En las mediciones de vehículos de combustión de gasolina, el parámetro de dióxido de carbono (CO_2), se reportó que de los 9 vehículos inspeccionados, todos presentaron valores por debajo del mínimo permisible del Decreto Ejecutivo No.38 de 2009, para opacidad (OP) de lo permitido en la norma de 12.5 U.H(%). Ver informe completo en *Anexo D*.

El monitoreo de calidad de aire, correspondiente al período de seguimiento ambiental de septiembre de 2016 a marzo 2017, fue realizado para los parámetros de: material particulado (PM_{10}), del 14 de septiembre al 13 de octubre de 2016 por la Fundación Universidad de Panamá, Instituto Especializado de Análisis Laboratorio de Evaluaciones Ambientales "Juan A. Palacios D." El monitoreo se llevó a cabo durante 24 horas en cuatro puntos ubicados en el área de influencia del Proyecto como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 3 ***Resumen de Resultados Promedios del Monitoreo*** de Calidad de AirePM_{10} ***µg/m³***

Ubicación	14-9-2016	21-9-2016	27-9-2016	3-10-2016	12-10=2016	Promedio
Campamento Mindi	55.6	21.7	23.2	27.8	16.7	29.0
Urbanización Ciudad El Sol	22.2	14.6	29.0	12.5	23.6	20.4
Tanque Negro	16.7	9.7	17.4	18.1	11.8	14.7
Loma Borracho	23.2	12.5	22.0	27.8	24.5	22.0

De acuerdo a los resultados obtenidos en los monitores de PM_{10}, los sitios de monitoreo no sobrepasan los valores umbrales establecidos en la la Norma de calidad del aire ambiente 2610-ESM-109 de la ACP.(Ver *Anexo D, Informes de Monitoreo Ambiental*).

5.1.8.2 Monitoreo de las Emisiones de Ruido

El PMA indica que el monitoreo de ruido ambiental debe realizarse con frecuencia semestral. Para este período, el Contratista realizó el monitoreo de ruido ambiental del 7 al 9 de septiembre y del 21 al 23 de diciembre de 2016.

Los monitoreos fueron realizados en cuatro puntos durante el mes de septiembre(únicamente se presentaron resultados de tres puntos en el informe de monitoreo de ruido), y tres (3) puntos en el mes de diciembre, según lo establecidos en el Plan de Monitoreo del Proyecto.

Los puntos de monitoreo de ruido ambiental fueron:

- Punto #1: Cerca de la sub-estación de policía de la comunidad José Dominador Bazán (Davis).
- Punto #2: En frente de la residencia más cercana en dirección al Proyecto (Ciudad del Sol).
- Punto #3: Dentro del área del Campamento, a un costado del límite del campamento hacia el proyecto (Mindi Camp).
- Punto #4. Sherman: A orilla de la carretera hacia Sherman, aproximadamente a 500 metros del entronque oeste del Proyecto.

Cuadro 4 ***Resumen de Monitoreo de Ruido***

Punto	Fecha	Horario	Resultado (dBA)	Valor de referencia*
1	7/9/2016	Diurno	66.8	60
	21/12/2016	Diurno	74.5	60
	8/9/2016	Nocturno	61.6	50
	22/12/2016	Nocturno	62.9	50
2	7/9/2016	Diurno	68.9	60
	21/12/2016	Diurno	68.9	60
	9/9/2016	Nocturno	74.5*	50
	22/12/2016	Nocturno	73	50
3	8/9/2016	Diurno	66.6	60
	21/12/2016	Diurno	57.3	60
	9/9/2016	Nocturno	78.6	50
	22/12/2016	Nocturno	72.3	50

*D.E. 1/2004

Durante los meses de septiembre y diciembre de 2016, cuando el monitoreo diurno se llevó acabo en el punto del Davis y Ciudad del Sol, se registraron niveles altos de ruido en horario diurnos debido al paso de camiones, niños jugando, paso de autobuses. Aunado a estos factores, también se percibió canto de aves y fuertes vientos en el área. Durante las mediciones nocturnas, se percibieron los ruidos de insectos y anfibios cercanos, paso ocasional de vehículos en la vía Bolívar.

En el Campamento de Mindi el monitoreo diurno dio resultado por debajo de los límites máximos permisibles (LMP) de la norma nacional en el mes de diciembre en horario diurno, pero alto en horario nocturno, cabe aclarar que las fuentes de ruido son por actividades regulares en esta Comunidad y no provinieron de las actividades asociadas al Proyecto Puente Atlántico. Para las mediciones del mes de septiembre, ambas mediciones resultaron por encima de la norma debido a los trabajos realizados en la Pila 1,2, y 3, canto de aves, fuertes vientos y el paso de volquetes con materiales; así como a los trabajos de las grúas con carga (Ver *Anexo D, Informes de Monitoreo Ambiental*).

Las mediciones en la carretera hacia Sherman no se reportaron para este periodo en el informe de Monitoreo.

Con relación a control de exposición a ruido ocupacional, el contratista indica en sus informes mensuales que *"Mediante las inspecciones de H&S"* se verifican los niveles de ruido ocupacional y el uso de EPP con protección auditiva. Los monitoreos de ruido ocupacional son realizados por el

departamento de H&S con una frecuencia anual, realizándose el último monitoreo en marzo de 2016.

Para este periodo no se reportó mediciones de ruido ocupacional. Los reportes son de frecuencia anual, en el próximo periodo se reportarán las mediciones programadas para el mes de marzo.

5.1.8.3 Monitoreo de Vibraciones

Según los reportes de Monitoreo Ambiental de Vibraciones de PASA, el último monitoreo de vibraciones fue hecho el 16 de junio de 2016 y reportado en julio de 2016. Para este periodo no se reportó monitoreo.

5.1.8.4 Monitoreo de las Aguas Superficiales

Este Plan tiene como objetivo verificar la eficiencia y eficacia de la implementación de las medidas preventivas y correctivas del Programa de Protección de la Calidad de las Aguas Superficiales.

El PMA establece que monitoreos de calidad de agua superficiales deberán realizarse, al menos, bimestralmente durante la fase de construcción. Para este período se realizaron dos (2) monitoreos de calidad de agua superficial; los días 14 de julio y 27 de septiembre de 2016 correspondiente al muestreo de agua de mar a tres profundidades en la entrada del Canal, frente a la pila 23 y área central del Océano Atlántico entre las riberas Este yOeste, donde se construye el puente sobre el canal. Las muestras fueron colectadas a tres profundidades: superficie (a 10 centímetros de la superficie), media (a 7 metros de la superficie), y fondo (a 13 metros arriba del fondo). Tanto las colectas de las muestras, como los análisis, fueron realizados por la empresa Quality Corporation Quality Services, Inc, y los resultados fueron comparados de acuerdo al "Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para aguas naturales, clase 3M."

Para cada una de las muestras en ambos monitoreos, se determinaron los siguientes parámetros: Temperatura (T), Potencial de Hidrógeno (pH), Conductividad Eléctrica (C.E.), Oxígeno Disuelto (O.D.), Sólidos Suspendidos Totales (S.S.T.), Turbiedad (NTU), Nitratos (NO3), Fósforo

Total (P), Cobre (Cu), Cromo Total (Total Cr), Cadmio (Cd), Arsénico (As), Zinc (Zn), Calcio (Ca), Coliformes Totales (C.T.) y Coliformes Fecales (C.F).

Según los resultados de los informes correspondientes a los meses de julio-septiembre, y 16 de diciembre de 2016 y 7 de febrero 2017 para ambos monitoreos (Agua superficial y agua de mar), los parámetros medidos y analizados cumplen con los límites establecidos en la Clasificación Clase 3-C, del Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales. Solo el parámetro Cobre (Cu) se encuentra fuera del cumplimiento según el reporte de septiembre para aguas de mar en la entrada del canal. En el monitoreo de febrero, los niveles de nitrato, zinc y cobre resultaron por encima la norma de referencia. Para aguas superficiales, se encontró concentraciones de selenio por encima de los límites establecidos en aguas arriba de la quebrada oeste. En el punto aguas abajo de la quebrada Este, la concentración de aluminio supera los límites establecidos en la norma de referencia, situación que se repite desde inicio del proyecto. En la temporada seca no fue posible hacer los monitoreos de la quebrada Este (Ver *Anexo D Informes de Monitoreo Ambiental*).

Para este periodo, se realizó monitoreo de aguas residuales para la determinación de los parámetros físicos, microbiológicos y metales sobre las muestras de aguas residuales de las Plantas de Cemento en el Sector Este y Oeste, recolectadas según la norma DGNTI-COPANIT-35-2000. Se realizó un monitoreo de verificación del periodo anterior el día 18 de julio de 2016, 2 de septiembre de 2016, 22 de diciembre de 2016 y 26 de enero de 2017. Según el informe, la concentración promedio de la turbiedad, los sólidos suspendidos totales (SST), DQO y calcio de la PTAR de la Planta de Concreto del lado Este superan el límite máximo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-35-2000.

Se establecieron medidas correctivas para los parámetros que no cumplen la norma, tales como el establecimiento de medidores de pH digitales en el Lado Este en la salida de la planta; incrementar la frecuencia de limpieza de sedimentos de la planta y realizar las evaluaciones de los resultados del subcontratista.

5.2 REVISIÓN DE REQUERIMIENTOS DE LA RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012 ANAM

En cuanto a los compromisos incluidos en la resolución de aprobación del EsIA, ERM verificó que se cumple con las medidas establecidas de acuerdo a los siguientes requisitos:

- Colocar dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato según la resolución.
- Efectuar el pago por concepto de indemnización ecológica, por lo que contará con (30) días hábiles, una vez el Administrador Regional dé a conocer el monto a cancelar.
- Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
- Presentar a la Dirección de Áreas Protegidas y Vidas Silvestres, previo inicio de ejecución del Proyecto, para su revisión, el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre, e incluir los resultados de su implementación en el correspondiente informe de seguimiento.
- Coordinar con la Administración Regional de MiAmbiente la implementación de los Planes de Reforestación y Arborización contemplados en el Estudio, responsabilizándose en darle mantenimiento a la plantación durante un período no menor a cinco (5) años.
- Coordinar con las instituciones correspondientes la reubicación de infraestructuras y/o la interrupción temporal de los servicios públicos y/o privados, al igual que la implementación del Plan de Prevención de Riesgos.
- Llevar los registros de todos los residuos generados durante la fase constructiva del Proyecto, en cuanto a tipo, cantidad, composición y forma de manejo, e incluir los resultados correspondientes en los informes de seguimiento.
- Contar con la anuencia de MiAmbiente previo a la ocupación de cualquier sitio que no esté contemplado en el Estudio de Impacto Ambiental considerado para disposición temporal de residuos generados durante la construcción del Proyecto.
- Presentar ante la correspondiente Administración Regional de MiAmbiente, cada seis (6) meses mientras dure la fase de construcción, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el EsIA, en respuestas a las Ampliaciones y esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del Promotor del Proyecto.
- Presentar ante MiAmbiente cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA

aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011.

- Previo inicio de las obras en cada zona específica de trabajo, se cancele el monto resultante en la Administración Regional correspondiente de la MiAmbiente, por concepto de Indemnización Ecológica según lo establecido en la Resolución AG-0235-2003.

En las matrices presentadas en la *Sección 7* para cada componente, se detalla el nivel de implementación o cumplimiento de los diferentes requisitos aplicables según la resolución de aprobación del EsIA Categoría III.

5.2.1 Informe Semestral

ERM lleva a cabo las verificaciones semestrales de las medidas de mitigación y programas de monitoreo. El presente informe semestral corresponde al octavo informe que deberá ser entregado por la ACP a MiAmbiente y que corresponde al período del 21 de septiembre de 2016 al 20 de marzo de 2017.

5.2.2 Modificaciones al Estudio de Impacto Ambiental categoría III

En la Resolución, MiAmbiente requiere que la ACP le notifique en caso de cualquier cambio que no esté incluido en el EsIA Categoría III.

De acuerdo a la información suministrada por la ACP, en este período no se han presentado modificaciones.

5.2.3 Indemnización Ecológica

Los requerimientos de indemnización ecológica se establecen en la Resolución DIEORA IA-632-2007 y se incluyen en el PMA.

El pago de la indemnización ecológica fue realizado a la Dirección de Administración y Finanzas el día 28 de enero de 2013.

5.2.4 Plan de Reforestación

Los requerimientos de reforestación que establece el PMA, indica que como medida compensatoria la ACP deberá reforestar 17.07 hectáreas y darles mantenimiento por 5 años. Sin embargo, el área total del Proyecto fue

incrementada en 40.8 hectáreas mediante la nota DIEORA-DEIA-CN-0452-1511-12 que aprueba la adición de área a lo largo del alineamiento.

Posteriormente al iniciar el contratista los trabajos, se identificaron 7.12 hectáreas que se requerirían adicionalmente, las cuales fueron solicitadas y aprobadas mediante la nota DIEORA-DEIA-UAS-0166-2905-2013. La nueva superficie a reforestar es de 64.99 hectáreas.

De acuerdo a la información suministrada por ACP, en relación a la medida de compensación ecológica, se ha estado avanzando desde Noviembre-Diciembre en el proyecto de Reforestación en la Villa de Los Santos. Los Términos de Referencia están listos y revisados por MiAmbiente.

Actualmente se encuentra en revisión en la Oficina de Contratos y posteriormente en Asesoría Legal, para luego salir a licitación.

Trabajos en Campo:

- MiAmbiente identificó un listado de las personas que quieren participar en el programa.
- ACP realizó la medición de cada parcela con un sistema de posicionamiento global (GPS por sus siglas en inglés) para tener la información en un sistema de información geográfica (SIG).
- Las 65 hectáreas ya están medidas y van a trabajar aproximadamente 85 personas.

Metodología:

- La empresa seleccionada coordinará con el Consejo de Cuencas del Río La Villa, ACP y MIDA.
- La empresa contará con personal fijo en el área.
- ROC de ACP supervisará junto con personal de MiAmbiente.
- Identificando los viveros en las comunidades, que el recurso permee en las comunidades (personas y sitios identificados).
- Plantas y variedades ya han sido identificadas.

Actualmente, se encuentran elaborando el Plan de Reforestación.

Utilizarán un sistema agroforestal, el cual ha sido utilizado con éxito por la ACP. Árboles de Café, árboles maderables, árboles frutales, han sido consensuados con la comunidad y sus recomendaciones han sido escuchadas.

El próximo seguimiento requiere visita de campo a los sitios de reforestación, aproximadamente en Julio de 2017.

6 CONCLUSIONES

El presente informe fue preparado por ERM con el propósito de evaluar el grado de cumplimiento en la implementación y eficacia de las medidas de mitigación ambiental y social del Proyecto de Construcción del Puente Sobre el Canal en el Sector Atlántico (el Proyecto).

Los requerimientos ambientales y sociales del Proyecto se encuentran plasmados en los siguientes documentos:

- Planes de Manejo Ambiental (PMA), que forman parte de los Estudios de Impacto Ambiental;
- Nota DIEORA-DEIA-CN-0452-1511-12 que aprueba la adición de área a lo largo del alineamiento;
- Nota DIEORA-DEIA-CN-0452-1511-12 que aprueba la inclusión de 7.12 hectáreas adicionales y
- Resolución DIEORA IA-004-2012 promulgada por la Autoridad Nacional del Ambiente y que autoriza la ejecución del Proyecto.

ERM evaluó los requerimientos específicos para cada uno de los planes y programas para la fase de construcción que, hasta la fecha, se han implementado en la etapa de construcción del Proyecto. Esta evaluación se llevó a cabo verificando la implementación de las medidas de mitigación y planes de monitoreo mediante visitas de campo, revisión documental de los reportes mensuales del Contratista y entrevistas con personal clave de la ACP, PASA y se realizaron entrevistas con el personal clave de la ACP, PASA, además de entrevistas a actores y autoridades locales.

Para los aspectos socioculturales, se realizaron entrevistas con parte del equipo de PASA: La Lic. Marlene Asprilla, responsable de Relaciones Comunitarias, la Lic. Vanessa Pino, Gerente de RRHH, la Lic. Carolyn del departamento de Compras, así como al Paramédico Gabriel de la Hoz y a los trabajadores Dionisio Ventura, trabajador de la Planta de Concreto, residente en San Juan (sector este) y el trabajador José Alberto Rivera, ayudante general del departamento de Ambiente, quien reside en Escobal (sector oeste). Adicionalmente, se entrevistó al funcionario de la ATTT, José Gómez, a la Sra. Sabina Mendoza, residente del área y al Sr. Luis Villalobos, administrador del PH Albader.

Como resultado de las actividades mencionadas anteriormente, ERM ha corroborado que, en general, las medidas de mitigación implementadas han sido efectivas para todos los planes de manejo.

ERM mediante la revisión de los informes mensuales y documentación elaborada por el Contratista, confirma que para este período de seguimiento ambiental PASA ejecutó los monitoreos de calidad de aire ambiental, ruido ambiental, y calidad de agua de acuerdo a lo establecido en el PMA para este período de auditoría.

Para este periodo se avanzó en la medición de las 65 hectáreas y la coordinación del personal interesado en participar en la reforestación, que se realizará en coordinación con el Consejo de Cuencas del Río La Villa, ACP y MIDA. La ACP está en proceso de elaboración del Plan de Reforestación, el cual utilizará el sistema agroforestal que ha sido utilizado con éxito por parte de la ACP, en otras áreas de las Cuenca. Este sistema consiste en la reforestación con café, árboles maderables, árboles frutales, los cuales han sido consensuados según las recomendaciones de la comunidad.

Una vez más, durante esta octava visita, ERM confirmó que PASA mantiene lazos cercanos con actores clave en el área de influencia socioeconómica del Proyecto. Se han implementado mejoras en su plan de participación ciudadana haciéndolo más cercano y fomentando espacios de dialogo y reuniones. Se ha colocado la oficina de relaciones comunitarias en la entrada del proyecto en el sector Este, siendo más accesible para las comunidades. Se evidencia una planificación de actividades del área de Relaciones Comunitarias enfocada a un mayor acercamiento a sus grupos de interés clave, recopilación de retroalimentación de la población a través de nuevas encuestas de opinión y mayor énfasis en las visitas a las comunidades.

Como resultado de las actividades mencionadas anteriormente, ERM ha corroborado que las medidas de mitigación han sido implementadas en las áreas hasta el momento intervenidas. Finalmente, ERM ha identificado las siguientes oportunidades de mejora:

- Medir, en forma semestral, el nivel de satisfacción comunitaria con el proyecto y las acciones de divulgación y relacionamiento comunitario que se desarrollan en su entorno social.

- Se recomienda evidenciar más claramente el uso de proveedores locales, así como servicios diversos, tales como alimentación, hospedaje y otros, además de pagos institucionales por concepto de

impuestos, servicios de disposición de desechos y otros realizados por PASA en Colón.

- En general, el manejo de desechos es adecuado; sin embargo, se sugiere fortalecer el programa de educación ambiental y sanitaria, orientado hacia la adecuada disposición de desechos comunes.

- Establecer letreros a la vista en diferentes sitios del proyecto con teléfonos de emergencia y establecer señalización de ruta de ambulancias en caso de emergencias.

- Desarrollar un programa de limpieza y orden ("housekeeping") con participación activa de los trabajadores por medio de una charla "toolbox" seguida de un ejercicio de grupo para la remoción o protección de materiales o residuos que puedan causar tropiezos, recogido de desechos y ordenamiento de las áreas de trabajo.

Estas oportunidades de mejora fueron presentadas al Contratista y ACP quienes inmediatamente han comenzado a implementarlas para reforzar sus sistemas de gestión ambiental, seguridad e higiene y socio-económica del Proyecto.

7 TABLAS DE CUMPLIMIENTO

Tabla 1 Programa de Control de Calidad del Aire y Ruido

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 008 – Marzo 2017, Medidas implementadas desde 21 de septiembre de 2016 hasta 20 de marzo de 2017	**FASE:** ■ **CONSTRUCCIÓN** □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
Programa de Control de la Calidad del Aire y Ruido						
I. Medidas para el control de la Calidad del aire						
1. Todos los motores serán mantenidos adecuadamente para maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar la emisión de contaminantes.	Diario	Construcción	X			El contratista cuenta con una programación mensual de mantenimientos preventivos de la flota vehicular que es utilizado en la construcción del proyecto. ERM revisó los informes mensuales que cuentan con la adecuada evidencia de los registros de mantenimiento preventivo realizado para este periodo.
2. Se establecerá un cronograma para la operación de motores a fin de minimizar en lo posible, el tiempo de operación de las fuentes de emisión	Diario	Inicio de la Construcción	X			PASA provee las capacitaciones a los conductores de camiones y operadores de equipo pesado a fin de concientizar sobre el uso adecuado de los equipos y apagarlos cuando no estén en operación.
3. En época seca, se mantendrán húmedas las áreas de trabajo para minimizar la dispersión de polvo.	Diario	Construcción	X			Para este período se utilizaron cuatro camiones cisterna con capacidad de 4,000 galones cada uno y fueron utilizados un total de 5,175,000 galones de agua, para el control de polvo en el proyecto; siendo esta cantidad menor que el período pasado .
4. Se establecerán lugares adecuados para el almacenaje, mezcla y carga de los materiales de construcción, de modo que se evite la dispersión de polvo debido a dichas operación. Igualmente, se deberá controlar la altura de carga y descarga de materiales de modo que se minimice la dispersión de polvo al ambiente.	Revisión Única	Construcción	X			En ambos sectores del proyecto se cuentan con áreas de almacenamiento de materiales. Se han establecido sitios bajo techo para el almacenamiento de materiales de construcción (piedra, arena, etc.) los cuales son utilizados inmediatamente para relleno en el área del proyecto. Se aplican medidas para evitar dispersión de polvo al ambiente como colocar lonas a los camiones y se aplica la medida de dispersión con agua a los agregados principalmente los de la planta de concreto para que no queden expuestos a las condiciones del viento.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
5. Los equipos de mezcla de materiales deberán estar herméticamente sellados.	Diario	Construcción	X			Los equipos de mezcla de materiales están sellados para evitar la propagación de material particulado al ambiente.
6. Los camiones que transporten materiales o desechos que puedan emitir polvo serán adecuadamente cubiertos con lonas.	Diario	Construcción	X			El contratista realiza inspecciones diarias a los equipos y en sus registros se verifica que los camiones durante el transporte del material utilicen sus lonas para evitar la dispersión de polvo.
7. Se cubrirán y confinarán los materiales almacenados para evitar el arrastre del mismo por la acción del viento y la lluvia.	Semanal	Construcción	X			Los materiales como la arena y grava son confinados y cubiertos con lona, mientras que el material de excavación es compactado en el sitio destinado para tal fin. Los materiales son almacenados en el área de los agregados, bajo techo y con paredes para evitar el arrastre por lluvia o viento. Los agregados almacenados a la intemperie son rociados en época seca para evitar ser arrastrado por el viento.
8. Se regulará la velocidad máxima dentro del área del proyecto (15 km/h).	Diario	Construcción		X		ERM observó que en ambos sectores del Proyecto, es importante reforzar la señalización con letreros informativos y el cumplimiento de esta medida es supervisado por personal del Departamento de Salud y Seguridad y reportado en los informes mensuales.
9. Los sitios de mezcla de asfalto sean establecidos por lo menos a 500 metros, en dirección contraria a la del viento, de las residencias u otros receptores sensibles.	Revisión Única	Inicio de la Construcción			X	En este período reportado, no se realiza esta actividad.
10. No se incinerarán desperdicios en el sitio.	Diario	Construcción	X			En el Programa de Manejo de Desechos en el punto 4.1 está establecido la prohibición de incinerar desperdicios en sus áreas de trabajo.
11. Implementar barreras vegetales si se llegase a presentar un desmejoramiento de la calidad del aire en los lugares poblados más cercanos al Puente; esto podrá determinarse mediante el monitoreo de la calidad del aire (ver programa de Monitoreo).	Revisión Única	Operación			X	Esta medida debe implementarse en la fase de operación.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
12. Mantener el puente y sus accesos se mantengan en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita	Diario	Operación			X	Esta medida debe implementarse en la fase de operación.
13. Verificar que se apliquen medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como monitoreos periódicos de la calidad del aire.	Otra	Construcción y 3 primeros años de Operación	X			Según el monitoreo ambiental reportado en el periodo anterior, sobre material particulado (PM_{10}), fue realizado del 14 de septiembre al 13de octubre de 2016, se aplicó los estándares de Calidad de Aire Ambiente de la ACP 2610-ESM-109.Los resultados arrojaron cumplimiento de los niveles establecidos por la normativa en todos los puntos monitoreados. Para este periodo no se realizó mediciones de NO_2 y SO_2, sin embargo, en el reporte del 10 de marzo al 8 de abril de 2016, se reportó cumplimiento con la norma de calidad de aire de la ACP.
14. Medición de las condiciones de emisiones vehiculares	Según Programa de Monitoreo	Monitoreo anual en construcción	X			Los monitoreos de emisiones vehiculares tienen una frecuencia anual. Estos monitorios fueron realizados los días 28,29 y 30 de marzo de 2016. Los datos fueron revisados por ERM, y se constató que en general la flota vehicular cumple con los límites máximos permitidos según el Decreto Ejecutivo No.38 de 2009. Con excepción de la flota con combustible a gasolina que cuyos valores se encontraban por debajo de los límites permisible de opacidad por U.H. (%) del parámetro CO_2.
15. Monitoreo a la calidad del aire en el área del proyecto.	Según Programa de Monitoreo	Trimestral durante la construcción	X			El monitoreo de la calidad de aire debe ser realizado en forma trimestral durante la fase de construcción, al momento de elaboración del informe se contaba con los resultados del análisis de calidad de aire para PM_{10}, el cual arrojó valores que cumplen con los niveles establecidos por los estándares de Calidad de Aire Ambiente de la ACP 2610-ESM-109.
II. Medidas para el control de olores molestos						

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
1. Establecer un programa de mantenimiento preventivo de la flota vehicular debidamente documentado, y exigir a subcontratistas lo mismo.	Revisión Única	Inicio de la Construcción	X			Se incluye en los informes mensuales evidencia del mantenimiento provisto al equipo y maquinaria utilizado en sus respectivas áreas de proyecto. Ver Anexo N
2. Todos los motores, sean mantenidos adecuadamente para maximizar la eficiencia de la combustión y minimizar la emisión de gases contaminantes que puedan generar olores molestos.	Mensual	Construcción	X			Se incluye en los informes mensuales evidencia del mantenimiento provisto al equipo y maquinaria utilizado en sus respectivas áreas de proyecto.
3. Dotar al personal, mientras dure la fase de construcción, de servicios de sanitarios portátiles, suministrar un inodoro portátil por cada 15 trabajadores o menos	Revisión Única	Construcción y cuando así lo requiera	X			PASA reporta en sus informes mensuales un adecuado registro de la cantidad de sanitarios de acuerdo a la planilla de trabajadores.
4. Brindar a los inodoros portátiles un servicio que incluya, pero no se limita a la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico. El servicio se realizará un mínimo de dos veces por semana, dependiendo de las condiciones. Los inodoros se removerán al final del proyecto. Se deberá contratar una empresa formalmente establecida y autorizada para brindar dicho servicio, y llevar registros de las actividades de limpieza que realice.	Semanal	Construcción	X			La limpieza de los baños portátiles y los tanques sépticos de las oficinas es realizada bisemanalmente, por empresas debidamente autorizadas. La evidencia mensual de estas limpiezas está formalmente presentada en los informes del Contratista.
5. Contar con un sistema adecuado para la disposición de los desechos y basura orgánica.	Revisión Única	Construcción y cuando así lo requiera	X			Durante la inspección se corroboró que se encuentran sitios en ambos sectores del proyecto (Este/Oeste), señalizados y bajo techo con recipientes de 55 galones, debidamente rotulados y con tapa para depositar y clasificar los desechos y basura orgánica.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
6. No se incinerarán desperdicios en el sitio.	Diario	Construcción	X			No se incineran desperdicios en el proyecto de acuerdo al Programa de Manejo de Desechos.
7. Aplicar las medidas contempladas en el Plan de Prevención de Riesgos, específicamente aquellas Reglas de Orden de Limpieza.	Diario	Construcción	X			Se realizan inspecciones periódicas a los sitios del proyecto y se incluye el tema de orden y limpieza en las charlas "toolbox".
8. Mantener el puente, sus viaductos y vías de acceso se mantengan en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita.	Diario	Operación			X	Esta medida aplica para la fase de operación.
9. Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones visuales y monitores periódicos de calidad de aire.	Otra	3 primeros años de la Operación			X	Esta medida aplica para la fase de operación.
III. Medidas para el control del ruido						
1. Mantener todo el equipo rodante y las maquinarias utilizadas se encuentren en buenas condiciones. Exigir constancia o registro de mantenimiento a los proveedores de equipos y subcontratistas de la obra.	Mensual	Construcción	X			El Contratista lleva un registro mensual de los mantenimientos provistos al equipo y maquinaria utilizados en sus respectivas áreas de proyecto. Los registros de los mantenimientos del equipo pesado de los subcontratistas son debidamente documentados por PASA.
2. Limitar el tiempo de exposición del personal que se vea afectado por actividades considerablemente ruidosas.	Diario	Construcción	X			Todo el personal en las áreas de trabajo que involucran actividades ruidosas cuenta con su protección para la atenuación de ruido, igualmente se les limita el tiempo de exposición.
3. Siempre que se pueda, los trabajos de construcción sean realizados en horarios diurnos.	Diario	Construcción	X			Durante este período la mayor parte de las actividades fueron realizadas en horario diurno. Durante el horario nocturno se realizaron actividades en las plantas de concreto, en el Taller de Refuerzo, Taller de Mecánica, y algunas pilas.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
4. Evitar el uso de bocinas, silbatos, sirenas y/o cualquier forma de comunicación ruidosa.	Diario	Construcción	X			Durante las charlas "toolbox" e inducciones ambientales y de seguridad, los operadores de vehículos son instruidos en evitar el uso innecesario de bocinas, alarmas, sirenas, y apagar el equipo cuando no esté en operación.
5. Los equipos estacionarios, productores de ruido, sean ubicados lejos de receptores sensibles.	Diario	Construcción	X			Estos equipos son ubicados en áreas donde su ruido no afecte a las comunidades cercanas y colaboradores del proyecto.
6. Cumplir con todas las normas, regulaciones y ordenanzas gubernamentales en referencia a control de niveles de ruido incluyendo el Decreto Ejecutivo No. 306 del 2002 y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.	Diario	Construcción	X			Para este período, el Contratista realizó el monitoreo de ruido ambiental 7 al 9 de septiembre, y del 21 al 23 de diciembre de 2016.El monitoreo fue realizado en tres puntos establecidos de los cuales los valores resultaron por encima de los límites establecidos en la norma. Se reportó ruido externo a las actividades del proyecto durante las mediciones, por lo que se consideró que el proyecto no genera ruido significativo que puedan afectar a las comunidades cercanas. Mediante las inspecciones de H&S se verifican los niveles de ruido ocupacional y el uso de EPP con protección auditiva. Monitoreas de ruido ocupacional son realizados por el departamento de H&S.
7. Proveer a los trabajadores de equipo personal de protección auditiva.	Diario	Construcción	X			Los reportes mensuales del contratista indican que no se realizaron mediciones de ruido ocupacional y vibraciones durante el periodo de Sept 2016 a Feb 2017. Los reportes mensuales para este periodo indican que se cumple con el Reglamento Técnico-COPANIT 44-2000 por medio del uso obligatorio de protección auditiva por el personal en las áreas designadas. Se mantienen medidas de suministro de EPP adecuados cuando sean requeridos.
8. Si los niveles de ruido superasen una exposición de 85 dBA, para un período de 8 horas (considerando el equipo de protección personal), se limite la exposición del personal mediante la disminución de la jornada de trabajo.	Diario	Construcción	X			Los reportes mensuales del contratista indican que no se realizaron mediciones de ruido ocupacional y vibraciones durante el periodo de Sept 2016 a Feb 2017. Los reportes mensuales para este periodo indican que se cumple con el Reglamento Técnico-COPANIT 44-2000 por medio del uso obligatorio de protección auditiva por el personal en las áreas designadas. Se mantienen medidas de suministro de EPP

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
						adecuados cuando sean requeridos.
9. Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como monitoreos periódicos de los niveles de ruido.	Otra	Construcción y 3 primeros años de Operación	X			El contratista indica en sus informes mensuales que "Mediante las inspecciones de H&S se verifican los niveles de ruido ocupacional y el uso de EPP con protección auditiva. Monitoreos de ruido ocupacional son realizados por el departamento de H&S."
10. Mantener el puente, sus viaductos y vías de acceso en buenas condiciones de modo que el tráfico vehicular fluya en forma regular y expedita.	Diario	Operación			X	Esta medida debe implementarse en la fase de operación.
11. Implementar el Plan de Arborización que actuará como una barrera acústica atenuando los niveles de ruido hacia los receptores.	Revisión Única	Operación			X	Esta medida debe implementarse en la fase de operación.
12. Monitoreo de ruido en cuatro áreas de trabajo (4 sitios /semestrales).	Monitoreo semestral durante const.	Construcción	X			Para este período, el Contratista realizó el monitoreo de ruido ambiental 7 al 9 de septiembre, y del 21 al 23 de diciembre de 2016. El monitoreo fue realizado en tres puntos establecidos de los cuales los valores resultaron por encima de los límites establecidos en la norma. Se reportó ruido externo a las actividades del proyecto durante las mediciones, por lo que se consideró que el proyecto no genera ruido significativo que puedan afectar a las comunidades cercanas. Mediante las inspecciones de Salud y Seguridad, el contratista verifica los niveles de ruido ocupacional y el uso de EPP con protección auditiva.
13. Monitoreo de ruido en receptores más próximos (levantamiento de línea base post-construcción), (4 sitios en receptores/1 medición).	Según Programa de Monitoreo	Operación			X	Esta medida debe implementarse en la fase de operación.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
14. Dosimetrías semestrales al personal que pueda estar sometido a niveles elevados de ruido (6 personas)	Según Programa de Monitoreo	Construcción	X			En el mes de marzo de 2016 el Contratista realizó las mediciones de dosimetrías al personal expuesto a niveles elevados de ruido. No se reportó mediciones para este periodo.

Tabla 2 Programa de Control de los Suelos

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 008 – Marzo 2017, Medidas implementadas desde 21 de septiembre de 2016 hasta 20 de marzo de 2017	**FASE:** ■ **CONSTRUCCIÓN** □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
PROGRAMA DE CONTROL DE LOS SUELOS						
I. Medidas para el control de erosión y la sedimentación						
1. Realizar, en la medida de lo posible, que se realicen las operaciones de mayor movimiento de tierras durante los períodos de menos lluvia (para evitar escorrentías) priorizando el inicio de estas operaciones en los sectores de mayor pendiente como son el sector Oeste en las cercanías al conjunto de cerros denominados Loma Borracho.	Diario	Construcción	X			El contratista en sus reportes mensuales reportó que durante este período se realizaron trabajos de movimiento de Tierra, solo en áreas necesarias y durante eventos de no lluvia. Durante este periodo se realizaron trabajos en el área del Canal de Desviación Este y en obras de carretera desde la A41 hasta el punto de intersección B, en el lado Oeste. Se realiza extracción de material en Loma Borracho. Se realiza estas actividades para minimizar la perturbación debida a la erosión o sedimentación.
2. Estabilizar o proteger las superficies de los suelos con grama o material estabilizador y sean sembradas las áreas sujetas a la erosión tan pronto sea posible (Plan de Arborización y Engramado)	Otra	Construcción	X			Para este periodo se realizaron trabajo de estabilización en el lado oeste con cobertura de gramíneas.
3. Pavimentar todas las cunetas y contra cuentas	Quincenal	Construcción	X			Drenajes temporales fueron pavimentados durante periodos anteriores. Se realiza limpieza de estos drenajes durante este periodo.
4. Colocar trampas de sedimentos dentro de los sitios de movimiento de tierra más cercanos a la red de drenaje y a la entrada Atlántico del Canal.	Quincenal	Cuando las condiciones de área o de trabajo lo ameriten	X			Se colocaron trampas de sedimentos en áreas bajas durante el movimiento de tierra en los trabajos de carretera hacia el punto de intersección B. .
II. Medidas para compactación de suelos						

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
1. Restringir la operación de maquinaria y equipo de movimiento de tierras al mínimo, concentrando su tránsito dentro de la huella del puente.	Diario	Construcción	X			Las operaciones del equipo pesado y vehículos son realizadas por los caminos establecidos dentro del área del proyecto.
2. Realizar la mayor cantidad de operaciones de movimiento de tierra durante la estación seca, ya que al entrar la estación lluviosa la compactación de los suelos es mucho mayor.	Diario	Construcción	X			De acuerdo a la revisión de los informes mensuales presentados por el Contratita, los trabajos de movimiento de tierra son suspendidos durante las lluvias, especialmente en donde existen pendientes pronunciados.
3. Separar la capa superior del suelo y que sea almacenada para su posterior reposicionamiento en la superficie, luego de finalizar las labores de construcción de cada sección.	Diario	Construcción			X	Según los reportes de PASA, no se realizó remoción de capa superficial para este periodo.
4. Asegurar que la circulación de los vehículos se concentre estrictamente sobre el alineamiento de los caminos de acceso.	Mensual	Operación			X	Esta medida aplica para la fase de operación.
5. Velar que se restringa al mínimo el número de vehículos que transite por el área del proyecto	Mensual	Operación			X	Esta medida aplica para la fase de operación.
III. Medidas para el control de la contaminación de suelos						
1. Establecer un programa de control permanente de la utilización y el mantenimiento del equipo rodante y maquinarias que se utilicen en la construcción del proyecto, incluyendo la instalación de "bums" en los vehículos. El programa de mantenimiento del equipo debe garantizar la operación del equipo de manera eficiente y sin ningún tipo de fugas.	Mensual	Construcción	X			El mantenimiento de la maquinaria es llevado a cabo por el Contratista o bien las empresas que proveen la maquinaria. Los informes mensuales de seguimiento presentados por PASA contienen los registros de mantenimiento preventivo.
2. Combustibles y lubricantes sean dispuestos en contenedores adecuados. Adicionalmente, los engrases abastecimiento y transferencia de combustibles y lubricantes en campo serán realizados por el personal capacitado para	Diario	Construcción	X			En la inspección realizada por ERM en el área de talleres en el sector Este del proyecto, se verificó que el Contratista cuenta con contenedores adecuados para la disposición de combustibles y lubricantes. En los reportes mensuales, el contratista menciona que realiza

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
cumplir con las normativas de calidad ambiental para suelos y aguas. Recolectar y reciclar los lubricantes y grasas durante y después de las acciones de mantenimiento del equipo rodante.						inspecciones periódicas de las actividades de transferencia de combustible y las bermas de contención del tanque de combustible. Los aceites y lubricantes son almacenados en el taller de mecánica sobre contenciones secundarias.
3. Instalar sistemas de manejo y disposición de aceites y grasas. Para ello, se deberá contar con áreas específicas de cambio de aceite y lubricantes, las cuales tendrán pisos impermeables cubiertos de concreto y disponer de recipientes herméticos para la disposición o reciclaje de estos aceites y lubricantes.	Revisión Única	Construcción	X			El Contratista en sus informes mensuales, sobre la existencia de trampas de grasa en el sitio de despacho de combustible, el taller de mecánica cuenta con piso de concreto y contenciones secundarias. El proyecto cuenta con un área de almacenamiento de los aceites y lubricantes usados en un lugar específico totalmente cubierto y distante de cuerpo de agua en el sector Este.
4. Los sitios para el despacho de combustible y lubricantes deberán estar correctamente señalizados. Estos sitios deberán contar con sistemas de contención secundaria con una capacidad mínima de almacenamiento del 110% de volumen almacenado.	Revisión Única	Construcción	X			Los sitios de despacho de combustible están señalizados correctamente y cuenta con contención secundaria y trampa de grasa.
5. Elaborar por el contratista, un procedimiento detallado para el manejo y despacho de combustible en el área.	Revisión Única	Construcción			X	El procedimiento para el despacho de combustible fue elaborado, autorizado y es actualmente ejecutado para esta actividad y reportado en periodos anteriores.
6. El diseño de los talleres temporales durante la construcción incorpore lo esencial en la prevención de la contaminación, los cuales deberán contar con la aprobación de la ACP	Revisión Única	Construcción	X			El taller de mecánica cuenta con piso de concreto. El área de almacenaje de aceites y grasas cuenta con contenciones secundarias y en recipientes sellado. Existen trampas de grasa en el sitio de despacho de combustible.
7. Se deben colectar todas las aguas contaminadas con cemento u otras sustancias químicas para su tratamiento, de modo que no contaminen los suelos.	Diario	Construcción	X			Las aguas residuales producidas en las plantas de concreto son manejadas mediante la planta de tratamiento instalada en ambos sectores del proyecto, las cuales no están descargando. Las concreteras son lavadas en tinas construidas para esta actividad y se limpian según sean necesarios.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
8. Todos los desechos que se generen durante la construcción del proyecto, sean recogidos, depositados en botadores adecuados y trasladados a un vertedero. Los desechos sólidos deberán ser manejados y dispuestos igual que la sustancia contaminante.	Diario	Construcción	X			El contratista cuenta con los servicios de la empresa AguAseo para la recolección de los desechos sólidos no peligrosos y para los desechos peligrosos las empresas Servicios tecnológicos de Incineración (STI) y Transportes El Emigrante S.A.
9. Remover cualquier derrame de combustible o hidrocarburo inmediatamente y disponerlo en sitios adecuados, aplicación del Plan de Contingencias en caso de derrames.	Diario	Construcción	X			Durante este período, se produjeron tres (3) derrames, de aceite. Se tomaron inmediatamente las medidas correctivas y documento los eventos en el formato de reporte de derrame, los cuales se encuentran en el informe mensual del contratista.
10. Durante el período de construcción del proyecto se deben colocar letrinas portátiles para el uso de los trabajadores.	Revisión Única	Construcción	X			Se cuenta con letrinas portátiles en ambos sectores del proyecto, en cantidades adecuadas. El Contratista cuenta con registros mensuales de la cantidad de trabajadores por frente de trabajo para la dotación correcta de letrinas portátiles.
11. Brindar a dichos inodoros portátiles un servicio que incluya, pero no se limita a la remoción de los residuos y recarga química; limpieza y desinfección; y suministro de papel higiénico	Semanal	Construcción	X			En los registros semanales de mantenimiento de las letrinas portátiles se evidencia la limpieza dos veces por semana. Estos son presentados en los reportes mensuales del Contratista.
12. Se recomienda aplicar las medidas sugeridas para el control de la alteración de la calidad del aire.	Diario	Operación			X	Esta medida aplica para la fase de operación del proyecto.
IV. Disminución de la Fertilidad y el Cambio en la Aptitud de Uso del Suelo						

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
1. Asegurar que se ejecute el Plan de Arborización y Engramado.	Revisión Única	Operación			X	No aplica para este periodo.

Tabla 3 Programa de Control de Calidad de Agua Superficial

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 008 – Marzo 207, Medidas implementadas desde 21 de septiembre de 2016 hasta 20 de marzo de 2017	**FASE:** ■ CONSTRUCCIÓN □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
PROGRAMA DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL						
I. Medidas para Controlar la Afectación al Régimen de Drenaje de las Aguas						
1. Descapote, limpieza y remoción de la cobertura vegetal, estrictamente necesaria.	Diario	Construcción	X			Las actividades de remoción de cobertura vegetal, se realiza de acuerdo a las marcaciones del equipo de topografía y se verifican los límites de las áreas donde se requiere la limpieza.
2. Durante la estación lluviosa no se obstruya el normal escurrimiento de las aguas superficiales.	Semanal	Construcción	X			El contratista realiza limpieza de los drenajes para permitir el escurrimiento natural de las aguas. Sin embargo, durante la visita de ERM se observaron que algunas canaletas presentaban basura. Esto fue expuesto al Contratista e inmediatamente fueron limpiados.
3. No permitir el vertimiento de basura, o cualquier otro tipo de desecho (troncos, maderas, hierba, etc.) que pueda represar las aguas superficiales.	Diario	Construcción	X			Los registros de las capacitaciones, están de acuerdo al programa de inducción y capacitaciones del contratista. Las inducciones incluyen temas específicos relacionados al manejo de los residuos sólidos.
4. Compactar el suelo sólo en los lugares estrictamente necesarios.	Diario	Construcción	X			Se realiza compactación de suelo en lugares estrictamente necesarios a medida que avanza el proyecto.
5. Evitar la circulación del equipo pesado en áreas fuera de los sitios de trabajo, para evitar la compactación innecesaria ya que se impermeabilizan los suelos y aumenta la escorrentía.	Diario	Construcción	X			El equipo pesado sólo transita en sitios habilitados según el procedimiento de manejo de tráfico del proyecto (Traffic Management Procedure PRO-GE-SHH-G-PAS-00213).
6. Rellenar y nivelar adecuadamente los huecos, hoyos y depresiones que se ocasionen durante la obra para no afectar el flujo superficial y subterráneo.	Diario	Construcción	X			Se realizó la actividad de relleno y nivelación de las áreas excavadas dentro del proyecto. El material pétreo es colocado en las áreas de relleno, caminos de acceso y los mismos son conformados una vez se colocan. Adicional se han seleccionado áreas para almacenamiento temporal donde no se vean

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
						afectados el normal flujo de las aguas pluviales
7. Estabilizar y revegetar con grama las áreas niveladas.	Revisión Única	Construcción			X	Reportado en periodos anteriores.
8. Construir disipadores de energía en los canales pavimentados en los entronques y en los cauces de entrada y salida de las alcantarillas.	Revisión Única	Construcción	X			El contratista incluye en los informes mensuales de seguimiento, evidencia documental que han utilizado la geomalla para el cumplimiento de la medida.
9. Evitar dejar apilado material pétreo u otro tipo, que afecten el normal flujo de las aguas pluviales.	Diario	Construcción	X			El Contratista, ha dispuesto sitios específicos dentro del proyecto para el almacenaje de los agregados pétreos y materiales de construcción donde no se vean afectados el normal flujo de las aguas pluviales.
10. Remover la sobrecarga estrictamente necesaria.	Diario	Construcción	X			Se realizan los trabajos de acuerdo a los diseños técnicos y supervisión de los ingenieros civiles en campo.
11. Brindar mantenimiento periódico a todas las estructuras de drenaje como alcantarillas y drenajes menores en los accesos al puente.	Mensual	Operación			X	Esta medida aplica para la fase de operación.
II. Medidas para prevenir la Alteración del Nivel Freático Local						
1. No obstaculizar la infiltración natural de las aguas superficiales con diques, muros, represas, apilamiento de materiales pétreos y tierra.	Diario	Construcción	X			Durante este periodo se realiza la instalación de un relleno temporal en el Canal de Desviación Este para la construcción de pilotes para el Puente pequeño en la intersección A. Se realizaron los estudios hidrológicos y se deja un drenaje para no obstaculizar el paso del agua.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
2. Limitar la circulación de equipo pesado al área de trabajo, de manera que no ocasione una compactación de suelos que impida la normal alimentación al agua subterránea.	Diario	Construcción	X			Se establecen señalización de áreas para el paso de equipos que transitan en los sectores (Este y Oeste) del proyecto.
3. Construir las obras de drenaje y cunetas que sean estrictamente necesarias para evitar un escurrimiento acelerado de las aguas superficiales, de modo que no sea afectado el mecanismo de alimentación de las aguas subterráneas.	Diario	Construcción	X			No se construyeron diques, muros o represas durante este periodo. El contratista verifica que los sitios de depósito de material y sus drenajes no se obstaculice el escurrimiento de las aguas.
III. Medidas para el control del deterioro de la calidad de las aguas superficiales						
1. Mantener el equipo que utilice combustible y lubricantes se mantenga en buenas condiciones mecánicas, para evitar que ocurran fugas.	Mensual	Construcción	X			La flota vehicular posee buenas condiciones de mantenimiento, de acuerdo a los registros evidenciados en los reportes mensuales del Contratista.
2. Instalar en los distintos frentes de trabajo, sanitarios portátiles para recoger las excretas humanas, y así evitar que se contaminen las aguas y suelos.	Revisión Única	Construcción	X			Se cuentan en ambos sectores con la dotación correcto de sanitarios portátiles de acuerdo a la cantidad de trabajadores por frente de trabajo.
3. Evitar verter aguas contaminadas con cemento u otras sustancias en el suelo, de modo que puedan escurrir hasta las quebradas y a la entrada Atlántico del Canal.	Diario	Construcción	X			La empresa realizó adecuación a las tinas de lavado y la PTAR para evitar verter aguas contaminadas a los cuerpos de agua/suelo. Las aguas residuales generadas son colectadas por subcontratista autorizado (Tecsan). En caso de derrame accidental las medidas correctivas son aplicadas en sitio y reportada en los informes mensuales de seguimiento.
4. No verter aguas negras ni arrojar residuos sólidos a los cuerpos de agua (continental o marítimo).	Diario	Construcción	X			Las aguas residuales generadas por la utilización de las letrinas portátiles, en oficinas y vestidores son recolectados por un subcontratista autorizado (Tecsan y Stap). Existen áreas para el manejo de desechos sólidos comunes y son retirados por la

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
						empresa AguAseo.
5. Cumplir con lo establecido en la Norma DGNTI-COPANIT 35-2000 sobre descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficial y subterránea y el Anteproyecto de Norma "Por el cual se dicta las normas de calidad ambiental para aguas naturales".	Diario	Construcción	X			Para este periodo en los meses de septiembre, diciembre 2016 y enero 2017 se realizaron muestreos de aguas residuales, a las PTAR en el lado Oeste y lado Este del proyecto. Las aguas residuales son monitoreadas dos veces al mes.
6. Evitar que ocurran pérdidas de combustible o lubricantes o de otro tipo de sustancias tóxicas en el suelo, que puedan filtrarse a las aguas.	Diario	Construcción	X			Se usan sistemas de contención para el almacenaje de combustible, lubricantes y todo tipo de material peligroso (aditivos). Para este período en comparación con el pasado se registraron tres derrames, siendo esta cifra menor a lo reportado en el informe pasado. Ver Anexo E.
7. Remover cualquier derrame de combustible o hidrocarburo inmediatamente y disponerlo en sitios adecuados.	Diario	Construcción	X			Se realiza mantenimiento preventivo de equipo pesado. Se tiene sistema de contención para el almacenaje de combustibles y otras sustancias. Se dan charlas de inducción y charlas cortas para la prevención/control de derrames. Se reportaron tres (3) derrames accidentales en este período, los cuales fueron inmediatamente removidos con las acciones correctivas de manera adecuada.
8. Disponer de absorbentes de petróleo y barreras flotantes que eviten a corto plazo la dispersión de hidrocarburos en el agua.	Revisión Única	Construcción	X			El contratista provee de paños absorbentes a los operadores de los equipos pesados y vehículos. En los informes mensuales se menciona que se cuenta con kit para control de derrames en área de taller, las lanchas, área de combustible y en el Ferry Concepción.
9. Evitar la acumulación de basura o desechos tóxicos que al contacto con el agua, pueda contaminarla, y ésta a su vez, al filtrarse en profundidad, contaminen las aguas subterráneas.	Diario	Construcción	X			Los desechos son recogidos y depositados adecuadamente según el Plan de Manejo de Desechos.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
10. Recoger y depositar en botaderos seguros, toda basura, desecho o chatarra que se genere a diario, para evitar contaminar aguas y suelos.	Diario	Construcción	X			Existen sitios de disposición adecuados para realizar separación de los residuos y desechos productos de la construcción y de las actividades en general de los trabajadores. Se realiza actividades de segregación en la obra.
11. Proveer de trampas a los drenajes pluviales que por su ubicación puedan recoger aguas que arrastren contaminantes.	Revisión Única	Construcción	X			Se han colocado sistema de drenajes que conducen a separadores de agua y aceite en las estaciones de combustibles.
12. Mantenimiento del drenaje pluvial se mantengan en buenas condiciones y libre de desechos.	Quincenal	Construcción	X			Se hacen inspecciones en campo y se realizan las acciones correctivas. Se evidencia en los informes mensuales del contratista.
13. Instalar sistemas de manejo y disposición de aceites y grasas. Para ello, se deberá contar con áreas específicas de cambio de aceite y lubricantes, las cuales tendrán pisos impermeables cubiertos de concreto y disponer de recipientes herméticos para la disposición o reciclaje de estos aceites y lubricantes.	Revisión Única	Construcción	X			El taller mecánico cuenta con piso de concreto, y recipientes para depositar los desechos peligrosos para su disposición final y área de reciclaje de aceites y baterías usadas.
14. Los sitios para el despacho de combustible y lubricantes se encuentren correctamente señalizados. Estos sitios deberán contar con sistemas de contención secundaria con una capacidad mínima de almacenamiento del 110% del volumen almacenado.	Revisión Única	Construcción	X			ERM verificó que los sitios para el despacho de combustible y lubricante contaban con la señalización correcta y ambos sitios contaban con la berma de contención correcta de acuerdo a lo estipulado en la medida.
15. Dirigir las aguas producto del lavado de maquinarias sean dirigidas a un sistema de retención de sedimentos y separador de grasas y aceites.	Diario	Construcción	X			En el taller de mecánica hay una tina de sedimentación para recolectar las aguas producto de los lavados de vehículos. En caso que las aguas estén contaminadas con hidrocarburo se le da tratamiento con bio-degradantes.
16. Aplicar medidas de seguimiento, vigilancia y control tales como inspecciones visuales y monitoreos periódicos de la calidad del agua, tanto en la fase de construcción como en la de operación.	Otra	Construcción y 3 primeros años de Operación	X			En este período se han realizado los monitoreos de la calidad de aguas superficiales. Se realizan inspecciones visuales por el personal de PASA y ACP.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
17. Disponer de absorbentes de petróleo y barreras flotantes que eviten la dispersión de hidrocarburos en el agua.	Diario	Operación			X	No aplica para este periodo.
18. Monitoreo bimestral de la calidad del agua a dos quebradas y a la entrada Atlántico del Canal (3 sitios/6 muestreos/2.5 años).	Según Programa de monitoreo	Construcción	X			Para este período se realizaron los monitoreo de calidad de agua en la Entrada del Canal del a tres profundidades en los meses de septiembre, diciembre 2016 y febrero 2017. No se pudo realizar el muestro de agua superficial en las quebradas del y Este del proyecto, debido a que no tenían agua por la época seca. Los resultados del análisis cumplen con el Anteproyecto de Norma de Calidad de agua natural Clasificación 3-C y 3-M".
19. Monitoreo anual de la calidad del agua a dos quebradas y a la entrada Atlántico del Canal (3 sitios/1 mediciones/3 años)	Según Programa de monitoreo	Operación			X	Esta medida no aplica para este periodo.

Tabla 4 Programa de Protección de la Flora y Fauna

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 008– Marzo 2017, Medidas implementadas desde 21 de septiembre de 2016 hasta 20 de marzo de 2017	**FASE:** ■ **CONSTRUCCIÓN** □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA FLORA Y LA FAUNA						
I. Medidas para el Control a la Pérdida de Cobertura Vegetal						
1. Los límites del área de influencia directa (AID) o el área a afectar estarán claramente demarcados con estacas, cintas o banderillas. No se permitirá el desmonte más allá del límite del AID. En caso de ser necesario la afectación más allá del AID se debe preparar un informe indicando el área a afectar, éste informe contará con el visto bueno del coordinador ambiental del contratista y deberá presentarse, para su aprobación, al supervisor, a la ACP, ANAM y al MOP, previo a su ejecución.	Diario	Construcción	X			Las zonas de desmonte y tala son delimitadas para minimizar el corte de vegetación e impacto sobre suelo. Durante este periodo no se realizó actividad de tala de árboles.
2. Determinar la superficie total de cobertura vegetal de acuerdo a los tipos de vegetación existentes en el polígono del proyecto, que deberán ser eliminados para construir la infraestructura vial completa incluyendo el puente y las ampliaciones de las carreteras existentes.	Revisión Única	Inicio de la Construcción			X	Frentes de trabajo son señalizados con estacas y varillas, previo a realizar la limpieza y desmonte.
3. Solicitar a la ANAM y al Municipio de Colón los permisos o autorización de tala antes de iniciar la actividad de limpieza y desarraigue.	Revisión Única	Inicio de la Construcción			X	No aplicable para este período, estos permisos fueron solicitados en períodos anteriores.
4. Cumplir con el pago de la tarifa por indemnización ecológica de acuerdo a la Resolución AG-0235-2003/ANAM, en concepto de permisos de tala rasa.	Revisión Única	Construcción			X	Trámite realizado por al ACP en períodos anteriores.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
5. Ejecutar el Plan de Rescate y Reubicación de Flora.	Diario	Construcción	X			Durante este periodo no se ejecutó Plan de Rescate y Reubicación de Flora.
6. Durante la construcción se deberá operar el equipo móvil de manera que cause el mínimo deterioro a la vegetación y a los suelos circundantes. Para tal fin, se deberá capacitar e informar a los operadores de manera que sea del completo conocimiento de todo el personal.	Diario	Construcción	X			Evidencia de las sesiones de capacitación fueron incluidas en los reportes mensuales de seguimiento ambiental.
7. En común acuerdo con la ANAM, Municipio de Colón y las autoridades locales, elegir sitios adecuados para la disposición final de la biomasa vegetal talada durante el desmonte y limpieza.	Diario	Construcción			X	Los sitios de botadores de biomasa fueron debidamente autorizados por las autoridades competentes.
8. Evitar acumular la biomasa vegetal en sitios no autorizados.	Diario	Construcción	X			Durante la inspección al proyecto, ERM verificó en campo que no se acumula biomasa vegetal en drenaje lo que permite el paso de la escorrentía. El contratista realiza el mantenimiento de la limpieza del sedimento y desechos vegetales acumulados.
9. No depositar los restos vegetales en sitios donde se obstruyan cauces de agua y que finalmente puedan ser arrastrados hacia la entrada Atlántico del Canal.	Diario	Construcción	X			Existen botaderos autorizados para la disposición de los restos vegetales que son utilizados por el Contratista.
10. Bajo ninguna circunstancia se depositará vegetación en áreas donde se obstruyan canales de drenaje. Sin embargo, en algunos casos se podrá utilizar la vegetación como barrera muertas para controlar la erosión.	Diario	Construcción	X			Se hacen inspecciones visuales de canales y drenajes para evitar obstrucción.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
11. Cuando sea necesario realizar podas de árboles, las mismas deberán realizarse por personal capacitado de forma que: Los cortes tengan el ángulo adecuado, tratar los cortes con cicatrizantes para evitar los organismos xilófagos, realizar las podas en la mejor temporada y con las herramientas adecuadas.	Revisión Única	Inicio de la Construcción			X	Esta actividad se verificó en periodos anteriores.
12. Aprovechar directa o indirectamente, bajo la aprobación de la ANAM, la madera con potencial de uso.	Revisión Única	Inicio de la Construcción	X			La madera aprovechable es utilizada en el proyecto para realizar diferentes actividades tales como: Estacas para barreras de sedimentos, tablas, soportes, casetas, tapas de tanques de basura. etc. Es adecuadamente almacenada para su posterior uso.
13. Utilizar parte de la biomasa (troncos y estacas) como disipadores de energía para reducir los efectos de la erosión hídrica, tutores y jalones.	Revisión Única	Inicio de la Construcción			X	Reportado en periodos anteriores.
II. Medidas para el control a la pérdida del potencial forestal del bosque nativo						
1. Elaborar y ejecutar un Plan de Reforestación detallado (medida de compensación).	Revisión Única	Inicio de la Operación			X	Esta medida debe ejecutarse durante la etapa de operación del proyecto.
2. Marcar el área de impacto directo antes de realizar la tala, de tal manera que se garantice que el área a talar sea exactamente la necesaria para realizar las obras propuestas.	Diario	Construcción			X	No se realizó actividad de tala para este periodo.
3. Incluir como mínimo, el 5% de plantones de especies forestales nativas de uso actual en el Plan de Reforestación que compensará la pérdida de vegetación, con las especies identificadas en el inventario forestal del área de influencia directa.	Revisión Única	Inicio de la Operación			X	Está en proceso de escogencia de los sitios para implementación del Plan de Reforestación.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
4. Dirigir la caída de los árboles hacia el área de influencia directa para no provocar daños a la vegetación remanente.	Diario	Construcción			X	No se realizó tala para este periodo.
5. Darle algún uso al valioso recurso forestal talado; o donarlo a una institución de beneficencia o de resocialización para manualidades en talleres de ebanistería.	Diario	Construcción	X			El material obtenido es aprovechado para las actividades de construcción.
III. Medidas para la prevenir la modificación del Hábitat						
1. Talar por debajo del alineamiento de la vía (puente y viaductos) sólo la vegetación que sea necesaria.	Revisión Única	Inicio de la Construcción			X	Durante este periodo no se realizó tala de árboles en esta área
2. Evitar que se perturbe el hábitat en sitios de importancia ecológica (áreas de conectividad-Área Protegida San Lorenzo (APSL);	Diario	Construcción	X			Los trabajos del proyecto solo se limitan a las áreas establecidas por los topógrafos, sin perturbar áreas o sitios con importancia ecológica.
3. Conservar áreas boscosas existentes.	Diario	Construcción			X	Solo fue talada en períodos anteriores las áreas estrictamente necesarias.
4. Arborizar en la servidumbre de los entronques de interconexión entre las vías de acceso y las carreteras existentes (Bolívar y Gatún), lo cual brindará una opción de hábitat a los animales que viven en la zona (Plan de Arborización y Engramado).	Revisión Única	Inicio de la Operación			X	No aplica para este periodo.
5. Permitir la regeneración natural de la vegetación que fue talada durante la construcción en la medida que no se obstaculice la operación.	Revisión Única	Operación			X	No aplica para este período.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
6. Compensar las hectáreas de vegetación taladas durante la construcción mediante la reforestación en áreas perturbadas dentro áreas protegidas como lo es el APSL o en algún otro sitio que designe la ANAM (Plan de Reforestación).	Revisión Única	Operación			X	No aplica para este período.
IV. Medidas para el control de la eliminación directa de la fauna						
1. Ejecutar una operación de rescate y reubicación de fauna silvestre	Revisión Única	Construcción- antes de que inicie la actividad de limpieza y desarraigue de la vegetación y durante la misma	X			El contratista de la obra, ejecuta el "Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre", el cual fue aprobado por la Autoridad Nacional del Ambiente, ANAM mediante nota DAPVS-2184-2012 del 16 de septiembre de 2012. A la fecha se han rescatado 557 especies acumulado desde que inicio el proyecto. Ver Anexo J.
V. Medidas para el control de la perturbación de la fauna silvestre						
1. Restaurar, mediante la aplicación del Plan de Arborización, parte del hábitat perdido en los entronques de conexión con las carreteras existentes (Bolívar y Gatún).	Revisión Única	Inicio de Operación			X	Esta medida debe implementarse durante la etapa de operación.
2. Realizar las labores de construcción de preferencia en horarios diurnos, ya que durante la noche el ruido se incrementa.	Diario	Construcción	X			Se realizan la mayor cantidad de actividades en horario entre las 6:00 a.m. y las 18:00 horas.
3. Dirigir las luces, si se labora durante la noche, hacia los sitios específicos de trabajo, evitando la iluminación de los hábitats de la fauna.	Diario	Construcción	X			Las torres de luz fueron instaladas en el área donde fue estrictamente necesario contar con visibilidad.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
4. Minimizar lo más posible la intensidad lumínica utilizada.	Diario	Construcción	X			La intensidad de las luces fue regulada por el Departamento de HS durante las actividades realizadas en horario de nocturno.
5. Evitar los ruidos innecesarios generados por silbatos, bocinas, sirenas, pitos, motores encendidos, etc.	Mensual	Construcción	X			Los trabajadores reciben capacitación sobre el adecuado uso de bocinas y silbatos con el fin de evitar ruidos innecesarios que puedan perturbar la fauna.
6. Instalar y mantener en perfectas condiciones los silenciadores de los equipos a motor (vehículos, equipos y maquinarias).	Mensual	Construcción	X			Los equipos utilizados en el Proyecto cuentan con los silenciadores requeridos conforme a las especificaciones del fabricante.
7. Mantener los vehículos en buenas condiciones y disponer de sistemas de escapes adecuados.	Mensual	Construcción	X			Los informes mensuales de seguimiento ambiental del contratista incluyen evidencia documental del mantenimiento periódico del equipo a motor.
8. Dar mantenimiento periódico a la maquinaria y equipo a motor que sean empleados durante las actividades del proyecto.	Diario	Construcción	X			Los informes mensuales de seguimiento ambiental del contratista incluyen evidencia documental del mantenimiento periódico del equipo a motor.
9. Hacer cumplir las leyes y normas establecidas por la ANAM sobre la protección a la fauna silvestre.	Diario	Construcción	X			Se cumple con el "Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre" según las leyes y normas nacionales en materia de protección de fauna silvestre.
10. Para minimizar la iluminación artificial en horas de la noche, el ángulo de inclinación de los faros deberá estar dirigido específicamente hacia la vía y a las entradas y salidas del puente, de tal manera que el radio de iluminación sea localizado. Además, se deberá emplear una intensidad de luz tenue para que no se magnifique el impacto.	Revisión Única	Operación			X	No aplica para este periodo.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
VI. Medidas para el control al riesgo de atropello de los animales silvestres						
1. Colocación de letreros de aviso de paso de animales.	Revisión Única	Construcción	X			En ambos sectores del proyecto, se han colocado señales para advertir a los conductores del cruce de los animales.
2. Regular la velocidad máxima dentro del área del proyecto de 15 - 20 km/hr.	Diario	Construcción	X			Se observó en campo la colocación de letreros que indican la velocidad máxima permitida.
3. Instalación de letreros, en ciertas áreas específicas de mayor frecuentación de fauna (ej. bosques secundarios), que indiquen a los conductores que reduzcan la velocidad debido a la presencia de animales.	Revisión Única	Construcción	X			Las áreas se encuentran debidamente señalizadas.
VII. Medidas para el Control de la Cacería Furtiva						
1. Prohibir a los trabajadores la práctica de la cacería furtiva	Diario	Construcción	X			El contratista, dicta las capacitaciones de inducción y charlas cortas para sus empleados y el personal subcontratado.
2. Prohibir o regular el uso de armas de fuego dentro de los predios del proyecto	Diario	Construcción	X			Las armas de fuego no están permitidas en el proyecto, Art. 70 #7del Reglamento Interno de Trabajo, aprobado por la Resolución #008 DRETDLACD-14 MITRADEL.
3. Colocar letreros de aviso que indiquen la prohibición de la cacería	Revisión Única	Inicio de la Construcción	X			Existen en ambos sectores del Proyecto, letreros sobre la prohibición de la cacería en las diferentes áreas del proyecto. Se ha capacitado al personal en esta materia.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
4. Coordinar con las autoridades competentes la vigilancia en el área para evitar, en lo posible, la entrada de cazadores furtivos, principalmente hacia el Área Protegida San Lorenzo.	Diario	Construcción	X			La División de Protección del Canal realiza patrullajes diarios a lo largo del camino a Sherman que es acceso al área protegida San Lorenzo.
5. Verificar que se señalice, mediante letreros colocados en el área del entronque Oeste, la existencia del APSL	Revisión Única	Inicio de la Construcción			X	Este punto se cumple en el periodo anterior.
6. Implementar un Programa de Capacitación y Educación Ambiental para los trabajadores. Antes de iniciar los trabajos, los obreros deberán recibir información acerca de la legislación ambiental vigente, de las especies de fauna en peligro y de la importancia de proteger los recursos naturales.	Revisión Única	Inicio de la Construcción	X			Se implementa el Plan de Educación Ambiental, evidenciado en los informes mensuales elaborado por el contratista. Ver Anexo H Capacitaciones y el Anexo I Panfletos de Educación Ambiental.
VIII. Medidas para el control de Perturbación de las Comunidades Pelágicas y Bentónicas						
1. Implementar las medidas recomendadas en los Programas de Protección de Suelos y de Control de la Calidad del Agua.	Diario	Construcción	X			Se cumple con las medidas.
IX. Medidas para el control de la Afectación al Área Protegida San Lorenzo						
1. Revegetar las áreas de suelo desnudo que, luego de la reconstrucción de la carretera Gatún, no se requiera que sean pavimentadas.	Revisión Única	Inicio de la Operación			X	No aplica para este periodo
2. Incluir el área del entronque Oeste, en la operación de rescate de flora y fauna que se realizará antes del inicio de la limpieza y desarraigue de la vegetación y durante la tala de la misma, para prevenir las muertes de animales por dicha actividad que podrían provenir del APSL.	Revisión Única	Construcción- antes inicie la actividad de limpieza y desarraigue vegetación y durante la misma			X	No se reportaron la realización de estas actividades para este periodo de auditoria.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
3. Brindar un curso de capacitación y educación a los trabajadores de la obra con el objetivo de evitar la perturbación y cacería de la fauna silvestre por dicho personal.	Revisión Única	Inicio de la Construcción	X			Se incluye en la inducción ambiental y en las charlas "toolbox".
4. Señalizar, mediante letreros colocados en el área del entronque Oeste, la existencia del APSL.	Revisión Única	Construcción	X			Durante períodos anteriores se instalaron dos letreros notificando la entrada del Área Protegida de San Lorenzo, en coordinación con el personal de la ACP y el MiAmbiente
5. Colocar letreros de aviso de prohibición de caza de fauna silvestre.	Revisión Única	Construcción	X			Se verificó en campo instalación de letreros informando la prohibición de la cacería.
6. Exigir que durante la construcción, los vehículos que circulen en el límite al APSL lo hagan a una velocidad moderada.	Diario	Construcción	X			Se les capacita a todos los operadores de equipo pesado sobre los límites de seguridad en todas las áreas del proyecto.
7. Incrementar la vigilancia en este sector por parte del personal de Vigilancia y Control del Área Protegida San Lorenzo (ANAM).	Revisión Única	Construcción y Operación			X	Se reportó en periodos anteriores.
8. Apoyar, en la medida posible, a fortalecer la gestión y manejo del APSL mediante la contratación para la elaboración de un Plan de Manejo actualizado, en coordinación con la ANAM.	Revisión Única	Construcción y Operación			X	No aplica.
9. Implementar las mismas medidas recomendadas anteriormente, en el Programa de Control de Calidad de Aire y Ruido.	Diario	Operación			X	No aplica.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
10. Mantener señalizado el límite del APSL en el área del entronque Oeste, mediante letreros que indiquen de su existencia.	Mensual	Operación			X	No aplica.
11. Conservar en la zona del APSL, cercana al viaducto de acceso Oeste, letreros de aviso de prohibición de caza de fauna silvestre.	Mensual	Operación			X	No aplica.
12. Coordinar con la ANAM que se incluya en los patrullajes de vigilancia del personal del APSL, el sector del límite del área protegida con el entronque Oeste del puente.	Quincenal	Operación			X	No aplica.
13. Mantener la colaboración con la ANAM en lo referente a la gestión y manejo del APSL.	Otra	Operación			X	No aplica.

Tabla 5 Programa Socioeconómico y Cultural

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 008 – Marzo 2017, Medidas implementadas desde 21 de septiembre de 2016 hasta 20 de marzo de 2017	**FASE:** ■ **CONSTRUCCIÓN** □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
PROGRAMA SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL						
I. Medidas para Controlar la Migración y Asentamientos Humanos						
1. Divulgar previo al inicio de la fase de construcción información en la cual se señale claramente la preferencia en la contratación de mano de obra local. Se debe especificar los períodos de tiempo para los que se requiere y la fecha probable de término del proyecto, para evitar generar expectativas de empleo a largo plazo y de posible permanencia en la región.	Revisión Única	Planificación			X	La divulgación de información sobre oportunidades de empleo es periódica, aunque no aplica para esta fase de ejecución de las obras. La solicitud de información sobre oportunidades de empleo continúa, aunque ha disminuido su intensidad, en relación al 2016.
2. Preferir ante iguales condiciones de formación, experiencia y aspiración salarial, la contratación de mano de obra local disponible, preferiblemente de residentes cercanos al alineamiento del puente, provenientes de los corregimientos de Cristóbal y Escobal o de la provincia de Colón	Revisión Única	Planificación			X	Para el periodo, la mayor parte del personal continúa siendo de Colón, aunque esta medida aplicaba para la fase de planificación. El proceso de selección del personal cumple con Cláusula 138 de Contratación de Personal para Obras en Colón, y alineado con la Convención Colectiva de Trabajo 2014-2017. Aunque la fuerza laboral se ha reducido, producto de los ciclos típicos de la obra, del 76% de obreros, el 76% es colonense y del 24% de staff, el 3% es colonense. La base de datos de aspirantes a puestos de trabajo es amplia.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
3. Prohibir que en las instalaciones de desarrollo del proyecto se mantenga personal que no ha sido contratado directamente para trabajar en la obra.	Mensual	Construcción	X			Tanto en los accesos Este como Oeste del proyecto, se requiere autorización para acceder al sitio de obra. Solamente el personal contratado por PASA-VINCI, proveedores, subcontratistas o personal autorizado de ACP pueden ingresar a la obra. El proceso de acceso exige la presentación de identificación en las respectivas garitas. Fuera del sitio, se han instalado puestos ambulantes de venta de comidas, los cuales son utilizados por algunos trabajadores. Se informó a ERM que estos negocios cuentan con permisos sanitarios.
4. Establecer una oficina encargada de la contratación del personal; en la cual el personal interesado en trabajar en la obra pueda depositar su hoja de vida y referencias personales, para luego ser contactado por la empresa Promotora o sus Sub-Contratistas.	Revisión Única	Planificación			X	La oficina se encuentra instalada y opera en forma regular, según lo establecido en el procedimiento diseñado para contratación de personal.
5. Informar a las autoridades de Policía sobre su planilla	Mensual	Construcción	X			Mediante entrevista realizada por ERM a la ATTT en Colón, se

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
laboral y su estrategia de movilización de trabajadores, para mantenerla prevenida adecuadamente, sobre lo referente a su personal laboral.						corroboró la información registrada en el Anexo 5.0 de informes de seguimiento sobre información que se provee mensualmente a la institución que se refiere a la planilla laboral y descripción de la estrategia y medios de transporte utilizados para la movilización de trabajadores.
6. Concertar medidas con la Policía Nacional, las autoridades Provinciales, las de los corregimientos y distritos y las comunidades locales, para evitar el establecimiento de precaristas en la zona de referencia del proyecto.	Mensual	Planificación			X	No aplica para esta fase de ejecución de las obras. No se observan en el sitio o sus alrededores, presencia de precaristas. No ha aumentado el número de vendedores ambulantes de comida y los existentes fuera del área del proyecto (2 en la mañana y 1 en la tarde) cuentan con su carnet sanitario.
7. Notificar, durante la fase de planificación, a las autoridades del Ministerio de Vivienda, Ministerio de Obras Públicas y del Ministerio de Desarrollo Social, de la posibilidad de surgimiento de asentamientos espontáneos o de futuros asentamientos formales, producto del mejoramiento del acceso a las	Revisión Única	Planificación			X	No aplica para esta fase de ejecución de las obras.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
comunidades del Oeste del Sector Atlántico, para que estas instituciones puedan realizar procesos de planificación urbana que incluyan esta posibilidad y monitoreen periódicamente el área para evitar el establecimiento de asentamientos espontáneos.						
8. Informar, antes del inicio de la construcción, a las instituciones y empresas proveedoras de servicios públicos acerca del proyecto y del posible establecimiento de futuros asentamientos basados en los planes de ordenamiento existentes, para que, igualmente, puedan establecer las proyecciones al respecto.	Revisión Única	Planificación			X	No aplica para esta fase de ejecución de las obras.
II. Medidas para prevenir la Modificación del Tráfico Vehicular Actual						
1. Cumplir con la reglamentación correspondiente de Pesos y Dimensiones del Ministerio de Obras Públicas (MOP) para evitar excesos de carga que contribuyan a deteriorar los caminos.	Diario	Construcción	X			Los reportes de PASA evidencian los controles de peso y dimensiones de los camiones en cumplimiento con la normativa vigente. Se realizan coordinaciones con la ACP y ATTT sobre el tema. Según lo expresado por el funcionario de

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
						ATTT en entrevista realizada por ERM, se mantiene una comunicación fluida y oportuna con el proyecto, sin incidentes.
2. Organizar brigadas de mantenimiento, de forma tal que, de manera periódica brinden la reparación necesaria a los accesos, reduciendo los daños mayores a los caminos, así como también los riesgos de accidentes.	Revisión Única	Construcción	X			La zona de acceso al proyecto es de uso cotidiano de diferentes tipos de vehículos, debido a actividades constructivas en la zona. Esta actividad se realiza de manera conjunta con DIGEMAC-ACP-GUPC y se realiza en forma periódica.
3. Realizar la colocación de cunetas en los derechos de vía de la carretera que se deterioren por el paso de vehículos pesados.	Otra	Construcción	X			Los informes ambientales de seguimiento de PASA durante el periodo evidencian los trabajos de mantenimiento que se realizan en drenajes, cunetas y otras áreas.
4. Regular la velocidad de los vehículos y maquinarias del proyecto a lo largo de las vías utilizadas, especialmente cuando se transite en los lugares poblados.	Diario	Construcción	X			Se aplica basado en PRO-GEN-SHH-G-PAS-00213 "Traffic Management and Transportation Control". Las normas de conducción del Proyecto especifican los límites de velocidad.
5. Colocar avisos de advertencia (letreros) y conos de seguridad en sitios de riesgo potencial, tales como los puntos de entrada y salida de camiones y equipos rodantes o en sitios donde se	Revisión Única	Construcción	X			Se cuenta con la planificación de entrada y salida del lado Este y Oeste. El Proyecto aplica también el Procedimiento PRO-GEN-SHH-G-PAS-00213 "Traffic Management and Transportation Control Procedure", así como es

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
estén llevando a cabo actividades con movimiento intensivo de equipo pesado y maquinarias; para dar aviso a los usuarios de las vías a distancias más que prudenciales por las posibles molestias que estos pudiesen ocasionar.						requisito tener la carta de peso y dimensiones emitida por la ATTT para los equipos aplicables. Se han podido ver *in situ* y a través de la revisión documental la utilización de la señalización de tráfico y barreras de protección implementadas de manera adecuada (reportados en la sección 4.6, ítem de "equipos mecánicos" y "señales, signos y barreras" referidos en el plan de prevención de riesgos de los reportes de PASA de los meses verificados en esta auditoría.
6. Informar a los usuarios de la vía, especialmente líderes comunitarios, autoridades municipales y de tránsito, directores de escuelas, encargados de negocios locales, por medio de volantes escritas, de la presencia constante de vehículos de tamaño considerable durante la fase de construcción y en particular, de períodos pico de movimiento de equipos y maquinaria a lo largo de las vías afectadas, (Transístmica y carreteras secundarias).	Revisión Única	Planificación	X			A excepción de los meses de septiembre, 2016 y enero, 2017, en los otros meses del periodo auditado (octubre, noviembre, diciembre y febrero), se ejecutaron acciones de divulgación dirigidas a comunicar temas viales. Las entrevistas realizadas por ERM evidenciaron la coordinación existente entre PASA, autoridades regulatorias y otros actores.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
7. Mantener comunicación con instituciones públicas vecinas del proyecto (escuelas primarias y colegio, centros de salud), para efecto de informar sobre movimientos vehiculares en períodos específicos	Quincenal	Construcción	X			La evidencia presentada por PASA indica que se reparten volantes informativas, tanto a la población local como a instituciones locales.
8. Contratar solamente a personal idóneo para el manejo de los vehículos o maquinaria rodante.	Otra	Planificación y Construcción	X			Los operadores de vehículos y maquinaria rodante tienen como requisito ante el Departamento de Salud y Seguridad Ocupacional y, en cumplimiento con la normativa vial de Panamá, el cumplir con licencias vigentes, según el tipo de vehículos a manejar.
9. Hacer que los operadores de vehículos y equipo rodante tengan presente las regulaciones de la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT), así como las regulaciones particulares del proyecto en materia vial.	Diario	Construcción	X			Se realiza inducción periódica al personal, así como charlas cortas, en las que se incluyen temas viales. Las evidencias fotográficas de los Informes Ambientales mensuales del periodo evidencian las actividades de capacitación, señalización y otras.
III Medidas para la Conexión Continua con el Sector Oeste en el Atlántico						
1. Informar a la comunidad de la apertura de un acceso permanente (puente) a estas áreas, mediante letreros	Revisión Única	Operación			X	ERM mantiene la sugerencia presentada en el seguimiento anterior de que esta medida se lleve a cabo con anterioridad de la

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
informativos y/o folletos.						fase de operación, como información temprana a los habitantes de la zona. Durante esta comunicación asegurar se dé a conocer cómo circularía el tráfico a la fecha de finalización del puente.
2. Señalizar claramente los accesos al puente, así como las velocidades permitidas y las medidas de seguridad existentes.	Revisión Única	Finalización de Construcción			X	Esta medida aplicará para la fase de finalización de construcción.
3. Establecer un programa de mantenimiento que evite interrupciones al tráfico	Revisión Única	Finalización de Construcción y Operación			X	Esta medida aplicará para la fase de finalización de construcción.
IV. Medidas para el Incremento a la Economía Nacional y Regional						
1. Informar, previo al inicio de la obra, a los gremios y empresas comerciales, acerca de las características de la obra y necesidades de insumos varios, para las diferentes etapas de construcción, con el propósito de que, preferiblemente, sean empresas nacionales las que atiendan los diversos requerimientos.	Revisión Única	Planificación			X	Si bien no aplica esta medida para el periodo, en entrevista realizada a encargada de compras de PASA, se detectó que, aunque existe la intención del proyecto por utilizar proveedores locales, los ámbitos de actividad económica relacionado con el proyecto son muy limitados, lo que obliga a proveerse de insumos, tanto a nivel nacional como internacional. El 21% de los proveedores son locales. Se estima que las necesidades de proveedores especializados irán aumentando.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
2. Difundir los beneficios de la obra entre los residentes, gremios empresariales y sociales, así como entidades gubernamentales, para que éstos reconozcan el potencial de inversión en estas zonas.	Revisión Única	Planificación			X	No aplica para esta fase de ejecución del Proyecto.
3. Compra de al menos el 50% de los materiales y suministros en establecimientos de la provincia.	Revisión Única	Construcción		X		La participación de proveedores locales es del 21% y, según la encargada de compras entrevistada por ERM, esta participación no ha aumentado debido a que, han podido determinar, que no hay proveedores locales que puedan suplir los requerimientos del Proyecto. Sin embargo, se requiere evidenciar esta afirmación. De igual manera, se reafirma la recomendación de ERM para el periodo anterior de implementar un programa de proveedores locales.
4. Pago de otros servicios que requiera el proyecto a instituciones y empresa de Colón.	Revisión Única	Construcción	X			Se recomienda evidenciar más claramente el uso de proveedores locales, así como servicios diversos, tales como alimentación, hospedaje y otros, además de pagos institucionales por concepto de impuestos, servicios de disposición de desechos y otros realizados por PASA en Colón.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
V. Medidas para control del Incremento del Flujo Vehicular sobre la Carretera del Spillway						
1. Señalizar el área de acceso claramente, especificando máximo de velocidad, accesos y cualquier otro signo que contribuya a la agilización.	Revisión Única	Construcción	X			ERM observó durante la inspección, la señalización con letreros de los límites de velocidad y señalización indicativa de la entrada y salida de camiones. Se recomienda ampliar la señalización en las áreas próximas a los accesos del proyecto.
2. Restringir el paso de vehículos pesados en cierto horario del día.	Diario	Operación			X	Esta medida aplicará para la fase de operación.
3. Disponer de un programa de mantenimiento y reparación periódica de la vía producto del incremento en el tráfico vehicular.	Revisión Única	Operación			X	Esta medida aplicará para la fase de operación.
4. Establecer un programa de prevención de riesgos que, permita respuestas rápidas en caso de cualquier situación que se presente.	Revisión Única	Operación			X	Esta medida aplicará para la fase de operación.
5. Revisar la estructura de soporte de la vía, y de ser necesario reforzar la misma.	Revisión Única	Operación			X	Esta medida aplicará para la fase de operación.
6. Propiciar la construcción de vías alternas y adicionales a la carretera del Spillway o ampliar la capacidad vial de la misma.	Revisión Única	Operación			X	Esta medida aplicará para la fase de operación.
VI. Medidas para el Control de Interferencia de las Actividades Diarias y Tránsito de Buques por el Canal						

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
1. Establecer un cronograma de trabajo, en coordinación con las instancias respectivas de ACP, tomando en consideración, el cronograma de actividades y tránsito de buques por el Canal, con el propósito de evitar la mayor cantidad de interferencias posibles.	Revisión Única	Construcción	X			Existe coordinación con el ACP sobre cronogramas de trabajo para minimizar impactos al tráfico de buques por el Canal. Según los informes mensuales de ambiente del periodo objeto de esta auditoría, el Ferry Concepción está en uso para transportar equipos y materiales de Este a Oeste sin interferir con el tránsito de los buques por el Canal, además que un capitán de ACP se encuentra a bordo del Ferry mientras opera. Durante la visita se puedo comprobar el funcionamiento del Ferry.
2. Minimizar los tiempos de las interferencias, mediante la realización de actividades previas que reduzcan los riesgos de posibles retrasos.	Diario	Construcción	X			La ACP autoriza los cronogramas para evitar las interferencias del tránsito de buques por el canal. Según los informes de PASA el Ferry Concepción está en uso para transportar equipos, materiales y personal de Este a Oeste sin interferir con el tránsito de los buques por el Canal. Los horarios de traslados, con fechas y especificación de los capitanes se coordinan con la ACP para su autorización.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
VII. Medidas para el Revaloración de las Tierras Adyacentes al Proyecto						
1. Comunicar a los gremios empresariales acerca de los beneficios del proyecto para sus futuras actividades comerciales, turísticas y de servicios en el área.	Otra	Planificación			X	No aplica para el periodo.
VIII. Medidas para la Contribución a Futuros Proyectos en la Región						
1. Divulgar a través de los medios de comunicación masivos el inicio de la construcción y puesta en operación del Puente para que tanto la empresa privada, como diversas instituciones estatales, puedan considerar la obra dentro de sus planes de desarrollo o proyecciones futuras.	Otra	Inicio de construcción y al inicio de operación			X	Aunque no aplica para el periodo, se cumplió con este requisito al inicio de construcción. Se espera documentar la divulgación al inicio de operación.
IX. Medidas para prevenir la Afectación de la Salud y Transmisión de Enfermedades						
1. Rociar agua en el lugar donde se desarrolla el Proyecto al menos dos veces al día, ya que el movimiento continuo de maquinarias y equipo rodante podría generar gran cantidad de polvo que se esparciría en el aire. Esto en caso de realizarse las actividades de	Diario	Construcción	X			Los informes de PASA reportan las actividades de humectación que es realizada por camiones cisternas. Las evidencias se reportan en el Anexo 1 de los informes ambientales mensuales revisados para el periodo durante la auditoría.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
construcción en la temporada seca. En los períodos de escasez de lluvias y durante la temporada lluviosa, se debe vigilar, que las actividades de construcción incluyan el rociado de agua, en caso necesario, en el suelo expuesto para evitar que se levanten nubes de polvo.						
2. Evitar que queden expuestos por largos período de tiempo, los hoyos que se generen durante la fase de construcción debido al movimiento de tierra, nivelación y otras actividades, para de esta manera controlar posibles focos de infección.	Diario	Construcción	X			Las actividades de protección de suelos se evidencian en el Anexo 2 de los Informes Ambientales revisados para esta auditoría. Durante la inspección de campo de ERM no se observaron focos de inspección.
3. Apilar los residuos de construcción en pocos sitios y de acuerdo a su naturaleza, por ejemplo: caliche en un lugar, las bolsas de cemento en otro, madera en otro, recipientes plásticos en otro y así sucesivamente, para no crear focos de infección en el área de trabajo.	Diario	Construcción	X			Durante la visita de ERM se verificaron las condiciones en campo de los dos frentes de trabajo, el oeste y el este. Ambos frentes contaban con recipientes y señalización para el manejo de desechos y áreas establecidas para el almacenamiento temporal de otros materiales como madera, hierro, escombros.
4. Recolectar todos los desechos generados por la actividad y transportarlos a	Diario	Construcción	X			ERM verificó en campo los sitios para la recolección de los desechos. De acuerdo a lo

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
los lugares escogidos para su remoción.						especificado en el plan de manejo de desechos PLA-GEN-ENV-G-PAS-00302 se clasifican y se reciclan o disponen apropiadamente. Por ejemplo, Los desechos sólidos generados en el proyecto son depositados en el Vertedero Monte Esperanza en Colón. Los informes mensuales presentan los sustentos de disposición de los desechos generados. Ver Anexo 6 de Informes de Ambiente. ERM sugiere fortalecer la educación a los trabajadores sobre el uso apropiado de los recipientes en concordancia con la señalización indicada en ellos.
5. Colocar servicios portátiles en el área de trabajo durante la fase de construcción y darles mantenimiento periódico.	Revisión Única	Construcción	X			ERM verificó en campo la presencia de servicios portátiles localizados en diferentes sitios accesibles al personal de obra. En los Informes Mensuales de Ambiente para este periodo, se reporta que estos son limpiados dos veces a la semana por una empresa especializada. Los registros se presentan en el Anexo 6 de los informes mensuales. Los registros se presentan como evidencia en el *Anexo F.*
6. Cumplir con lo establecido en la Norma DGNTI-COPANIT 35-2000 sobre	Diario	Construcción	X			Para este periodo PASA realizó monitoreos de agua residuales en los meses de septiembre,

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
descarga de fluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficial y subterránea.						diciembre 2016 y enero 2017 proveniente de las plantas de tratamiento (una en Sector Este y una en Sector Oeste) las cuales tratan las aguas de lavado de camiones con cemento. Ver *Anexo D* Informes de monitoreo ambiental
7. Mantener informado a la dirección del Centro de Salud más cercano del avance de la obra y de la cantidad de personal que mantienen laborando, para que estén anuentes y preparados para prestar atención de urgencia en caso de ser necesario o sugieran por adelantado las mejores alternativas para solucionarla o introducir medidas de prevención sanitarias.	Mensual	Construcción	X			El Proyecto informa mensualmente al Hospital Colón 4 Altos y al Hospital Amador Guerrero del tamaño de la fuerza laboral. Las notas enviadas sirven de evidencia. Durante la inspección, el personal del Hospital no estuvo disponible para entrevista, aunque se les contactó en varias ocasiones.
X. Medidas para prevenir el Incremento en el Riesgo de Accidentes Laborales						
1. Desarrollar sesiones de capacitación sensibilización con el personal contratado por la empresa constructora para la fase de construcción.	Revisión Única	Inicio de la Construcción	X			El contratista ofrece sesiones de capacitación semanales "toolbox" a sus trabajadores y sub-contratistas en las que se cubren temas tales como Uso de Equipo de Protección Personal, Reglas de Trafico en el Proyecto, Técnica Correcta para Levantar Materiales, Operación de Grúas, Cruce del

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
						Tren, Escolta de Equipo Pesado, Reporte de Incidentes y Causa Raíz de Incidentes y Lecciones Aprendidas. Cuenta con un centro de capacitación interactivo y específico en Higiene y Seguridad Industrial con estudios de caso aplicados al proyecto.
2. El Proyecto proporcionará a los trabajadores un entorno laboral seguro y saludable, teniendo en cuenta los riesgos inherentes a su Sector en particular y las clases específicas de riesgos en las áreas de trabajo del cliente, incluyendo los peligros físicos, químicos, biológicos y radiológicos.	Diario	Construcción	X			Se pudo observar durante la inspección de ERM que el contratista aplica las medidas de salud y seguridad ocupacional establecidas para el tipo de proyecto. Los procedimientos se encuentran en sitio. Se provee al personal de sitios para alimentación e higiene, así como de equipos de seguridad. Se brindan charlas/inducciones periódicas al personal y se provee información de salud y educación ambiental, entre otros temas.
3. El Proyecto tomará medidas para evitar accidentes, lesiones y enfermedades que puedan surgir, se relacionen u ocurran en el curso del trabajo, reduciendo al mínimo, en la medida que resulte práctico, las causas de	Diario	Construcción	X			Se desarrolló durante este semestre un programa de capacitación "Safety Forum" que envolvió la participación de ingenieros, supervisores y capataces en la discusión de potenciales accidentes y las medidas a implementar para evitarlos. ERM recomendó

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
los peligros.						extender el mismo a los trabajadores por medio de charlas "toolbox" y ejercicios de grupo "donde ocurrirá el próximo accidente?" dirigidos a buscar, identificar y corregir los riesgos de accidentes antes de que sucedan.
4. De manera consistente con las buenas prácticas internacionales de la industria, el Proyecto abordará las diversas áreas, incluyendo: la identificación de peligros posibles para los trabajadores, en especial los que puedan constituir una amenaza para su vida; establecimiento de medidas de prevención y de protección, incluyendo la modificación, sustitución o eliminación de condiciones o sustancias peligrosas; capacitación para los trabajadores; documentación y rendición de informes sobre accidentes, enfermedades e incidentes ocupacionales; y arreglos para la prevención, preparación y respuesta en casos de emergencia.	Diario	Construcción	X			ERM evaluó la implementación de los distintos programas de salud y seguridad ocupacional basándose en la revisión de los informes mensuales del contratista, las visitas a las áreas de proyectos y las entrevistas con representantes de salud y seguridad ocupacional de la ACP y del contratista. ERM confirmó que se continúa activamente con la implementación de herramientas y procedimientos para prevenir accidentes e incidentes. Se desarrolló durante este semestre un programa de capacitación "Safety Forum" que envolvió la participación de ingenieros, supervisores y capataces en la discusión de potenciales accidentes y las medidas a implementar para evitarlos. En la reunión de cierre se reconoció las mejoras observadas durante la visita y se exhortó al contratista a

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
						continuar los esfuerzos para mantener un lugar de trabajo seguro.
XI. Medidas para la Generación de Empleos						
1. Informar de manera clara, tanto los Promotores como los Contratistas, la política de contratación de mano de obra, indicando el número de puestos de trabajo requeridos y los requisitos mínimos, cumpliendo con los requisitos de reclutamiento y con las políticas generales sobre trabajo y condiciones laborales, guiándose con los Principios de Ecuador y las Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Social y Ambiental de la CFI.	Revisión Única	Planificación			X	No aplica para esta fase de las obras. Se evidencia la implementación de un programa de comunicación y divulgación a través de diversos medios de comunicación, incluyendo una web especializada: konzerta.com y la facilidad de contar con una oficina de relaciones comunitarias, con un horario fijo que facilita el acceso a presentar sus hojas de vida a los interesados en obtener puestos de trabajo.
2. Incorporar en los pliegos de cargos del contratista, el requerimiento de desarrollar mecanismos de divulgación de oportunidades de empleo a la población local, a través de los medios masivos de comunicación que se consideren pertinentes.	Revisión Única	Planificación			X	No aplica para esta fase de las obras.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
3. Para la contratación de personal, en la fase de construcción, ante igualdad o equivalencia de condiciones, se privilegiará la incorporación de personal local. Este requisito será indicado a las empresas contratistas y deberá coordinarse las contrataciones a través de una oficina dedicada a tal fin.	Revisión Única	Planificación			X	Aunque la medida no aplica para el periodo, PASA evidenció ante ERM la contratación de mano de obra local que para obreros es del 76% y para staff es de 3%, haciendo un 79% de mano de obra colonense.
4. Presentar a la comunidad, con prioridad a los residentes de áreas aledañas al proyecto, las oportunidades de empleos mediante el establecimiento de programas de reclutamiento de personal a nivel local.	Revisión Única	Planificación			X	No aplica para esta fase de las obras. Se mantiene el programa de divulgación de oportunidades laborales, privilegiando mano de obra local.
XII. Medidas de control para el Incremento de Desecho y Basura Orgánica						
1. Colocar recipientes para la disposición de desechos y residuos líquidos y sólidos en diversos puntos de los frentes de trabajo, los cuales deberán estar debidamente señalizados y protegidos contra la acción del agua.	Revisión Única	Construcción	X			Durante todas las inspecciones realizadas por ERM en las áreas del proyecto, se observaron contenedores de 55 galones de capacidad, rotulados por color, bajo techo para la colección de distintos tipos de desechos. Algunos no se encontraban protegidos contra la acción del

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
						agua.
2. Asegurar que los residuos peligrosos sean retirados por un transportista autorizado, para su posterior gestión y reciclaje por un gestor también autorizado y disponer de puntos de Acopio Temporal de Residuos (ATR).	Diario	Construcción	X			Los residuos peligrosos son retirados por empresas autorizadas para esta actividad como Servicios Tecnológicos de Incineración. Ver *Anexo G.*
3. Exigir a los contratistas la difusión y cumplimiento por parte de su personal de los requisitos establecidos en el plan de prevención de riesgos del proyecto	Diario	Construcción	X			Se cumple con la medida.
4. Prohibir dejar y/o arrojar, escombros, tierra o cualquier material producto de la construcción, tanto en los accesos al puente o en el mar. Estos deberán ser transportados y depositados en lugares debidamente autorizados.	Diario	Construcción	X			En campo se verificó que existente áreas destinadas para el almacenamiento temporal de escombros de construcción el cual es recolectado periódicamente para su disposición final.
5. Establecer áreas definidas para la provisión de alimentos y bebidas, evitando la dispersión de residuos en otras áreas del proyecto	Revisión Única	Construcción	X			ERM observó en campo comedores y contenedores debidamente identificados para la separación y recolección de desechos orgánicos, papel o cartón, vidrio y plásticos.
6. Recoger los sobrantes diarios de residuos y	Diario	Construcción	X			Los residuos son recolectados periódicamente por la empresa

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
desechos, de manera de hacer un desarrollo de obra lo más limpia posible. Estos residuos deberán ser trasladados a un relleno sanitario bajo los parámetros de seguridad establecidos.						Agua Aseo en cajas de 16 yd^3 y trasladados al Relleno Sanitario de Monte Esperanza, Colón.
7. Capacitar a los obreros en el manejo de residuos sólidos.	Revisión Única	Construcción	X			Se cumple con la medida, durante este período se realizaron charlas sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos. La evidencia se registra en el Anexo 8 de los Informes Ambientales mensuales. Ver *Anexo H.*
8. Colocar sanitarios portátiles en el área de trabajo durante la fase de construcción y darles mantenimiento periódico.	Revisión Única	Construcción	X			Los sanitarios portátiles se encuentran ubicados en cada frente de trabajo y se realiza la limpieza de los mismos por empresas autorizadas. El registro de evidencias se encuentra en el Anexos 5 y 6. Ver *Anexo F*
XIII. Medidas para prevenir Cambios en el Paisaje						
1. Pintar el puente de un color que sea cónsono con el medio ambiente y no provoque una irrupción mayor en la cuenca visual.	Revisión Única	Finalización de Construcción			X	No aplica.
2. Respetar y hacer provecho del paisaje existente, sembrando, de ser necesario, vegetación que contribuya a armonizar y mejorar el paisaje existente.	Revisión Única	Finalización de Construcción			X	No aplica.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			ACTIVIDAD REALIZADA/OBSERVACIONES
			SI	NO	N/A	
XIV. Medidas para prevenir la Afectación de los Sitios Arqueológicos						
1. Realizar monitoreo constantes durante las actividades de movimiento de tierra efectuadas en las áreas donde ocurrieron hallazgos arqueológicos.	Diario	Construcción	X			Se realizan monitoreos. No se registraron hallazgos durante el periodo.
2. Suspender la acción en un radio de al menos 50 metros, en caso de ocurrir nuevos hallazgos.	Revisión Única	Construcción			X	Durante el periodo evaluado, no se encontraron hallazgos culturales. La Guía de Inducción instruye al personal sobre el procedimiento a seguir en caso de presentarse un hallazgo de este tipo.
3. Contactar un arqueólogo o paleontólogo profesional, según corresponda, y notificar a la autoridad competente (DNPH-INAC).	Revisión Única	Construcción			X	Para este período no se registraron hallazgos culturales.
4. El profesional deberá efectuar las acciones pertinentes tendientes a registrar los sustratos removidos y evaluar los contextos no perturbados, durante un lapso de tiempo prudencial que no perjudique las obras del Proyecto, tampoco desmerite la calidad del registro detallado.	Revisión Única	Construcción			X	No aplica para este período.

Tabla 6 Programa de Manejo de Residuos Sólidos

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 008 – Marzo 2017, Medidas implementadas desde 21 de septiembre de 2016 hasta 20 de marzo de 2017	**FASE:** ■ **CONSTRUCCIÓN** □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS						
I. Capacitación sobre residuos sólidos						
1. Esta capacitación deberá dictarse antes de iniciar trabajos, ya que de esta forma se obtendrán buenos resultados en el programa y ahorros al Contratista y al Promotor. Entre los temas que se deben incluir durante la capacitación se tienen: las medidas sobre prácticas seguras de manejo, almacenamiento, transporte, tratamiento y eliminación de residuos, según su naturaleza. En adición, es importante tener en cuenta renovar la capacitación periódicamente y mantener los registros de las capacitaciones que se han dictado, junto con la documentación sobre el entrenamiento proveído.	Mensualmente	Construcción	X			Se realizan capacitaciones a todo el personal nuevo dentro de la empresa y se reafirma el tema en las charlas cortas al mediodía. Se incluye evidencia de capacitación en los informes de seguimiento ambiental mensual de los contratistas sobre manejo de desechos sólidos, líquidos y peligrosos, orden y aseo en los frentes de trabajo. Para este periodo se han dado "toolbox"de temas ambientales incluyendo manejo de desechos alrededor de 1226 trabajadores. Ver *Anexo I Panfletos de Educación Ambiental.*
2. Los recipientes o depósitos para residuos sólidos orgánicos biodegradables deberán contener bolsas plásticas y estarán ubicados en las áreas de servicio a los trabajadores (cocinas y comedores) como también en las áreas de trabajo.	Diario	Construcción	X			Durante la inspección realizada por ERM se verificaron los contenedores ubicados en los comedores de los trabajadores y que los mismos cuentan con bolsas plásticas para los residuos sólidos orgánicos. Ver *Anexo A Registros Fotográficos.*
3. Para el almacenamiento de residuos orgánicos (biodegradables) en exteriores e interiores deberá contarse con recipientes provistos de tapa; en el caso de recipientes para el almacenamiento de residuos inertes (no biodegradables), en función del tamaño del mismo, deberán tomarse medidas adecuadas que prevengan la acumulación de agua en su interior durante la temporada lluviosa.	Una sola vez	Construcción	X			Todos los recipientes instalados en el proyecto cuentan con tapas apropiadas y los que se encuentran expuestos cuenta con techo para evitar la acumulación de agua. El proveedor Agua Aseo retira las cajas de 16 yd^3, cuando se llenan y coloca vacías. Los desechos son llevados al relleno sanitario de Monte Esperanza
4. Compra de productos con un mínimo de envolturas (por ej. productos comestibles y	Mensualmente	Construcción	X			La gran mayoría de los materiales de construcción son comprados al por mayor lo que contribuye a la disminución de envolturas.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
papel).						
5. Utilizar productos de mayor durabilidad y que puedan repararse (por ej. herramientas de trabajo y artefactos durables).	Mensualmente	Construcción	X			ERM revisó los informes mensuales del contratista y visitó los talleres donde se constató que dentro del proyecto se utiliza herramientas y equipos de larga durabilidad además que se practica el reúso de materiales tales como bidones de aguas, tanques de 55 galones, cilindros, tubos de llantas, entre otros.
6. Sustituir los productos desechables de uso único por productos reutilizables (por ej. Botellas por latas).	Diario	Construcción	X			El contratista mantiene una política de dentro del proyecto de reutilización de los materiales, por ejemplo, las cajas son utilizadas por los mecánicos y las maderas para diversos usos y se registra la cantidad de material ferroso. Para este periodo se registró un estimado de 597,000 kg de material ferroso, el cual es reciclado por la empresa Panascrap. Se realiza reciclaje de baterías de autos.
7. Utilizar menos recursos (por ej. fotocopiar a ambos lados del papel, etc.).	Diario	Construcción	X			El contratista posee como primera opción la comunicación vía electrónica para reportes, notificaciones, etc.
8. Incrementar el contenido de materiales reciclados de los productos (por ejemplo, buscar artículos que sean fácilmente aceptados por los centros locales de reciclaje). Entre los materiales de desecho que pueden ser reciclados se encuentran el asfalto usado, concreto usado, pintura de sobra, madera de construcción, material vegetal de la limpieza del terreno, tal como tocones y ramas, las plataformas de madera ("pallets") usadas, los metales de desecho, y otros materiales.	Diario	Construcción	X			Los reportes de seguimiento ambiental incluyen evidencias de la reutilización de residuos tales como maderas, cartón, metales y otros materiales. Estos han sido recuperados de las tareas de construcción, embalajes de equipos y maquinarias, etc., en ambos sectores del proyecto. Los garrafones de agua y los cilindros son retornados y rellenados por los proveedores.
9. El Contratista deberá verificar la existencia de centros locales de reciclaje. Si tales centros son localizados, todo el papel, madera, plásticos y otros desperdicios secos, que no pueda ser reutilizado, deberán ser recolectados en contenedores claramente identificados y almacenados para ser transportados a esos centros.	Una sola vez	Construcción	X			En los reportes mensuales del contratista se cuentan con los servicios de empresas recicladoras como Panascrap y El Emigrante que reciclan aceites usados, baterías, desechos ferrosos no ferrosos (aluminio).

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
10. Los neumáticos usados deben ser entregados o vendidos a compañías locales para su reciclado. Bajo ninguna circunstancia se permitirá su quema.	Mensualmente	Construcción	X			Los neumáticos generados por los camiones son almacenados temporalmente en el proyecto y luego son trasladados a Panamá para su disposición final en el Relleno Sanitario Cerro Patacón.
11. Los conductores de los vehículos con residuos sólidos deberán evitar hacer paradas no autorizadas e injustificadas a lo largo de la ruta de transporte.	Diario	Construcción	X			El personal de AguAseo es el encargado de retirar los contenedores de 16 yd^3. Estas cajas son depositadas directamente en el Relleno Sanitario de Monte Esperanza. Existen en el proyecto en total 25 cajas; 14 en el sector Este y 11 en el sector Oeste.
12. Los vehículos con residuos sólidos deberán estar equipados con las siguientes características: ▪ Cobertura (por ej. carpas o redes) para prevenir el derrame de sólidos en la ruta; ▪ Capacidad de rendimiento sin fallas en condiciones climáticas severas; ▪ Respetar la capacidad de diseño del vehículo, sin sobrecargarlo; y Limpieza en forma adecuada y con la debida frecuencia para evitar emanaciones.	Diario	Construcción	X			Los desechos que son trasladados al Relleno Sanitario de Monte Esperanza, no sobrepasan la capacidad del transporte de los camiones de AguAseo.
13. Los residuos, por encontrarse el proyecto localizado en la zona del Atlántico, se dispondrán en el Relleno Sanitario de Monte Esperanza.	Diario	Construcción	X			Los desechos sólidos generados en el proyecto son depositados en el Relleno Sanitario Monte Esperanza en Colón. Para este periodo se registró 848.96 ton de desechos sólidos generados por el proyecto.
II. Manejo de Efluentes Líquidos						
1. Se dispondrá de retretes portátiles que serán contratados a una firma especializada la cual realizará la limpieza del contenido de los mismos según la frecuencia que sea requerido, a fin de mantenerlos en condiciones sanitarias aceptables. Estos servicios se instalarán a razón de 1 sanitario por cada 15 trabajadores.	Diario	Construcción	X			Se realiza un inventario de los baños portátiles disponibles en los frentes de trabajo y se registra en los informes mensuales del contratista. Los baños son limpiados dos veces a la semana por empresas autorizadas., según la referencia de lo establecido en la sección 01 50 00 Temporary Construction and Accesses cláusula 1.4.8 (1 para cada 20 trabajadores).

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
2. La empresa seleccionada para estos trabajos debe cumplir con las regulaciones establecidas por la Autoridad del Canal para el tratamiento y depósito final del efluente y lodos acumulados en estos.	Una sola vez	Construcción	X			Las empresas encargadas de realizar la recolección de aguas residuales son Tecsan y STAP Panamá y Portucan aprobadas por el Ministerio de Salud.
III. Manejo de Residuos Peligrosos						
1. Verificar si es posible devolver el material sobrante al proveedor. En aquellos casos en los cuales no es posible devolver al proveedor se debe verificará si es posible extender la vida útil para utilizarlo en otra ocasión. De no ser posible su conservación, se investigará si es posible intercambiarlo con otras secciones. Cuando el intercambio no resulta factible se verificará si existen las instalaciones para el reciclaje de estos desechos. Si el reciclaje no resulta factible se puede considerar su venta. Una vez se agotan las medidas anteriores se procede al desecho de forma adecuada.	Diario	Construcción	X			Los aceites usados son recogidos por la empresa Transporte El Emigrante, para su posterior reciclaje. Se recolectaron 3,155 galones de aceites usados para este periodo.
2. El aceite usado se considerará un desecho peligroso y deberá ser recolectado en tanques o en tanques de recolección de aceite con etiquetas de seguridad correctamente marcadas.	Diario	Construcción	X			Los aceites usados son almacenados temporalmente en tanques de 55 galones sellados y rotulados con contención secundaria y techada.
3. Los cilindros de gas deben devolverse al Contratista o al proveedor.	Diario	Construcción	X			Una vez vacíos, los cilindros de gas son devueltos al proveedor y se realiza el intercambio con los cilindros llenos.
4. Todos los equipos de refrigeración entre los cuales se encuentran las refrigeradoras, congeladores y aires acondicionados, que hayan contenido freón, requerirán la extracción de esta sustancia previa a su eliminación.	Diario	Construcción			X	No aplica la medida para este período.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
5. Las baterías de plomo ácido (vehículos), níquel-cadmio (radios y celulares), mercurio y litio requieren un tratamiento especial no deben desecharse ni colocarse en recipientes inadecuados sin que antes se neutralice su contenido ácido.	Diario	Construcción	X			La empresa Casa de las Baterías es la compañía recicladora de estas baterías.
6. El aceite usado debe ser correctamente drenado de los filtros antes de su depósito.	Diario	Construcción	X			Los filtros usados generados por los mantenimientos preventivos de los equipos son drenados el residuo de los aceites usados son depositados en los recipientes generalmente de 55 galones y son almacenados temporalmente para su posterior reciclaje. Los filtros usados una vez drenados son depositados en los recipientes de color negro. Para este periodo se recolectaron 3,155 galones de aceite usados.
7. Los solventes utilizados no deben desecharse, los mismos se reciclarán por destilación en áreas de recuperación de solventes.	Una sola vez	Construcción			X	No se generaron desechos de solventes durante este periodo.
8. Etiquetar adecuadamente los tanques indicando la fuente y el contenido de los mismos.	Una sola vez	Construcción	X			Todos los tanques utilizados para la disposición de residuos están adecuadamente etiquetados.
9. Separar los solventes de acuerdo con su tipo: xileno, diluyente o adelgazador epóxico y otros.	Diario	Construcción			X	No se generaron desechos de solventes durante este periodo.
10. Colocar los barriles dentro de contenedores de protección, antes de enviarlos al área de recuperación de solventes en el relleno sanitario de Monte Esperanza.	Diario	Construcción			X	No se generaron desechos de solventes durante este periodo.
11. Mantener un registro de todos los solventes usados que se han enviado al área de recuperación.	Diario	Construcción			X	No se generaron desechos de solventes durante este periodo.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
12. Utilizar solventes reciclados para las operaciones de limpieza y desengrase.	Diario	Construcción			X	No se generaron desechos de solventes durante este periodo.
13. Las latas de pintura que se hayan utilizado parcialmente deben agruparse por tipo de pintura o eliminarse. Los utensilios como brochas, rodillos y varillas pueden desecharse siempre y cuando se encuentren secos.	Diario	Construcción	X			Los utensilios tales como: brochas usados para preparar los recipientes para depositar los desechos tales como fueron vertidos en las cajas una vez estuvieran secas.
14. Los trapos y materiales absorbentes contaminados, se deben manejar con los mismos criterios y metodologías que el producto que absorbieron, de acuerdo con el Manual de Manejo de Materiales y Desechos de la ACP del 2005.	Diario	Construcción	X			Los materiales contaminados con hidrocarburo son almacenados en los tanques de color negros temporalmente para su posterior recolección por la empresa autorizada. En este caso la empresa sometida y aprobada por el cliente es Servicios Tecnológicos de Incineración. (STI).
15. Los residuos peligrosos deben ser almacenados en áreas preparadas adecuadamente, con protección contra la lluvia, con reborde de contención, cerrado con llave. No se permitirá almacenar residuos peligrosos a menos de 250 m de cualquier cuerpo de agua.	Diario	Construcción	X			Se verificó en campo que todas las áreas habilitadas para el almacenaje de los residuos peligrosos, están bajo techo, poseen tapas para evitar la acumulación de agua lluvia y ubicados a más de 250 m de cuerpos de agua.
16. Las áreas de almacenamiento temporal se localizaran dentro de las zonas donde se ubicaran los talleres de mantenimiento. Los residuos peligrosos en almacenamiento temporal no podrán estar almacenados más de 60 días antes de ser trasladados al almacén de residuos peligrosos. Una persona será responsable de recolectar, inventariar, documentar el movimiento y depósito final de los residuos peligrosos.	Diario	Construcción	X			El contratista posee las áreas de almacenamiento temporales en el área del taller (sector Este). El inventario de los mismos es realizado semanalmente para asegurar que no permanezcan más de 60 días en el proyecto.
17. Los residuos deberán estar almacenados en recipientes apropiados con productos compatibles.	Diario	Construcción	X			Los residuos son almacenados en recipientes apropiados y cuentan con su rotulación adecuada de acuerdo a su clasificación.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
18. Deben inventariarse todos los tanques y contenedores ubicados en el área de almacenamiento de residuos peligrosos en un registro permanente.	Diario	Construcción	X			El contratista realiza el inventario de los contenedores.
19. Los datos del formulario de registro deberán ser verificados durante la inspección diaria.	Diario	Construcción			X	No se generaron desechos de solventes durante este periodo.
20. Ningún tanque o contenedor marcado como "Residuo Peligroso" ubicado en el área de almacenamiento, podrá permanecer en ese lugar por más de dos meses.	Diario	Construcción	X			Se realiza inventario semanal para que no permanezcan por más de 60 días.
21. Como parte del informe de inspección, se deberá adjunta un informe sobre las acciones tomadas para corregir las deficiencias encontradas en el área de almacenamiento.	Mensual	Construcción	X			Se cumple con la medida.
22. Las áreas de almacenamiento de tanques y contenedores se revisarán diariamente para detectar: a) derrames y deterioro del sistema de contención de derrames; b) asegurarse de que estén almacenados sobre tarimas o plataformas; asegurarse de que exista suficiente espacio del pasillo para poder alcanzar todos los tanques y contenedores; c) Asegurarse de que exista suficiente espacio del pasillo para poder alcanzar todos los tanques y contenedores; d) Asegurarse de que los tanques y contenedores no sean apilados; e) Asegurarse que todas las aberturas estén cerradas; deberá procederse de la misma manera con las válvulas de bloqueo del sistema de contención de derrames si existe; f) los registros de inspección deben incluir la fecha y hora de la inspección, el nombre del inspector y sus comentarios sobre la inspección y las medidas a tomarse; y g) Si se detecta que	Diario	Construcción	X			Durante la inspección realizada, no se detectó ningún tipo de deterioro en los contenedores.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
un tanque o contenedor presenta derrames, registrar el hecho y proceder con la limpieza de acuerdo a los procedimientos establecidos.						
23. Deberán llevarse registros de todos los contenedores transportados hacia los sitios de eliminación final. Tales registros deberán como mínimo incluir: 1. Información registrada del transportador; 2. Fecha de eliminación; 3. Número de contenedores y volúmenes de los residuos; 4. Tipo de los residuos; 5. Lugar de eliminación final; y 6. Descripción de la operación de eliminación final.	Diario	Construcción	X			La empresa Servicios Tecnológicos de Incineración (STI) es la empresa autorizada para la recolección de desechos peligrosos del Proyecto. Se mantienen los registros de la cantidad de desechos peligrosos recolectados y la empresa entrega una certificación de destrucción final.
24. El Contratista deberá establecer un programa de capacitación e información para aquellos trabajadores que puedan estar expuestos a operaciones con residuos peligrosos, quienes deberán estar informados sobre el nivel y grado de exposición al que se enfrentan.	Antes de la construcción	Construcción	X			Se realiza capacitaciones de inducción ambiental y de seguridad sobre el manejo de desechos peligrosos. Se hacen capacitaciones anuales al personal que está involucrado directamente con el manejo de residuos peligrosos. Se ha implementado pruebas al final de cada curso para verificar adquisición de conocimiento.
25. Los trabajadores no deberán efectuar trabajos sin supervisión antes de completar la capacitación sobre manejo de residuos peligrosos.	Diario	Construcción	X			Se cumple con la medida.

Tabla 7 Programa de Manejo de Materiales

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 007 – Septiembre 2016, Medidas implementadas desde 21 de marzo de 2016 hasta 20 de septiembre de 2016	**FASE:** ■ **CONSTRUCCIÓN** □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES						
I. Procedimientos para el Manejo de Carga						
1. La movilización de materiales con longitud mayor a cuatro metros, se debe realizar en grupo, utilizando un empleado cada cuatro metros.	Diario	Construcción	X			En los reportes mensuales presentados por el contratista de marzo a julio 2016 se presenta evidencia que se cumple con esta medida.
2. Sólo se permitirá el traslado manual de barriles de 55 galones, aquellos con capacidad de almacenaje mayor deben movilizarse con carretillas o maquinaria.	Diario	Construcción	X			Se hacen inducciones dos veces por semana, para la aplicación de esta medida. Representantes de seguridad ocupacional del contratista realizan inspecciones periódicas de las áreas de trabajo para, entre otros, verificar que se cumple con la medida.
3. La carga manual máxima que un trabajador puede movilizar, no debe exceder las 50 libras. Cuando las cargas excedan el límite permitido se debe utilizar equipo mecánico para su manejo.	Diario	Construcción	X			El contratista ofrece sesiones de capacitación semanales "toolbox" a sus trabajadores y sub-contratistas en las que se cubren temas tales como las técnicas correctas para levantar materiales. En los reportes mensuales presentados por el contratista de marzo a agosto 2016 se presenta evidencia que se cumple con esta medida.
4. Los empleados utilizarán el equipo de protección necesario para el trabajo que realizan, en especial cuando estos trabajos conllevan la movilización de objetos que poseen aristas cortantes, astillas, clavos u otros objetos peligrosos.	Diario	Construcción	X			El contratista ofrece sesiones de capacitación semanales "toolbox" a sus trabajadores y sub-contratistas en las que se cubren temas tales como el uso de equipo de protección personal. Se observó en la inspección en campo realizada por ERM que los trabajadores utilizan adecuadamente el equipo de protección durante las actividades de movilización de materiales.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
5. Cuando se utilicen carretillas, los empleados deberán cumplir con lo siguiente: a. Asegurarse que el área en la cual se va a movilizar sea plana. b. Cuando la descarga deba efectuarse en zonas de borde, se debe colocar un tope en la zona de descarga. c. Durante la movilización no se dará la espalda a la carga en ningún momento.	Diario	Construcción	X			Las actividades que requieran el uso de carretillas por los trabajadores son realizadas de acuerdo a lo estipulado en la medida. En los reportes mensuales presentados por el contratista de marzo a agosto 2016 se presenta evidencia que se cumple con esta medida.
II. Manejo de Materiales Peligrosos y no Peligrosos, entre ellos los materiales de uso personal de los trabajadores						
1. Eliminar toda fuente de ignición que puede generar riesgos tales como: luces, cigarrillos, soldaduras, fricción, chispas, reacciones químicas entre otros.	Diario	Construcción	X			El contratista ofrece sesiones de capacitación semanales a sus trabajadores y sub-contratistas en las que se cubren temas tales como las reglas generales de seguridad. Está prohibido en todas las áreas del proyecto fumar. Las áreas de soldadura están ubicadas en áreas abiertas adecuadas para la actividad.
2. Los sitios de almacenamiento de líquidos inflamables y solventes deben mantener una ventilación adecuada con la finalidad de evitar la acumulación de vapores.	Diario	Construcción	X			En los reportes mensuales presentados por el contratista de marzo a agosto 2016 se presenta evidencia de cumplimiento con esta medida.
3. Las zonas de almacenamiento, deberán contar con el equipo necesario para extinción de incendios, el cual se establecerá en función del material almacenado. Adicionalmente, todo el personal deberá estar familiarizado con el uso y la ubicación de estos equipos.	Diario	Construcción	X			ERM observó en las inspecciones extintores adecuados en las diferentes áreas que lo requerían como: área de soldadura, almacenamiento de materiales, otros.
4. Los sitios de almacenamiento de aceites, líquidos hidráulicos, solventes, pinturas u otros productos líquidos para el uso de la maquinaria de construcción deben ser almacenados en un área específica, con protección contra la lluvia. Si se considera que estos productos pueden ser inflamables, deben almacenarse en gabinetes conectados a tierra.	Una sola vez	Construcción	X			En los reportes mensuales presentados por el contratista de marzo a agosto 2016 se presenta evidencia que se cumple con esta medida.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
5. Cuando los trabajos requieran la utilización de líquidos inflamables, solventes y combustibles en espacios confinados se deberá cumplir con las regulaciones establecidas por la ACP para trabajos en este tipo de espacio. De igual forma, previo al inicio de los trabajos es necesario que el sitio sea inspeccionado por un higienista industrial.	Cuando se requiera	Construcción			X	No se realizan en este período de ejecución de las obras, trabajos en espacios confinados.
6. Utilizar herramientas con aleación de bronce para la remoción del tapón al momento de instalar el respiradero de ventilación, la omisión de esta recomendación puede producir un incendio.	Cuando se requiera	Construcción			X	No aplica la medida en este período de ejecución del proyecto.
7. Los dispensadores deben estar equipados con un respiradero de seguridad y válvulas aprobadas de cierre automático con conexión a tierra. Es de suma importancia verificar que los recipientes utilizados para dispensar y recibir líquidos inflamables estén eléctricamente interconectados.	Una sola vez	Construcción	X			El despacho y recepción de combustible está debidamente aprobado, la empresa contratista es Delta.
8. Los tanques de almacenamiento para combustible, u otros materiales líquidos riesgosos serán almacenados dentro de una contención secundaria, la cual debe poseer una capacidad mínima del 110% de su volumen.	Una sola vez	Construcción	X			Los tanques de almacenamiento para combustibles son almacenados con una contención secundaria con capacidad del 110%.
9. El área de descarga de combustible para suplir los tanques de almacenamiento debe ser impermeable y con un reborde para prevenir los derrames. Además, estas zonas deben contar con conexiones a tierra para los camiones y equipo de seguridad contra incendios.	Una sola vez	Construcción	X			En los reportes mensuales presentados por el contratista de marzo a agosto 2016 se presenta evidencia que se cumple con esta medida.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
10. Durante el traspaso de combustible de los camiones a los tanques de almacenamiento, se debe verificar lo siguiente: a. Asegurar el correcto funcionamiento de los sumideros del área de descarga. b. Asegurar la presencia y condición del equipo de emergencia (contra derrames e incendios) c. Asegurar la estabilidad del camión de combustible en la plataforma de descarga. d. Asegurar la puesta en tierra del camión de combustible. e. Confirmar las conexiones del camión de combustible a las tomas de los tanques de almacenamiento. f. Tener un representante presente durante toda la operación de descarga de combustible. g. Asegurar el cierre de todas las válvulas al completar las operaciones de transferencia antes de desacoplar las mangueras de conexión.	Cuando se requiera	Construcción	X			El contratista cuenta con un diagrama o procedimiento de despacho y el mismo cumple con todos los puntos de la medida.
11. En los sitios de contención se realizarán inspecciones diarias con el siguiente propósito: a. Si se encuentra agua de lluvia dentro de la contención, se examinara para evaluar si contiene hidrocarburos. Si tal es el caso, el agua debe ser extraída y enviada a tratamiento adecuado. Si el agua no contiene hidrocarburos, puede ser drenada. b. Mantener un registro diario de estas inspecciones, descargas de aguas pluviales y documentación sobre la extracción, transporte, tratamiento y depósito de las aguas que contienen hidrocarburos.	Diario	Construcción	X			El Contratitas realiza los procedimientos de inspección diaria según el manual PRO-GEN-SHH-G-PAS-00245-B *Flammable and Combustible liquids Procedure* y reportado en sus informes mensuales.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
12. Contar con un plano en el cual se observe el patrón de drenaje de los sitios de trabajo.	Una sola vez	Construcción	X			Los patrones de drenaje están colocados en los centros de despacho de combustibles.
13. Todos los empleados que utilicen cilindros de gas comprimido deben conocer sobre los peligros que conlleva su manejo y las acciones a implementar en caso de una emergencia. Adicionalmente, los empleados deben conocer los equipos de protección que su manejo requiere, así como los procedimientos adecuados de limpieza.	Cuando se requiera	Construcción	X			El contratista realiza capacitaciones al personal en los temas de manejo y acciones de materiales peligrosos. Ver *Anexo I.* Panfletos de Educación Ambiental.
14. Se realizarán inspecciones periódicas a los sistemas de alarma y sitios en los cuales se encuentran ubicados los equipos para detección de fugas de gases. Estas inspecciones deben realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.	Mensual	Construcción			X	No aplica la medida en este período de ejecución del proyecto.
15. Todos los cilindros deben indicar su contenido, cuando estén vacíos se debe cerrar la válvula, poner la tapa y rotular con la palabra "vacío".	Cuando se requiera	Construcción	X			ERM observó los cilindros de gas comprimido almacenados de manera correcta, segregados, señalizados y utilizando cadenas de seguridad; sin embargo se encontró unos algunos cilindros en campo sin la debida seguridad, como casos aislados en general. Ver *Anexo A. Registro Fotográfico*.
16. Durante el transporte de los cilindros se debe tener en cuenta lo siguiente: a. No arrastrar, cargar ni deslizar los cilindros sobre el piso, ya que los golpes y caídas pueden afectarlo ocasionando fugas. b. Transportar los cilindros siempre en posición vertical, asegurándose que no se golpeen entre sí. c. Cuando el transporte se realice en forma manual, se utilizará una carretilla especialmente diseñada para ese propósito y se moverá cada cilindro individualmente asegurándose de mantener en todo momento la	Cuando se requiera	Construcción	X			ERM observó la movilización adecuada de los cilindros al momento de su utilización en las diferentes áreas de trabajo. ERM observó la movilización adecuada de los cilindros al momento de su utilización en las diferentes áreas de trabajo con la excepción de un par de cilindros en colocados en su carretilla pero sin estar amarrados y en una de las plataformas un set de mangas y antorcha de acetileno no en uso colocadas sobre verillas de refuerzo que las exponían a potencial de rotura por golpes o caída de objetos. ERM considera que son eventos aislados que fueron resueltos tan pronto se le señalaron al contratista. No obstante ERM recomendó que se repasara en "toobox" con los trabajadores los peligros y el manejo correcto de cilindros de gases comprimidos.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
tapa de protección bien colocada.						
17. Los sitios de almacenamiento de los cilindros deben contar con buena ventilación, estar secos, no ser calurosos, mantenerse alejados de materiales incompatibles, fuentes de calor y de áreas que puedan verse afectadas durante una emergencia.	Revisión Única	Construcción	X			El almacenamiento de los cilindros cuenta con las características adecuadas. Ver *Anexo A. Registro Fotográfico*.
18. Los cilindros vacíos deben almacenarse separados de los cilindros llenos. Sin embargo, se deben aplicar las mismas normas de seguridad para ambos.	Diario	Construcción	X			Los cilindros vacíos esta rotulados adecuadamente. Ver *Anexo A. Registro Fotográfico.*
19. El acceso a los sitios de almacenamiento de cilindros debe limitarse exclusivamente al personal autorizado. Además se debe garantizar que dichos sitios, cuentan con la seguridad necesaria para evitar que los cilindros se caigan, golpeen o sean manipulados por personas no autorizadas.	Diario	Construcción	X			El acceso y uso se limita exclusivamente a los trabajadores previamente capacitados.
20. Mantener los sitios de almacenamiento secos y libres de obstáculos. Además, se recomienda que cuenten con un reborde para evitar el contacto de los materiales con la escorrentía pluvial.	Diario	Construcción	X			Se observaron los sitios de almacenamiento de acuerdo a lo estipulado en la medida.
21. Cuando se almacenan materiales dentro de anaqueles se debe tener en consideración sus dimensiones, para evitar que los materiales sobresalgan y provoquen accidentes y obstrucciones en los pasillos. Del mismo modo, es de vital importancia garantizar que los anaqueles cuenten con la estabilidad y capacidad necesaria para el uso requerido.	Revisión Única	Construcción	X			Se cumple con la medida, las áreas de almacenamiento (contenedores) cuentan con las dimensiones y características adecuadas para evitar accidentes y obstrucciones.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
22. Se debe asegurar en todo momento que las entradas de luz, sitios de ventilación, instalaciones eléctricas, extintores de incendio, tomas de agua o aire se mantengan libres de obstrucciones durante la distribución y almacenamiento de los materiales.	Diario	Construcción	X			ERM, revisó las instalaciones eléctricas, extintores de incendio y tomas de agua las cuales se encontraron libres de obstrucciones, ubicados adecuadamente y con fechas de vigencias actualizadas.
23. Al acumular paletas, bolsas y/o contenedores en pilas, se debe tener en cuenta la forma y altura de las mismas, a fin de evitar colapsos o deslizamientos.	Diario	Construcción	X			No se observó la acumulación de contenedores o paletas, que puedan provocar colapsos o deslizamientos.
24. Siempre que se requiera el uso de paletas, se debe asegurar que las mismas se encuentran en buenas condiciones y libres de clavos expuestos.	Diario	Construcción	X			Se cumple con lo dispuesto en la medida.
25. El personal que se va a encargar de las labores de almacenamiento, debe capacitarse en métodos para levantar, llevar, colocar, descargar y almacenar las diferentes tipos de materiales.	Mensual	Construcción	X			Se capacita al personal de acuerdo a lo estipulado en la medida.
26. Los sitios refrigerados que se utilicen para almacenamiento de alimentos, no podrán utilizarse para almacenar otra cosa que no sean alimentos.	Revisión Única	Construcción	X			Las áreas para la refrigeración de los alimentos de los trabajadores, están instalados en el área de comedores y solo es utilizado para tal fin.
27. Los equipos de refrigeración serán mantenidos periódicamente para garantizar su funcionamiento correcto.	Cuando se requiera	Construcción			X	No aplica la medida para este período de ejecución de las obras.
28. Los alimentos que no requieran refrigeración serán almacenados en áreas dedicadas exclusivamente para los mismos.	Diario	Construcción	X			En ambas áreas de trabajo (Este y Oeste) existen comedores techados para la ingesta de alimento de los trabajadores y en el mismo pueden almacenar alimentos que no requieran refrigeración.
29. Todo recipiente debe estar dotado con tapas apropiadas para evitar la contaminación por insectos, roedores u otros vectores de enfermedades.	Diario	Construcción	X			Los recipientes que contienen alimentos poseen sus tapas.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
30. Los alimentos deberán mantenerse a la temperatura y humedad aceptable para conservar los mismo.	Revisión Única	Construcción	X			Se cumple con la medida.
31. Las áreas de almacenamiento deben ser inspeccionadas periódicamente para asegurar las condiciones aptas para el almacenamiento y la limpieza de los mismos.	Diario	Construcción	X			Se realiza diariamente las inspecciones a las áreas de almacenamiento por el personal contratado para su limpieza.
32. El área de almacenamiento de materiales de uso personal de los trabajadores, serán diseñadas para mantener dichos artículos a la temperatura y humedad necesarias para la preservación adecuada de los mismos.	Revisión Única	Construcción	X			El almacenamiento temporal de materiales de uso personal de los trabajadores es en contenedores con casilleros.
33. No se permitirá el almacenamiento de materiales de construcción peligrosos o no peligrosos en estas instalaciones.	Diario	Construcción	X			Los contenedores son utilizados exclusivamente como área de uso para materiales de uso personal de los trabajadores.
III. Inspección en las Zonas de Almacenamiento de Materiales						
1. Las inspecciones realizadas en las áreas de almacenamiento de materiales de construcción deben ser mensuales, asegurándose que el almacenaje apropiado de todos los materiales, el inventario de los mismos y los pasillos entre los materiales almacenados se mantengan libres de obstrucciones, permitiendo el acceso a los mismos.	Mensual	Construcción	X			Representantes de seguridad ocupacional del contratista realizan inspecciones periódicas de las áreas de trabajo, incluyendo las áreas de almacenamiento de materiales de construcción, para verificar cumplimiento con los requisitos de seguridad ocupacional, el cumplimiento es reportado en los informes mensuales.
2. Se efectuaran inspecciones en las áreas de almacenamiento de combustible, las cuales como mínimo deben ser semanales, documentando la condición de los tanques, diques de contención, sumideros y todos los equipos asociados.	Semanales	Construcción	X			El Contratitas realiza los procedimientos de inspección diaria según el manual PRO-GEN-SHH-G-PAS-00245-B *Flammable and Combustible liquids Procedure* y reportado en sus informes mensuales..

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN EL PMA	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
4. En las áreas de almacenamiento de materiales de uso personal, las inspecciones serán semanales con la finalidad de asegurar la limpieza de los mismos.	Semanales	Construcción	X			Se realizan las inspecciones a las áreas de almacenamiento por el personal contratado para su limpieza.

Tabla 8 Medidas indicadas en la resolución ambiental DIEORA 004-2012

INFORME SEMESTRAL DE VERIFICACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN Y EFICACIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORIA III PROYECTO CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE SOBRE EL CANAL EN EL SECTOR ATLÁNTICO	
PROYECTO: Construcción del Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico **EMPRESA CONSTRUCTORA:** Puente Atlántico, S.A. (PASA)	**UBICACIÓN:** El proyecto se encuentra ubicado en las riberas de la Bahía de Limón y del Cauce de Navegación del Canal de Panamá, en el Corregimiento de Cristóbal, Distrito y Provincia de Colón.
INFORME: 007 – Septiembre 2016, Medidas implementadas desde 21 de marzo de 2016 hasta 20 de septiembre de 2016	**FASE:** ■ **CONSTRUCCIÓN** □ **OPERACIÓN** □ **ABANDONO**
APROBACIÓN DE ANAM: RESOLUCIÓN DIEORA IA-004-2012	**FECHA DE APROBACIÓN DEL EsIA: 5 de enero de 2012**

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
I. MEDIDAS INDICADAS EN LA RESOLUCIÓN AMBIENTAL DIEORA 004-2012						
1. Colocar dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto	Una sola vez	Inicio de la Construcción			X	EL proyecto cuenta con los letreros de aprobación del EsIA debidamente instalados y en lugares visibles.
2. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo que contará con (30) días hábiles, una vez el Administrador Regional, dé a conocer el monto a cancelar.	Una sola vez	Inicio de construcción			X	No aplica para la fase de ejecución de la obra.
3. Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	Otra	Construcción			X	Se realizan inspecciones a los trabajos de movimiento de tierra para verificar la presencia de hallazgos culturales. Según auditorias previas el monitoreo lo realiza personal ambiental del contratista previamente capacitado por un arqueólogo experimentado y especialista en la zona. Según los informes mensuales de PASA no se registraron hallazgos culturales durante este periodo.
4. Presentar a la Dirección de Áreas Protegidas y Vidas Silvestres, previo inicio de ejecución del proyecto, para su revisión, el Plan de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre, e incluir los resultados de su implementación, el correspondiente informe de seguimiento.	Una sola vez	Inicio de la Construcción			X	No aplica para la fase de ejecución de la obra.
5. Coordinar con la Administración Regional de la MiAmbiente, la implementación de los Planes de Reforestación y Arborización, contemplados en el Estudio, responsabilizándose en darle mantenimiento a la plantación en un período no menor a cinco (5) años	Otra	Construcción	X			ACP mantiene comunicaciones con el MiAmbiente a fin de iniciar la implementación del Plan de Reforestación, a través de MiAmbiente cúbranse gestión un Acuerdo Marco con una duración de hasta 5 años con el Comité de Cuenca del Río La Villa, y los productores beneficiarios de las sub cuencas Río Estibaná y Río El Gato, para la implementación de un proyecto agroforestal; para la inclusión de las 65 has que son el compromiso de compensación ecológica. Mediante nota del 13 de septiembre de 2016, la Dirección de Forestal de MiAmbiente, aprueba la inclusión de las 80 ha del Plan de Reforestación para ser ejecutado dentro del Proyecto Agroforestal dentro del Acuerdo Marco del Comité de Cuenca del Río la Villa y

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
						los productores beneficiarios.
6. Coordinar con las instrucciones correspondientes la reubicación de infraestructuras y/o la interrupción temporal de los servicios públicos y/o privados, al igual que la implementación del Plan de Prevención de Riesgos.	Otra	Construcción			X	En este período no se han requerido la reubicación de infraestructuras y/o la interrupción temporal de los servicios públicos y/o privados.
7. Llevar los registros de todos los residuos generados durante la fase constructiva del proyecto, en cuanto a tipo, cantidad, composición y forma de manejo e incluir los resultados correspondientes en los informes de seguimiento.	Semanal	Construcción	X			PASA presentó el registro de los residuos generados de acuerdo al tipo, cantidad y forma de manejo.
8. Contar con la anuencia de MiAmbiente, previo a la ocupación de cualquier sitio, que no esté contemplado en el Estudio de Impacto Ambiental, considerado para disposición temporal de residuos, generados durante la construcción del proyecto	Otra	Construcción	X			Se cuenta con las aprobaciones de MiAmbiente para la utilización de los sitios de disposición temporal de residuos.
9. Presentar ante la correspondiente Administración Regional de la MiAmbiente, cada seis (6) meses, mientras dure la fase de construcción, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el EsIA, en respuestas a la Ampliaciones y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del Promotor del Proyecto.	Cada 6 meses	Construcción	X			Se cumple con la medida, este informe corresponde al Séptimo Informe del cumplimiento de la medida que cubre el período de 21 de marzo de 2016 al 20 de septiembre de 2016.
10. Presentar ante la MiAmbiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se	Otra	Construcción	X			Durante este período, ACP no presentó modificaciones a MiAmbiente.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN, MONITOREO, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL DESCRITAS EN LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	FRECUENCIA	PERÍODO DE EJECUCIÓN	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES EFECTIVIDAD DE MEDIDA
			SI	NO	N/A	
precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011.						

8 ANEXOS

Anexo A

Registros Fotográficos



1. Inspección realizada el día 21 de febrero de 2017 al área de encauce del canal de desvío para los trabajos de terracería de la calle de acceso al puente.



2. Inspección al área de comedor de obreros en el Sector Oeste. Se observó una adecuada ubicación, acceso a agua potable, vestidores y manejo de desechos.



3. Tableros informativos en ambos sectores (Este y Oeste) sobre las políticas ambientales y sociales del proyecto y campanas de salud



4. Revisión de la existencia de material para atender contingencia antes derrames de materiales peligrosos en los depósitos y almacenes.



5. Adecuada instalación de servicios sanitarios en el Sector Oeste para el uso de los trabajadores.



6. Área de talleres en el Sector Oeste con adecuada organización y recipientes para desechos peligrosos



7. Suministro de agua potable para el consumo diario de los trabajadores, en diferentes áreas de ambos sectores y camión de control de polvo.



8. Área de comedores en buenas condiciones e higiénicos y acceso para preparar y calentar alimentos.



9. Tanques rotulados por color y con tapa para el manejo según el tipo de desecho.



10. Cilindro con medidas de seguridad y caja de seguridad para traslado en trabajos de altura.



11. Adecuado manejo y almacenamiento de cilindro en taller Lado Oeste.



12. Área de lavado de camiones, PTAR Sector Oeste



13. Manejo de agregados en el área del proyecto sector Oeste



14. Vista de Pila 22 y Pila 23 Sector Oeste



15. Contenedores para depositar los desechos ferrosos, retirados por la empresa Recicladora Panascrap Inc.



16. Manejo de solventes y químicos con su tina de contención Sector Oeste del Proyecto



17. Centro de Capacitación en Higiene y Seguridad Industrial del Proyecto, Sector Este



18. Centro de Capacitación en Higiene y Seguridad Industrial del Proyecto, Sector Este



19. Medidas aplicadas para el control de erosión: pacas y geomallas



20. Dispositivo para el traslado seguro de cilindros para trabajos en altura.



21. Estadística de accidentes/incidentes señalizada en la entrada del Proyecto



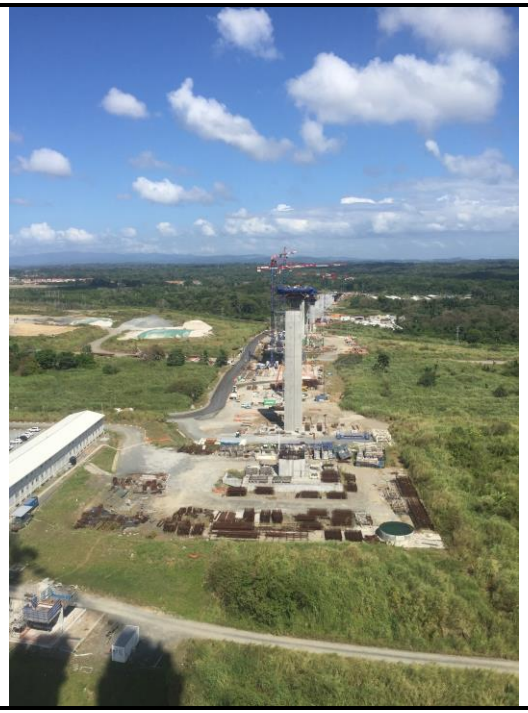
22. Safety Flash en murales informativos en varias puntos del Proyecto



23. Cables eléctricos doblados y expuestos



24. Fijación de andamio en plataforma Pila 22, trabajo en Altura, sector Este.



25. Vista del Proyecto Pila 22, Sector Este



26. Vista de la Pila 22 y Pila 23, Proyecto Tercer Puente Sobre el Canal, 21 de feberero 2017



27. Inspección del área de almacenamiento de desechos peligrosos, visita del 21 de febrero de 2017.



28. Inspección del área de limpieza de camiones en las tinas de la PTAR, sector Este, visita 21 de feberero de 2017



29. Vista de las tinas de lavado de camiones, sector Este.



30. Inspección de tanques de contención de desechos peligrosos y aceite usados, área de taller, sector Este.



31. Inspección del área de talleres sector Oeste, visita del 21 de febrero de 2017.



32. Inspección de la obra, sector Oeste, visita 21 de feberero de 2017



33. Inspección del área de Combustible, Sector Este.



34. Presentación de Avances del Proyecto, Visita 21 de febrero de 2017, Oficina ACP.



35. Vista de Mural Informativo en ambos sectores del áreas del Proyecto.



36. Presentación Avances Social y Comunitario, Oficinas CRO, 20 de feberero 2017



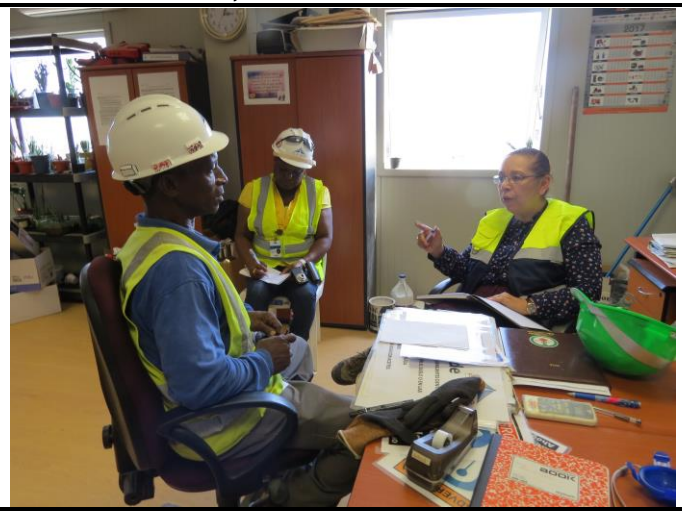
37. Entrevista Sr. De León, PH Abudabi, visita del 20 de febrero de 2017.



38. Entrevista sr. José Gomez de la ATTT, visita 21 de feberero de 2017.



39. Entrevista Sra. Sabina Mendoza, Visita 21 de febrero 2017.



40. Entrevista a trabajador de la Planta de Concreto (Residente en San Juan, Sector Este), José Alberto Ribera, ayudante general del departamento de Ambiente (residente de Escobal, sector Oeste), vista 21 de febrero 2017.

Anexo B

Progreso de la Construcción

(Fuente: Autoridad del Canal de Panamá)

Puente sobre el Canal en el Atlántico

CANAL DE PANAMÁ

21 de febrero de 2017

COMPONENTES DEL PROYECTO

- **"Proyecto del puente" (4.6 Kms):**
  - Puente atirantado y viaductos de acceso.
  - 1.4 Km de carreteras.
  - Nuevas Intersecciones.

- **"Proyecto de carretera" (7.7 Kms):**
  - Fase 1 (3.7 Kms): Rehabilitación de carretera existente desde el Punto B hasta Esclusas de Gatún (Punto D).
  - Fase 2: (4.0 Kms) de carretera: Desde las esclusas de Gatún (Punto D) hasta carretera a Escobal (Punto I) incluyendo Puente sobre el río Chagres.

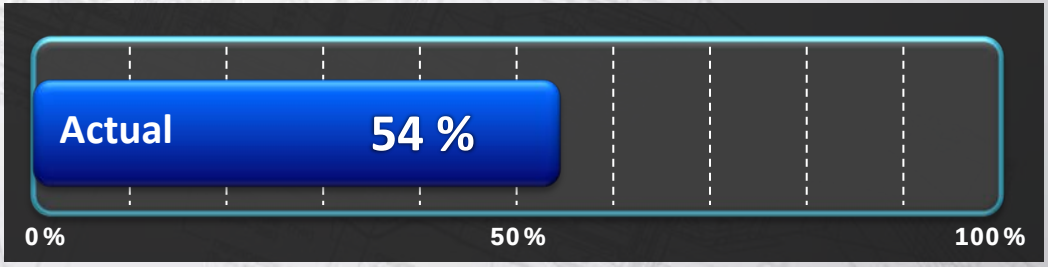


Puente sobre el Canal en el Atlántico

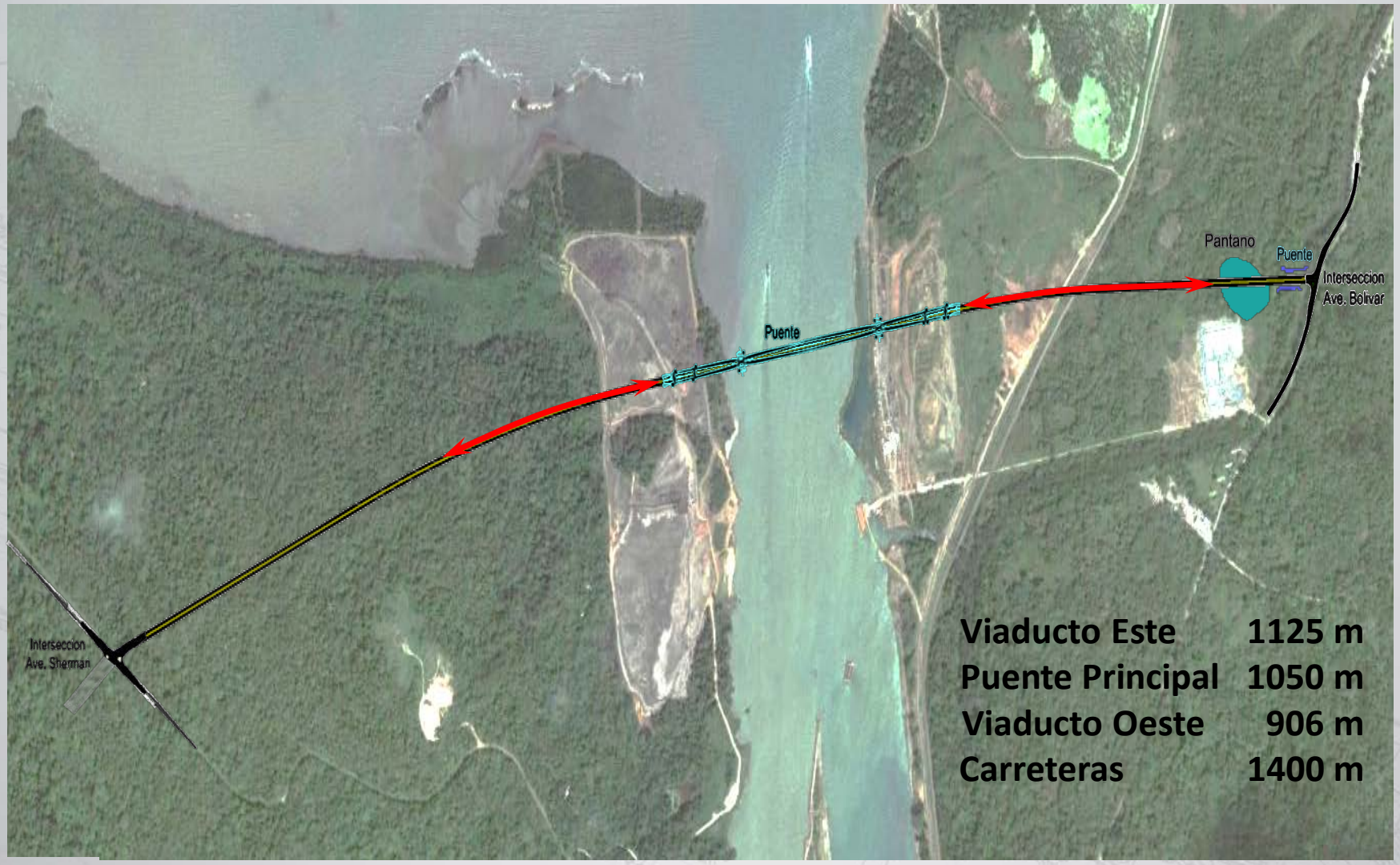




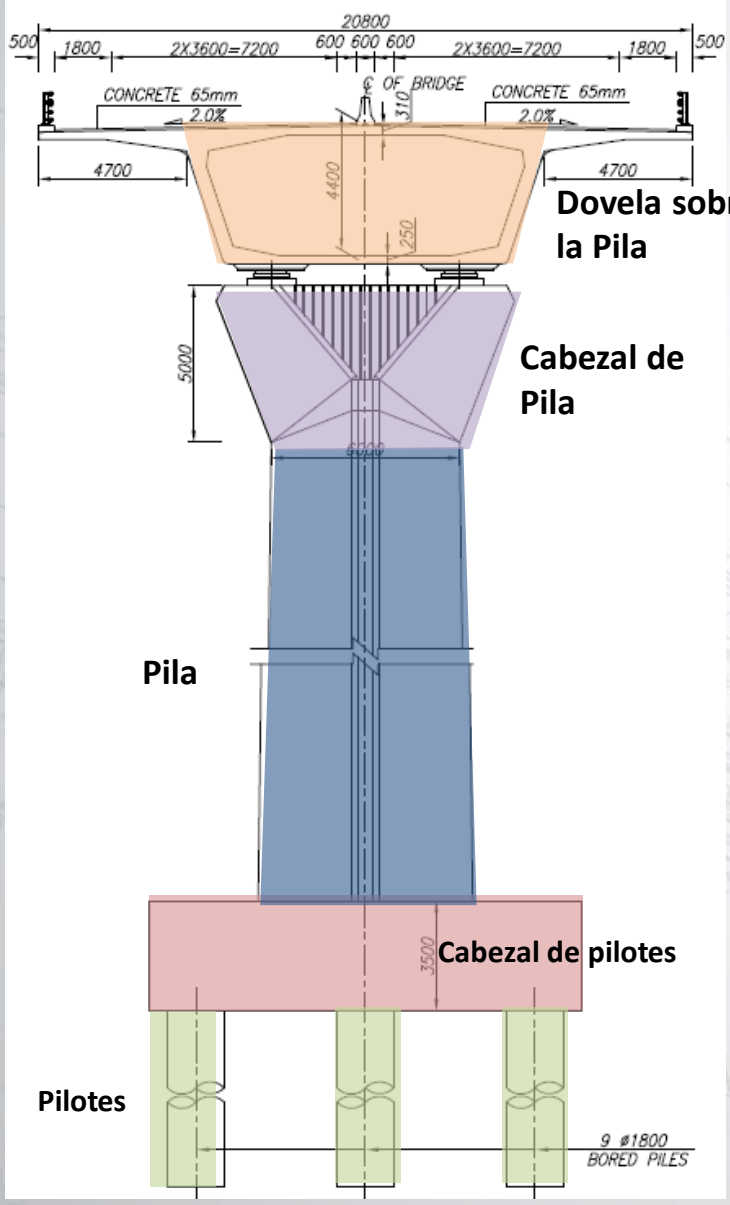
- Fecha de Adjudicación: 26 de octubre de 2012
- Orden de Proceder: 8 de enero de 2013
- Monto: $379,692,890.53
- Empresa: VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS. El contrato fue cedido a PUENTE ATLÁNTICO, S.A.
- Fecha estimada de culminación del Proyecto: mediados del 2018



Ubicación y Configuración General

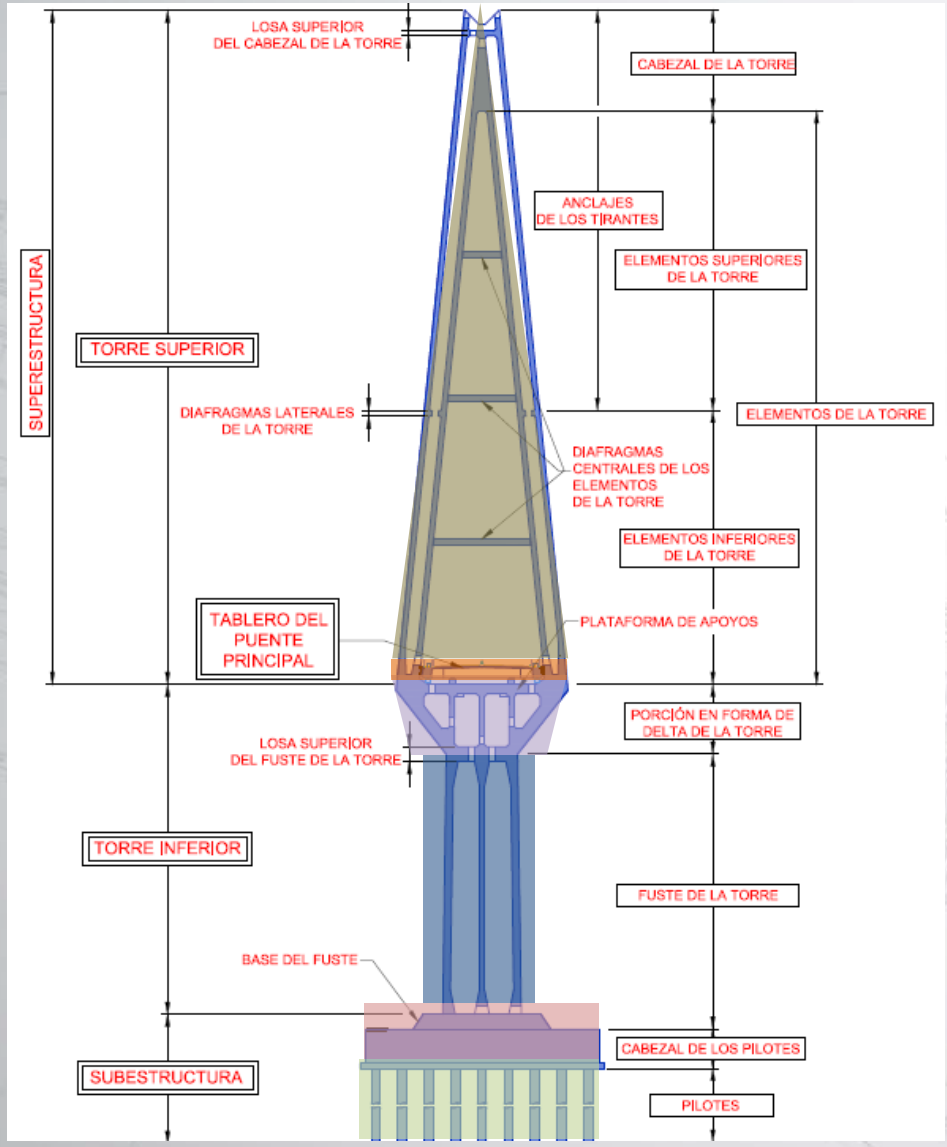


Componentes Estructurales



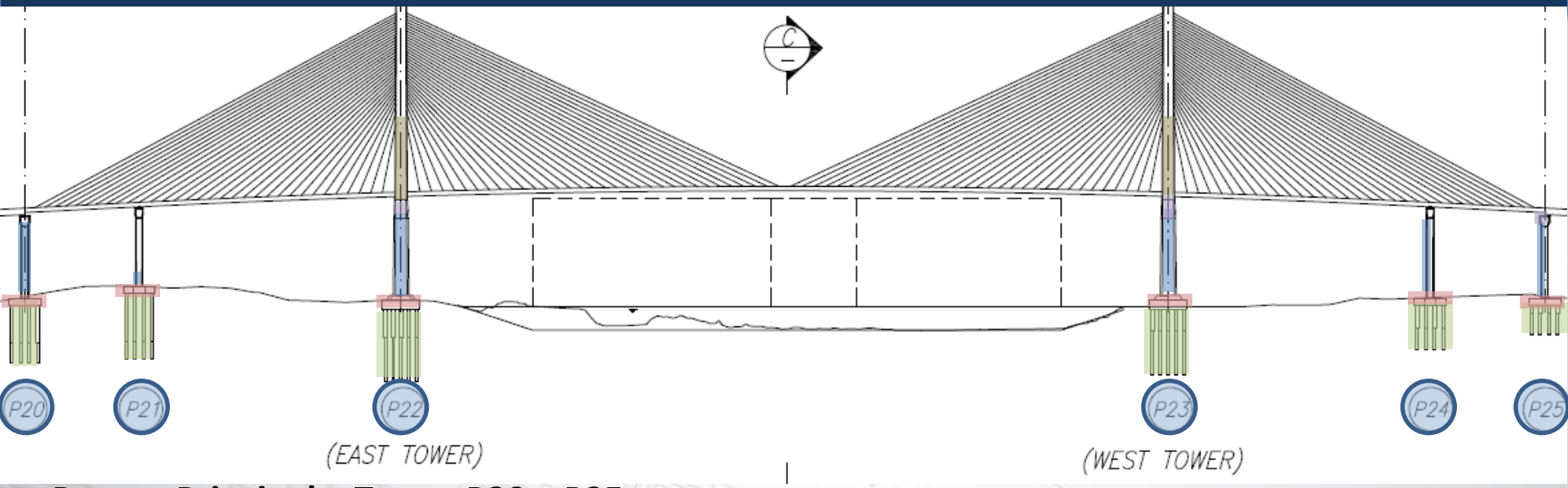


Componentes Estructurales





Puente Principal



Puente Principal – Tramo P20 a P25:

- ***Cimentaciones*: 100%**
- ***Subestructura*:**
  - **Fuste Pila P20 (pila de anclaje): 100%**
  - **Fuste Pila P21 (pila de transición): 11%**
  - **Torre Inferior P22 y P23: 100%**
  - **Pila P24 (pila de transición): 90%**
  - **Pila P25 (pila de anclaje): 100%**
- ***Superestructura*:**
  - **P22: 43% (12 secciones de 28)**
  - **P23: 39% (11 secciones de 28)**

Progreso de la Construcción – P22 y P23



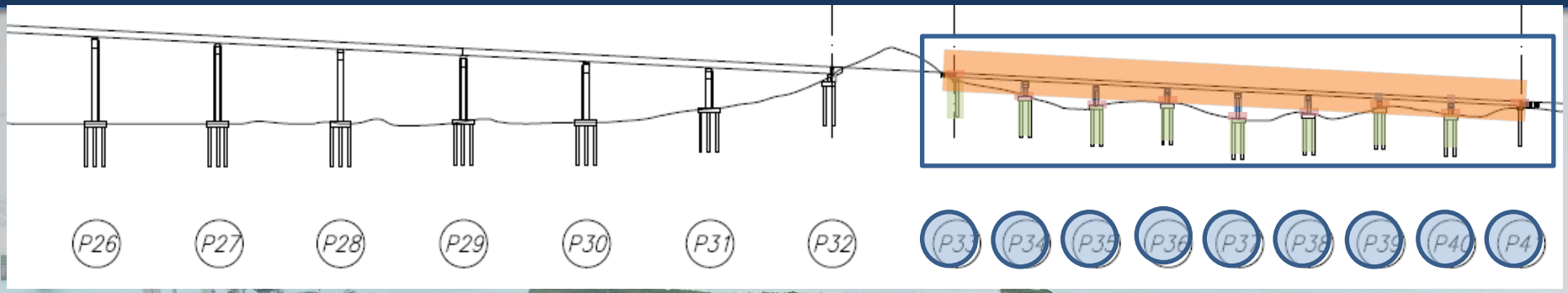


Progreso de la Construcción – P20 y P25





Viaductos de acceso del Oeste – A33 a A41





Viaducto Oeste – tramos de 45m:

- **Fundaciones (pilotes y cabezales): 100%.**
- **Pilas/Columnas: 100%.**
- **Dovelas del Puente Lanzado, 360 ml lanzados: 100%.**
- **Cubierta: 8 tramos completos lanzados.**

Viaductos de acceso del Oeste – A39 a A40



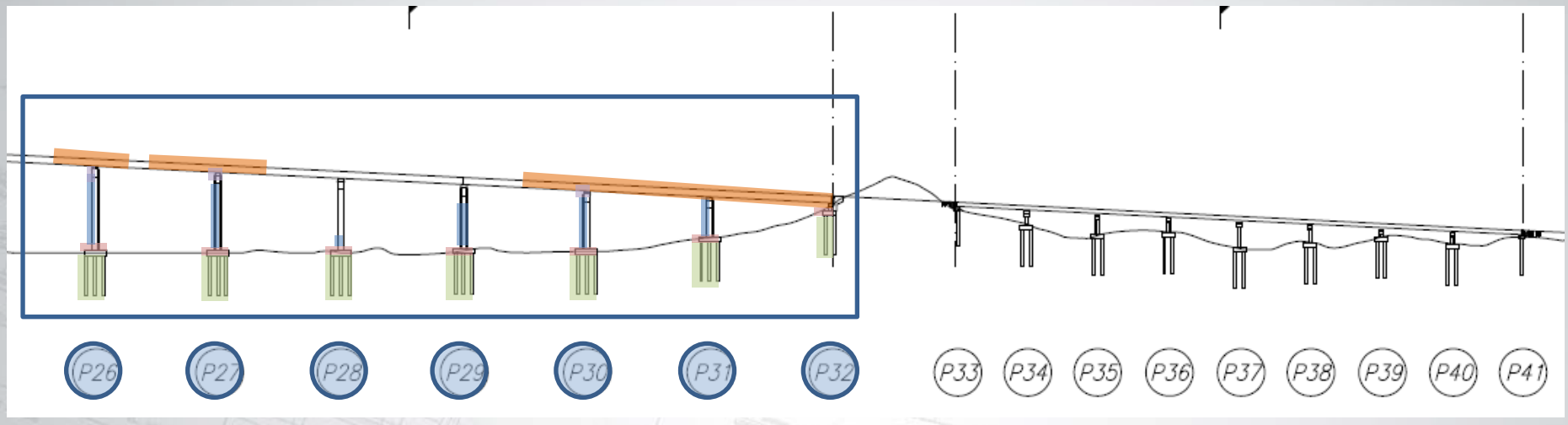


Progreso de la Construcción – Puente lanzado



[Video 1]
[Video 2]

Viaductos de acceso del Oeste – P26 a A32



Viaducto Oeste – tramos de 82m:

- **Fundaciones (pilotes y cabezales): (100%).**
- **Pilas/Columnas:**
  - **P26, P27, P30 y P31 al 100%.**
  - **P28 1er lift**
  - **P29: 88%**
- **Cabezal de pilas: P26, P27, P30 y P31 al 100%.**
- **Superstructura:**
  - **Canto libre balanceado: P28, P27, P30, P31 y P32: 100%.**

Progreso de la Construcción – P26 y P27





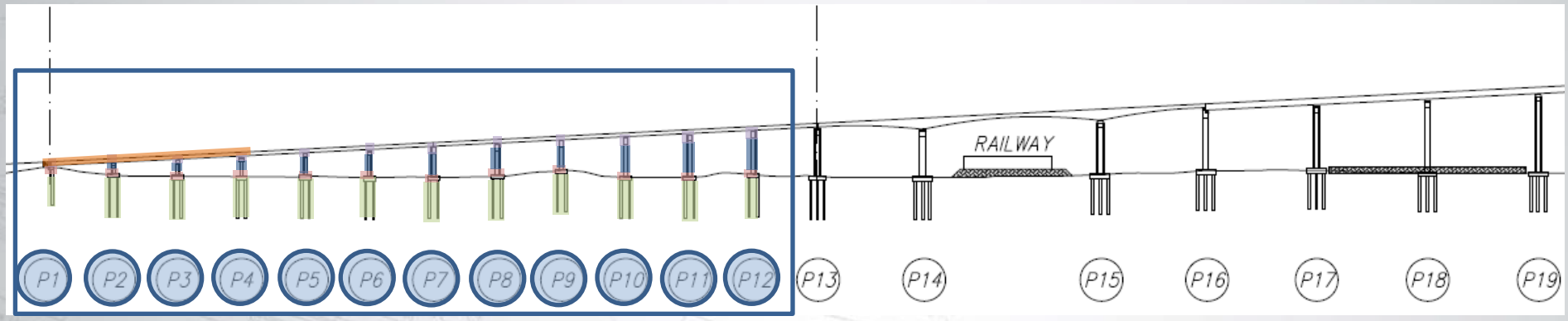
Progreso de la Construcción – P30



Progreso de la Construcción – P31



Viaductos de acceso del Este – A1 a P12



Viaducto Este – Tramos de 45m (A1-P12):

- **Fundaciones (pilotes y cabezales de pilotes): 100%.**
- **Pilas/columnas incluyendo cabezales: Se registra el siguiente avance en vertidos de concreto:**
  - **P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12: 100%**
  - **Cubierta (Segmentos lanzados): 27%**

Progreso de la Construcción – Estribo A1







Progreso de la Construcción – P2 y P3



Progreso de la Construcción – P4

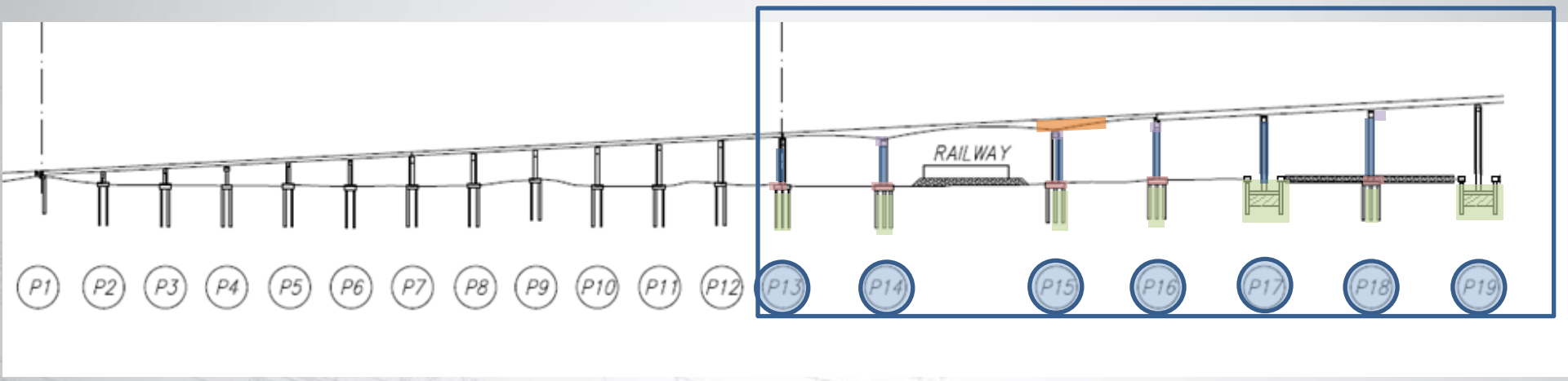


Progreso de la Construcción – P7 y P11





Viaductos de acceso del Este – P13 a P19



Viaducto Este – Tramo de 125 m y tramos de 82 m

- **Cimentaciones profundas (pilotes): 100%**
- **Cimentaciones especiales (P17 y P19): 100%**
- **Pilas/columnas (incluye cabezal):**
  - **P14, P15, P16, P18: 100%**
  - **P17 y P13: 100% (Pila)**
  - **P19: 9% (Pila)**
- **Superestructura (Canto libre Balanceado):**
  - **P15: 25%**
  - **P17 y P18: Dovela de arranque**

Progreso de la Construcción –P15/P16 y 17





Progreso de la Construcción – P19



Progreso carretera hasta Punto B



Se inició con el desbroce y construcción de caminos temporales

Vistas Panorámicas del Proyecto





Vistas Panorámicas del Proyecto



Vistas Panorámicas del Proyecto



Vistas Panorámicas del Proyecto



Vistas Panorámicas del Proyecto



Vistas Panorámicas del Proyecto



Muchas Gracias



Anexo C

Lista de Documentos Revisados

Documentos/Evidencias proporcionados por la Autoridad del Canal de Panamá/ Período Septiembre 2016 –Marzo 2017

- Avances de los contratos del Proyecto Puente sobre El Canal de Panamá en el sector Atlántico mes febrero 2017.
- Environmental Monthly Report/ Informe Mensual Ambiental 5292_275087_PAS_SUB_03910_RPT_CPPAS_00442-A1 Septiembre (2016 08 21 - 2016 09- 20) G-ENV - -GEN- -000-000000RPT- CPPAS--00442_A1.
- Environmental Monthly Report/ Informe Mensual Ambiental_ Octubre 5292_275087_PAS_SUB-04064_RPT_CPPAS_00443-+A1 (1)_ Octubre(2016-09-21-2016-10-20) G-ENV - -GEN- -000-000000RPT- CPPAS-00443-A1.
- Environmental Monthly Report/ Informe Mensual Ambiental Noviembre_Sub-01 5292-275087-PAS-SUB-04065- EMR Noviembre (2016-010-21-2016-011-20) G-ENV - -GEN- -000-000000RPT- CPPAS—0444.
- Environmental Monthly Report/ Informe Mensual Ambiental Sub-01 5292-275087_PAS_SUB_0466_ERM_Diciembre (2016-11 -21 - 2016 -12-20) G-ENV - -GEN- -000-000000RPT- CPPAS--00445_A-1.
- Environmental Monthly Report/ Informe Mensual Ambiental Sub-01 5292_275087_PAS_SUB_03733_EMR_ Enero(2016 12 21-2017 01 20) G-ENV - - GEN- -000-000000RPT- CPPAS-00446-A1.
- Environmental Monthly Report/ Informe Mensual Ambiental Sub-01 5292_275087_PAS_SUB_03733_EMR_ Febrero(2017 01 21-2017 02 20) G-ENV - - GEN- -000-000000RPT- CPPAS-00447-A1.
- Informe de Monitoreo de Material Particulado PM_{10}. Proyecto Tercer Puente Sobre el Canal Gatún. Universidad de Panamá, por Instituto Especializado de Análisis. Laboratorio de Evaluaciones Ambientales “Juan A. Palacios D.”, del 14 de septiembre al 13 de octubre de 2016.
- Informe de Monitoreo Ambiental 5292_275087_PAS_SUB__ Env.+Monitoring+Report+November+2016 (2016-12-) RPT_CPPAS_00340_A1-.
- Informe de Monitoreo Ambiental 5292_275087_PAS_SUB__RPT_PAS-00341-A-Env Monitor Rep February 2017.
- Presentación: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL SECTOR ATLÁNTICO-Presentación Porcentaje de Avance, 21 de febrero 2017.

- Presentación: PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL SECTOR ATLÁNTICO-PROGRAMA SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL-20 febrero de 2017.
- Lista de Asistencia Entrevistas personal de PASA y ACP.
- Fotos de ACP de la Vista del 21 y 22 de febrero de 2017.
- Brochure de Avance Octubre, Noviembre y Diciembre 2016.
- Volante Informativa sobre trabajos programados del 16 de febrero al 30 de marzo de 2017 en la vía de Sherman.

Información Social

- Publicaciones de plazas de trabajo (vacantes).
- Evidencia de comunicaciones con el hospital Manuel Amador Guerrero.
- Evidencia de comunicaciones con la Policía Nacional.
- Informes Semanales de Relaciones Comunitarias:
- WER_CRO-0181-Community+Relation+Office,+Weekly+Report,+WER-CRO+0181WER_CRO-0186-Community+Relation+Office,+Weekly+Rpt+WER+CRO+0186WER_CRO-0192-Community+Relation+Office+Weekly+Rpt+,WER+CRO+0192WER_CRO-0195-Community+Relation+Office+weekly+rpt,+WER+CRO+0195WER_CRO-0201 WER_CRO-0203.Community+Realtion+Office+Weekly+report+WER+CRO+0203
- WER_CRO-0204-Community+Relation+Office+Weekly+Report+0204.
- Evidencia de coloación de brochure y volantes informativas en la paradas y abarroterías de las comunidades de Davis.
- Evidencia de entrega de brochures en diferentes instituciones y en las comunidades.
- Lista de Divulgación de los Avances del Proyecto de Marzo a Diciembre 2017
- Lista de Proveedores Locales, meses Marzo a Julio 2016.

Anexo D

Informes de Monitoreo Ambiental

(Fuente: Informes Mensuales Contratistas)

VAL

Objet: GENXXXX-XXX

2017-03-02

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

CANAL DE PANAMÁ

ATLANTIC BRIDGE

PROJECT NUMBER: 05292C CONTRACT NUMBER: 275087

ENVIRONMENTAL MONITORING REPORT

FEBRUARY 2017

DOCUMENT SUBMITTAL HISTORY					
A1	2017-02-22	AVI	VLE	GDU	First Issue
Revision	Date	Prepared by	Reviewed by	Approved by	Reason for issue

PASA	G-ENV-GEN-000-000000-RPT-CPPAS-00341	A1
Issuer	Document Number	Rev

Scale :	N/A	Format :	Letter	Pages :	99

DOCUMENT REVISION SUMMARY		
A1	2017-02-22	For record only to ACP. Reference document: PRO-GEN-ENV-G-PAS-00303 Monitoring Program This report includes: - Surface water quality monitoring performed on December 16th, 2016 and February 07th, 2017 by Corporación Quality Services at three depths in the Entrance of the Canal and at East and West creeks. - Wastewater monitoring from the Treatment Plants East and West performed on December 22nd, 2016 and January 26th, 2017 by Inspectorate laboratory. - Environmental Noise monitoring performed during December 21 to 23 at three points: Mindi, Ciudad del Sol and Davis.

1 SURFACE WATER QUALITY MONITORING

Natural surface water monitoring was performed on December 16th, 2016 and February 07th, 2017 by Corporación Quality Services at three depths in the Entrance of the Canal and at East and West creeks.

1.1 DECEMBER 16, 2016

The monitoring done on December 16, 2016 corresponds to the third water quality monitoring for the rainy season of the year. It was done at the Entrance of the Canal: three depths, East creek: upstream and downstream, and West creek: upstream and downstream.

Comparing the results of the creeks with the “Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3C”, the parameters that are out of the norm is copper at the East creek. Nevertheless, the project does not have any discharge or activity that may increase the level of copper in this creek.

Comparing the results of the Entrance of the Canal with the “Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3M”, the parameters that are out of the norm are copper and arsenic. Nevertheless, the project does not have any discharge or activity that may increase the level of copper or arsenic in the sea water. The levels of copper and arsenic have been over the limits presented in the norm since the first monitoring done at beginning of the project.

1.2 FEBRUARY 07TH, 2017

The monitoring done on February 07th 2017 corresponds to the first natural water quality monitoring for the dry season. Due to the dry season the East creek has no water flow, due to this it was not been able to take a sample.

The West creek presents results in compliance with the “Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3C”, expect for copper and selenium downstream. Nevertheless, the project does not have any discharge or activity that may increase these levels in this creek.

Comparing the results of the Entrance of the Canal with the “Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3M”, the parameters that are out of the norm are nitrate, zinc and copper. Nevertheless, the project does not have any discharge or activity that may increase these levels in the sea water. The levels of copper, nitrate and zinc have been over the limits presented in the norm since the first monitoring done at beginning of the project.

2016

INFORME DE MONITOREO
CALIDAD DE AGUA NATURAL

PUENTE ATLÁNTICO S.A.

QUEBRADA ESTE
QUEBRADA OESTE

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

CRISTÓBAL, COLÓN

PANAMÁ
LE-047

ISO 9001
EC-7190/12

CORPORACION QUALITY SERVICES

DICIEMBRE 2016

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2

1. DATOS GENERALES 3

2. DATOS TÉCNICOS 3

3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 4

3.1. Quebrada Oeste – Aguas Arriba 4

3.2. Quebrada Oeste – Aguas Abajo 4

3.3. Quebrada Este – Aguas Arriba 5

3.4. Quebrada Este – Aguas Abajo 5

3.5. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados 6

4. RESULTADOS 7

4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 8

5. CONTROL DE CALIDAD 12

ANEXOS 13

CERTIFICADO DE RESULTADOS 14

CADENAS DE CUSTODIA 18

INTRODUCCIÓN

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado en la Quebrada Este (Aguas arriba y aguas abajo) y en la Quebrada Oeste (Aguas arriba y aguas abajo).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz

2. DATOS TÉCNICOS

Fecha de Muestreo	16 de diciembre de 2016
Matriz	Agua Natural
Número de Muestras	Cuatro (4) muestras simples
Ensayos a Realizar	Fisicoquímicos y microbiológicos
Metodología	Standard Methods for Examination of Water and Waste Water, APHA-AWWA_WEF 22th edition, 2012. HACH. EPA.
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, clase 3C.
Objetivo	Muestrear y caracterizar cuatro muestras simples de agua natural en las quebradas oeste y este (aguas arriba y aguas abajo) del proyecto y comparar los resultados con los niveles de calidad establecidos en la norma aplicable.

3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

3.1. Quebrada Oeste – Aguas Arriba

Coordenadas (UTM)	**N: 1028327**	**E: 0616330**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada carece de profundidad y presenta baja corriente.



Foto 1: Colecta de muestra – Quebrada Oeste – Aguas arriba

3.2. Quebrada Oeste – Aguas Abajo

Coordenadas (UTM)	**N: 1028349**	**E: 0616293**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada carece de profundidad y presenta baja corriente. Se observan desechos (vasos de foam) cerca del área de muestreo.



Foto 2: Colecta de muestra – Quebrada Oeste – Aguas abajo

3.3. Quebrada Este – Aguas Arriba

Coordenadas (UTM)	**N: 1029040**	**E: 0619857**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada presenta poca profundidad y carece de corriente al momento del muestreo. Se observa la presencia de desechos y de limo en el cuerpo de agua muestreado.



Foto 3: Colecta de muestra – Quebrada Este - Aguas arriba

3.4. Quebrada Este – Aguas Abajo

Coordenadas (UTM)	**N: 1029043**	**E: 0619834**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada presenta poca profundidad y carece de corriente al momento del muestreo. Se observa la presencia de desechos y de limo en el cuerpo de agua muestreado.



Foto 4: Colecta de muestra – Quebrada Este Aguas abajo

3.5. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados



Figura #1. Área de muestreo – Quebrada Oeste



Figura #2. Área de muestreo – Quebrada Este

4. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en la Tabla 1. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3C. Armonía paisajística

Parámetro	QUEBRADA OESTE		QUEBRADA ESTE		Anteproyecto de Norma Calidad de Agua Natural Clase 3-C	Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo	Aguas Arriba	Aguas Abajo			
**T	30.3	31.1	30.1	29.3	< 3 ΔT°C	°C	SM 2550- B
**pH	7.4	7.9	6.8	7.0	6.0 – 9.0	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	360	420	290	760	---	µS /cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.50	12.87	16.86	14.47	---	NTU	SM 2130-B
OD	6.20	8.70	12.96	5.44	> 3.00	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	<2	<2	2.64	2.29	< 10	mg/L	SM-5210 B
CT	1720	9300	$4.5x10^4$	$3.1x10^4$	---	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	440	< 1	2	< 1	< 2000	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	7.5	21.4	15.62	10.4	---	mg/L	SM-2540D
SDT	150	150	140	370	---	mg/L	SM-2540C
*P total	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 1.0	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	3.3	1.7	1.1	0.5	< 10	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.012	0.010	< 0.002	< 0.002	< 1.0	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 2.0	mg/L	HACH 10031
N total	3.3	1.7	1.1	0.5	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	24	24	13	134	< 500	mg/L	HACH 8051
Cloruro	9.5	10.1	33.0	10.5	---	mg/L	HACH 8113
Calcio	0.07	0.27	< 0.05	< 0.05	---	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.07	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.300	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.05	< 0.015	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.18	0.37	3.77	< 0.02	< 5.0	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.02	0.03	0.03	< 0.01	< 0.050	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	0.016	0.014	0.010	< 0.010	---	mg/L	HACH 8023

Manganeso	0.042	0.085	0.183	0.180	---	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.200	mg/L	HACH 8012
***Sodio**	8.378	8.638	19.74	29.61	---	mg/L	EPA 200.7
***Potasio**	0.486	5.320	0.3171	2.173	---	mg/L	EPA 200.7
***Plomo**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.030	mg/L	EPA 200.7
***Arsénico**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	mg/L	EPA 200.7
***Níquel**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.025	mg/L	EPA 200.7
***Cadmio**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	mg/L	EPA 200.7
***Selenio**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1. Resultados de los Análisis

4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos indican que la calidad del agua del punto aguas abajo de la quebrada Este, se encuentra comprometida en el parámetro cobre, ya que no cumple con los estándares de calidad establecidos en el anteproyecto de norma “Calidad de Agua Natural” clase 3-C, que se refiere a aguas destinadas a armonía Paisajística.



Lic. Eliodora González
Supervisora de Laboratorio

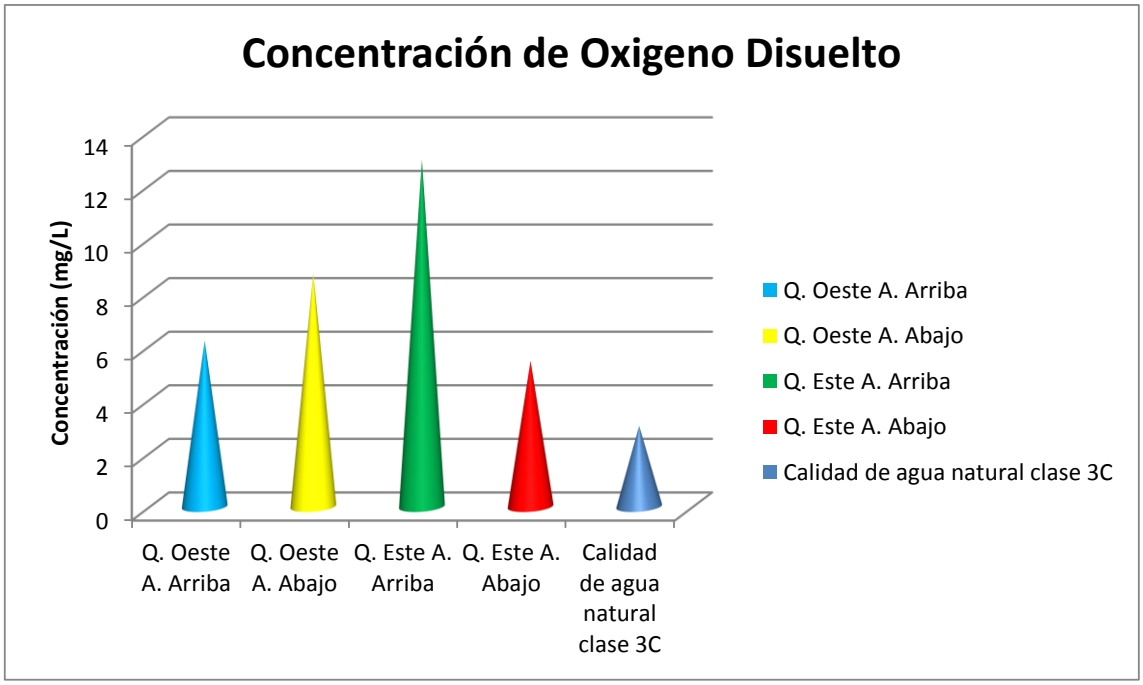


Gráfico #1: Concentración de Oxígeno Disuelto

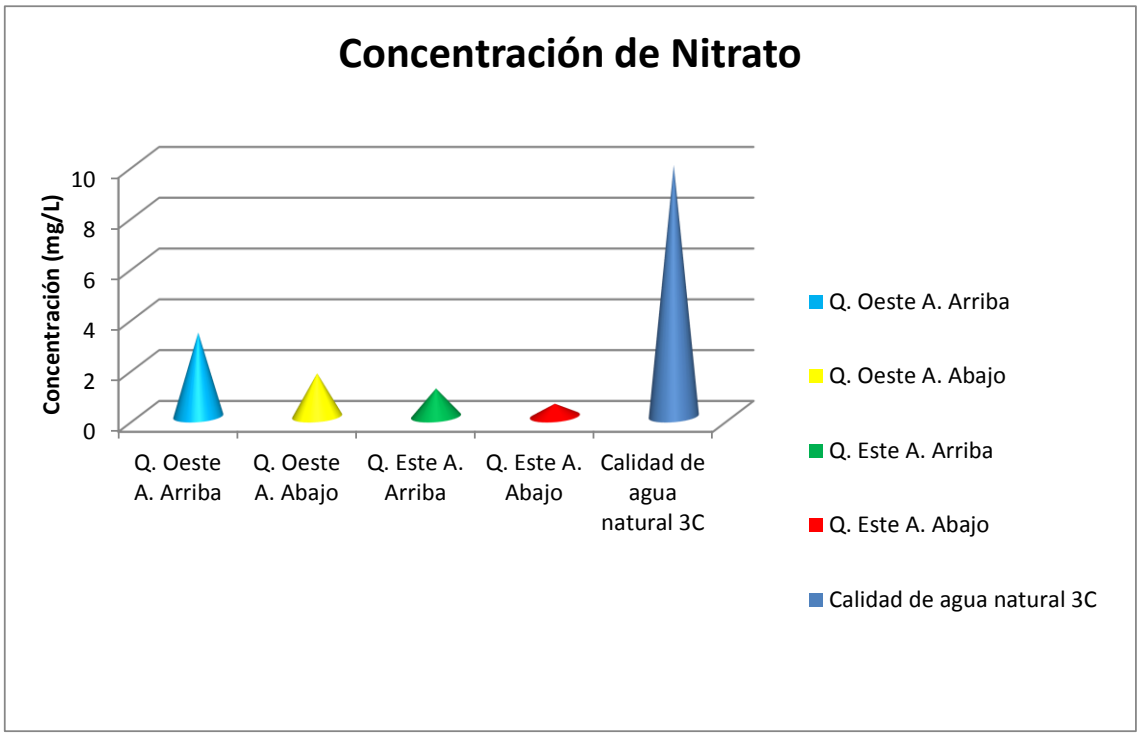


Gráfico #2: Concentración de Nitrato

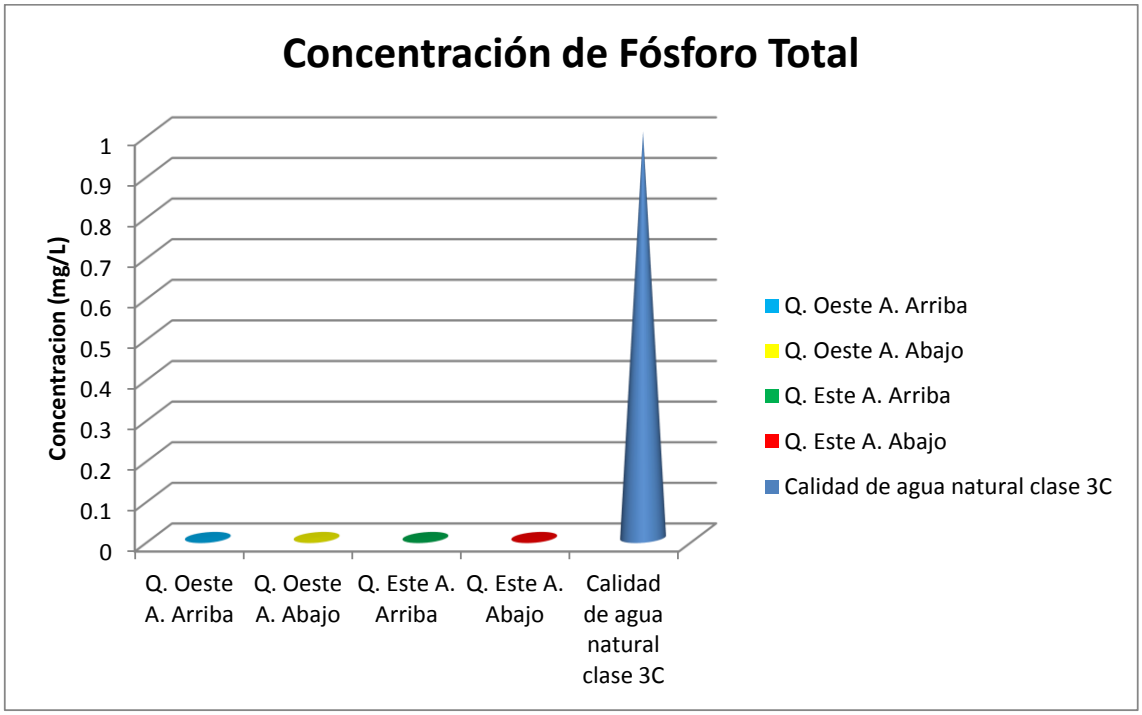


Gráfico #3: Concentración de Fósforo Total

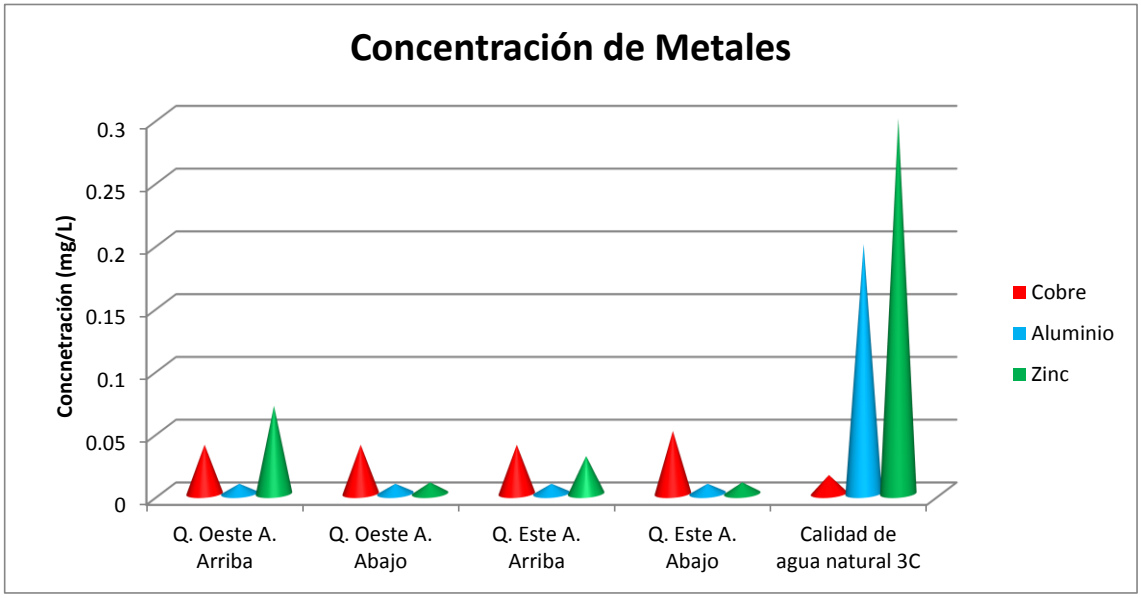


Gráfico #4: Concentración de Metales (cobre, aluminio y zinc)

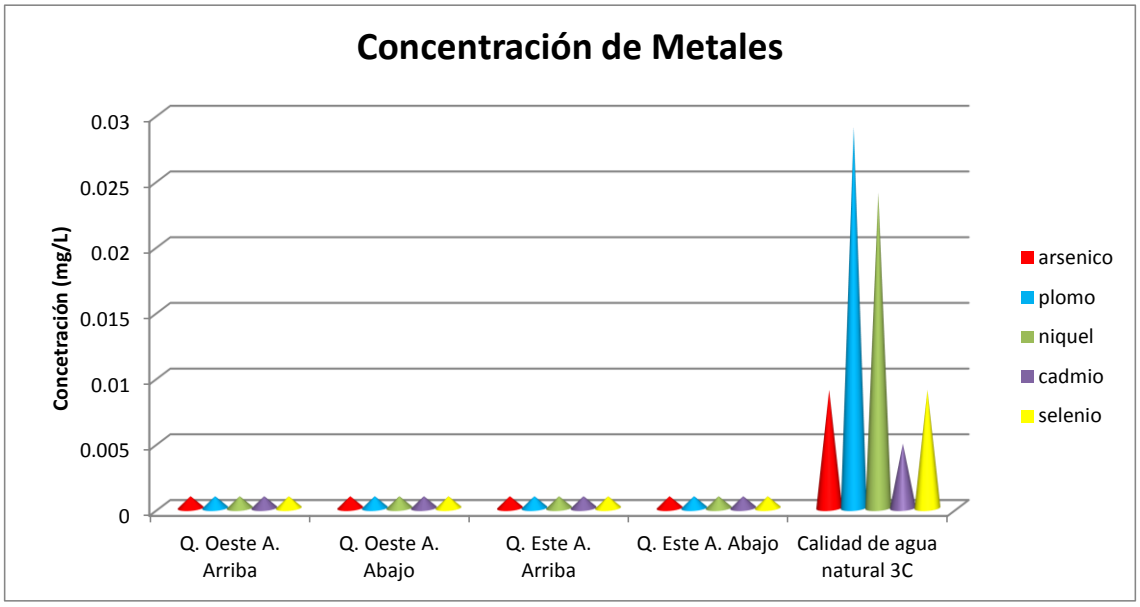


Gráfico #5: Concentración de Metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)

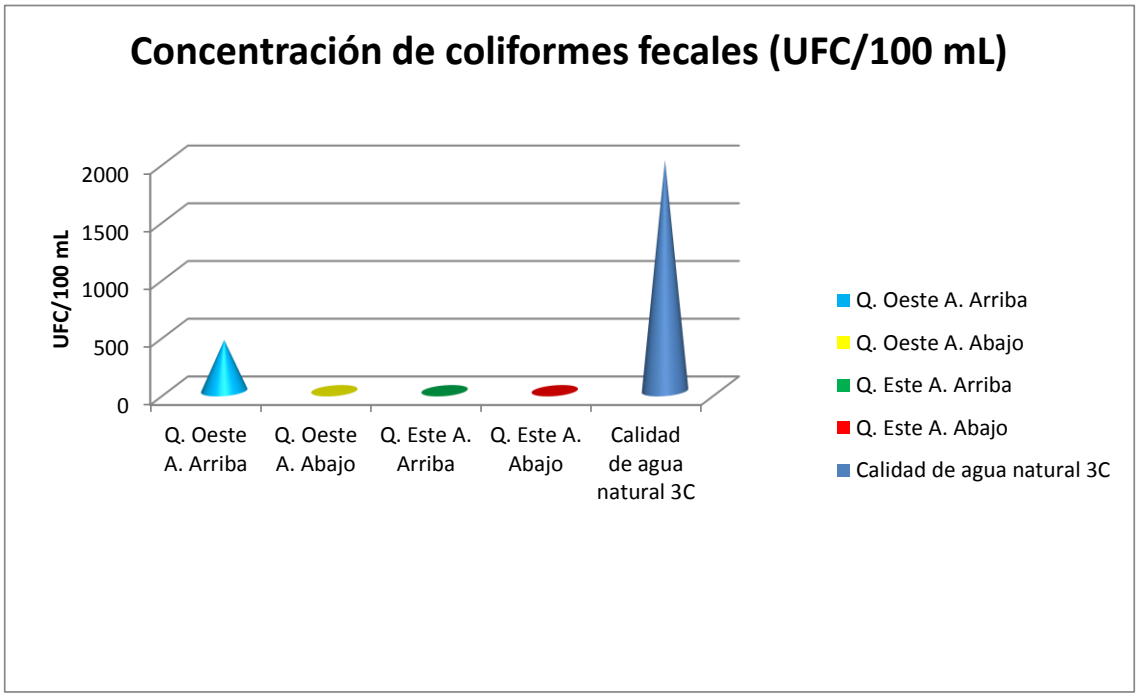


Gráfico #6: Concentración de Coliformes Fecales

5. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad para el trabajo de campo incluyó tres muestras de agua desionizada clasificadas como blanco de viaje (L1), blanco de laboratorio (L2), blanco de campo (L3), se determinaron algunos parámetros para verificar que no hubo contaminación de las muestras en su manejo en campo y traslado al laboratorio ***(Tabla 2).***

De igual forma se aplicaron todos los registros correspondientes:

1. Plan de Muestreo
2. Cadena de Custodia
3. Recibo de muestras en el laboratorio
4. Registros fotográficos

Parámetro	Blanco de Laboratorio	Blanco de Viaje	Blanco de Campo	Unidades
pH	6.6	6.6	6.7	Unidades de pH
CE	< 1	< 1	< 1	µS/cm
Turbiedad	< 0.1	< 0.1	< 0.1	NTU

Tabla 2: Control de Calidad

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Puente Atlántico, S.A. *Correo Electrónico:* ----

Contacto: Ing. Aixa Villalaz

DATOS TÉCNICOS

Lugar de colecta de la muestra: Cristóbal, Colón

Fecha de muestreo: 16 de diciembre de 2016

Fecha del Reporte: 4 de enero de 2017

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 16 de diciembre de 2016

Matriz: Agua natural

Fecha de Análisis de la muestra: 16 de diciembre de 2016–4 de enero 2017

Plan de muestreo: PM-189,190-12-16

Parámetro	QUEBRADA OESTE		QUEBRADA ESTE		Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo	Aguas Arriba	Aguas Abajo		
**T	30.3	31.1	30.1	29.3	°C	SM 2550- B
**pH	7.4	7.9	6.8	7.0	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	360	420	290	760	µS /cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.50	12.87	16.86	14.47	NTU	SM 2130-B
OD	6.20	8.70	12.96	5.44	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	<2	<2	2.64	2.29	mg/L	SM-5210 B
CT	1720	9300	$4.5x10^4$	$3.1x10^4$	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	440	< 1	2	< 1	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	7.5	21.4	15.62	10.4	mg/L	SM-2540D
SDT	150	150	140	370	mg/L	SM-2540C
*P total	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	3.3	1.7	1.1	0.5	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.012	0.010	< 0.002	< 0.002	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.4	mg/L	HACH 10031

Página 1 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-358-16

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

N total	3.3	1.7	1.1	0.5	mg/L	HACH 10071
Sulfato	24	24	13	134	mg/L	HACH 8051
Cloruro	9.5	10.1	33.0	10.5	mg/L	HACH 8113
Calcio	0.07	0.27	< 0.05	< 0.05	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.07	< 0.01	0.03	< 0.01	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.05	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.18	0.37	3.77	< 0.02	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.02	0.03	0.03	< 0.01	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	0.016	0.014	0.010	< 0.010	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.042	0.085	0.183	0.180	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	mg/L	HACH 8012
*Sodio	8.378	8.638	19.74	29.61	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	0.486	5.320	0.3171	2.173	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7



Página 2 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-358-16

ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	LC
T	0,19	°C	0,1
pH	0,18	Unidades de pH	0,1
CE	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
OD	***	mg/L	0,01
HC	***	mg/L	5
DBO_5	***	mg/L	2
CT	***	UFC/100 mL	1
CF	***	UFC/100 mL	1
SST	0,019	mg/L	2,42
SDT	***	mg/L	2,0
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
N total	***	mg/L	0,5
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Manganeso	***	mg/L	0,006
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A

FOTOS

	
Colecta de muestra – Qda. Oeste (Aguas Arriba)	Colecta de muestra – Qda. Oeste (Aguas Abajo)
	
Colecta de muestra – Qda. Este (Aguas Arriba)	Colecta de muestra – Qda. Este (Aguas Abajo)

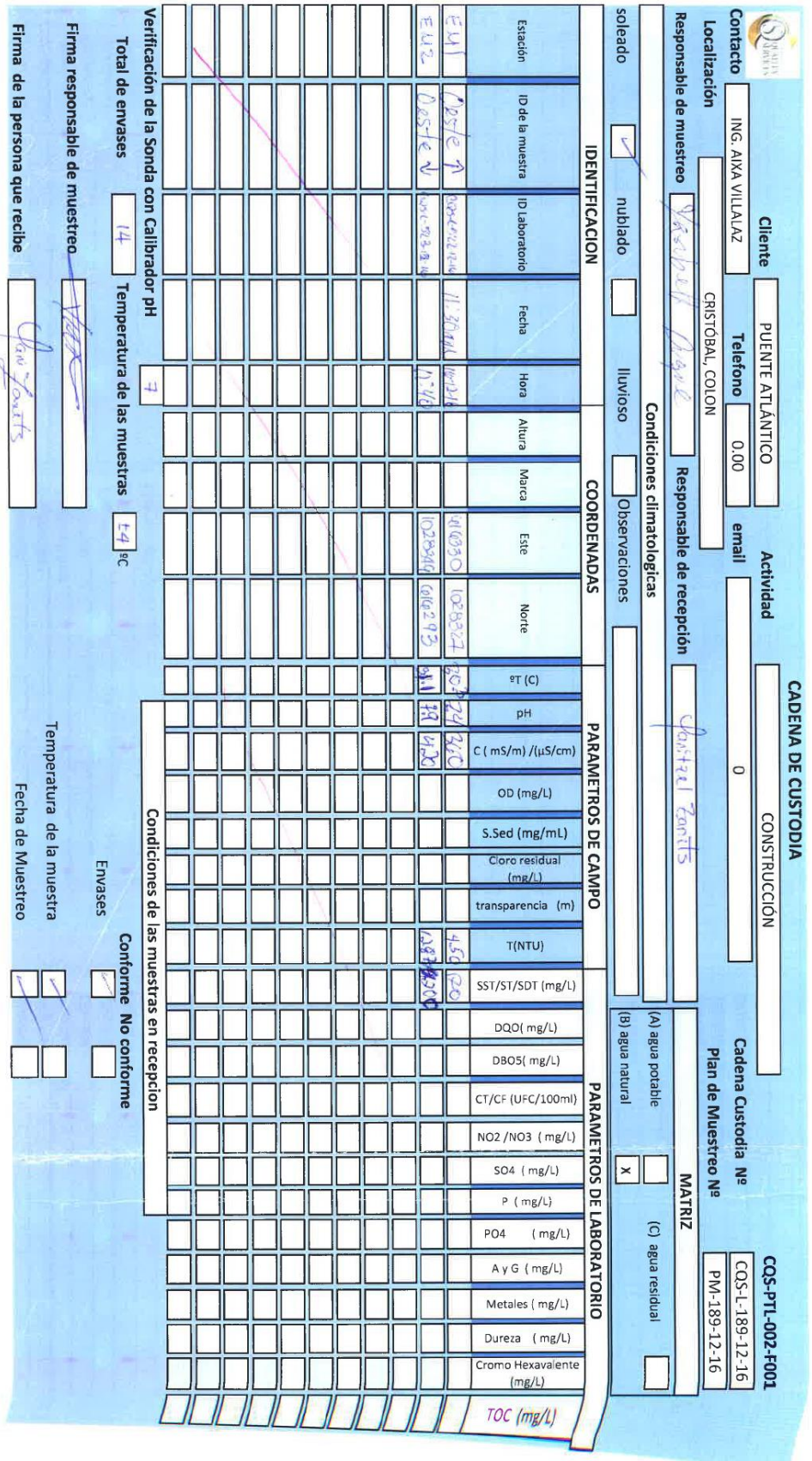
Supervisora de Laboratorio

Notas:

1. (**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación
2. (*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo
3. (***): incertidumbre no calculada
4. L.C.: límite de cuantificación
5. N/A: No aplica
6. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
7. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.

CADENAS DE CUSTODIA

QUEBRADA OESTE



CADENA DE CUSTODIA

CQS-PTL-002-F001

Cliente PUENTE ATLÁNTICO **Actividad** CONSTRUCCIÓN

Contacto ING. AIXA VILLALAZ **Telefono** 0.00 **email** 0

Cadena Custodia Nº CQS-L-190-12-16

Localización CRISTÓBAL, COLON

Plan de Muestreo Nº PM-190-12-16

Responsable de muestreo Yarbeth Rique **Responsable de recepción** Yanitzel Zarets

MATRIZ

(A) agua potable ☐ (C) agua residual ☐

(B) agua natural X

Condiciones climatologicas

soleado ✓ nublado ☐ lluvioso ☐ Observaciones

IDENTIFICACION					COORDENADAS				PARAMETROS DE CAMPO									PARAMETROS DE LABORATORIO													
Estación	ID de la muestra	ID Laboratorio	Fecha	Hora	Altura	Marca	Este	Norte	ºT (C)	pH	C (mS/m) /(µS/cm)	OD (mg/L)	S.Sed (mg/mL)	Cloro residual (mg/L)	transparencia (m)	T(NTU)	SST/ST/SDT (mg/L)	DQO(mg/L)	DBO5(mg/L)	CT/CF (UFC/100ml)	NO2 /NO3 (mg/L)	SO4 (mg/L)	P (mg/L)	PO4 (mg/L)	A y G (mg/L)	Metales (mg/L)	Dureza (mg/L)	Cromo Hexavalente (mg/L)	TOC (mg/L)
EU 1	Este ↑	CQS-L-524-12-16	16-12-16	3:50			619867	1029040	30.1	6.8	290					6.36	140												
EU 2	Este ↓	CQS-L-525-12-16	↓	4:09			619834	1029043	29.3	7.0	760					14.4	370												

Verificación de la Sonda con Calibrador pH

Total de envases 14 **Temperatura de las muestras** 14 ºC

Firma responsable de muestreo [firma]

Firma de la persona que recibe Yanitzel Zarets

Condiciones de las muestras en recepcion

	Conforme	No conforme
Envases	✓	
Temperatura de la muestra	✓	
Fecha de Muestreo	✓	

2016

INFORME DE MONITOREO

CALIDAD DE AGUA NATURAL

PUENTE ATLÁNTICO, S.A.

ENTRADA AL CANAL
TRES PROFUNDIDADES

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

CRISTÓBAL, COLÓN

PANAMÁ
LE-047

ISO 9001
EC-7190/12

CORPORACION QUALITY SERVICES

DICIEMBRE 2016

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2
1. DATOS GENERALES 3
2. DATOS TÉCNICOS 3
3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 4
3.1. Punto 1: PASA Superficie, Medio y Fondo 4
3.2. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados 4
4. RESULTADOS 5
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 6
5. CONTROL DE CALIDAD 9
ANEXOS 10
CERTIFICADO DE RESULTADOS 11
CADENA DE CUSTODIA 14

INTRODUCCIÓN

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado al punto correspondiente a la Entrada del Canal (tres profundidades).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Gatún, Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz

2. DATOS TÉCNICOS

Fecha de Muestreo	19 de diciembre de 2016
Matriz	Agua Natural
Número de Muestras	Tres (3) muestras simples
Ensayos a Realizar	Fisicoquímicos y microbiológicos
Metodología	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, (APHA, AWWA, WEF, ed.22, 2012) y Environmental Protection Agency (EPA).
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, clase 3M.
Objetivo	Caracterizar muestras de agua de mar a diferentes profundidades en el área donde se realizan las actividades del proyecto Puente Atlántico y comparar los resultados con los niveles de calidad establecidos en la norma aplicable.

3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

3.1. Punto 1: PASA Superficie, Medio y Fondo

Coordenadas (UTM)	**N: 1029058**	**E: 0618577**

Descripción: Muestra de agua colectada en la entrada del canal a tres diferentes profundidades: 10 cm de profundidad desde la superficie, 7 m desde la superficie (Medio) y 13 m desde la superficie (Fondo).

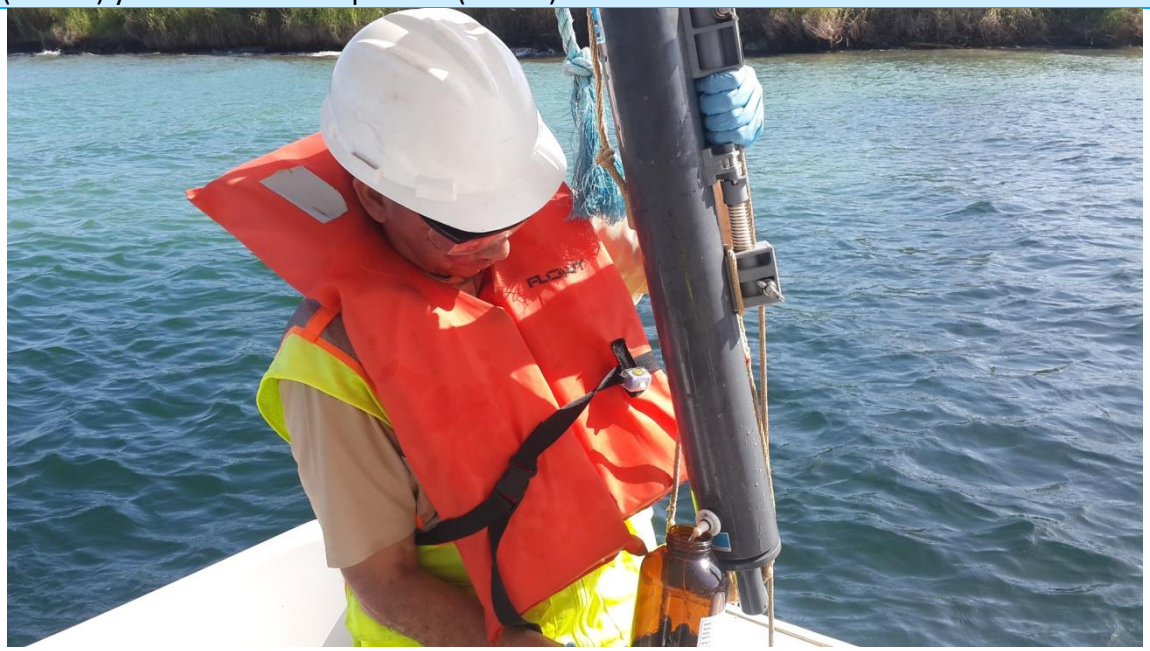


Foto 1: Colecta de Muestra (Superficie, Medio y Fondo)

3.2. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados



Figura #1. Área de muestreo

4. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en las Tablas 1. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3M.

Parámetro	PASA Entrada al canal			Anteproyecto de Norma Calidad de Agua Natural Clase 3-M	Unidad de Medida	Método
	Superficie	Medio	Fondo			
**T	28.2	28.3	28.2	---	°C	SM 2550- B
**pH	8.3	8.2	8.2	6 – 9	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	42390	44550	48660	---	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.63	5.28	4.84	---	NTU	SM 2130-B
OD	7.77	7.57	7.87	> 3	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5	< 5	< 5	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2	< 2	< 2	< 10	mg/L	SM-5210 B
CT	30	10	10	---	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	< 1	< 1	< 1	< 2000	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	17.8	19	29.5	---	mg/L	SM-2540D
SDT	21170	22250	24330	---	mg/L	SM-2540C
*P total	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.18	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 3	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.004	0.005	0.007	---	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno Amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 1.0	mg/L	HACH 10031
N total	< 0.5	< 0.5	< 0.5	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	1665	1870	2564	---	mg/L	HACH 8051
Cloruro	853	747.8	2761.5	---	mg/L	HACH 8113
Calcio	1073.2	842.49	1224.5	---	mg/L	HACH 8030
Zinc	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.120	mg/L	HACH 8009
Cobre	**0.23**	**0.57**	**0.91**	< 0.010	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.12	0.12	0.22	---	mg/L	HACH 8008
Cromo Total	0.02	0.04	0.041	< 0.300	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	0.020	0.025	0.041	< 0.050	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.150	0.155	0.155	---	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.100	mg/L	HACH 8012
*Sodio	8530	9820	319	---	mg/L	EPA 200.7

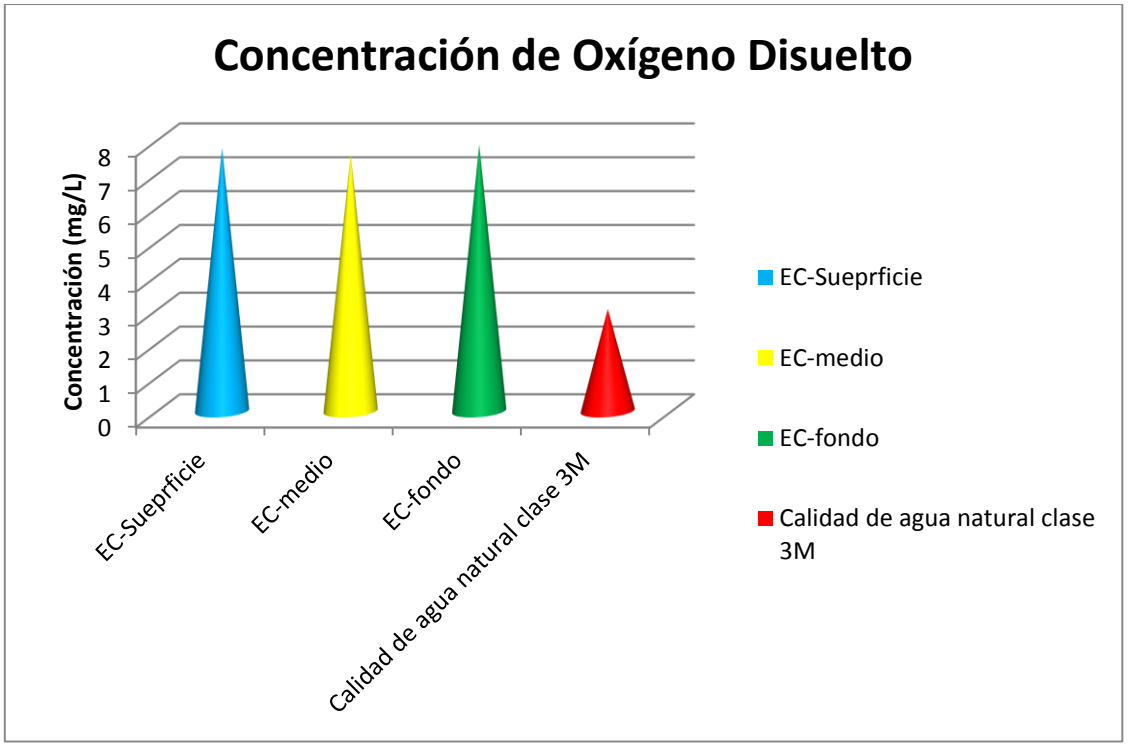
***Potasio**	284	337	396	---	mg/L	EPA 200.7
***Plomo**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.050	mg/L	EPA 200.7
***Arsénico**	< 0.001	**0.1468**	**0.194**	< 0. 070	mg/L	EPA 200.7
***Níquel**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.075	mg/L	EPA 200.7
***Cadmio**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.040	mg/L	EPA 200.7
***Selenio**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.200	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1.: Resultados de Análisis

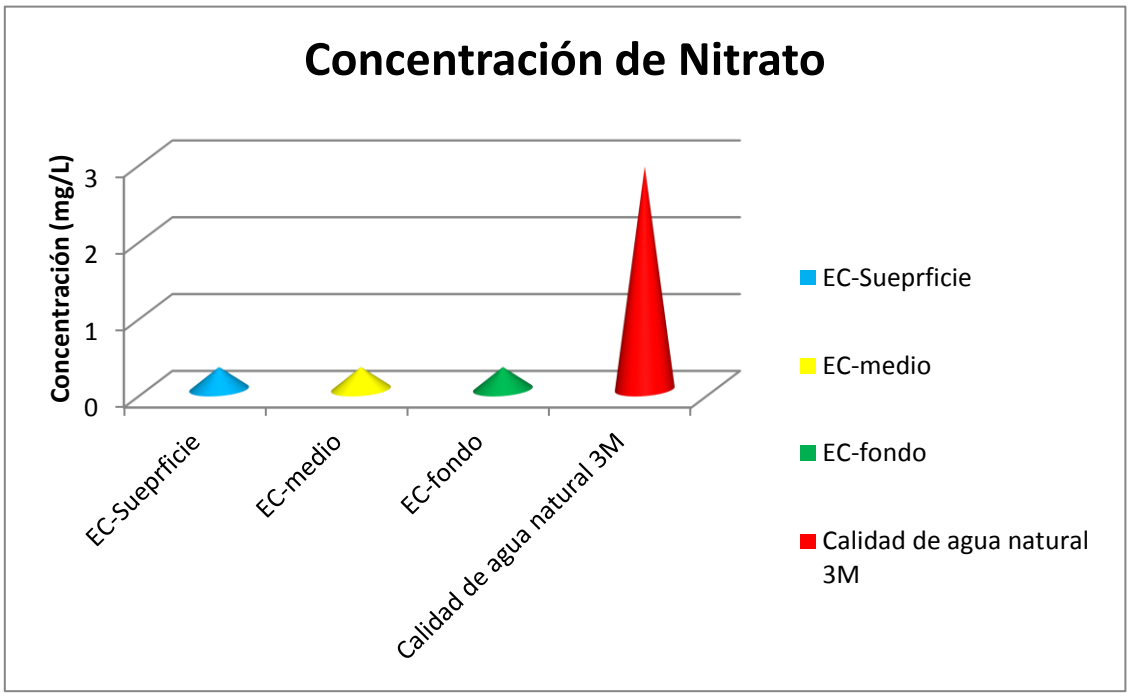
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados de los parámetros analizados indican que la calidad del agua a las tres profundidades, se encuentra comprometida en el parámetro cobre. En la profundidad medio y fondo se encuentra comprometida en el parámetro arsénico.

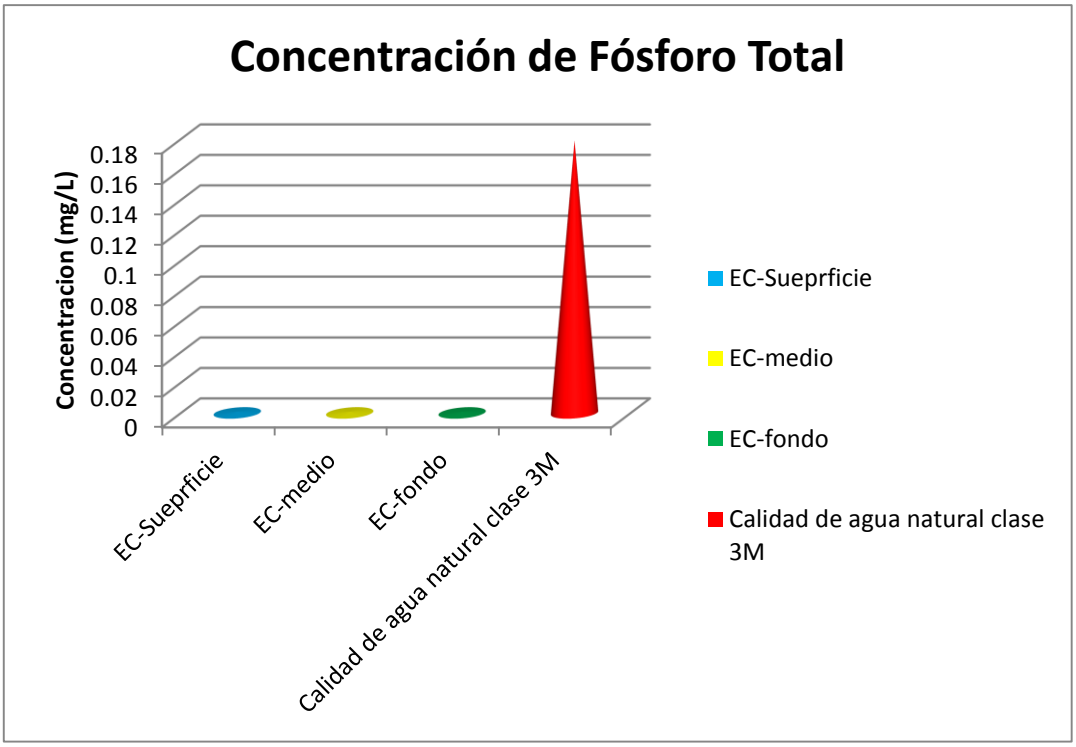
Lic. Eliodora González
Supervisora de Laboratorio



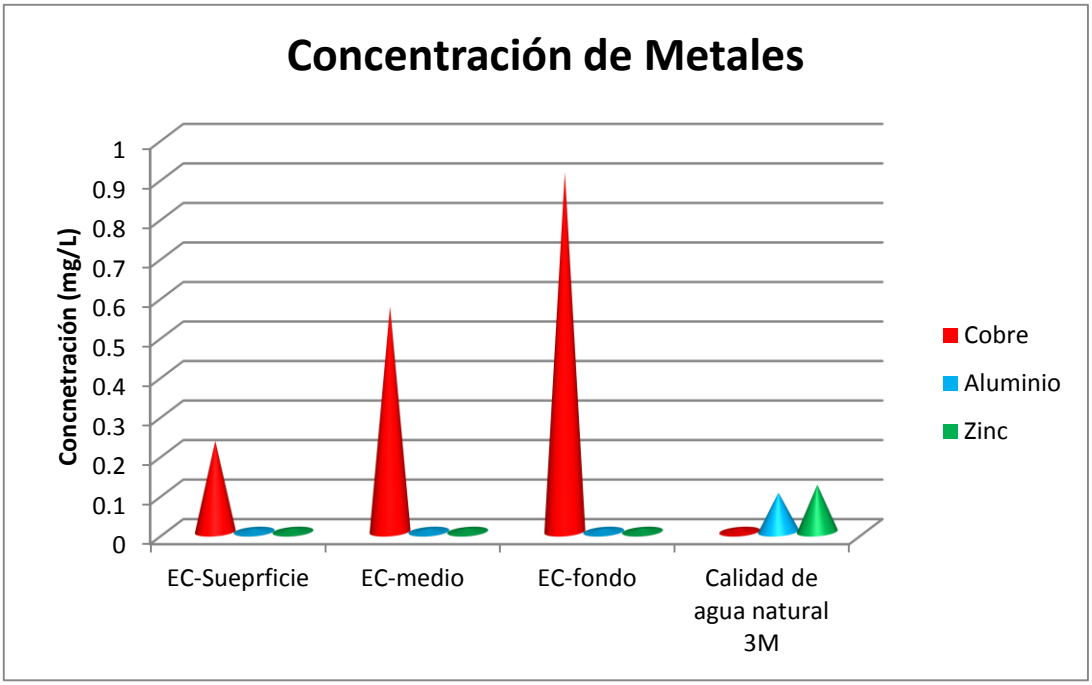
Gráfica 1: Concentración de oxígeno disuelto



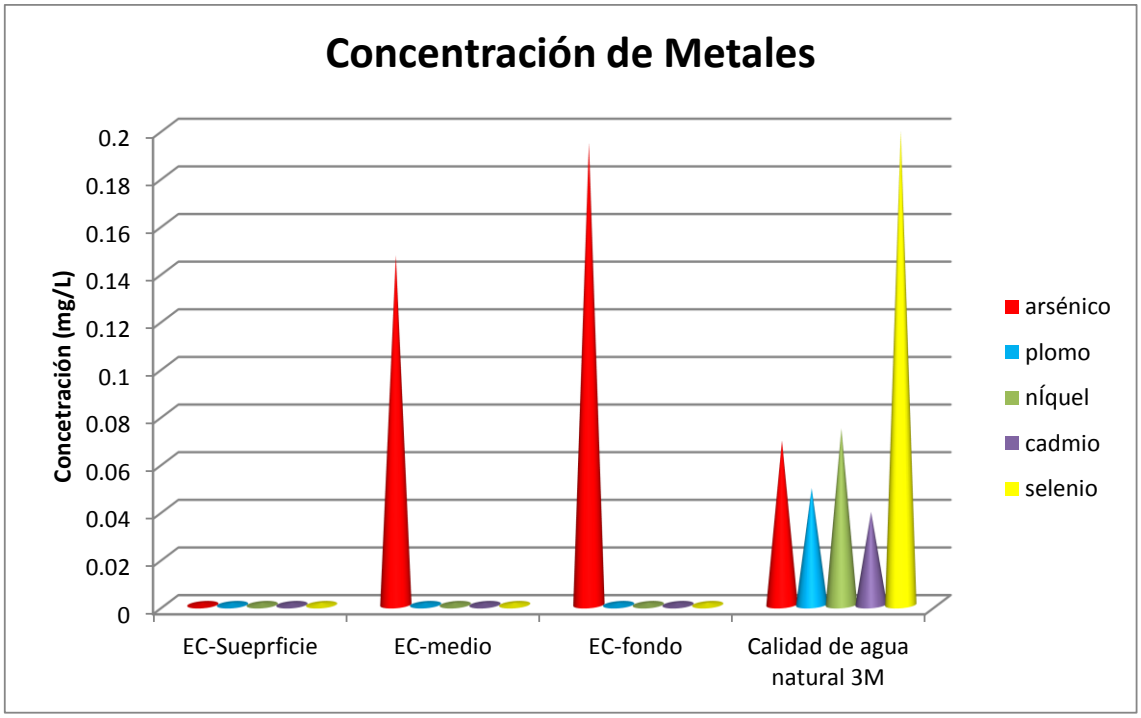
Gráfica 2: Concentración de Nitrato



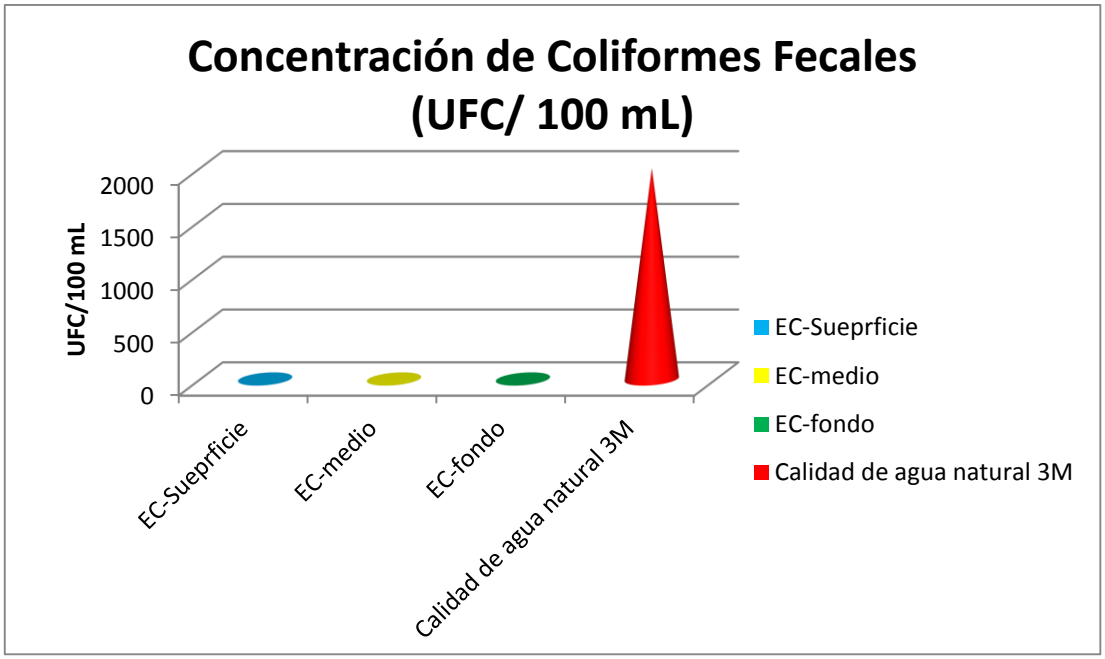
Gráfica 3: Concentración de Fósforo total



Gráfica 4: Concentración de metales (cobre, aluminio, zinc)



Gráfica 5: Concentración de Metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)



Gráfica 6: Concentración de Coliformes Fecales

5. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad para el trabajo de campo incluyó tres muestras de agua desionizada clasificadas como blanco de viaje (L1), blanco de laboratorio (L2), blanco de campo (L3), se determinaron algunos parámetros para verificar que no hubo contaminación de las muestras en su manejo en campo y traslado al laboratorio (Tabla 2).

De igual forma se aplicaron todos los registros correspondientes:

1. Plan de Muestreo
2. Cadena de Custodia
3. Recibo de muestras en el laboratorio
4. Registros fotográficos

Parámetro	Blanco de Laboratorio	Blanco de Viaje	Blanco de Campo	Unidades
pH	6.6	6.6	6.7	Unidades de pH
CE	< 1	< 1	< 1	µS/cm
Turbiedad	< 0.1	< 0.1	< 0.1	NTU

Tabla2: Control de Calidad

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Puente Atlántico, S.A. *Correo Electrónico:* ----

Contacto: Ing. Aixa Villalaz

DATOS TÉCNICOS

Fecha del Reporte: 4 de enero de 2017

Matriz: Agua natural

Plan de muestreo: PM-188-12-16

Lugar de colecta de la muestra: Cristóbal, Colón

Fecha de muestreo: 19 de diciembre de 2016

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 19 de diciembre de 2016

Fecha de Análisis de la muestra: 19 de diciembre de 2016–4 de enero 2017

Parámetro	PUENTE ATLÁNTICO			Unidad de Medida	Método
	SUPERFICIE	MEDIO	FONDO		
**T	28.2	28.3	28.2	°C	SM 2550- B
**pH	8.3	8.2	8.2	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	42390	44550	48660	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.63	5.28	4.84	NTU	SM 2130-B
OD	7.77	7.57	7.87	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5	< 5	< 5	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2	< 2	< 2	mg/L	SM-5210 B
CT	30	10	10	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	< 1	< 1	< 1	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	17.8	19	29.5	mg/L	SM-2540D
SDT	21170	22250	24330	mg/L	SM-2540C
*P total	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	< 0.3	< 0.3	< 0.3	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.004	0.005	0.007	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	mg/L	HACH 10031
N total	< 0.5	< 0.5	< 0.5	mg/L	HACH 10071
Sulfato	1665	1870	2564	mg/L	HACH 8051
Cloruro	853	747.8	2761.5	mg/L	HACH 8113
Calcio	1073.2	842.49	1224.5	mg/L	HACH 8030
Zinc	< 0.01	< 0.01	< 0.01	mg/L	HACH 8009
Cobre	0.23	0.57	0.91	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.12	0.12	0.22	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.02	0.04	0.041	mg/L	HACH 8024

Página 1 de 3

Número de Reporte: CQS-RLA-359-16

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO | v-2 | CQS-INST-003-F001

Cromo hexavalente	0.020	0.025	0.041	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.150	0.155	0.155	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	< 0.008	< 0.008	mg/L	HACH 8012
*Sodio	8530	9820	319	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	284	337	396	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	0.1468	0.194	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7

ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
T	0,19	°C	0,1
pH	0,18	Unidades de pH	0,1
CE	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
OD	***	mg/L	0,01
HC	***	mg/L	5
DBO_5	***	mg/L	2
CT	***	UFC/100 mL	1
CF	***	UFC/100 mL	1
SST	0,019	mg/L	2,42
SDT	***	mg/L	2,0
P total	0,126	mg/L	0,02
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
N total	***	mg/L	0,5
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,13	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05

Página 2 de 3

Número de Reporte: CQS-RLA-359-16

Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Manganeso	***	mg/L	0,006
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A

FOTOS





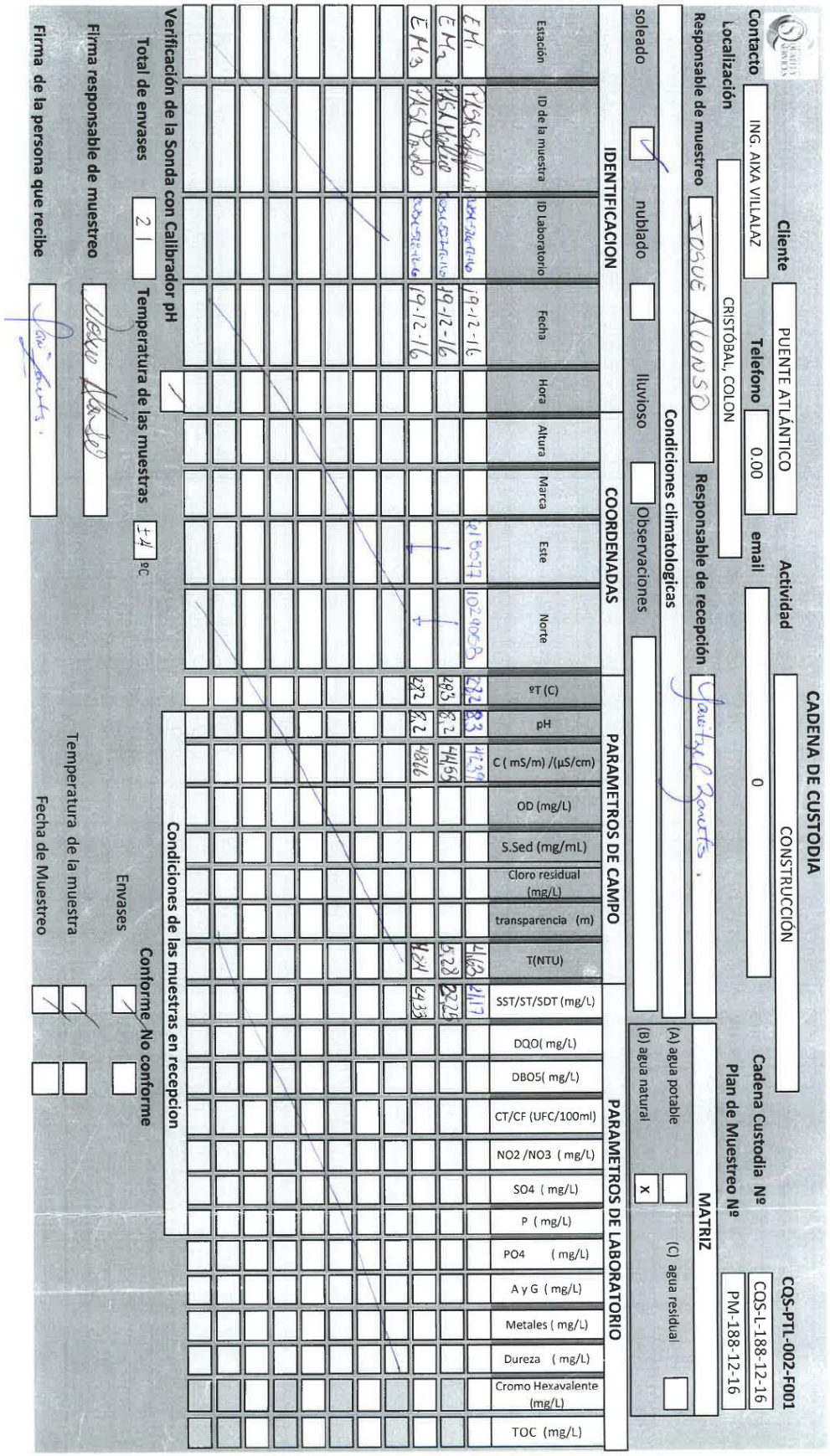
Colecta de muestra – Puente Atlántico (superficie, medio y fondo)

Supervisora de Laboratorio

Notas:

1. (**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación
2. (*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo
3. (***): incertidumbre no calculada
4. L.C.: limite de cuantificación
5. N/A: No aplica
6. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)
7. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.

CADENA DE CUSTODIA



PUENTE ATLÁNTICO, S.A.

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA NATURAL QUEBRADA OESTE

7 DE FEBRERO

2017

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

CRISTÓBAL, COLÓN

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
1. DATOS GENERALES 4
2. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 5
2.1. PUNTO 1: QUEBRADA OESTE – AGUAS ARRIBA 5
2.2. PUNTO 2: QUEBRADA OESTE – AGUAS ABAJO 5
2.3. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS 6
3. RESULTADOS 6
3.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 8
4. CONTROL DE CALIDAD 11
ANEXOS 12
CERTIFICADO DE RESULTADOS 13
CADENA DE CUSTODIA 16

INTRODUCCIÓN

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado en la Quebrada Oeste (Aguas arriba y aguas abajo).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Gatún, Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz
Fecha de Muestreo	7 de febrero de 2017
Matriz	Agua Natural
Numero de muestras	Dos (2) muestras simples
Ensayos a realizar	Fisicoquímicas y microbiológicas
Metodología	Standard Methods for Examination of Water and Waste Water, APHA-AWWA_WEF 22th edition, 2012. HACH Company. United States Environmental Protection Agency (USEPA).
Norma Aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3 C.
Objetivo	Muestrear y caracterizar dos (2) muestras simples de agua natural en la Quebrada Oeste (aguas arriba y aguas abajo) y comparar los resultados con los niveles de calidad establecidos en la norma aplicable.

2. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

2.1. PUNTO 1: QUEBRADA OESTE – AGUAS ARRIBA

Coordenadas (UTM)	**N: 1028327**	**E: 0616330**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada carece de profundidad y presenta baja corriente.



Foto 1: colecta de muestra

2.2. PUNTO 2: QUEBRADA OESTE – AGUAS ABAJO

Coordenadas (UTM)	**N: 1028349**	**E: 0616293**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada presenta baja corriente. Se observan desechos (vasos de foam) cerca del área de muestreo.



Foto 2: colecta de muestra

2.3. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS



Figura #1. Área de muestreo

3. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en la Tabla 1. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3C Armonía paisajística.

Parámetro	QUEBRADA OESTE		Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3 C.	Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo			
**Temperatura	26.3	28.3	< 3 ΔT°C	°C	SM 2550- B
**pH	7.3	7.9	6.0 – 9.0	Unidades de pH	SM-4500-HB
**Conductividad Eléctrica	380	400	---	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.80	5.25	---	NTU	SM 2130-B
Oxígeno Disuelto	4.21	7.11	> 3.00	mg/L	SM 4500 -OC
Hidrocarburos Totales	< 5.0	< 5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	< 2.0	< 2.0	< 10	mg/L	SM-5210 B
**Solidos Suspendidos Totales	5.9	6.3	---	mg/L	SM-2540D
Solidos Disueltos Totales	228	210	---	mg/L	SM-2540C
*Fosforo total	0.0878	< 0.001	< 1.0	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	0.9	2.3	< 10	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.002	0.002	< 1.0	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 2.0	mg/L	HACH 10031
Nitrógeno total	1.6	2.302	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	4	4	< 500	mg/L	HACH 8051
Cloruro	10.3	9.8	---	mg/L	HACH 8113
Calcio	0.23	0.16	---	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.19	0.21	< 0.300	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	**0.06**	< 0.015	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.98	0.55	< 5.0	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.01	0.018	< 0.050	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	0.018	---	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.2	< 0.1	---	mg/L	HACH 8034
Aluminio	0.013	0.009	< 0.200	mg/L	HACH 8012
*Sodio	9.242	11.04	---	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	0.8483	0.9554	---	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	0.010	0.010	< 0.030	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	< 0.001	< 0.01	mg/L	EPA 200.7

***Níquel**	< 0.001	< 0.001	< 0.025	mg/L	EPA 200.7
***Cadmio**	< 0.001	< 0.001	< 0.005	mg/L	EPA 200.7
***Selenio**	0.0010	**0.0160**	< 0.01	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1.: Resultados de Análisis

3.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos indican que la calidad del agua del punto aguas abajo de la quebrada Oeste, se encuentra comprometida en el parámetro cobre y selenio, ya que no cumple con los estándares de calidad establecidos en el anteproyecto de norma "Calidad de Agua Natural" clase 3-C, que se refiere a aguas destinadas a armonía Paisajística. Ver gráficos (



Lic. Eliodora González
Supervisora de Laboratorio

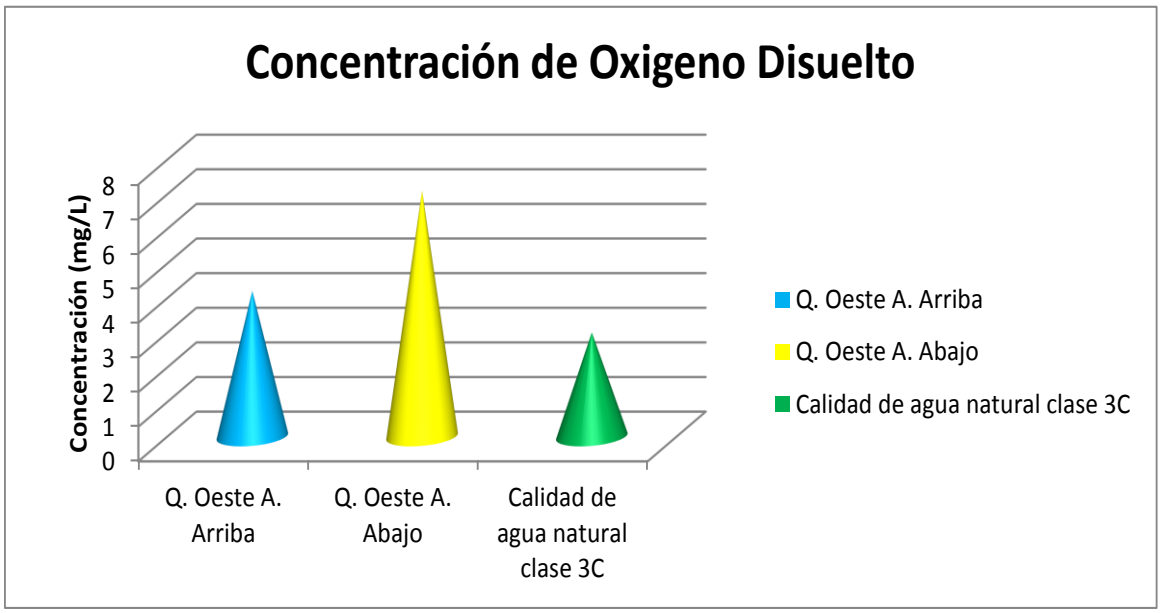


Gráfico #1: Concentración de Oxígeno Disuelto

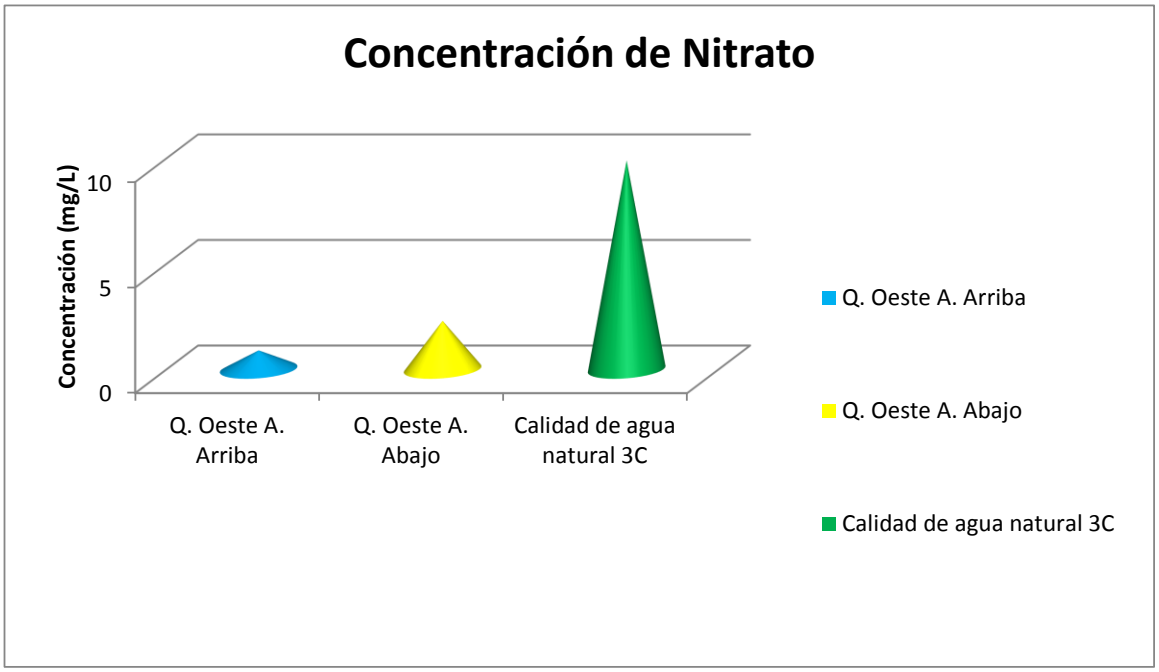


Gráfico #2: Concentración de Nitrato

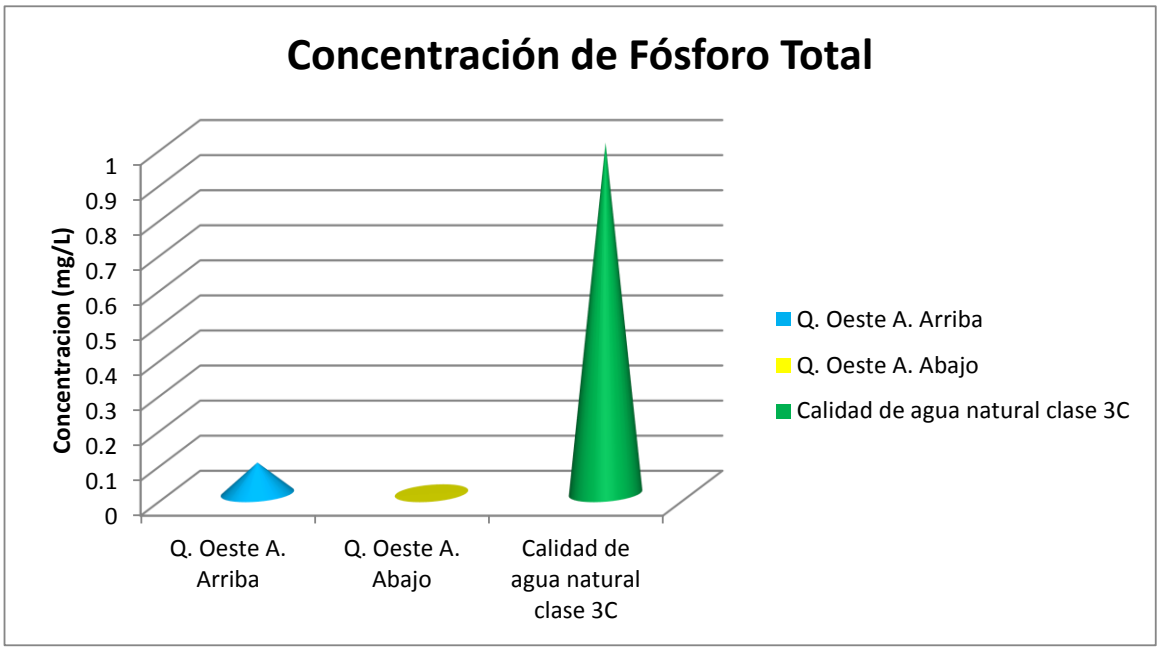


Gráfico #3: Concentración de Fósforo Total

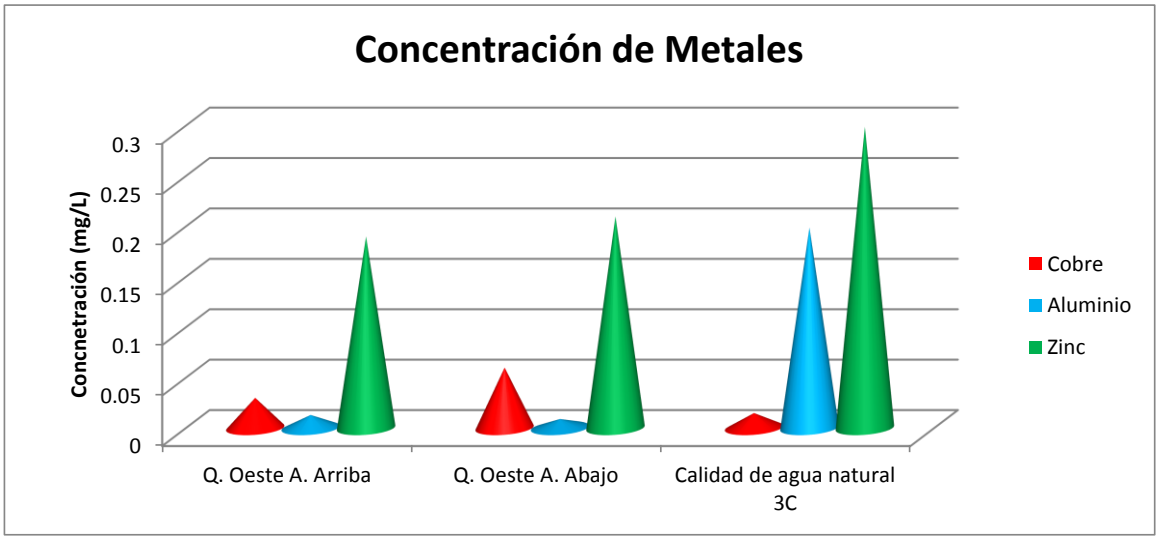


Gráfico #4: Concentración de Metales (cobre, aluminio y zinc)

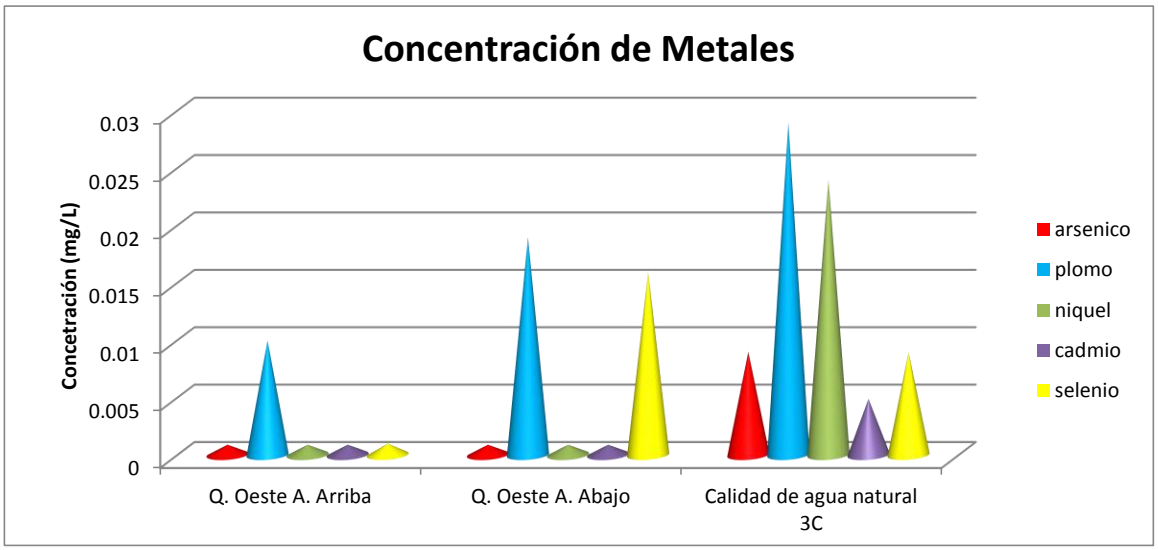


Gráfico #5: Concentración de Metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)

4. CONTROL DE CALIDAD

Se aplicaron todos los registros correspondientes:

1. Plan de Muestreo
2. Cadena de Custodia
3. Recibo de muestras en el laboratorio
4. Registros fotográficos

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE	
Nombre: Puente Atlántico, S.A	
Contacto: Ing. Aixa Villalaz	
Correo Electrónico:----	
DATOS TÉCNICOS	
Fecha de muestreo: 7 de febrero de 2017	*Cadena de Custodia: CC-024-2-17*
Fecha de Recepción en el Laboratorio: 7 de febrero de 2017	*Matriz: Agua natural (B)*
Fecha de Análisis de la muestra: 7 – 18 de febrero de 2017	*Lugar de colecta de la muestra: Cristóbal, Colón*
Fecha del Reporte: 23 de febrero de 2017	*Numero de muestras: dos (2) muestras simples*
RESULTADOS	

Parámetro	QUEBRADA OESTE		Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo		
**Temperatura	26.3	28.3	°C	SM 2550- B
**pH	7.3	7.9	Unidades de pH	SM-4500-HB
**Conductividad Eléctrica	380	400	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.80	5.25	NTU	SM 2130-B
Oxígeno Disuelto	4.21	7.11	mg/L	SM 4500 -OC
Hidrocarburos Totales	< 5.0	< 5.0	mg/L	EPA 1664A
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	< 2.0	< 2.0	mg/L	SM-5210 B
**Solidos Suspendidos Totales	5.9	6.3	mg/L	SM-2540D
Solidos Disueltos Totales	228	210	mg/L	SM-2540C
*Fosforo total	0.0878	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	0.9	2.3	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.002	0.002	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	mg/L	HACH 10031
Nitrógeno total	1.6	2.302	mg/L	HACH 10071
Sulfato	4	4	mg/L	HACH 8051
Cloruro	10.3	9.8	mg/L	HACH 8113
Calcio	0.23	0.16	mg/L	HACH 8030

Página 1 de 3

***Número de Certificado*: CQS-RLA-024-17**

Zinc	0.19	0.21	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	0.06	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.98	0.55	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.01	0.018	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	0.018	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.2	< 0.1	---	HACH 8034
Aluminio	0.013	0.009	mg/L	HACH 8012
*Sodio	9.242	11.04	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	0.8483	0.9554	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	0.010	0.010	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	0.0010	0.0160	mg/L	EPA 200.7

INCERTIDUMBRE			
ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
**Temperatura	0,19	°C	0,1
**pH	0,18	Unidades de pH	0,1
**Conductividad Eléctrica	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
Oxígeno Disuelto	***	mg/L	0,01
Hidrocarburos Totales	***	mg/L	5
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	***	mg/L	2
**Solidos Suspendidos Totales	0,019	mg/L	2,42
Solidos Disueltos Totales	***	mL/L	2,0
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
Nitrógeno total	***	mg/L	0,5
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02

Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A

FOTOS



Colecta de Muestra – Qda. Oeste (Aguas arriba)



Colecta de Muestra – Qda. Oeste (Aguas abajo)

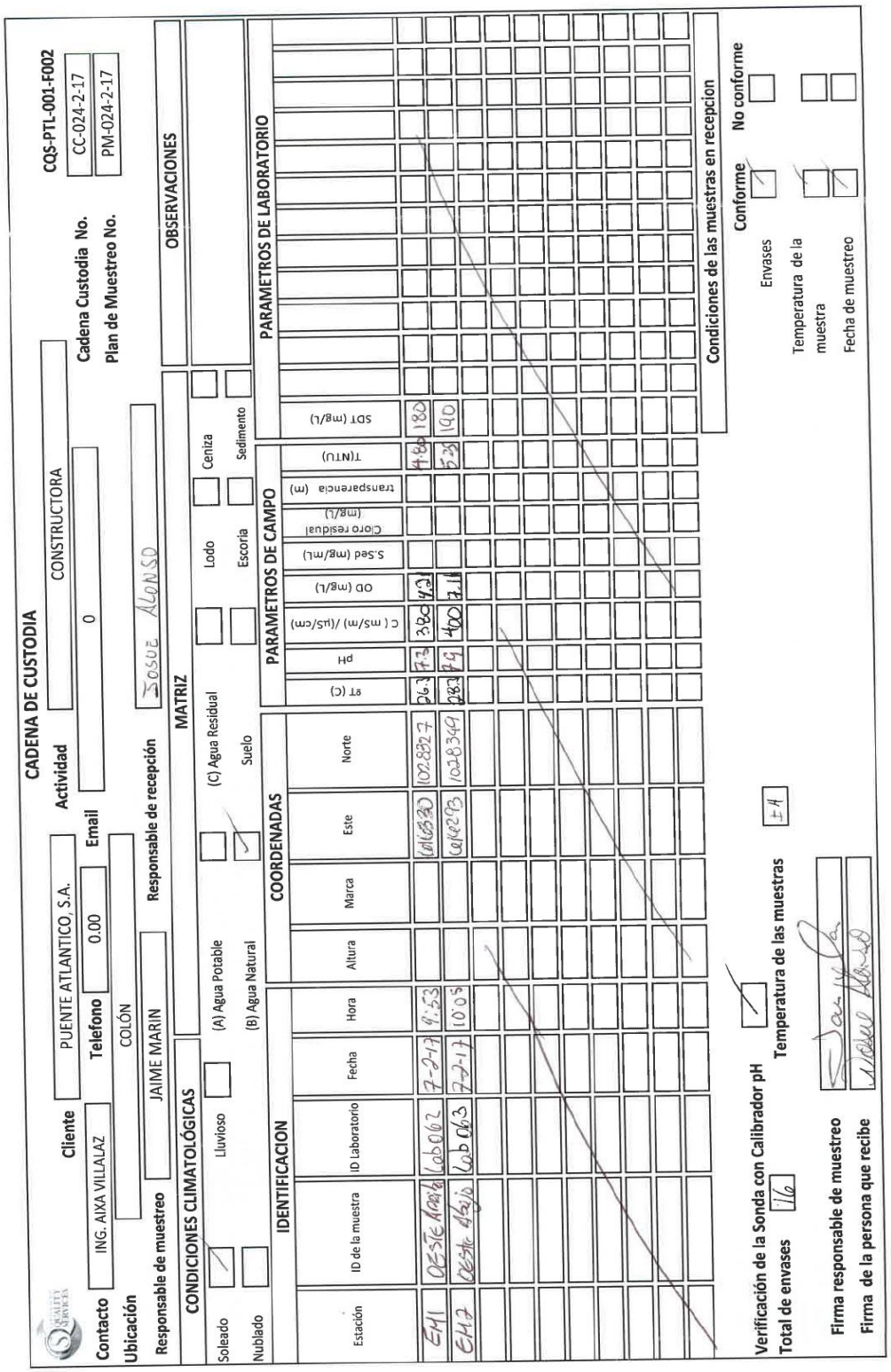
Aprobado por:

Supervisor (a) de Laboratorio

Notas:

1. (**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación
2. (*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo
3. (***): incertidumbre no calculada
4. L.C.: límite de cuantificación
5. N/A: No aplica
6. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)
7. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.

CADENA DE CUSTODIA



PUENTE ATLÁNTICO, S.A.

INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA NATURAL ENTRADA AL CANAL, TRES PROFUNDIDADES.

7 DE FEBRERO

2017

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

GATÚN, CRISTOBAL, COLÓN

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
1. DATOS GENERALES 4
2. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 5
2.1. PUNTO1: PASA Entrada al Canal (Superficie, Medio y Fondo) 5
2.2. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS 5
3. RESULTADOS 6
3.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 7
4. CONTROL DE CALIDAD 10
ANEXOS 11
CERTIFICADO DE RESULTADOS 12
CADENA DE CUSTODIA 16

INTRODUCCIÓN

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado al punto correspondiente a la Entrada del Canal (tres profundidades).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Gatún, Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz
Fecha de Muestreo	7 de febrero de 2017
Matriz	Agua Natural
Número de muestras	Tres (3) muestras simples
Ensayos a realizar	Fisicoquímicos y microbiológicos
Metodología	Standard Methods for Examination of Water and Waste Water, APHA-AWWA_WEF 22th edition, 2012. HACH Company. United States Environmental Protection Agency (USEPA).
Norma Aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3M.
Objetivo	Caracterizar muestras de agua de mar a diferentes profundidades en el área donde se realizan las actividades del proyecto Puente Atlántico y comparar los resultados con los niveles de calidad establecidos en la norma aplicable.

2. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

2.1. PUNTO1: PASA Entrada al Canal (Superficie, Medio y Fondo)

Coordenadas (UTM)	**N: 1029058**	**E: 618577**

Descripción: Muestra de agua colectada en la entrada del canal a tres diferentes profundidades: 10 cm de profundidad desde la superficie, 7 m desde la superficie (Medio) y 13 m desde la superficie (Fondo).



Foto 1: recolecta de muestra

2.2. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

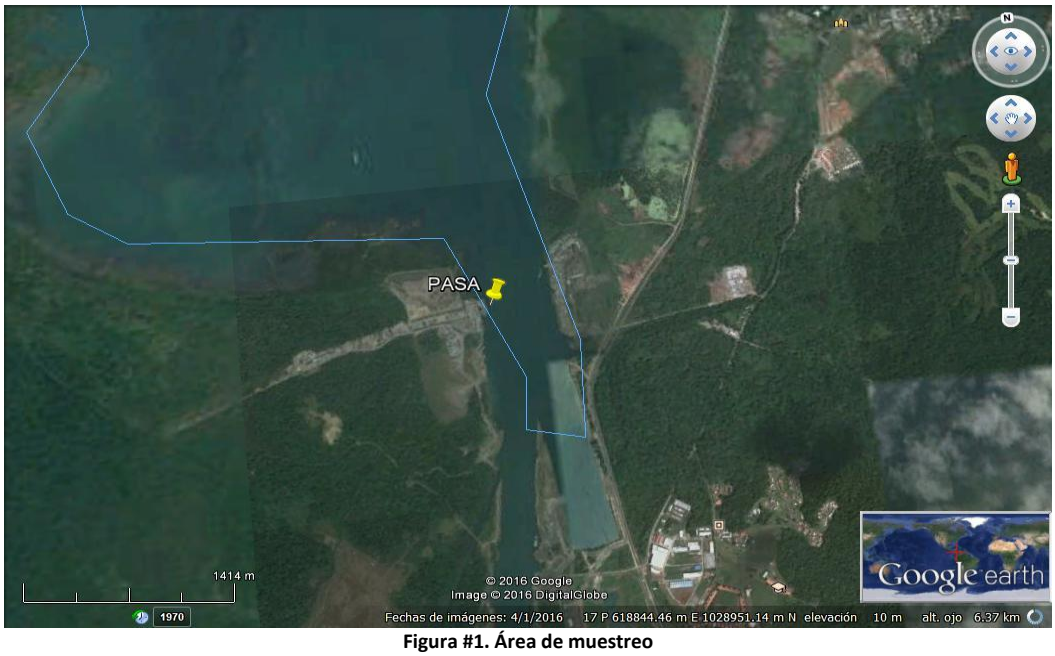


Figura #1. Área de muestreo

3. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en las Tablas 1. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3M.

Parámetro	PASA Entrada al Canal			Anteproyecto de Norma Calidad de Agua Natural, Clase 3-M	Unidad de Medida	Método
	Superficie	Medio	Fondo			
**Temperatura	27.7	27.8	27.8	---	°C	SM 2550- B
**pH	9.29	8.9	8.9	6 – 9	Unidades de pH	SM-4500-HB
**Conductividad Eléctrica	41440	40600	45700	---	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.59	7.02	0.23	---	NTU	SM 2130-B
Oxígeno Disuelto	8.11	8.10	7.75	> 3.00	mg/L	SM 4500 -OC
Hidrocarburos Totales	<5.0	<5.0	<5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	<2.0	<2.0	<2.0	< 10	mg/L	SM-5210 B
**Solidos Suspendidos Totales	19.4	20	19.5	---	mg/L	SM-2540D
Solidos Disueltos Totales	28960	29620	33620	---	mg/L	SM-2540C
Fosforo total	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.180	mg/L	HACH 8190/8048
Nitrato	5.1	4.8	3.6	< 3.00	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.008	0.006	0.006	---	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	<0.4	<0.4	<0.4	< 1.0	mg/L	HACH 10031
Nitrógeno total	5.10	4.80	3.60	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	4967	4864	1675	---	mg/L	HACH 8051
Cloruro	11133	13181	13468	---	mg/L	HACH 8113
Calcio	919.4	1531.2	1813.8	---	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.14	0.25	0.24	< 0.120	mg/L	HACH 8009
Cobre	1.66	3.10	4.10	< 0.010	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.10	0.10	0.15	---	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.02	0.04	0.02	< 0.300	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	0.016	0.014	0.012	< 0.050	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.10	0.10	0.10	---	mg/L	HACH 8149
Aluminio	<0.008	<0.008	<0.008	< 0.100	mg/L	HACH 8012

Sodio	5827	6440	6817	---	mg/L	EPA 200.7
Potasio	280	283	321.5	---	mg/L	EPA 200.7
Plomo	0.010	0.0015	<0.001	< 0.050	mg/L	EPA 200.7
Arsénico	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.070	mg/L	EPA 200.7
Níquel	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.075	mg/L	EPA 200.7
Cadmio	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.040	mg/L	EPA 200.7
Selenio	<0.001	<0.001	0.0165	< 0.200	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1.: Resultados de Análisis

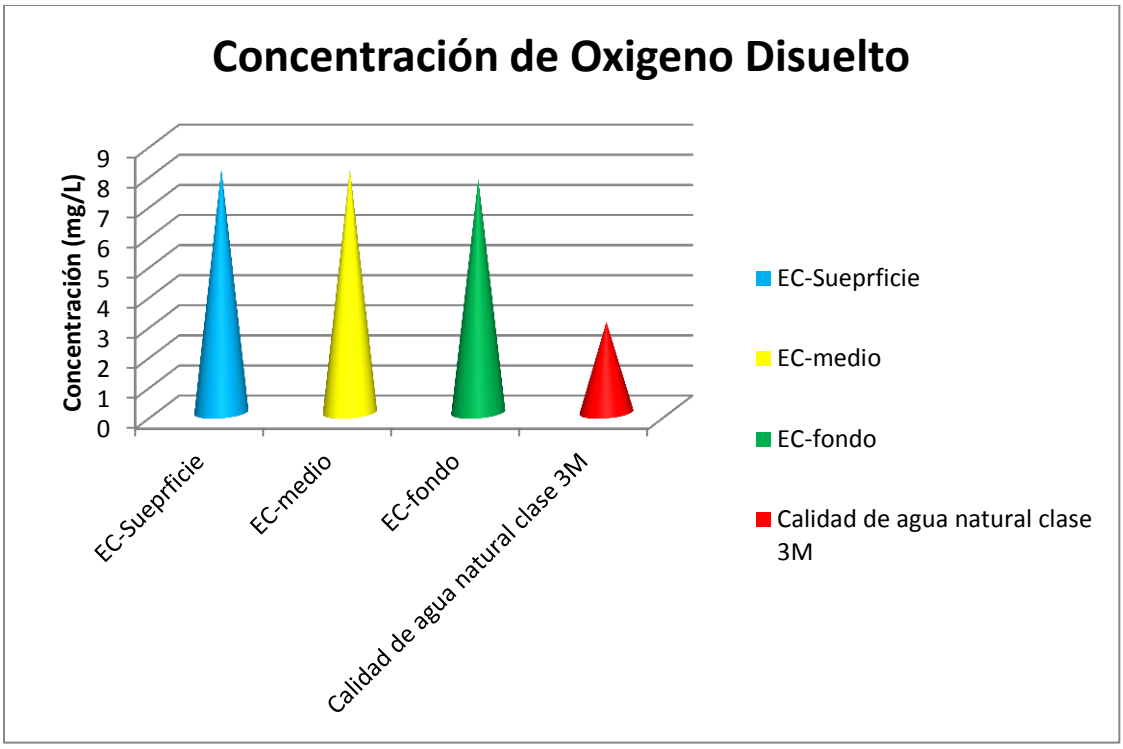
3.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados obtenidos indican que la calidad del agua a las tres profundidades, se encuentra comprometida en el parámetro cobre, zinc y nitrato, sobrepasando los niveles de calidad establecidos en el anteproyecto de norma "Calidad de Agua Natural" clase 3-M, que se refiere a aguas destinadas a navegación y armonía Paisajística (ver gráficos 1-5), todos los parámetros donde la norma si establece estándares de control, se encuentran en cumplimiento.

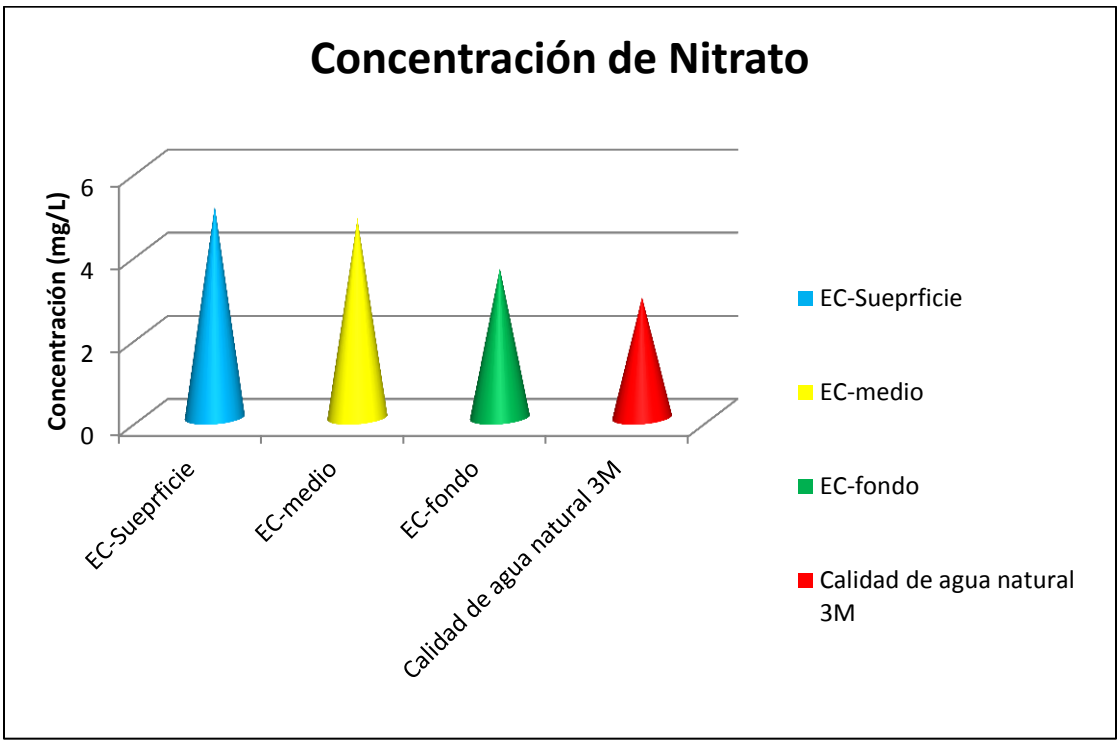


_____

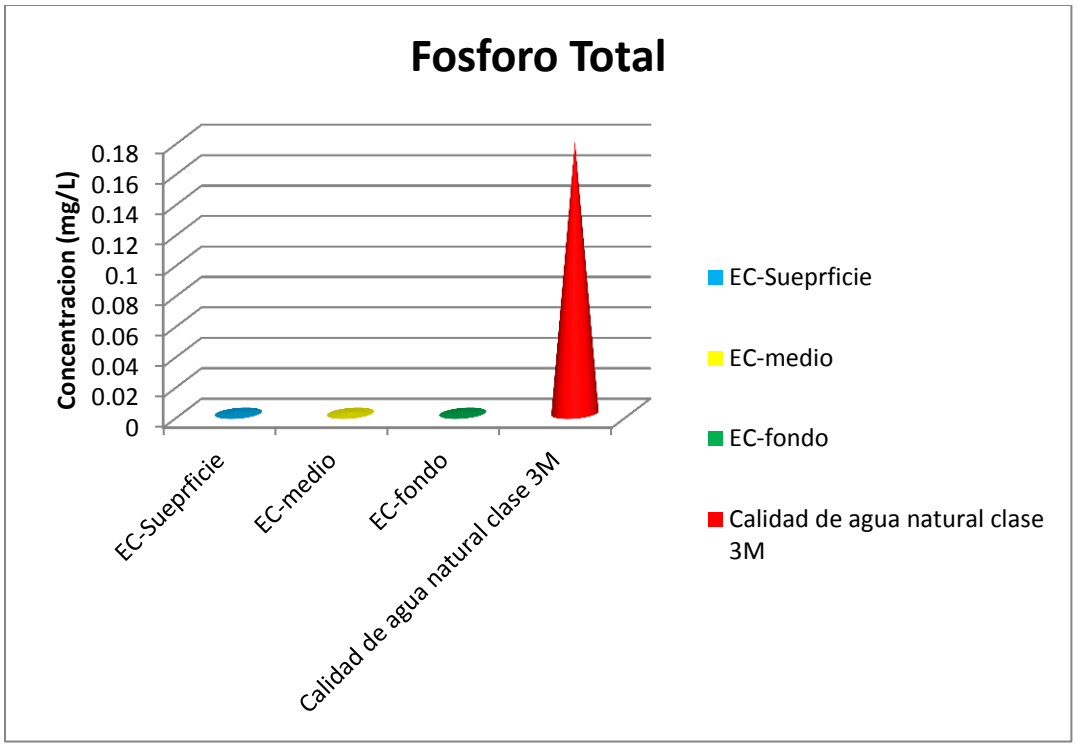
Lic. Eliodora González
Supervisora de Laboratorio



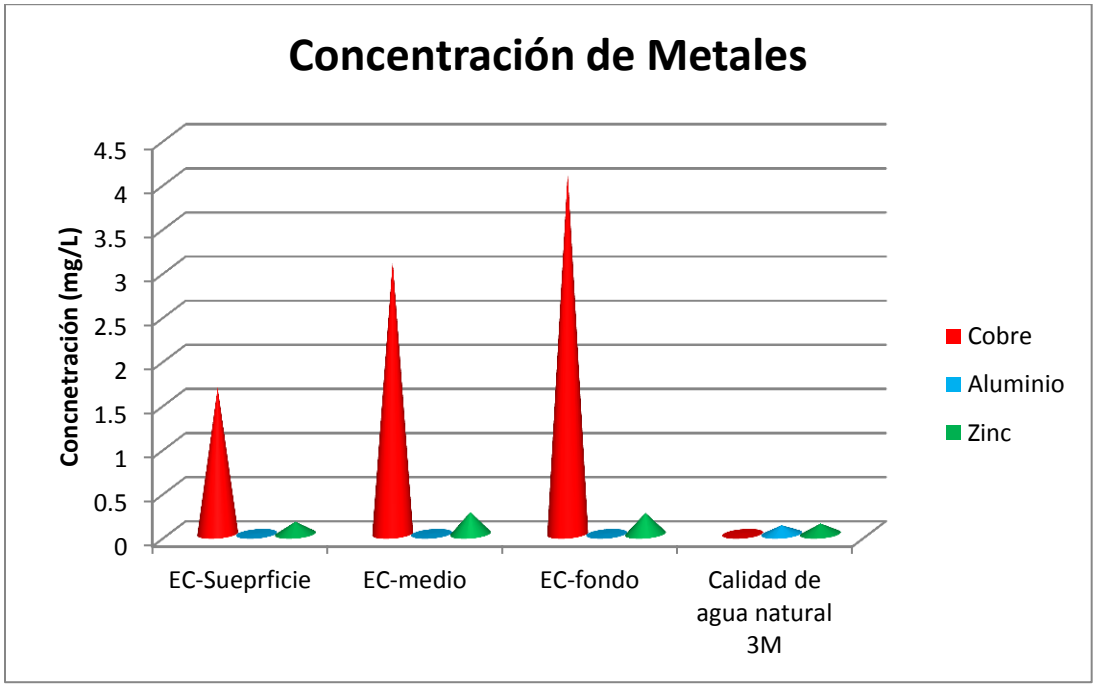
Gráfica 1: Concentración de oxígeno disuelto



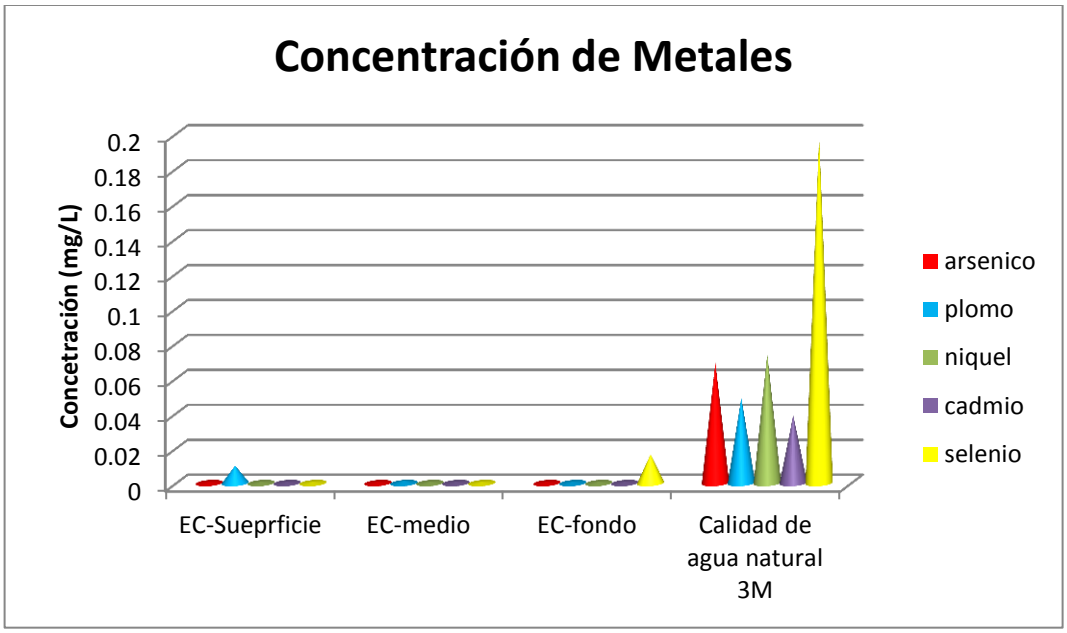
Gráfica 2: Concentración de Nitrato



Gráfica 3: Concentración de Fósforo total



Gráfica 4: Concentración de metales (cobre, aluminio, zinc)



Gráfica 5: Concentración de Metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)

4. CONTROL DE CALIDAD

Se aplicaron todos los registros correspondientes:

1. Plan de Muestreo
2. Cadena de Custodia
3. Recepción de muestras en el laboratorio
4. Registros fotográficos

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE	
Nombre: Puente Atlántico, S. A.	
Contacto: Ing. Aixa Villalaz	
Correo Electrónico: ---	
DATOS TÉCNICOS	
Fecha de muestreo: 7 de febrero de 2017	Cadena de Custodia: CC-023-02-17
Fecha de Recepción en el Laboratorio: 7 de febrero de 2017	Matriz: Agua Natural (B)
Fecha de Análisis de la muestra: 7 al 20 de febrero de 2017	Lugar de colecta de la muestra: Gatún, Cristóbal, Colón
Fecha del Reporte: 18 de febrero de 2017	Numero de muestras: 3
RESULTADOS	

Parámetro	PASA Entrada al Canal			Unidad de Medida	Método
	Superficie	Medio	Fondo		
**Temperatura	27.7	27.8	27.8	°C	SM 2550- B
**pH	9.29	8.9	8.9	Unidades de pH	SM-4500-HB
**Conductividad Eléctrica	41440	40600	45700	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	4.59	7.02	0.23	NTU	SM 2130-B
Oxígeno Disuelto	8.11	8.10	7.75	mg/L	SM 4500 -OC
Hidrocarburos Totales	<5.0	<5.0	<5.0	mg/L	SM-5520 B
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	<2.0	<2.0	<2.0	mg/L	SM-5210 B
**Solidos Suspendidos Totales	19.4	20	19.5	mg/L	SM-2540D
Solidos Disueltos Totales	28960	29620	33620	mg/L	SM-2540C
Fosforo total	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	HACH 8190/8048
Nitrato	5.1	4.8	3.6	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.008	0.006	0.006	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	<0.4	<0.4	<0.4	mg/L	HACH 10031
Nitrógeno total	5.10	4.80	3.60	mg/L	HACH 10071
Sulfato	4967	4864	1675	mg/L	HACH 8051
Cloruro	11133	13181	13468	mg/L	HACH 8113
Calcio	919.4	1531.2	1813.8	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.14	0.25	0.24	mg/L	HACH 8009

Página 1 de 4

***Número de Certificado*: CQS-RLA-025-17**

Cobre	1.66	3.10	4.10	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.10	0.10	0.15	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.02	0.04	0.02	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	0.016	0.014	0.012	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.10	0.10	0.10	mg/L	HACH 8149
Aluminio	<0.008	<0.008	<0.008	mg/L	HACH 8012
Sodio	5827	6440	6817	mg/L	EPA 200.7
Potasio	280	283	321.5	mg/L	EPA 200.7
Plomo	0.010	0.0015	<0.001	mg/L	EPA 200.7
Arsénico	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	EPA 200.7
Níquel	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	EPA 200.7
Cadmio	<0.001	<0.001	<0.001	mg/L	EPA 200.7
Selenio	<0.001	<0.001	0.0165	mg/L	EPA 200.7

INCERTIDUMBRE			
ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
**Temperatura	0,19	°C	0,1
**pH	0,18	Unidades de pH	0,1
**Conductividad Eléctrica	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
Oxígeno Disuelto	***	mg/L	0,01
Hidrocarburos Totales	***	mg/L	5
Demanda Bioquímica de Oxigeno (DBO_5)	***	mg/L	2
Coliformes Totales	***	UFC/100 mL	1
Coliformes Fecales	***	UFC/100 mL	1
**Solidos Suspendidos Totales	0,019	mg/L	2,42
Solidos Disueltos Totales	***	mL/L	2,0

Fosforo total	0,126	mg/L	0,02
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
Nitrógeno total	***	mg/L	0,5
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Manganeso	***	mg/L	0,006
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A.

FOTOS



Recolección de muestra – PASA Superficie



Recolección de muestra – PASA Medio



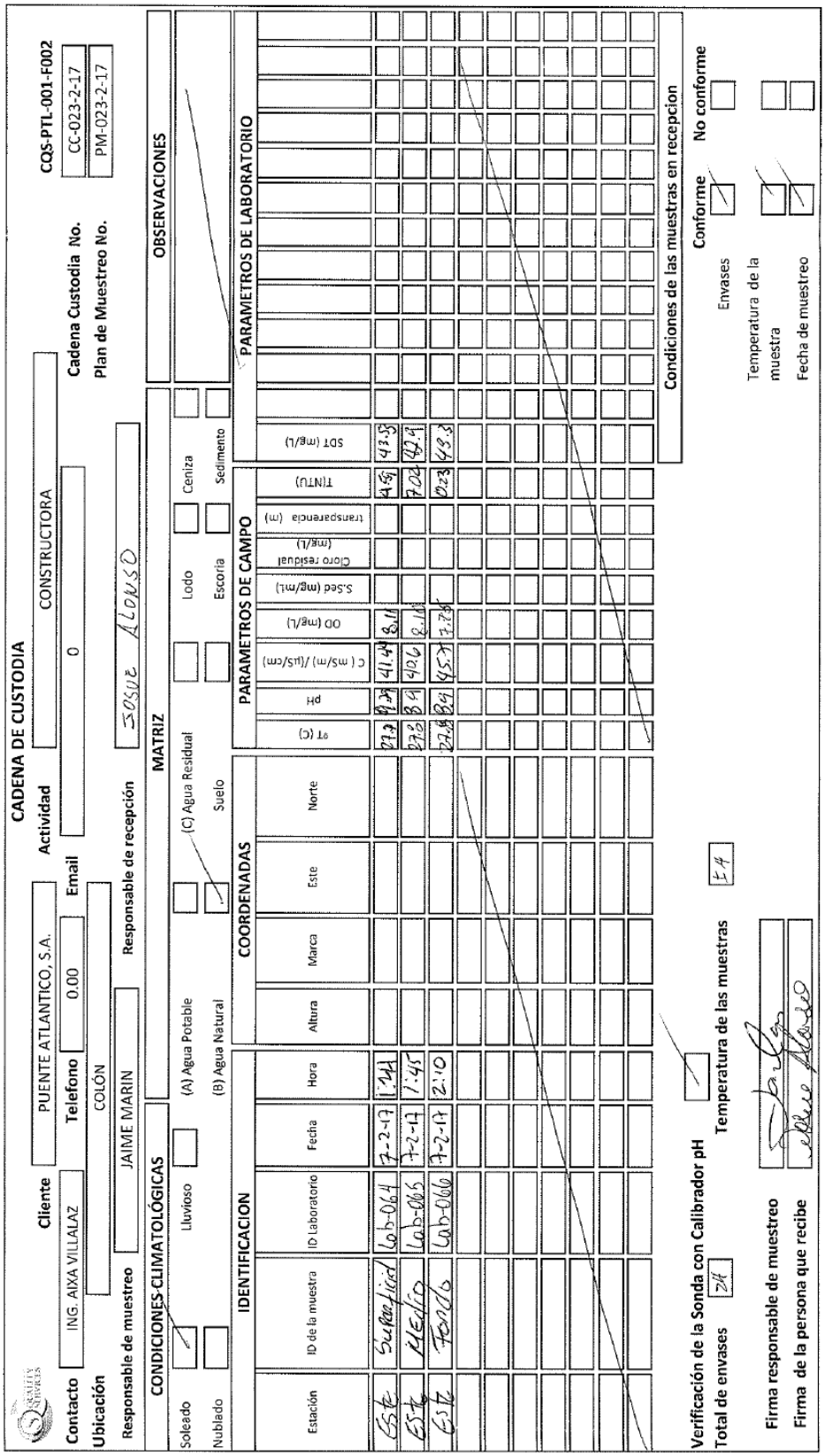
Recolección de muestra – PASA Fondo

Elaborado por:	Aprobado por:
Analista de Laboratorio	Supervisor (a) de Laboratorio

Notas:

1. (**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación
2. (*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo
3. (***): incertidumbre no calculada
4. L.C.: límite de cuantificación
5. N/A: No aplica
6. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)
7. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.

CADENA DE CUSTODIA



2 WASTEWATER MONITORING

Wastewater monitoring from the Treatment Plants East and West performed on December 22nd, 2016 and January 26th, 2017 by Inspectorate laboratory.

2.1 DECEMBER 22ND, 2016

Comparing the results from the monitoring done on December 22nd 2016 with the norm DGNTI-COPANIT 35-2000 (CIIU 36921) for the discharge of wastewaters to the natural water bodies, the levels are in compliance, except for suspended solids: the limit is 30 mg/L and the results in the East was 41 mg/L and in the West 50 mg/L.

2.2 JANUARY 26TH, 2017

Comparing the results from the monitoring done on January 26th 2017 with the norm DGNTI-COPANIT 35-2000 (CIIU 36921) for the discharge of wastewaters to the natural water bodies, the levels are in compliance, except for suspended solids: the limit is 30 mg/L and the results in the East was 52 mg/L and in the West 78 mg/L.

This issue had been addressed to the wastewater treatment service supplier PARKWAY that is proposing to install a filtration system at the end of the process.

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

Panamá, 03 de Enero de 2017.

INFORME DE ENSAYO No. 651
LABORATORIO AMBIENTAL
REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES

Nombre de la Empresa: GRUPO PASA.(Puente Atlántico S.A.)
Dirección: Mindí, Corregimiento de Cristóbal, Provincia de Colón
Teléfono: 479-0045
Responsable del Proyecto: Aixa Villalaz.
Fecha de Recepción de la Muestra: 22 de Diciembre de 2016.
Fecha de Análisis de la Muestra: 22 de Diciembre de 2016 al 03 de Enero 2017.
Trabajo No.: PAN-LAB2-651-2016.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y metales sobre (2) muestras de agua residual identificadas por el cliente como: **PTAR Planta de Concreto Este, PTAR Planta de Concreto Oeste** y denominada por el laboratorio como: **LAB2-651-M1 y LAB2-651-M2**, respectivamente.

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos y físicos realizados se llevaron a cabo de acuerdo a los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater y el método EPA 8015-B. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por la Lcda. Lorena Moreno, Lcda. Estefanía Ayala y Técnico Ariel García.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada según el procedimiento PC-LA2-08, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Estefanía Ayala y Lic. Ariel García.

D. Coordenadas Geográficas

Muestra	Norte	Este	Sitio
LAB2-651-M1	619027	1029029	**PTAR Planta de Concreto del Este**
LAB2-651-M2	618218	1028640	**PTAR Planta de Concreto del Oeste**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Certificate

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

E. Tabla 1. Listado de parámetros analizados, equipo de medición y límites de detección

Parámetros	Equipo Utilizado	Metodología Utilizada	Límite de Detección
1. Calcio (Ca mg/L)	ICP	SM-3030/SM-3120-B	<0,001
2. Conductividad (µS/cm)	Equipo Multiparámetro	SM-2510-B	<0,010
3. DBO_5 (mg O_2/L)	Medidor de Oxígeno Disuelto	SM-5348-B	<2,0
4. DQO (mg O_2/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-5220-B	<2,0
5. DQO/DBO_5	Calculadora	Cálculo	N/A
6. Fósforo Total (mg/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-4500-Pt-D	<0,010
7. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparametro	SM-4500-H^+-B	<0,01
8. Sólidos Suspendidos (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-D	<1,0
9. Sólidos Totales (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-B	<1,0
10. Temperatura (°C)	Equipo Multiparametro	SM-2550-B	<0,01
11. Turbiedad (NTU)	Turbidimetro	SM-2130-B	<0,01
12. Coliformes Totales (NMP/100mL)	Incubadora/ Quanti-Tray	SM-9223 (2B)	<1
13. Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Espectrofotómetro PHARO 300	SM-4500-SO_4^{2-}-E	<0,0001
14. Poder Espumante	Regla Calibrada	ASTM D1173	<0,5

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

F. Registro Fotográfico



Fig.1. Toma de muestra en el punto salida de PTAR, Planta de Concreto del Oeste.



Fig.2. Toma de muestras para microbiología en el punto salida de PTAR, Planta de Concreto Oeste.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



Fig.3. Toma de muestra en el punto PTAR de la Planta de Concreto del Este.



Fig.4. Toma de parámetros en el punto de PTAR. Planta de Concreto del Este.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

G. Resultados Obtenidos

Tabla 2. Resultado obtenido para la muestra de Agua Residual.

	Parámetros	Unidades	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Este LAB2-651-M1	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Oeste LAB2-651-M2	Límites Máximos Permitidos Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000	U
*	Fósforo Total	mg P_T/L	0,5	0,5	5,0	±0,14
*	DQO	mg O_2/L	10,3	4,4	100	±
*	DBO_5	mg O_2/L	4,8	<2,0	35	±
	DOQ/DBO_5	N/A	2,14	NPC	N/A	-
*	Sulfatos	mg SO_4/L	199,9902	252,5232	1000	± 0, 01
*	Calcio	mg Ca^{2+}/L	49,46	110,5	1000	± 0,001
*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	41	50	35	± 0, 001
*	pH	Unidades de pH	6,55	8,77	5,5-9,0	± 0,01
*	Conductividad	µS/cm	701,5	863	NR	± 0,01
*	Turbiedad	NTU	59,3	6,24	30	± 0,01
*	Temperatura	°C	28,1	27,7	± 3°C	± 0,01
*	Poder Espumante	ml/L	<0,5	<0,5	7	± 0,1
**	Coliformes Totales	NMP/100ml	<100	<100	1000	-
	Sólidos Totales	mg/L			NR	-

Nota: Alcance de la Acreditación
Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
NPC: No se puede calcular

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

H. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (MRC´s), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standars & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón esta entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis en caso contrario se rechaza y se analiza nuevamente.

ORIGINAL FIRMADO

_____

Lic. Rutilo Espinosa
Laboratory Manager
Inspectorate Panama, S.A.
Register No. 432
ID: 0325 Químico

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

Panamá, 10 de Febrero de 2017.

INFORME DE ENSAYO No. 050
LABORATORIO AMBIENTAL
REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES

Nombre de la Empresa: GRUPO PASA.
Responsable del Proyecto: Aixa Villalaz.
Fecha de Recepción de la Muestra: 26 de Enero de 2017.
Fecha de Análisis de la Muestra: 26 de Enero al 10 de Febrero de 2017.
Trabajo No.: PAN-LAB2-050-2017.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y metales sobre (2) muestras de agua residual identificadas por el cliente como: **PTAR Planta de Concreto Este, PTAR Planta de Concreto Oeste,** y denominadas por el laboratorio como: **LAB2-050-M1 y LAB2-050-M2**, respectivamente.

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos, físicos y microbiológicos realizados, se llevaron a cabo de acuerdo a los procedimientos del Manual “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater” y el método EPA 8015-B. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por: Licenciado Rutilo Espinosa y Lic. Estefanía Ayala.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada según el procedimiento PC-LA2-08, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Estefanía Ayala y el Téc. César Figueroa

D. Coordenadas Geográficas

Muestra	Norte	Este	Sitio
LAB2-050-M1	619027	1029207	PTAR Planta de Concreto del Este
LAB2-050-M2	618248	1028838	PTAR Planta de Concreto del Oeste

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

E. Tabla 1. Listado de parámetros analizados, equipo de medición y límites de detección

Parámetros	Equipo Utilizado	Metodología Utilizada	Límite de Detección
1. Calcio (Ca mg/L)	ICP	SM-3030/SM-3120-B	<0,001
2. Conductividad (µS/cm)	Equipo Multiparámetro	SM-2510-B	<0,010
3. DBO_5 (mg O_2/L)	Medidor de Oxígeno Disuelto	SM-5210-B	<2,0
4. DQO (mg/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM+5220-B	<2,0
5. DQO/DBO_5	Calculadora	Cálculo	N/A
6. Fósforo Total (mg/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-4500-Pt-D	<0,010
7. Poder Espumante (mm)	Regla Calibrada	ASTM D1173	<1
8. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparámetro	SM-4500-H^+-B	<0,01
9. Sólidos Suspendidos (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-D	<1,0
10. Sólidos Totales (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-B	<1,0
11. Temperatura (°C)	Equipo Multiparámetro	SM-2550-B	<0,01
12. Turbiedad (NTU)	Turbidímetro	SM-2130-B	<0,01
13. Coliformes Totales (NMP/100mL)	Sustrato Definido	SM-9223 B (2b)	<1
14. Sulfatos (mSO_4^{2-}/L)	Espectrofotómetro PHARO 300	SM-4500-SO_4^{2-}-E	<0,01
15. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparámetro	SM-4500-H^+-B	<0,01

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

F. Registro Fotográfico



Fig.1. Toma de muestra en salida de PTAR,
Planta de Concreto del Oeste.



Fig.2. Toma de muestra en envase estéril, para análisis microbiológico.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



Fig.3. Toma de los parámetros de campo en la muestra proveniente de PTAR. Planta de Concreto del Oeste.



Fig.4. Toma de muestra en salida de PTAR, Planta de Concreto del Este.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



Fig.5. Toma de muestra en envase estéril, para análisis microbiológico.



Fig.6. Toma de los parámetros de campo en la muestra proveniente de PTAR. Planta de Concreto del Este.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

G. Resultados Obtenidos

Tabla 2. Resultado obtenido para la muestra de Agua Residual.

	Parámetros	Unidades	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Este LAB2-050-M1	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Oeste LAB2-050-M2	Límites Máximos Permitidos Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000	U
*	Fósforo Total	mg P_T/L	0,6	0,6	5,0	±0,14
*	DQO	mg O_2/L	11,8	5,9	100	±
*	DBO_5	mg O_2/L	9,0	4,0	35	±
	DOQ/DBO_5	N/A	1,3	1,5	N/A	±
*	Sulfatos	mg SO_4^{2-}/L	447,30	367,30	1000	± 0, 01
*	Calcio	mg Ca^{2+}/L	47,000	24,300	1000	± 0,001
*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	52,0	78,0	35	± 0, 001
*	pH	Unidades de pH	7,63	5,85	5,5-9,0	± 0,01
*	Conductividad	µS/cm	960,25	930,00	NR	± 0,01
*	Turbiedad	NTU	12,3	15,4	30	± 0,01
*	Temperatura	°C	27,2	27,8	± 3°C	± 0,01
*	Poder Espumante	mm	<1	<1	7	± 0,1
**	Coliformes Totales	NMP/100 mL	<10	<10	1000	-
	Sólidos Totales	mg/L	650,98	658,12	NR	-

Nota: Alcance de la Acreditación
Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
Las pruebas señalizadas con un asterisco (**) están en proceso de acreditación

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

H. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (MRC´s), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standars & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental, utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón está entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis. En caso contrario, se rechaza y se analiza nuevamente.

ORIGINAL FIRMADO

_____

Lic. Rutilo Espinosa
Laboratory Manager
Inspectorate Panama, S.A.
Register No. 432
ID: 0325 Químico

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

3 ENVIRONMENTAL NOISE MONITORING

Environmental noise monitoring performed during December 21 to 23 at three points: Mindi, Ciudad del Sol and Davis

3.1 DAVIS

Noise levels in both day and night shifts were above the maximum permissible limits of the national standard. However, the sources of noise did not come from the activities of the project. They come from the passing of cars and buses, activities from the local police station, and birds, insects and frogs singing.

3.2 CIUDAD DEL SOL

The noise levels in both day and night shifts were above the maximum permissible limits of the national standard. It should be noted that the sources of noise did not come from the activities of the project. They come from the passing of cars and buses through Via Bolivar, and strong winds.

3.3 CAMPAMENTO MINDI

Noise levels for the day shift gave as results within the norm; however the night monitoring was above the maximum permissible limits established by the national standard. Regarding the above mentioned it can be emphasized that the surplus of noise was not caused by activities in the project, but by activities of the residents that inhabit in this place (Ex: kids playing outside, loud music, dog barking, etc).

Based on the results obtained, it is concluded that the activities of the Canal Bridge Construction project in the Atlantic sector are not impacting the environmental quality of the neighbouring communities with respect to environmental noise.

INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

DICIEMBRE

2016

Departamento de Ambiente

Del 21 al 23 de Diciembre 2016

TABLA DE CONTENIDO

1. Información General 3

2. Resultados de monitoreo 4

2.1 José Dominador Bazán (Fort Davis) 4

2.2 Ciudad del Sol 5

2.3 Campamento Mindi 6

3. Conclusiones 7

4. Anexos 8

4.1 Fotografías del monitoreo 8

4.2 Mapa de ubicación 10

4.3 Certificado de Calibración 11

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la empresa: Puente Atlántico, S.A.

Proyecto: Construcción del Tercer Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico.

Ubicación: Gatún, Colón, Panamá

Norma aplicable: Decreto Ejecutivo Nº 1 del 15 de enero de 2004 del Ministerio de Salud, por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales.

Metodología: ISO 1996-1:2003, ISO 1996-2: 2007

OBJETIVO

Determinar los niveles de ruido ambiental en tres[1] (3) puntos establecidos: Davis, Ciudad del Sol, Mindi Camp; para comparar estos resultados contra los límites permisibles establecidos en la norma aplicable.

EQUIPO UTILZADO

Sonómetro integrador clase 2, marca CESVA, modelo SC260, serie T237635.

Certificado de calibración en anexo 4.3.

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Respuesta del Instrumento: Lento

Escala: A

Límites máximos: Diurno → 60 dBA (de 6:00 am hasta 9:59 p.m.)

Nocturno → 50 dBA (de 10:00 p.m. hasta 5:59 a.m.)

Tiempo de integración: 3 minutos

Tiempo de medición: 1 hora para cada punto

Calibración del equipo: 94.4 dBA

Descriptor de ruido utilizado en las mediciones:

L_{eq}= nivel sonoro equivalente para evaluación de cumplimiento legal.

L_{90}= Nivel sonoro en el percentil 90 para evaluación de ruido ambiental de fondo.

Ejecutado por: Udsleryd Gallardo, Gehovelle Grau y José Solís

[1] Tres puntos establecidos en el Plan de Monitoreo del Proyecto Puente Atlántico.

2. RESULTADOS DE MONITOREO

2.1 JOSÉ DOMINADOR BAZÁN (FORT DAVIS)

Nombre: Punto Davis

Coordenadas: N 1027352; E 619911

Ubicación: Cerca de la sub-estación de policía de la urbanización José Dominador Bazán (Davis)

	Inicio	Final	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{90}	Humedad Relativa %	Temp. ºC	Vel. del viento (m/s)
Diurno	21/12/2016 10:38	21/12/2016 11:38	74,5	108,5	28,7	31,3	74,6%	28,6	1,7
Nocturno	22/12/2016 23:44	23/12/2016 0:45	62,9	80,4	46,9	58	71,7%	27,2	0,00

Observaciones:

Diurno: Durante el periodo diurno de monitoreo del punto de Davis se percibieron ruidos de paso constante de autos, actividades de la estación de policía de Davis en movimiento de unidades, canto de aves, paso de buses. No se percibieron ruidos de las actividades del proyecto Puente Atlántico.

Nocturno: Durante el periodo nocturno de monitoreo del punto de Davis se percibieron ruidos provenientes de sonido de insectos, ranas, paso de vehículos y operaciones de la sub-estación de policía de Davis. No se percibieron ruidos de las actividades del proyecto Puente Atlántico.

2.2 CIUDAD DEL SOL

Nombre: Punto Ciudad del Sol

Coordenadas: N 1029747; E 620981

Ubicación: En la parte exterior del PH, esquina más cercana en dirección al proyecto.

	Inicio	Final	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{90}	Humedad Relativa %	Temp. °C	Vel. del viento (m/s)
Diurno	21/12/2016 09:25	21/12/2016 10:25	68,9	87,5	42,1	51,5	81,1%	26,4	2,1
Nocturno	22/12/2016 12:25	23/12/2016 1:36	73	81,6	60,1	61,1	70,9%	27	1,50

Observaciones:

Diurno: Durante el periodo diurno de monitoreo del punto de Ciudad del Sol se percibieron ruidos de canto de aves, paso de buses, camiones y autos en vía Bolívar, vientos fuertes. No se percibieron ruidos de las actividades del proyecto Puente Atlántico.

Nocturno: Durante el monitoreo nocturno en Ciudad del Sol se percibieron ruidos del paso de vehículos (autos, buses) en la calle Bolívar, sonidos de insectos, música de los vehículos. No se percibieron ruidos de las actividades del proyecto Puente Atlántico.

2.3 CAMPAMENTO MINDI

Nombre: Punto Mindi Camp

Coordenadas: N 1028960; E 620325

Ubicación: Dentro del área del Campamento, a un costado del límite del campamento hacia el proyecto.

	Inicio	**Final**	**L_{eq}**	**L_{max}**	**L_{min}**	**L_{90}**	**Humedad Relativa %**	**Temp. ºC**	**Vel. del viento (m/s)**
Diurno	21/12/2016 01:59	21/12/2016 02:59	57,3	76,3	50	52,1	60,4%	30,3	4,3
Nocturno	22/12/2016 22:35	22/12/2016 23:35	72,3	91	47,4	50,7	70,6%	26,7	1,30

Observaciones:

Diurno: Durante el turno diurno en el punto de Mindi Camp se percibieron ruidos de los trabajos de Pila 1, 2 y 3, en trabajos de empuje, canto de aves y fuertes vientos, pasos de grúas con carga, golpes contra estructuras y voces de niños jugando en el área del campamento. A pesar de estos ruidos, no se sobrepasa el límite máximo permitido por la norma.

Nocturno: Durante el turno nocturno en el punto de Mindi Camp se percibieron ruidos de los trabajos realizados en la construcción del puente en las siguientes áreas: de A1 y del puente empujado. En el área del campamento Mindi se encontraban niños jugando, una perra ladrando, música a alto volumen, personas hablando y llovizna.

3. CONCLUSIONES

1. Para el punto de Davis los niveles de ruido tanto en el turno diurno como nocturno, dieron como resultado por encima de los límites máximos permisibles de la norma nacional. No obstante, las fuentes de ruido no provinieron de las actividades el proyecto Puente Atlántico.

2. Para el punto de Ciudad del Sol los niveles de ruido en ambos turnos: diurno y nocturno estuvieron por encima de los límites máximos permisibles de la norma nacional. Cabe recalcar que las fuentes de ruido no provinieron de las actividades el proyecto Puente Atlántico.

3. Para el punto de Campamento Mindi los niveles de ruido para el turno diurno dieron como resultados dentro de la norma; sin embargo el monitoreo nocturno marco fuera de los límites máximos permisibles establecidos por la norma nacional. Referente a lo antes mencionado se puede resaltar que el excedente de ruido no fueron causadas por actividades en el proyecto, sino por actividades de los residentes que habitan en este lugar.

4. En base a los resultados obtenidos y en comparación con los límites máximos permisibles, se concluye que las actividades del proyecto de Construcción de un Puente sobre el Canal en el sector Atlántico no están impactando la calidad ambiental de las comunidades vecinas en lo referente a niveles de ruido ambiental.

4. ANEXOS

4.1 FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO

Punto Davis N 1027352 E 619911	
	
Diurno	**Nocturno**

Punto Mindi Camp N 1028960 E 620325	
	
Diurno	**Nocturno**

Punto Ciudad del Sol N 1029747 E 620981	
	
Diurno	**Nocturno**

4.2 MAPA DE UBICACIÓN

Fuente: DWG-INS-INS-T-PAS-10113 Monitoring Points, General Site Installation, PASA.



4.3 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Grupo ITS

PT02-04 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-133-15-057-2

Datos de referencia

Cliente:	Puente Atlantico S.A.	**Fecha de Recibido:**	13-feb-15
Equipo:	Sonometro Cesva 260	**Fecha de Emitido:**	26-feb-15
Fabricante:	Cesva Instruments ,s.l.u.		
Número de Serie:	T237635		

Condiciones de Prueba

Temperatura:	24.9 °C a 25°C
Humedad:	73% a 71%
Presión Barométrica:	1013 mBar

Condiciones del Equipo

Antes de calibración:	Cumple
Después de calibración:	Cumple

Requisito Aplicable: ICE61672-1-2002

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
KZF070002	Quest Cal	17-mar-14	17-mar-15
2512956	Sistema B & K	08-dic-14	08-dic-15
39034	Generador de Funciones	07-oct-14	07-oct-15

Calibrado por: Danilo Ramos _____ Fecha: 26-feb-2015

Nombre Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing.Juan Icaza _____ Fecha:26-feb-2015

Nombre Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo ITS

PT02-04 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-133-15-057-2

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	90,0	89,5	90,5	88.9	90.1	0.1	dB
1 kHz	94,0	93,5	94,5	95.8	94.1	0.1	dB
1 kHz	109,0	108,5	109,5	105.2	105.0	0.0	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo ITS

PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.1

Certificado No: 137- 133-14-058-v.0

Datos de referencia

Cliente: Puente Atlantico S.A.

Equipo: Calibrador Cesva

Fabricante: Cesva Instruments s.l.

Número de Serie: 900064

Fecha de Recibido: 26-feb-2015

Fecha de Emitido: 26-feb-2015

Condiciones de Prueba

Temperatura: 23.8°C a 23.8°C

Humedad: 58% a 55%

Presión Barométrica: 1013 mBar

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: Cumple

Después de calibración:Cumple

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT09

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B&K	08-dic-14	08-dic-15
9205004	Multimetro Fluke 45	07-oct-14	07-oct-15

Calibrado por: Danilo Ramos Danilo Ramos Fecha:26/feb/2015

Nombre — Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing. Juan Icaza Juan Antonio Icaza Fecha:26/feb/2015

Nombre — Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de ITS Holding S.A.

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo ITS

PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.1

Certificado No:137- 133-14-058-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	1000	990	1010	N/A	N/A	N/A	V

Prueba acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 KHz	94.0	93.8	94.2	94.0	94.0	0.0	Db

Prueba de frecuencia

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	N/A	N/A	N/A	Hz

Nota: Para estos tipos de equipos solo se toma en cuenta las pruebas acusticas a una frecuencia de 1KHz

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de ITS Panamá S.A.

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@itsconsultores.net

Informe de Monitoreo

Material Particulado PM_{10}

Proyecto Tercer puente sobre el Canal. Gatún



PARA, *Puente Atlántico S.A.*

DE, *Universidad de Panamá*

POR, *Instituto Especializado de Análisis*

Laboratorio de Evaluaciones Ambientales "Juan A. Palacios D."

Del 14 de septiembre al 13 de octubre de 2016.

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

Proyecto Tercer Puente sobre El Canal

INTRODUCCIÓN

Se realiza la medición de partículas menores a 10 micras (PM_{10}), para determinar los niveles de concentración de este parámetro de criterio en el aire, en cuatro puntos ubicados en el área de influencia del Proyecto del Tercer Puente sobre el Canal en Gatún, con el fin de proteger la salud de la población y el ambiente en general aplicando los lineamientos de la Norma de calidad del aire ambiente 2610-ESM-109 de la ACP.

METODOLOGIAS

Tiempo

Se realizará cinco mediciones del material partículado PM_{10} durante 24 horas por cada sitio de monitoreo. Esto permitirá vislumbrar el comportamiento de este contaminante durante el período en mención y su posible repercusión en el medioambiente y la salud.

Metodología a utilizar:

PM_{10} Método Activo basado en la gravimetría. Impactador de bajo volumen (Equipo mini-vol OMNI frm, flujo: 5 lpm) / cinco mediciones durante 24 horas por sitio de monitoreo.

Sitio: Proyecto Tercer puente sobre el Canal en Gatún.

-***Punto N°1:*** *Campamento MINDI (N° de poste: 27-112010)*
-Punto Nº2: *Urbanización Ciudad El Sol (N° de poste: 77861)*
-Punto Nº3: *Tanque Negro (N° de poste: 8127778)*
-Punto N°4: *Loma Borracho.*

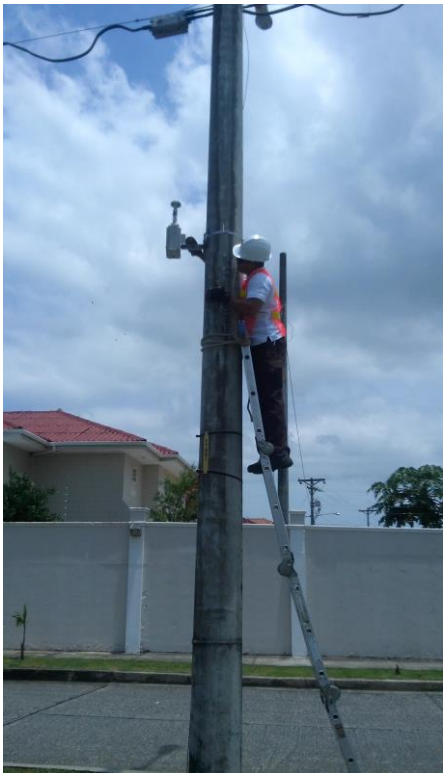
Posición geográfica

ESTACIÓN	COORD. GEOGRAFICAS	COORDENADAS UTM
Punto 1	N 09°18.528’ W 079°54.231’	17 P 620385.31mE 1029178.82mN
Punto 2	N 09º19.003’ W 079º53.839’	17 P 621135.39mE 1030091.50mN
Punto 3	N 09°17.884’ W 079°56.175’	17 P 616815.17mE 1027790.72mN
Punto 4	N 09°18.178’ W 079°55.553’	17 P 617967.17mE 1028526.37mN

Instalación del equipo PM_{10} y tubos pasivos



Punto 1: Campamento MINDI



Punto 2: Urbanización Ciudad El Sol



Punto 3: Tanque Negro



Punto 4: Loma Borracho

RESULTADOS

RESULTADOS POR CONTAMINANTE

Tabla N° 1

Resultados de PM_{10} en $\mu g/m^3$

Fecha	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4
14-sep-16	55.6	22.2	16.7	23.2
21-sep-16	21.7	14.6	9.7	12.5
27-sep-16	23.2	29.0	17.4	22.0
3-oct-16	27.8	12.5	18.1	27.8
12-oct-16	16.7	23.6	11.8	24.5
Promedio	***29.0***	***20.4***	***14.7***	***22.0***

Tabla N°2

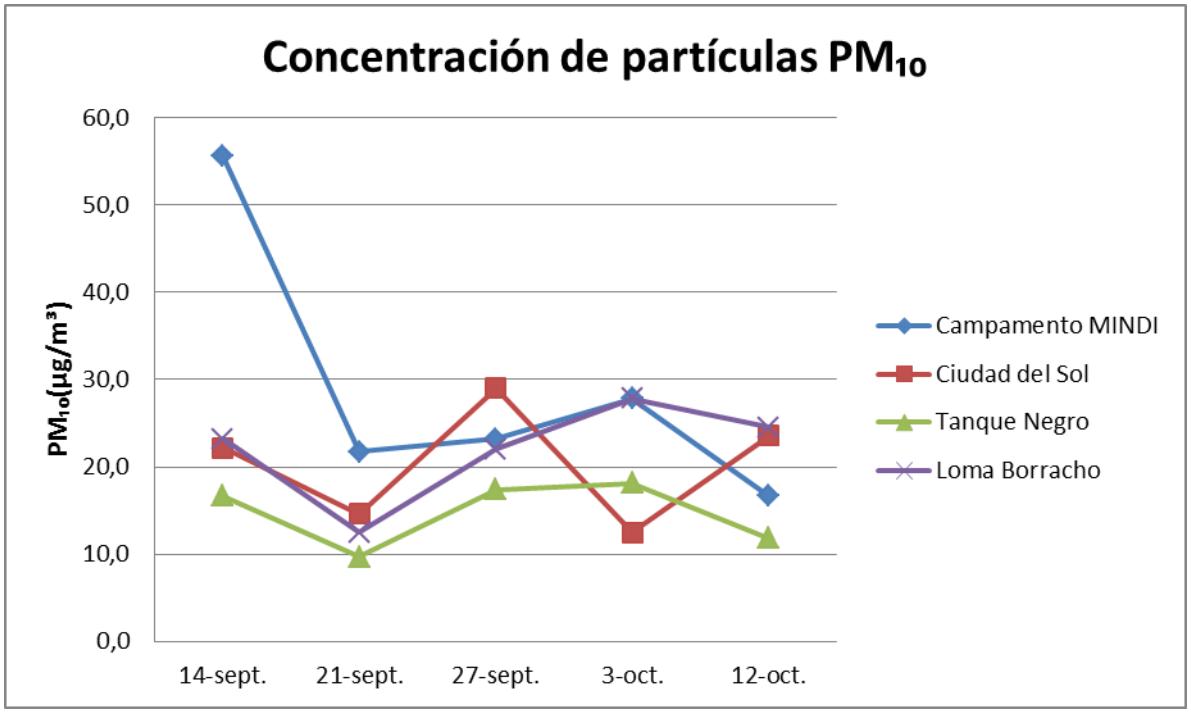
2610-ESM-109 Norma de calidad del aire ambiente.

Contaminante de Criterio	Unidad	Valores Normales	Tiempo promedio de muestreo
Material Particulado PM_{10}	*µg/m³*	***50***	*Anual*
		150	*24 horas*

Fuente: NAAQS, National Ambient Air Quality Standards. www.rtpnc.epa.gov/naaqsfin

DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Gráfica N°1



- En la gráfica N°1 podemos observar que el nivel de concentración del material partículado PM_{10} presenta un valor máximo promedio de 24 horas para el punto Campamento MINDI de **55.6 µg/m³**, para el resto de las mediciones los valores promedios de 24 horas no sobrepasan los 30 µg/m³. A pesar de esto, éste valor se encuentra muy por debajo de los valores límites de la Norma de Calidad del Aire Ambiente 2610-ESM-109 de la ACP promedio 24 horas.

CONCLUSIÓN

- No hay contaminación ambiental en los sitios de monitoreo antes descrito por material particulado PM_{10} según la Norma de calidad del aire 2610-ESM-109 de la ACP.

VAL

Objet: GENXXXX-XXX

2016-12-28

CANAL DE PANAMÁ

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE

PROJECT NUMBER: 05292C CONTRACT NUMBER: 275087

ENVIRONMENTAL MONITORING REPORT

NOVEMBER 2016

DOCUMENT SUBMITTAL HISTORY

Revision	Date	Prepared by	Reviewed by	Approved by	Reason for issue
A1	2016-12-12	AVI	VLE	GDM	First Issue

Issuer	Document Number	Rev
PASA	G-ENV-GEN-000-000000-RPT-CPPAS-00340	A1

Scale :	N/A	Format :	Letter	Pages :	118

DOCUMENT REVISION SUMMARY		
A1	2016-12-12	For record only to ACP. Reference document: PRO-GEN-ENV-G-PAS-00303 Monitoring Program This report includes: - Air quality monitoring from March 10th to April 7th performed by Instituto Especializado de Analisis- Universidad de Panamá at four points: C. del Sol, Mindi, Tanque Negro, Loma Borracho. - Surface water quality monitoring performed on July 14 and September 27 by Corporación Quality Services at three depths in the Entrance of the Canal and at East and West creeks. - Wastewater monitoring from the Treatment Plants East and West performed on July 18, September 9, October 4 and November 1st by Inspectorate laboratory. - Environmental Noise monitoring performed from September 7-9 at three points: Mindi, C. del Sol and Davis.

Informe de Monitoreo

Gases contaminantes NO_2, SO_2 y partículas PM_{10}

Proyecto Tercer puente sobre el Canal. Gatún



PARA, *Puente Atlántico S.A.*

DE, *Universidad de Panamá*

POR, *Instituto Especializado de Análisis*

Laboratorio de Evaluaciones Ambientales "Juan A. Palacios D."

Del 10 de marzo al 8 de abril de 2016.

MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

Proyecto Tercer Puente sobre El Canal

INTRODUCCIÓN

Se realiza la medición de partículas menores a 10 micras (PM_{10}), de los gases NO2 y SO_2 para determinar los niveles de concentración de estos parámetros de criterio en el aire, en cuatros puntos ubicados en el área de influencia del Proyecto del Tercer Puente sobre el Canal en Gatún, con el fin de proteger la salud de la población y el ambiente en general aplicando los lineamientos de la Norma de calidad del aire ambiente 2610-ESM-109 de la ACP.

METODOLOGIAS

Tiempo

Se medirá por dos períodos de tiempo de 15 días cada uno las concentraciones ambientales de los gases contaminantes NO_2 y SO_2 en el sitio de monitoreo. Se realizará cinco mediciones de partículas PM_{10} durante 24 horas por cada sitio de monitoreo. Esto permitirá vislumbrar el comportamiento de estos contaminantes durante el período en mención, su posible repercusión en el ambiente y la salud.

Metodología a utilizar:

NO_2 Método de tubos pasivos (Palmes tube - Griess-Saltzmann method) de Passam AG Suiza. / dos mediciones de dos (2) semanas consecutivas por cada sitio de monitoreo.

SO_2 Método de tubos pasivos (Glycerin capture / ρ-Rosanilina UV) de Passam AG Suiza. / dos mediciones de dos (2) semanas consecutivas por cada sitio de monitoreo.

PM_{10} Método Activo basado en la gravimetría. Impactador de bajo volumen (Equipo mini-vol OMNI frm, flujo: 5 lpm) / cinco mediciones durante 24 horas por sitio de monitoreo.

Sitio: Proyecto Tercer puente sobre el Canal en Gatún.

*-**Punto N°1:** Campamento MINDI.*
***-Punto Nº2:** Urbanización Ciudad El Sol.*
***-Punto Nº3:** Tanque Negro.*
***-Punto N°4:** Loma Borracho.*

Posición geográfica

ESTACIÓN	COORD. GEOGRAFICAS	COORDENADAS UTM
Punto 1	N 09°18.528' W 079°54.231'	17 P 620385.31mE 1029178.82mN
Punto 2	N 09º19.003' W 079º53.839'	17 P 621135.39mE 1030091.50mN
Punto 3	N 09°17.884' W 079°56.175'	17 P 616815.17mE 1027790.72mN
Punto 4	N 09°18.178' W 079°55.553'	17 P 617967.17mE 1028526.37mN

Instalación del equipo PM_{10} y tubos pasivos



Punto 1: Campamento MINDI



Punto 2: Urbanización Ciudad El Sol



Punto 3: Tanque Negro



Punto 4: Loma Borracho

RESULTADOS

RESULTADOS POR CONTAMINANTES

Tabla N° 1

Resultados de NO_2 en $\mu g/m^3$

Sitio	1era quincena	2da quincena	Promedio
Punto 1	13,3	15,5	**14,4**
Punto 2	20,4	17,7	**19,1**
Punto 3	2,9	3,8	**3,4**
Punto 4	6,4	6,1	**6,3**

Tabla N°2

Resultados de SO_2 en µg/m³

Sitio	1era quincena	2da quincena	Promedio
Punto 1	7,2	6,5	**6,9**
Punto 2	3,9	6,2	**5,1**
Punto 3	4,6	5,6	**5,1**
Punto 4	4,1	5,3	**4,6**

Tabla N°3

Resultados de PM_{10} en µg/m³

Fecha	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4
10- mar-16	72,2	40,3	36,1	41,7
16-mar-16	34,8	27,8	22,5	29,8
22-mar-16	41,7	43,2	31,9	38,9
28-mar-16	70,8	40,6	31,9	36,2
7-abr-16	27,8	27,3	22,2	22,2
Promedio	***49,5***	***35,8***	***28,9***	***33,8***

Tabla N°4

Resultados promedios de NO_2, SO2 y PM_{10}

Sitio	NO_2 (µg/m^3)	SO_2 (µg/m^3)	PM_{10} (µg/m^3)
Punto 1	***14,4***	***6,9***	***49,5***
Punto 2	***19,1***	***5,1***	***35,8***
Punto 3	***3,4***	***5,1***	***28,9***
Punto 4	***6,3***	***4,6***	***33,8***

Tabla N°5

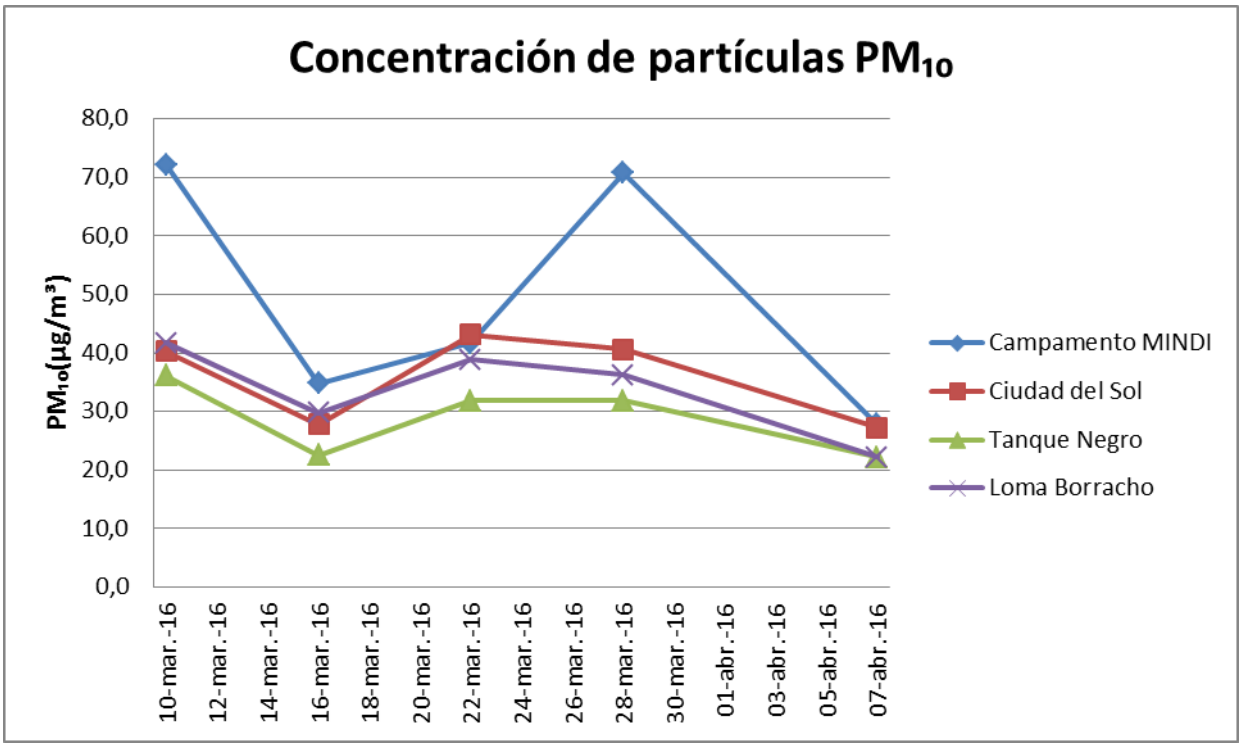
2610-ESM-109 Norma de calidad del aire ambiente.

Contaminante de Criterio	Unidad	Valores Normales	Tiempo promedio de muestreo
Material Particulado PM_{10}	*µg/m³*	***50***	*Anual*
		150	*24 horas*
Dióxido de Azufre	*µg/m³*	***80***	*Anual*
		365	*24 horas*
Dióxido de Nitrógeno	*µg/m³*	***100***	*Anual*
		150	*24 horas*

Fuente: NAAQS, National Ambient Air Quality Standards. www.rtpnc.epa.gov/naaqsfin

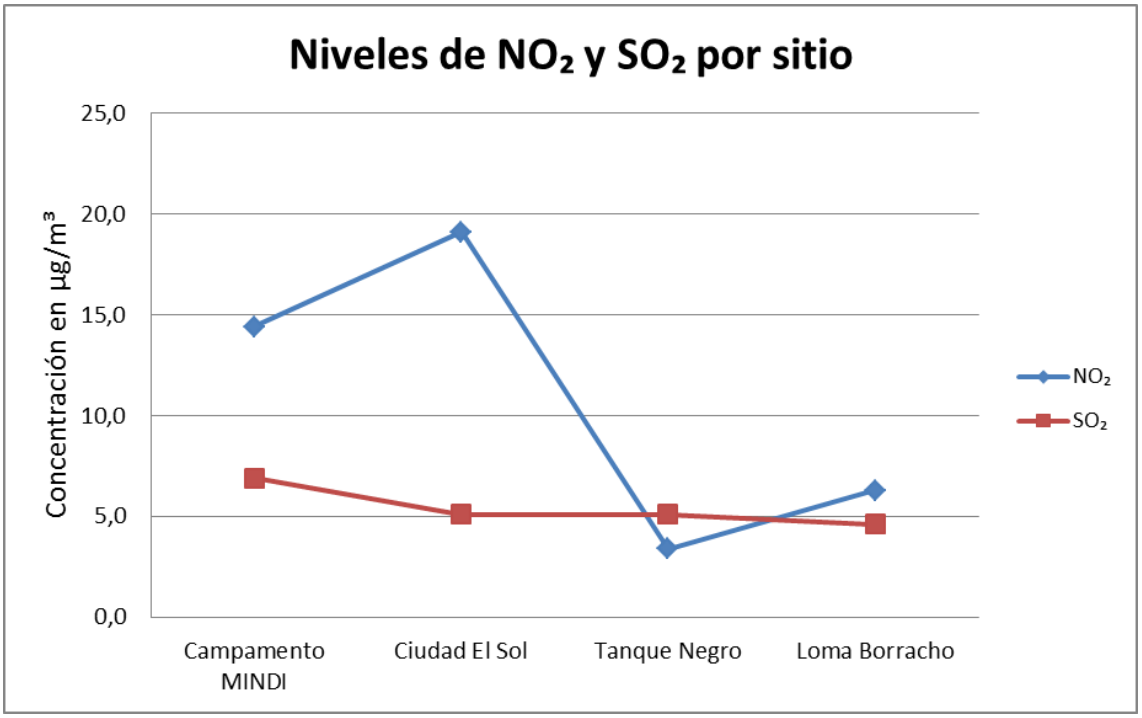
DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Gráfica N°1



- En la gráfica N°1 podemos observar que el nivel de concentración del material partículado PM_{10} son mayores para el Campamento MINDI, registrando dos valores máximos 72.2 y 70.3 µg/m³ correspondiente a los días 10 y 28 de marzo respectivamente. A pesar de esto, éste valor se encuentra muy por debajo de los valores límites de la Norma de Calidad del Aire Ambiente 2610-ESM-109 de la ACP promedio 24 horas.

Gráfica N°2



- En la gráfica N°2 se observa los niveles de concentración del SO_2 relativamente bajos pero constantes para los 4 sitios de monitoreo. También se observa que los niveles de concentración de NO_2 registran valores de 3 a 4 veces mayor en los puntos de monitoreo “Campamento MINDI” y “Ciudad El Sol” que los de “Tanque Negro” y “Loma Borracho”. Sin embargo, los niveles de concentración de SO_2 y NO_2 están muy por debajo de los valores límites de la Norma de calidad de aire ambiente 2610-ESM-109 de la ACP.

CONCLUSIÓN

- No hay contaminación ambiental en los sitios de monitoreo antes descrito por material particulado PM_{10} según la Norma de calidad del aire 2610-ESM-109 de la ACP.
- No hay contaminación ambiental en los sitios de monitoreo antes descrito por gases SO_2 según la Norma de calidad del aire ambiente 2610-ESM-109 de la ACP.
- No hay contaminación ambiental en los sitios de monitoreo antes descrito por gases NO_2 según la Norma de calidad del aire ambiente 2610-ESM-109 de la ACP.

2016

INFORME DE MONITOREO
CALIDAD DE AGUA NATURAL

PUENTE ATLÁNTICO S.A.

ENTRADA AL CANAL
TRES PROFUNDIDADES

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

COLÓN, PANAMÁ

PANAMÁ
LE-047

Applus ISO 9001 EC-7190/12

CORPORACION QUALITY SERVICES

JULIO 2016

Contenido

INTRODUCCION 2
1. DATOS GENERALES 3
2. DATOS TÉCNICOS 3
3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 4
3.1. PASA (Superficie/Medio/Fondo) 4
3.2. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados 4
4. RESULTADOS 5
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 6
ANEXOS 9

INTRODUCCION

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado al punto correspondiente a la Entrada del Canal (tres profundidades).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Gatún, Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz

2. DATOS TÉCNICOS

Fecha de Muestreo	14 de julio de 2016
Matriz	Agua Natural
Número de Muestras	3
Ensayos a Realizar	Fisicoquímicos y microbiológicos
Metodología	Standard Methods for Examination of Water and Waste Water, APHA-AWWA_WEF 22th edition, 2012.
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, clase 3M.
Objetivo	Muestrear y caracterizar las aguas de la entrada al canal a tres diferentes profundidades.

3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

3.1. PASA (Superficie/Medio/Fondo)

Coordenadas (UTM)	**N: 1029065**	**E: 0618583**
Descripción: muestra de agua colectada en punto medio de la entrada del canal a tres profundidades (1 metro desde fondo, 7 metros y 10 cm desde la superficie). Durante el muestreo se observó la presencia de desechos en el mar como botellas, latas y plásticos.		

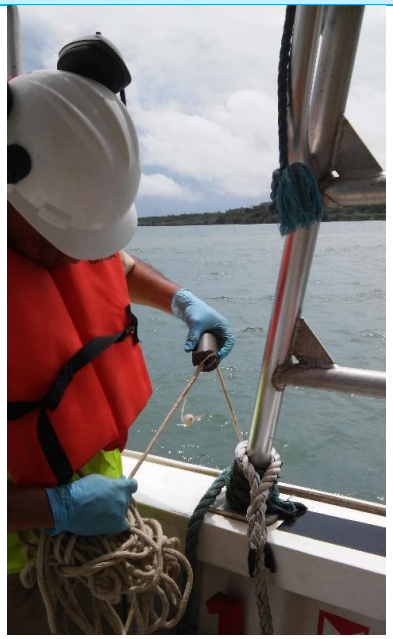


Foto 1: colecta de muestras (Superficie. Medio y Fondo).

3.2. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados



Figura #1. Área de muestreo

4. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en la Tabla 1. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3M.

Parámetro	Entrada al Canal			Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, clase 3M.	Unidad de Medida	Método
	Superficie	Medio	Fondo			
**T	28.9	28.8	28.2	----	°C	SM 2550- B
**pH	7.9	7.7	7.8	6.0 – 9.0	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	44.70	44.50	50.11	----	mS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	16.37	13.56	17.21	----	NTU	SM 2130-B
OD	7.82	7.66	7.55	> 3.0	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 10	mg/L	SM-5210 B
CT	$1.287x10^3$	728	318	----	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
E. coli	31	10	10	----	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
**SST	31.56	22.7	14.2	----	mg/L	SM-2540D
SDT	26060	32560	38520	----	mg/L	SM-2540C
*P total	0.081	0.081	0.067	< 0.18	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	1.380	1.640	1.885	< 3.00	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.021	0.007	0.003	----	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	<1.0	mg/L	HACH 10031
N total	0.6	<0.5	<0.5	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	1603	1580	2217	----	mg/L	HACH 8051
Cloruro	15964	13943	17844	----	mg/L	HACH 8113
Calcio	325.6	2755.4	3236.9	----	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.03	0.03	0.02	< 0.120	mg/L	HACH 8009
Cobre	**3.46**	**4.27**	**1.48**	< 0.010	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.17	0.05	0.17	----	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	0.02	0 .03	< 0.300	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.050	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.156	0.181	0.144	----	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	0.017	< 0.008	< 0.100	mg/L	HACH 8012
*Sodio	1740	1942.5	1660	----	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	40.05	46.74	46.71	----	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0.050	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	0.016	0.029	< 0.001	< 0.070	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0,075	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<0,040	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	0.010	0.021	0.003	<0,200	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1.: Resultados de Análisis (fisicoquímicos y microbiológicos)

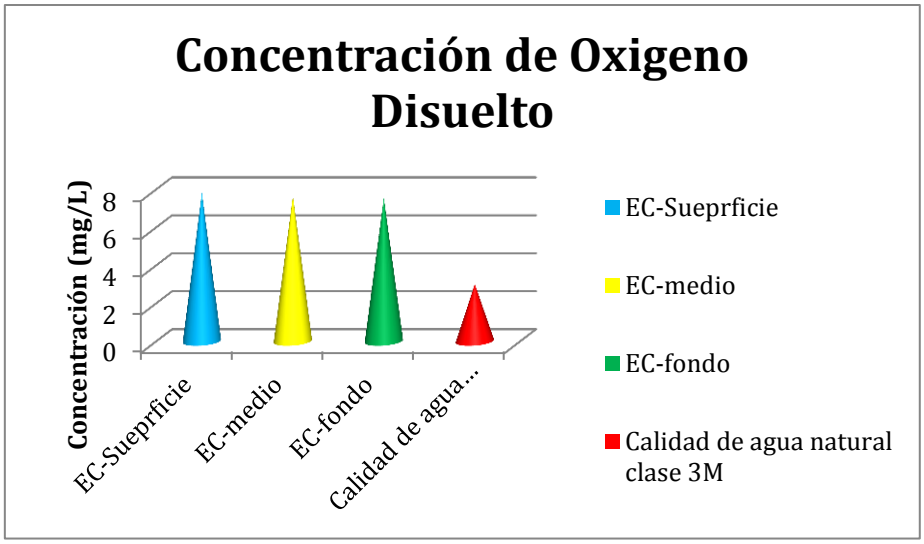
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos analizados para los tres puntos monitoreados en la entrada del canal (superficie, medio y fondo) se encuentran en cumplimiento con lo establecido en el anteproyecto de norma “Calidad de Agua Natural” clase 3-M, que se refiere a aguas destinadas a navegación y armonía Paisajística (ver gráficos # 1-5), a excepción del cobre que se encuentra por encima de del límite establecido en el anteproyecto de norma “Calidad de Agua Natural” clase 3-M. (ver gráfico #4).

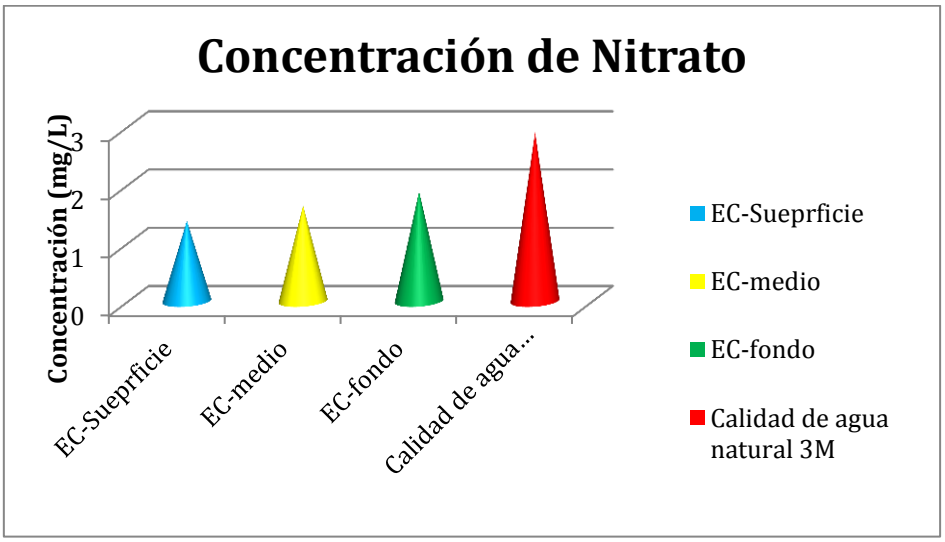
El anteproyecto no presenta límites en esta clasificación (3-M) para los parámetros de temperatura, conductividad eléctrica, turbiedad, sólidos suspendidos totales, sólidos disueltos totales, nitrito, nitrogeno total, sulfato, cloruro, calcio, hierro, manganeso, sodio, potasio y coliformes totales.



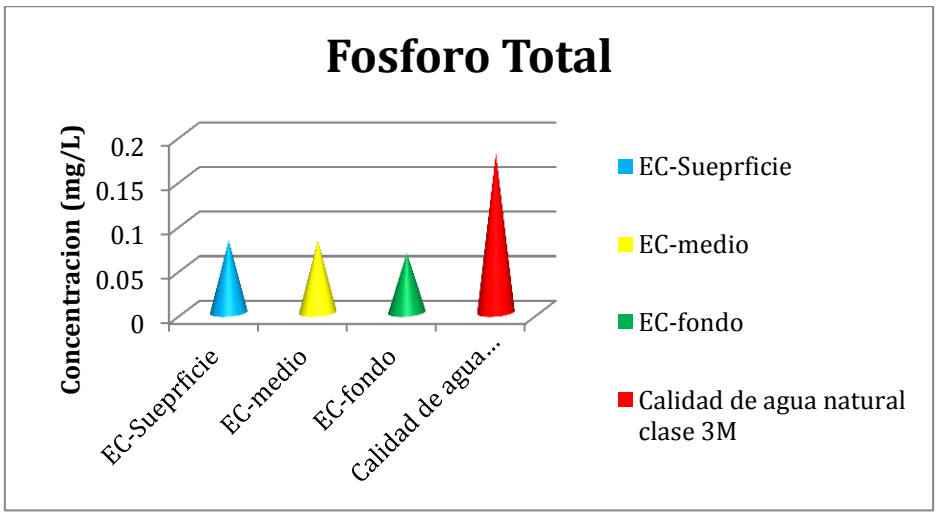
Lic. Eliodora González
Supervisora de Laboratorio



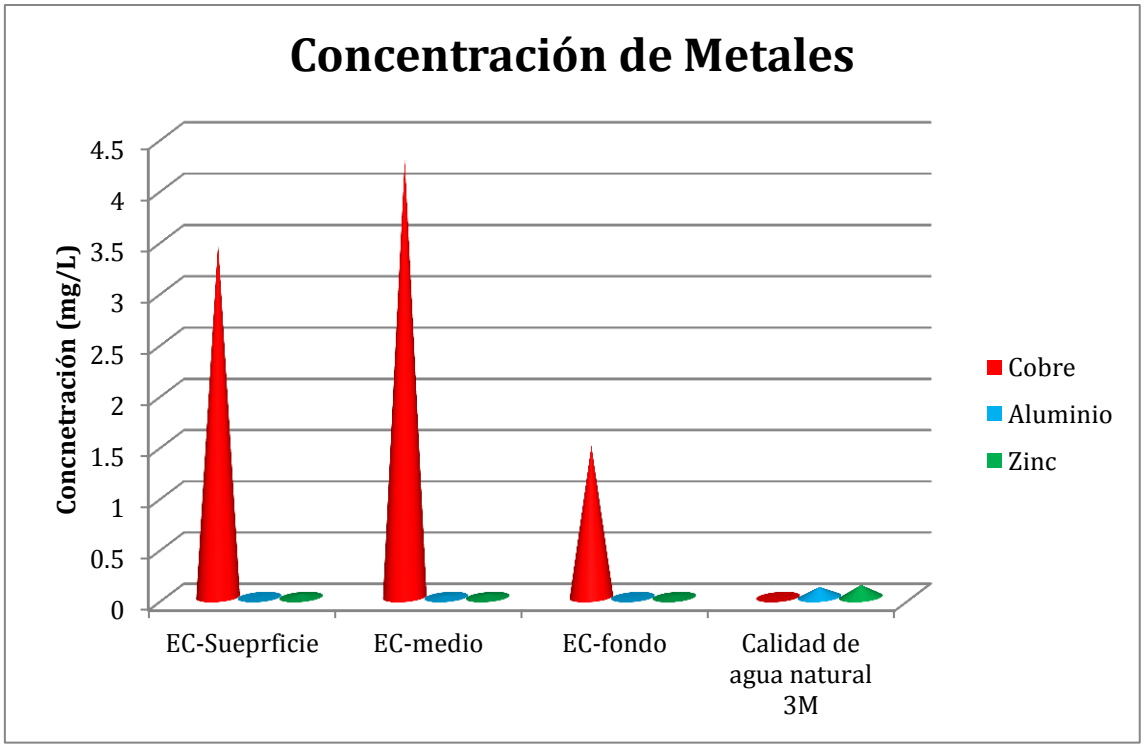
Gráfica #1: concentración de oxígeno disuelto



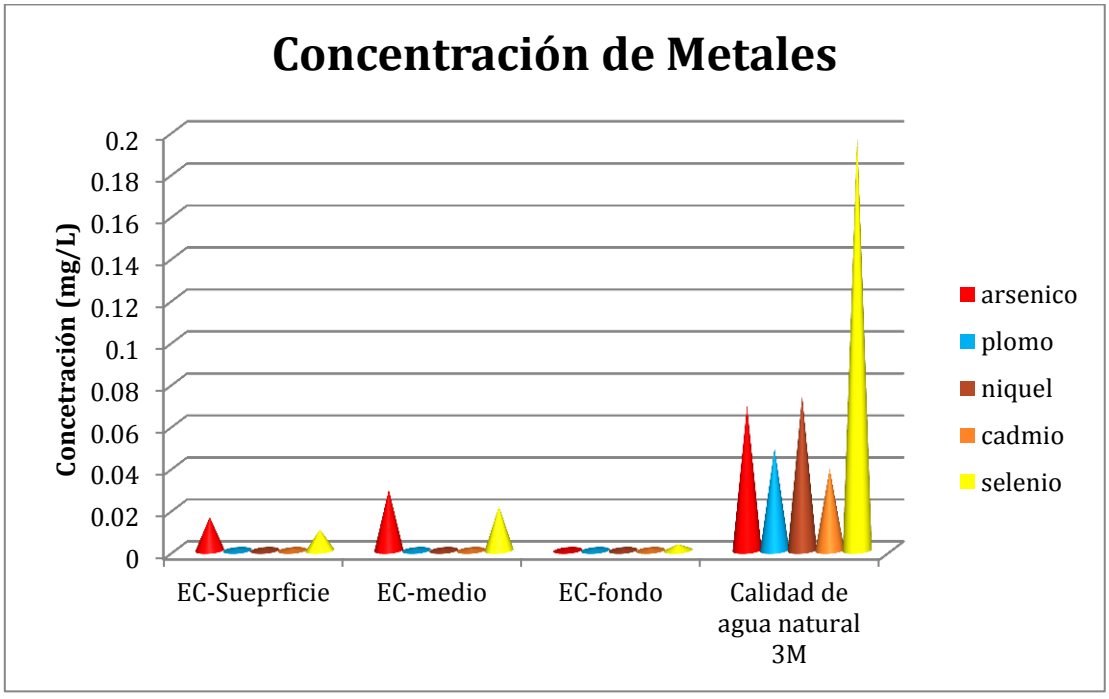
Gráfica #2: concentración de nitrato



Gráfica #3: concentración de fosforo total



Gráfica #4: concentración de metales (cobre, aluminio y zinc)



Gráfica #4: concentración de metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Puente Atlántico, S.A. *Correo Electrónico:*

Contacto: Ing. Aixa Villalaz

DATOS TÉCNICOS

Fecha del Reporte: 26 de julio de 2016

Matriz: Agua Natural (B)

Plan de muestreo: PM-109-7-16

Lugar de colecta de la muestra: Colón, Panamá

Fecha de muestreo: 14 de julio de 2016

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 14 de julio de 2016

Fecha de Análisis de la muestra: 14 – 26 de julio de 2016

Parámetro	PUENTE ATLÁNTICO, S.A			Unidad de Medida	Método
	Superficie	Medio	Fondo		
**T	28.9	28.8	28.2	°C	SM 2550- B
**pH	7.9	7.7	7.8	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	44.70	44.50	50.11	mS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	16.37	13.56	17.21	NTU	SM 2130-B
OD	7.82	7.66	7.55	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	mg/L	SM-5210 B
CT	$1.287x10^3$	728	318	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
E. coli	31	10	10	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
**SST	31.56	22.7	14.2	mg/L	SM-2540D
SDT	26060	32560	38520	mg/L	SM-2540C
*P total	0.081	0.081	0.067	mg/L	EPA 200.7
*Nitrato	1.380	1.640	1.885	mg/L	AWWA Standard Methods
Nitrito	0.021	0.007	0.003	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	mg/L	HACH 10031
Sulfato	1603	1580	2217	mg/L	HACH 8051
Cloruro	15964	13943	17844	mg/L	HACH 8113
Calcio	325.6	2755.4	3236.9	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.03	0.03	0.02	mg/L	HACH 8009
Cobre	3.46	4.27	1.48	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.17	0.05	0.17	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	0.02	0 .03	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	< 0.010	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.156	0.181	0.144	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	0.017	< 0.008	mg/L	HACH 8012
*Sodio	1740	1942.5	1660	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	40.05	46.74	46.71	mg/L	EPA 200.7

Página 1 de 4

***Número de Reporte*: CQS-RLA-130-16**

*Plomo	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	0.016	0.029	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	0.010	0.021	0.003	mg/L	EPA 200.7

ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
T	0,19	°C	0,1
pH	0,18	Unidades de pH	0,1
CE	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
OD	***	mg/L	0,01
Cloro residual	***	mg/L	0,01
Salinidad	***	g/L	0,01
HC	***	mg/L	5
DBO_5	***	mg/L	2
CT	***	NMP/100 mL	1
E. coli	***	NMP/100 mL	1
SST	0,019	mg/L	2,42
SDT	***	mg/L	2,0
P total	0,126	mg/L	0,02
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Manganeso	***	mg/L	0,006
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A

FOTOS





Colecta de muestras (superficie, medio y fondo)

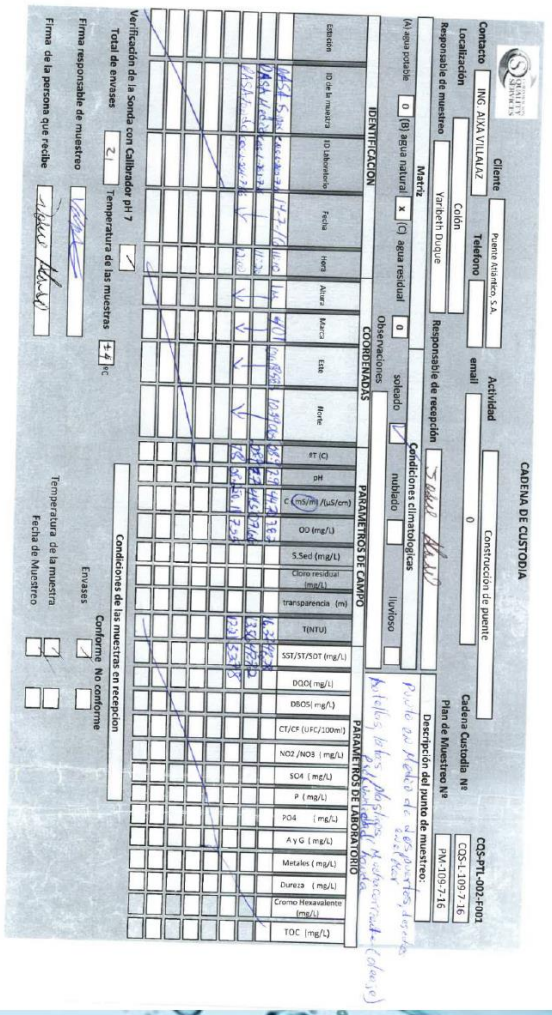
Supervisor (a) de Laboratorio

Notas:

1. (**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación
2. (*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo
3. (***): incertidumbre no calculada
4. L.C.: límite de cuantificación
5. N/A: No aplica
6. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)
7. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.

ANEXOS

- CADENA DE CUSTODIA



2016

INFORME DE MONITOREO

CALIDAD DE AGUA NATURAL

PUENTE ATLÁNTICO S.A.

QUEBRADA ESTE

QUEBRADA OESTE

PASA

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

CRISTÓBAL, COLÓN

PANAMÁ LE-047

Applus ISO 9001 EC-7190/12

CORPORACION QUALITY SERVICES

14 JULIO 2016

Contenido

INTRODUCCION 2
1. DATOS GENERALES 3
2. DATOS TÉCNICOS 3
3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 4
3.1. Quebrada Oeste – Aguas Arriba 4
3.2. Quebrada Oeste – Aguas Abajo 4
3.3. Quebrada Este – Aguas Arriba 5
3.4. Quebrada Este – Aguas Abajo 5
3.5. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados 6
4. RESULTADOS 7
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 9
ANEXOS 13

INTRODUCCION

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado en la Quebrada Este (Aguas arriba y aguas abajo) y en la Quebrada Oeste (Aguas arriba y aguas abajo).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz

2. DATOS TÉCNICOS

Fecha de Muestreo	14 de julio de 2016
Matriz	Agua Natural
Número de Muestras	4
Ensayos a Realizar	Fisicoquímicos y microbiológicos
Metodología	Standard Methods for Examination of Water and Waste Water, APHA-AWWA_WEF 22th edition, 2012.
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, clase 3M.
Objetivo	Muestrear y caracterizar cuatro muestras simples de agua natural en las quebradas oeste y este (aguas arriba y aguas abajo).

3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

3.1. Quebrada Oeste – Aguas Arriba

Coordenadas (UTM)	**N: 1028327**	**E: 0616330**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada carece de profundidad y presenta baja corriente.



Foto 1: colecta de muestras (Aguas arriba)

3.2. Quebrada Oeste – Aguas Abajo

Coordenadas (UTM)	**N: 1028349**	**E: 0616293**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada carece de profundidad y presenta baja corriente.



Foto 2: colecta de muestras (Aguas abajo)

3.3. Quebrada Este – Aguas Arriba

Coordenadas (UTM)	**N: 1029040**	**E: 0619857**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada presenta poca profundidad y carece de corriente al momento del muestreo. Se observa la presencia de desechos como: envases de comida y plásticos



Foto 1: Aguas arriba

3.4. Quebrada Este – Aguas Abajo

Coordenadas (UTM)	**N: 1029043**	**E: 0619834**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada presenta poca profundidad y carece de corriente al momento del muestreo. Se observa la presencia de desechos como: envases de comida y plásticos



Foto 2: colecta de muestras (Aguas abajo)

3.5. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados



Figura #1. Área de muestreo – Quebrada Oeste



Figura #2. Área de muestreo – Quebrada Este

4. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en la Tabla 1 y Tabla 2. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3C.

Parámetro	QUEBRADA OESTE		Anteproyecto de Norma Calidad de Agua Natural Clase 3-C	Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo			
**T	26.3	26.8	ΔT°C <3	°C	SM 2550- B
**pH	6.8	7.0	6.0 – 9.0	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	460	440	----	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	7.74	8.67	----	NTU	SM 2130-B
OD	5.76	5.55	> 3.0	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	2.45	< 2.0	< 10	mg/L	SM-5210 B
CT	$3.41x10^5$	$2.56x10^5$	----	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
E. coli	$2.0x10^4$	$1.0x10^4$	----	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
**SST	3.9	9.67	----	mg/L	SM-2540D
SDT	184	132	----	mg/L	SM-2540C
*P total	0.027	0.009	< 1.0	mg/L	EPA 200.7
*Nitrato	1.72	1.68	<10	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.012	0.014	<1.0	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	1.0	< 0.4	<2.0	mg/L	HACH 10031
N total	3.6	<0.5	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	75	99	<500	mg/L	HACH 8051
Cloruro	20.9	17.5	----	mg/L	HACH 8113
Calcio	< 4.0	< 4.0	----	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.02	0.02	< 0.300	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	< 0.04	< 0.015	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.41	0.40	<5.0	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	0.01	< 0.050	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.01	< 0.01	< 0.050	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.065	0.063	----	mg/L	HACH 8149
Aluminio	0.025	0.012	< 0.200	mg/L	HACH 8012
*Sodio	39.7	40	----	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	0.117	0.157	----	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	0.001	0.011	<0.030	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	< 0.001	< 0.01	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	< 0.001	< 0.001	<0.025	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	0.003	<0.005	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	**0.043**	< 0.001	<0.010	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1: Resultados de Análisis – Quebrada Oeste

Parámetro	QUEBRADA ESTE		Anteproyecto de Norma Calidad de Agua Natural Clase 3-M	Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo			
**T	27.4	28.2	ΔT°C <3	°C	SM 2550- B
**pH	6.7	6.8	6.0 – 9.0	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	200	530	----	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	81	261	----	NTU	SM 2130-B
OD	5.01	4.71	> 3.0	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	2.07	6.52	< 10	mg/L	SM-5210 B
CT	$6.02x10^5$	$1.421x10^6$	----	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
E. coli	$6.3x10^4$	$2.33x10^5$	----	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
**SST	19.25	76.25	----	mg/L	SM-2540D
SDT	154	178	----	mg/L	SM-2540C
*P total	0.003	0.020	< 1.0	mg/L	EPA 200.7
*Nitrato	1.28	3.28	<10	mg/L	HACH 8039
Nitrito	< 0.002	0.025	<1.0	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	<2.0	mg/L	HACH 10031
N total	1.4	1.9	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	62	21	<500	mg/L	HACH 8051
Cloruro	16.9	47.9	----	mg/L	HACH 8113
Calcio	< 4.0	< 4.0	----	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.01	0.05	< 0.300	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	< 0.04	< 0.015	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	1.65	1.83	<5.0	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	< 0.01	< 0.050	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	< 0.050	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.201	0.418	----	mg/L	HACH 8149
Aluminio	0.130	**0.252**	< 0.200	mg/L	HACH 8012
*Sodio	31.5	76	----	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	0.070	0.005	----	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	0.012	0.001	<0.030	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	< 0.001	< 0.01	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	0.001	< 0.001	<0.025	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	< 0.001	<0.005	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	< 0.001	0.008	<0.010	mg/L	EPA 200.7

Tabla 2: Resultados de Análisis – Quebrada Este

4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados en general de los parámetros fisicoquímicos y microbiológicos analizados para los puntos monitoreados de las quebradas este y oeste, tanto para aguas arriba como para aguas abajo, se encuentran en cumplimiento con lo establecido en el anteproyecto de norma "Calidad de Agua Natural" clase 3-C, que se refiere a aguas destinadas a armonía Paisajística. (Ver gráficos 1-5)

En el punto aguas arriba de la quebrada oeste, la concentración de selenio se encuentra por encima del límite establecido, y en el punto aguas abajo de la quebrada Este, la concentración de aluminio supera el límite establecido en el anteproyecto de norma "Calidad de Agua Natural" clase 3-C, que se refiere a aguas destinadas a armonía Paisajística. (Ver gráficos #4 y #5).

El anteproyecto no presenta límites en esta clasificación (3-C) para los parámetros de conductividad eléctrica, turbiedad, sólidos suspendidos totales, sólidos disueltos totales, nitrogeno total, sulfato, cloruro, calcio, hierro, manganeso, sodio, potasio y coliformes totales.



Lic. Eliodora González
Supervisora de Laboratorio

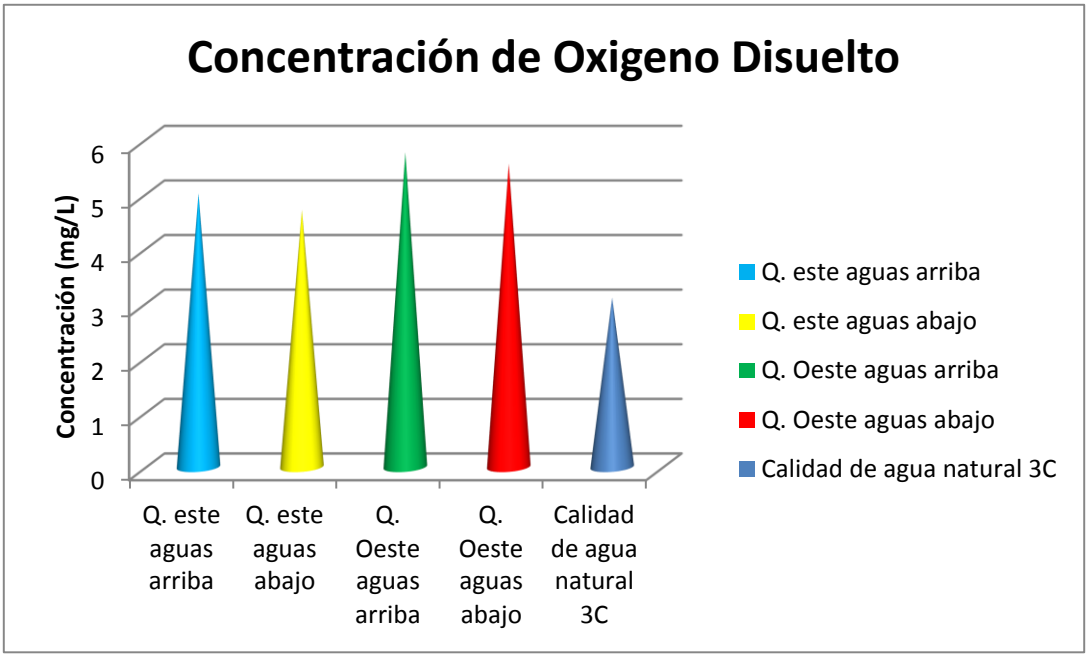


Grafico #1: concentración de oxígeno disuelto

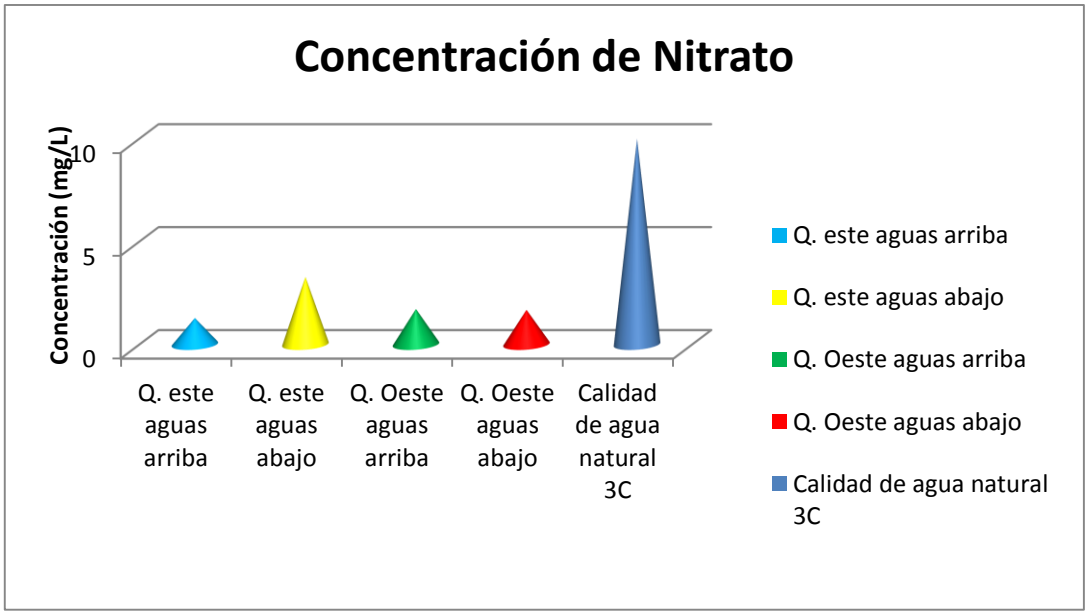


Grafico #2: concentración de nitrato

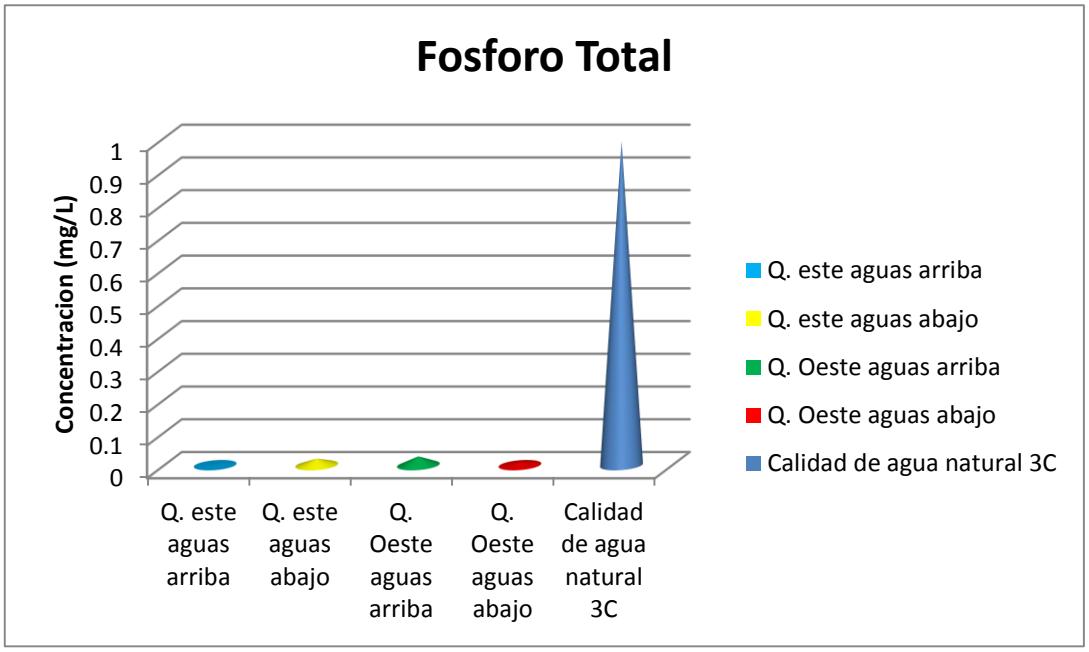


Grafico #3: concentración de fosforo total

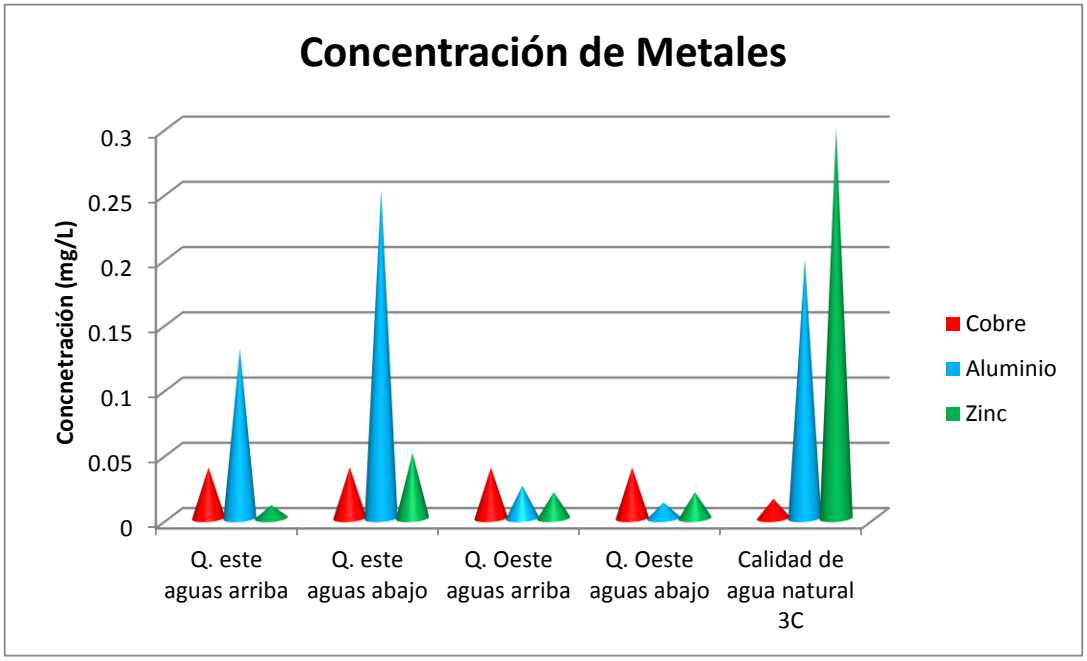


Grafico #4: concentración de metales (cobre, aluminio y zinc)

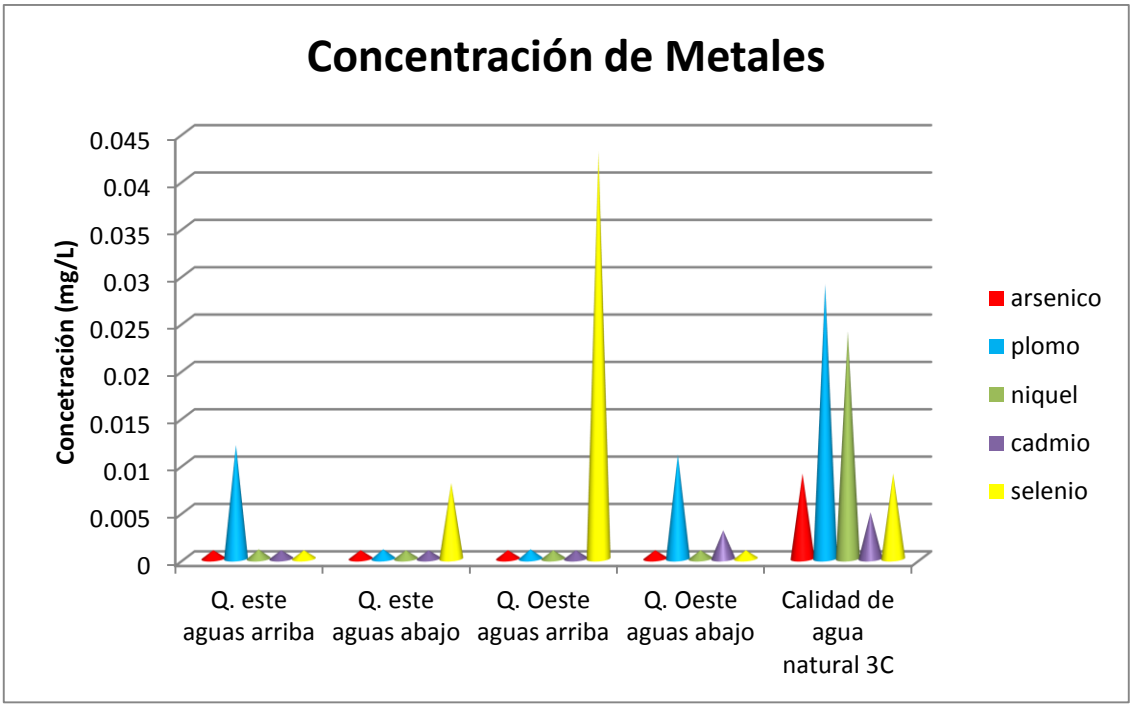
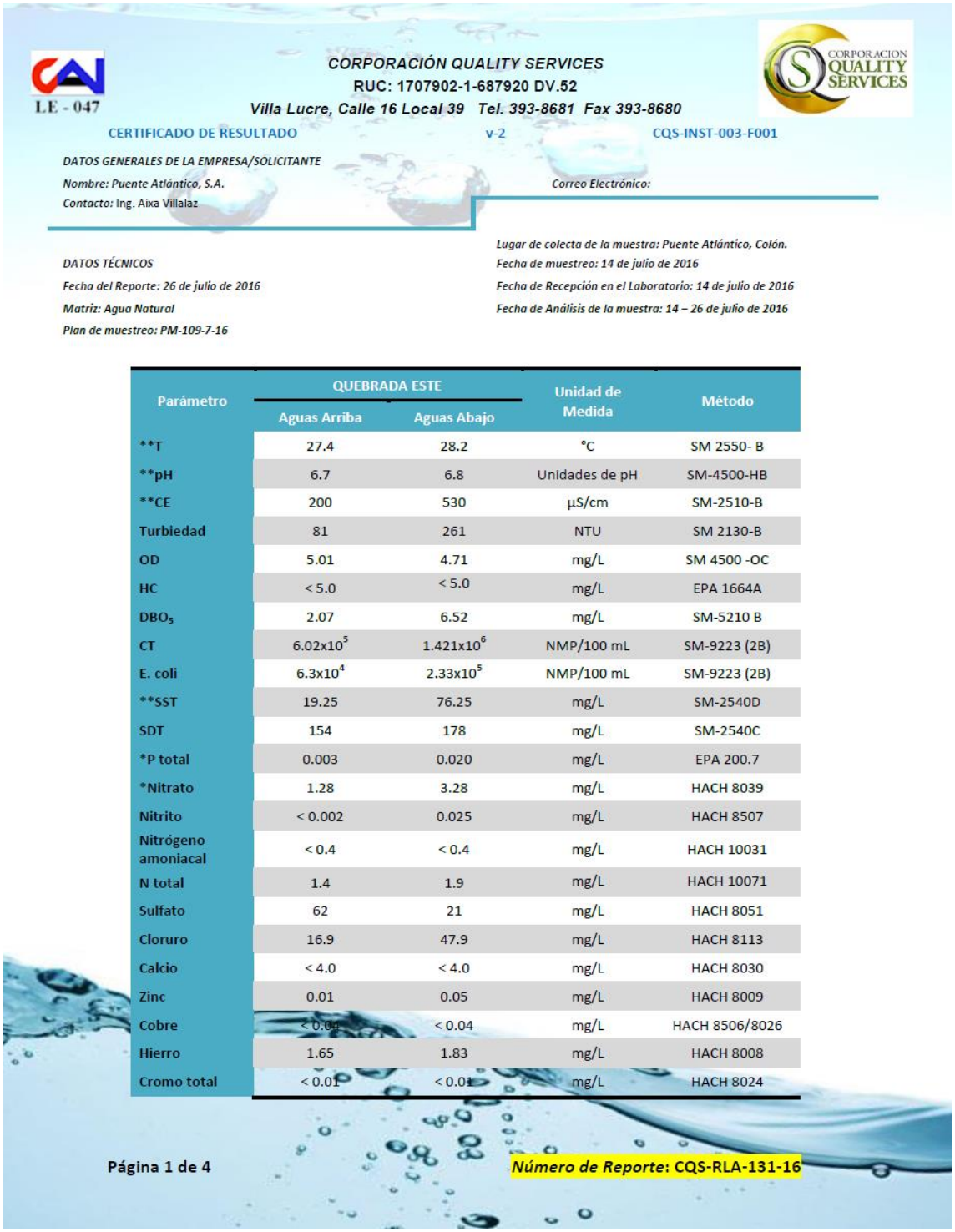


Grafico #5: concentración de metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS



LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE
Nombre: Puente Atlántico, S.A.
Contacto: Ing. Aixa Villalaz
Correo Electrónico:

DATOS TÉCNICOS
Fecha del Reporte: 26 de julio de 2016
Matriz: Agua Natural
Plan de muestreo: PM-109-7-16

Lugar de colecta de la muestra: Puente Atlántico, Colón.
Fecha de muestreo: 14 de julio de 2016
Fecha de Recepción en el Laboratorio: 14 de julio de 2016
Fecha de Análisis de la muestra: 14 – 26 de julio de 2016

Parámetro	QUEBRADA ESTE		Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo		
**T	27.4	28.2	°C	SM 2550- B
**pH	6.7	6.8	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	200	530	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	81	261	NTU	SM 2130-B
OD	5.01	4.71	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	2.07	6.52	mg/L	SM-5210 B
CT	$6.02x10^5$	$1.421x10^6$	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
E. coli	$6.3x10^4$	$2.33x10^5$	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
**SST	19.25	76.25	mg/L	SM-2540D
SDT	154	178	mg/L	SM-2540C
*P total	0.003	0.020	mg/L	EPA 200.7
*Nitrato	1.28	3.28	mg/L	HACH 8039
Nitrito	< 0.002	0.025	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	mg/L	HACH 10031
N total	1.4	1.9	mg/L	HACH 10071
Sulfato	62	21	mg/L	HACH 8051
Cloruro	16.9	47.9	mg/L	HACH 8113
Calcio	< 4.0	< 4.0	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.01	0.05	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	< 0.04	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	1.65	1.83	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	< 0.01	mg/L	HACH 8024

Página 1 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-131-16

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.201	0.418	mg/L	HACH 8149
Aluminio	0.130	0.252	mg/L	HACH 8012
*Sodio	31.5	76	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	0.070	0.005	mg/L	EPA 200.7
*Plomo	0.012	0.001	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	< 0.001	0.008	mg/L	EPA 200.7

ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
T	0,19	°C	0,1
pH	0,18	Unidades de pH	0,1
CE	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
OD	***	mg/L	0,01
Cloro residual	***	mg/L	0,01
Salinidad	***	g/L	0,01
HC	***	mg/L	5
DBO_5	***	mg/L	2
CT	***	NMP/100 mL	1
E. coli	***	NMP/100 mL	1
SST	0,019	mg/L	2,42
SDT	***	mg/L	2,0
P total	0,126	mg/L	0,02
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	[illegible]	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01

Página 2 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-131-16

Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Manganeso	***	mg/L	0,006
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A

FOTOS



Colecta de muestra – Aguas arriba



Colecta de muestra – Aguas abajo

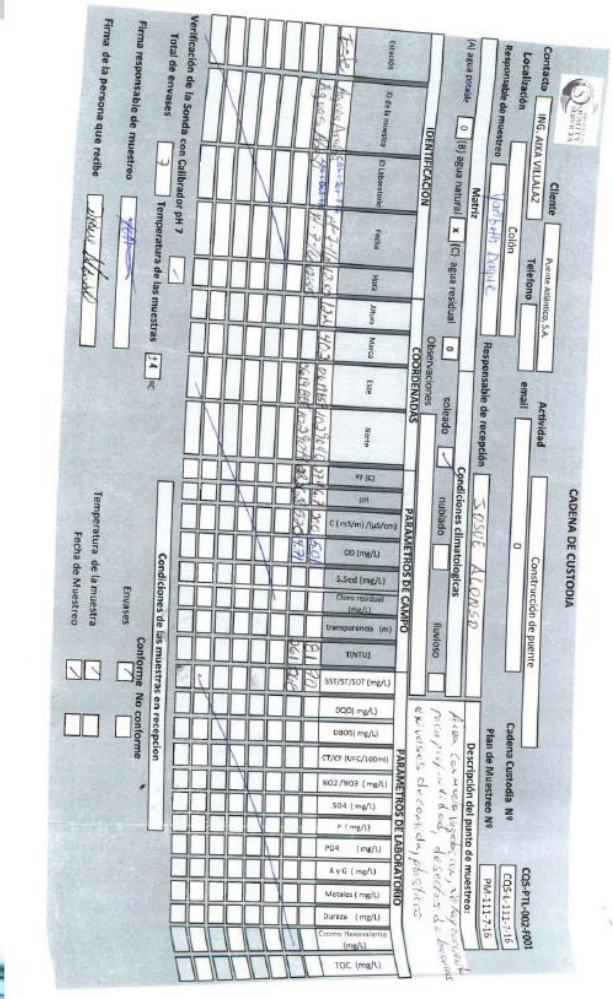
Supervisor (a) de Laboratorio

Notas:

1. **(**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación**
2. **(*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo**
3. **(***): incertidumbre no calculada**
4. **L.C.: límite de cuantificación**
5. **N/A: No aplica**
6. **La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)**
7. **Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.**

ANEXOS

- CADENA DE CUSTODIA



LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE
Nombre: Puente Atlántico. S.A.
Contacto: Ing. Aixa Villalaz
Correo Electrónico:

DATOS TÉCNICOS
Fecha del Reporte: 26 de julio de 2016
Matriz: Agua Natural
Plan de muestreo: PM-110-7-16

Lugar de colecta de la muestra: Colón, Panamá.
Fecha de muestreo: 14 de julio de 2016
Fecha de Recepción en el Laboratorio: 14 de julio de 2016
Fecha de Análisis de la muestra: 14 – 26 de julio de 2016

Parámetro	QUEBRADA 0ESTE		Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo		
**T	26.3	26.8	°C	SM 2550- B
**pH	6.8	7.0	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	460	440	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	7.74	8.67	NTU	SM 2130-B
OD	5.76	5.55	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	2.45	< 2.0	mg/L	SM-5210 B
CT	$3.41x10^5$	$2.56x10^5$	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
E. coli	$2.0x10^4$	$1.0x10^4$	NMP/100 mL	SM-9223 (2B)
**SST	3.9	9.67	mg/L	SM-2540D
SDT	184	132	mg/L	SM-2540C
*P total	0.027	0.009	mg/L	EPA 200.7
*Nitrato	1.72	1.68	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.012	0.014	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	1.0	< 0.4	mg/L	HACH 10031
N total	3.6	<0.5	mg/L	HACH 10071
Sulfato	75	99	mg/L	HACH 8051
Cloruro	20.9	17.5	mg/L	HACH 8113
Calcio	< 4.0	< 4.0	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.02	0.02	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.04	< 0.04	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.41	0.40	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	0.01	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.01	< 0.01	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.065	0.063	mg/L	HACH 8149
Aluminio	0.025	0.012	mg/L	HACH 8012
*Sodio	39.7	40	mg/L	EPA 200.7
*Potasio	0.117	0.157	mg/L	EPA 200.7

Página 1 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-131-16

*Plomo	0.001	0.011	mg/L	EPA 200.7
*Arsénico	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Níquel	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
*Cadmio	< 0.001	0.003	mg/L	EPA 200.7
*Selenio	0.043	< 0.001	mg/L	EPA 200.7

ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
T	0,19	°C	0,1
pH	0,18	Unidades de pH	0,1
CE	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
OD	***	mg/L	0,01
Cloro residual	***	mg/L	0,01
Salinidad	***	g/L	0,01
HC	***	mg/L	5
DBO_5	***	mg/L	2
CT	***	NMP/100 mL	1
E. coli	***	NMP/100 mL	1
SST	0,019	mg/L	2,42
SDT	***	mg/L	2,0
P total	0,126	mg/L	0,02
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Manganeso	***	mg/L	0,006
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA:N/A

FOTOS

	
Colecta de muestra – Aguas arriba	Colecta de muestra – Aguas abajo

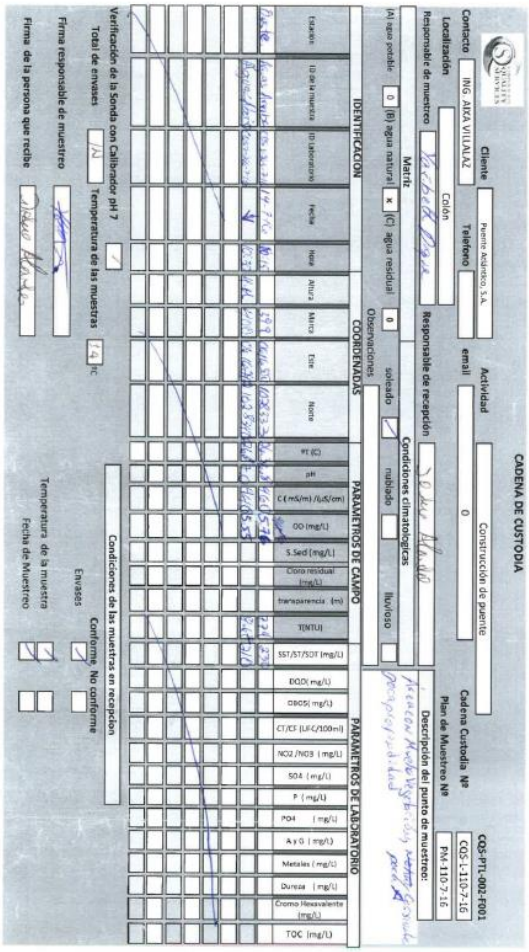
Supervisor (a) de Laboratorio

Notas:

1. **(**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación**
2. **(*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo**
3. **(***): incertidumbre no calculada**
4. **L.C.: límite de cuantificación**
5. **N/A: No aplica**
6. **La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)**
7. **Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.**

ANEXOS

- CADENA DE CUSTODIA



2016

INFORME DE MONITOREO

CALIDAD DE AGUA NATURAL

PUENTE ATLÁNTICO, S.A.

ENTRADA AL CANAL
TRES PROFUNDIDADES

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

CRISTÓBAL, COLÓN

PANAMÁ
LE-047

Applus ISO 9001 EC-7190/12

CORPORACION QUALITY SERVICES

SEPTIEMBRE 2016

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2
1. DATOS GENERALES 3
2. DATOS TÉCNICOS 3
3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 4
3.1. PASA Superficie, Medio y Fondo 4
3.2. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados 4
4. RESULTADOS 5
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 6
5. CONTROL DE CALIDAD 9
ANEXOS 11

INTRODUCCIÓN

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado al punto correspondiente a la Entrada del Canal (tres profundidades).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Gatún, Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz

2. DATOS TÉCNICOS

Fecha de Muestreo	27 de septiembre de 2016
Matriz	Agua Natural
Número de Muestras	Tres (3) muestras simples
Ensayos a Realizar	Fisicoquímicos y microbiológicos
Metodología	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, (APHA, AWWA, WEF, ed.22, 2012) y Environmental Protection Agency (EPA).
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, clase 3M.
Objetivo	Caracterizar muestras de agua de mar a diferentes profundidades en el área donde se realizan las actividades del proyecto Puente Atlántico

3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

3.1. PASA Superficie, Medio y Fondo

Coordenadas (UTM)	**N: 1029058**	**E: 0618577**

Descripción: Muestra de agua colectada en la entrada del canal a tres diferentes profundidades: 10 cm de profundidad desde la superficie, 7 m desde la superficie (Medio) y 13 m desde la superficie (Fondo).



Foto 1: Colecta de Muestra (Superficie, Medio y Fondo)

3.2. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados



Figura #1. Área de muestreo

4. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en las Tablas 1. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3M.

Parámetro	PASA Entrada al canal			Anteproyecto de Norma Calidad de Agua Natural Clase 3-M	Unidad de Medida	Método
	Superficie	Medio	Fondo			
**T	29.4	29.48	29.33	---	°C	SM 2550- B
**pH	7.71	7.69	7.66	6 – 9	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	43.50	52.06	54.30	---	µS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	2.47	3.13	5.76	---	NTU	SM 2130-B
OD	7.70	7.61	7.68	> 3.00	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 10	mg/L	SM-5210 B
CT	1000	1000	1000	---	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	9	16	< 1.0	< 2000	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	2.7	3.6	5.5	---	mg/L	SM-2540D
SDT	28680	35880	37560	---	mg/L	SM-2540C
*P total	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.180	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	0.6	0.9	1.3	< 3.00	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.018	0.018	0.014	---	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno Amoniacal	0.5	0.6	0.5	< 1.0	mg/L	HACH 10031
N total	3.1	3.1	2.0	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	2046	2289	2217	---	mg/L	HACH 8051
Cloruro	12152	15430	16326	---	mg/L	HACH 8113
Calcio	1198.4	1839.2	2370.5	---	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.03	0.03	0.03	< 0.120	mg/L	HACH 8009
Cobre	**1.22**	**1.84**	**1.89**	< 0.010	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.06	0.07	0.11	---	mg/L	HACH 8008
Cromo Total	0.02	0.02	0.02	< 0.300	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.050	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.123	0.105	0.183	---	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.100	mg/L	HACH 8012
*Sodio	4199	4697	4500	---	mg/L	EPA 200.7

***Potasio**	124.5	282.4	245.0	---	mg/L	EPA 200.7
***Plomo**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.050	mg/L	EPA 200.7
***Arsénico**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0. 070	mg/L	EPA 200.7
***Níquel**	0.002	0.001	0.007	< 0.075	mg/L	EPA 200.7
***Cadmio**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.040	mg/L	EPA 200.7
***Selenio**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.200	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1.: Resultados de Análisis

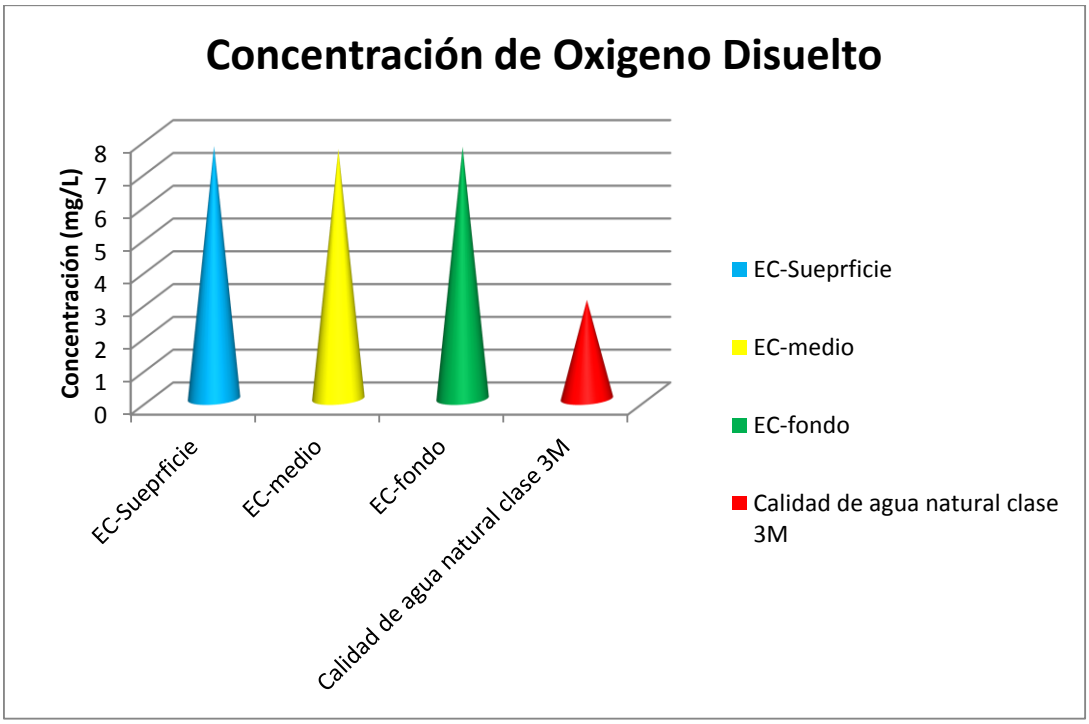
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados de los parámetros analizados indican que la calidad del agua no cumple con el parámetro cobre según lo establecido en el anteproyecto de norma "Calidad de Agua Natural" clase 3-M, que se refiere a aguas destinadas a navegación y armonía Paisajística (ver gráficos 1-6), todos los parámetros donde la norma si establece estándares de control, se encuentran en cumplimiento.

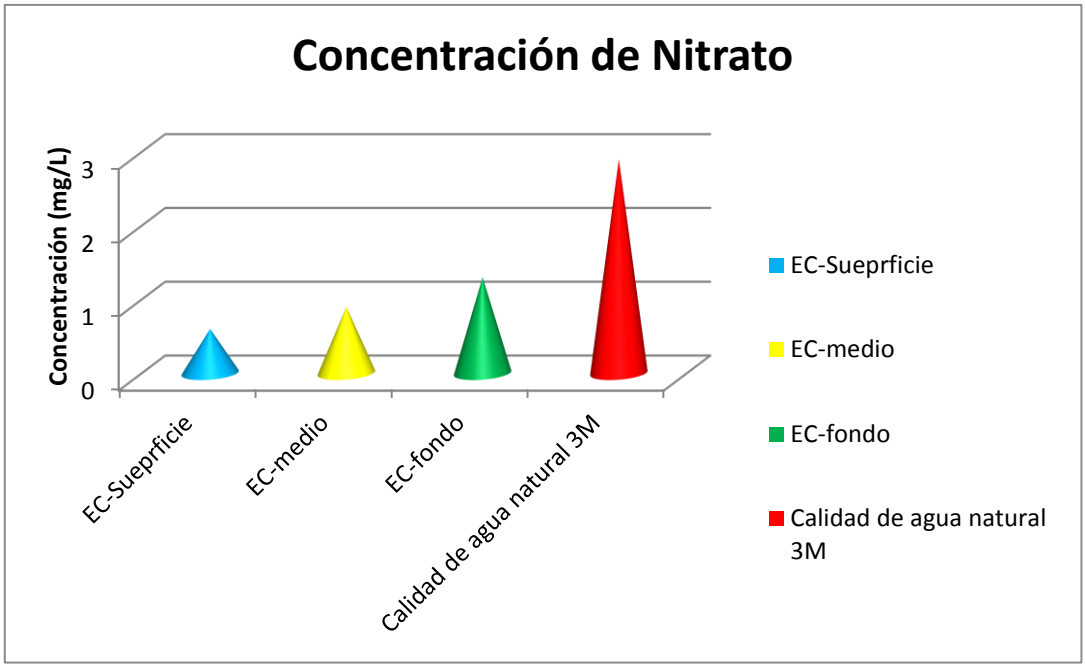
El anteproyecto no presenta límites en esta clasificación (3-M) para los parámetros de temperatura, conductividad eléctrica, turbiedad, sólidos suspendidos totales, sólidos disueltos totales, nitrito, nitrogeno total, sulfato, cloruro, calcio, hierro, manganeso, sodio, potasio y coliformes totales.

_____

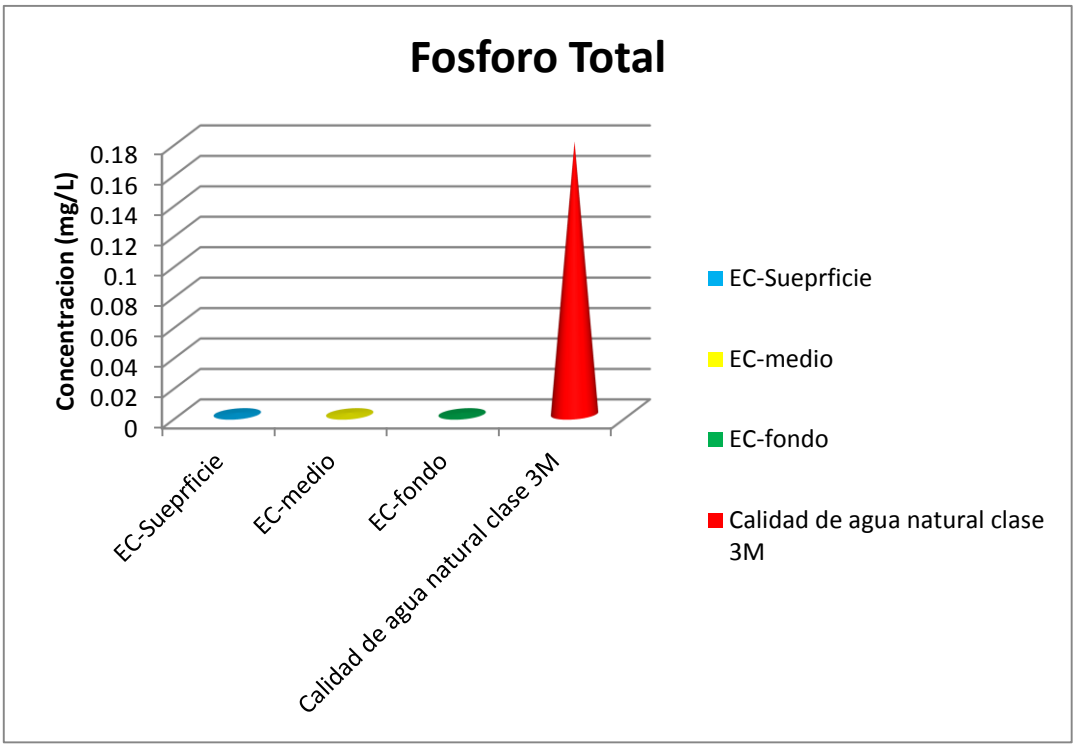
Supervisora de Laboratorio



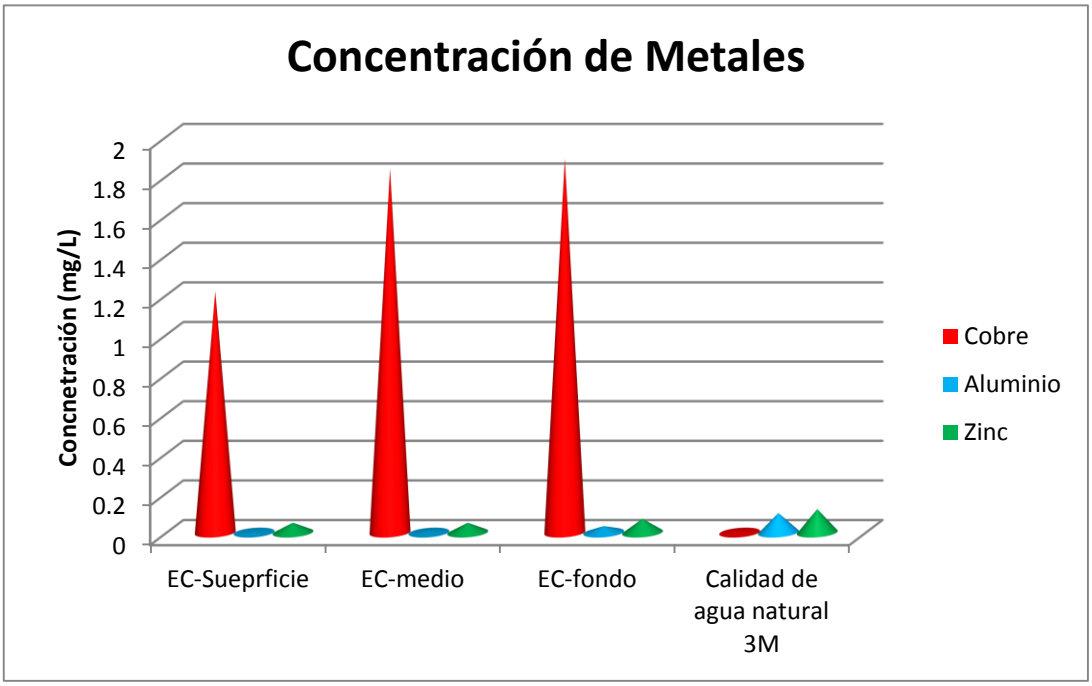
Gráfica 1: Concentración de oxígeno disuelto



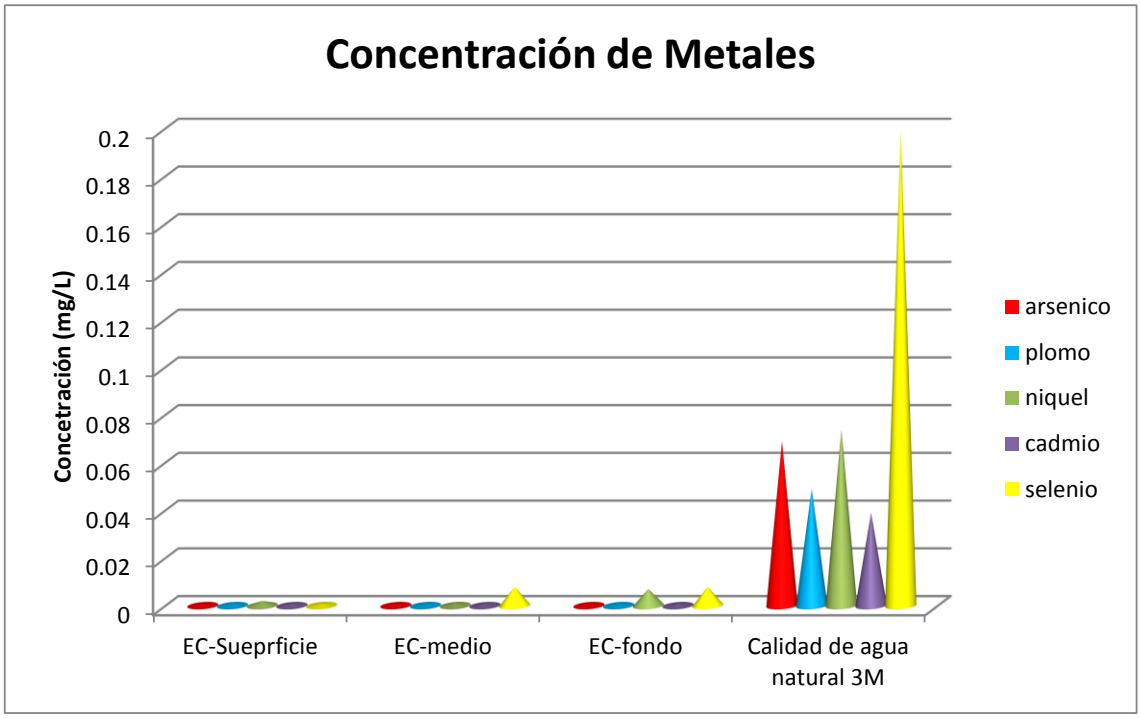
Gráfica 2: Concentración de Nitrato



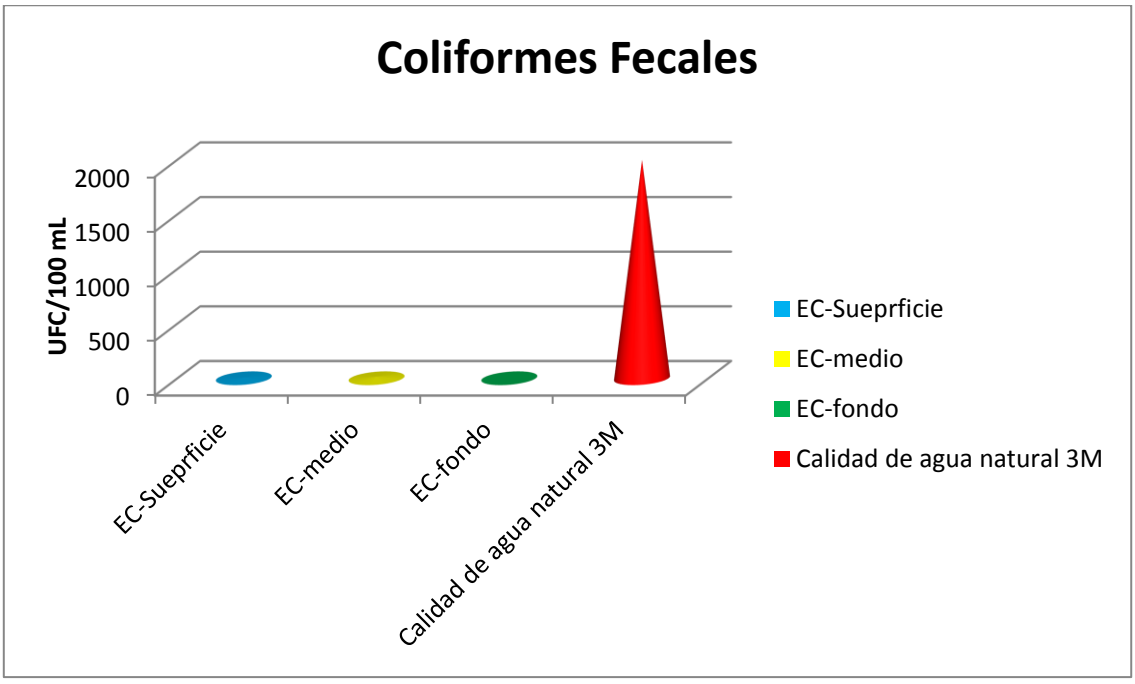
Gráfica 3: Concentración de Fosforo total



Gráfica 4: Concentración de metales (cobre, aluminio, zinc)



Gráfica 5: Concentración de Metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)



Gráfica 6: Concentración de Coliformes Fecales

5. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad para el trabajo de campo incluyó tres muestras de agua desionizada clasificadas como blanco de viaje (L1), blanco de laboratorio (L2), blanco de campo (L3), se determinaron algunos parámetros para verificar que no hubo

contaminación de las muestras en su manejo en campo y traslado al laboratorio (Tabla 2).

De igual forma se aplicaron todos los registros correspondientes:

1. Plan de Muestreo
2. Cadena de Custodia
3. Recibo de muestras en el laboratorio
4. Registros fotográficos

Parámetro	Blanco de Laboratorio	Blanco de Viaje	Blanco de Campo	Unidades
pH	6,6	6,6	6,7	Unidades de pH
CE	<1	<1	<1	uS/cm
Turbiedad	<0,1	<0,1	<0,1	NTU

Tabla2: Control de Calidad

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: PUENTE ATLÁNTICO *Correo Electrónico: ----*

Contacto: Ing. Aixa Villalaz

DATOS TÉCNICOS

Fecha del Reporte: 8 de octubre de 2016

Matriz: Agua Natural (B)

Plan de muestreo: PM-146-9-16

Lugar de colecta de la muestra: Gatún, Colón

Fecha de muestreo: 27 de septiembre de 2016

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 28 de septiembre de 2016

Fecha de Análisis de la muestra: 28 de septiembre – 8 de octubre de2016

Parámetro	Puente Atlántico			Unidad de Medida	Método
	Superficie	Medio	Fondo		
**T	29.4	29.48	29.33	°C	SM 2550- B
**pH	7.71	7.69	7.66	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	43.50	52.06	54.30	mS/cm	SM-2510-B
Turbiedad	2.47	3.13	5.76	NTU	SM 2130-B
OD	7.70	7.61	7.68	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	mg/L	SM-5210 B
CT	1000	1000	1000	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	9	16	< 1.0	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	2.7	3.6	5.5	mg/L	SM-2540D
SDT	28680	35880	37560	mg/L	SM-2540C
P total*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	0.6	0.9	1.3	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.018	0.018	0.014	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	0.5	0.6	0.5	mg/L	HACH 10031
N total	3.1	3.1	2.0	mg/L	HACH 10071
Sulfato	2046	2289	2217	mg/L	HACH 8051
Cloruro	12152	15430	16326	mg/L	HACH 8113
Calcio	1198.4	1839.2	2370.5	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.03	0.03	0.03	mg/L	HACH 8009
Cobre	1.22	1.84	1.89	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.06	0.07	0.11	mg/L	HACH 8008
Cromo total	0.02	0.02	0.02	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	< 0.010	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.123	0.105	0.183	mg/L	HACH 8149
Aluminio	< 0.008	< 0.008	< 0.008	mg/L	HACH 8012
Sodio*	4199	4697	4500	mg/L	EPA 200.7
Potasio*	124.5	282.4	245.0	mg/L	EPA 200.7
Plomo*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Arsénico	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Níquel*	0.002	0.001	0.007	mg/L	EPA 200.7
Cadmio*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Selenio*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7

Página 1 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-254-16

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
T	0,19	°C	0,1
pH	0,18	Unidades de pH	0,1
CE	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
OD	***	mg/L	0,01
HC	***	mg/L	5
DBO_5	***	mg/L	2
CT	***	UFC/100 mL	1
CF	***	UFC/100 mL	1
SST	0,019	mg/L	2,42
SDT	***	mg/L	2,0
P total	0,126	mg/L	0,02
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
N total	***	mg/L	0,5
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Magnesio	***	mg/L	0,05
Manganeso	***	mg/L	0,006
Molibdeno	***	mg/L	0,02
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A

Página 2 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-254-16

FOTOS





Colecta de Muestras (superficie, medio y fondo)

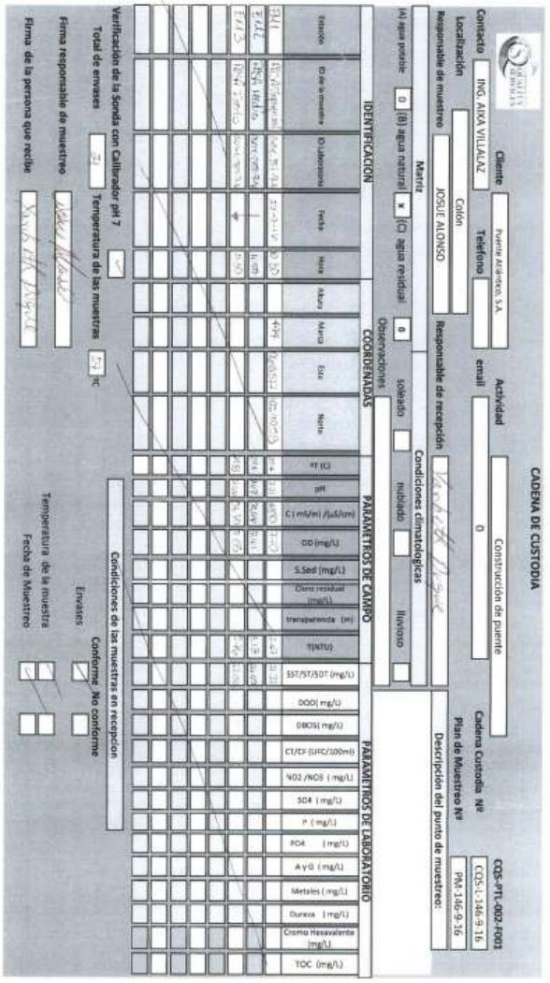
Supervisor (a) de Laboratorio

Notas:

1. **(**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación**
2. **(*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo**
3. **(***): incertidumbre no calculada**
4. **L.C.: límite de cuantificación**
5. **N/A: No aplica**
6. **La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)**
7. **Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.**

ANEXOS

- CADENA DE CUSTODIA



Número de Reporte: CQS-RLA-254-16

2016

INFORME DE MONITOREO
CALIDAD DE AGUA NATURAL

PUENTE ATLÁNTICO S.A.

QUEBRADA ESTE
QUEBRADA OESTE

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

CRISTÓBAL, COLÓN

PANAMÁ
LE-047

ISO 9001
EC-7190/12

CORPORACION QUALITY SERVICES

SEPTIEMBRE 2016

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2
1. DATOS GENERALES 3
2. DATOS TÉCNICOS 3
3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO 4
3.1. Quebrada Oeste – Aguas Arriba 4
3.2. Quebrada Oeste – Aguas Abajo 4
3.3. Quebrada Este – Aguas Arriba 5
3.4. Quebrada Este – Aguas Abajo 5
3.5. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados 6
4. RESULTADOS 7
4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS 8
5. CONTROL DE CALIDAD 12
ANEXOS 13

INTRODUCCIÓN

La construcción de un Puente Sobre el Canal de Panamá en el Sector Atlántico es un proyecto que surge en cumplimento al compromiso adquirido por la ACP de proveer un cruce permanente en el sector Atlántico (puente o túnel), como parte de la propuesta de construcción del Tercer Juego de Esclusas en el Canal de Panamá, la cual fue sometida al Órgano Ejecutivo y aprobada mediante Ley 28 del 17 de julio del 2006.

Como parte de las actividades del proyecto está el monitoreo permanente de la calidad de las aguas de los cuerpos de agua que se encuentran cercanos al proyecto.

En este informe se presentan los resultados del monitoreo realizado en la Quebrada Este (Aguas arriba y aguas abajo) y en la Quebrada Oeste (Aguas arriba y aguas abajo).

1. DATOS GENERALES

Empresa	Puente Atlántico, S.A.
Ubicación del Proyecto	Cristóbal, Colón
Contraparte Técnica	Ing. Aixa Villalaz

2. DATOS TÉCNICOS

Fecha de Muestreo	27 de septiembre de 2016
Matriz	Agua Natural
Número de Muestras	Cuatro (4) muestras simples
Ensayos a Realizar	Fisicoquímicos y microbiológicos
Metodología	Standard Methods for Examination of Water and Waste Water, APHA-AWWA_WEF 22th edition, 2012.
Norma aplicable	Anteproyecto de Norma de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, clase 3C.
Objetivo	Muestrear y caracterizar cuatro muestras simples de agua natural en las quebradas oeste y este (aguas arriba y aguas abajo).

3. DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO

3.1. Quebrada Oeste – Aguas Arriba

Coordenadas (UTM)	**N: 1028327**	**E: 0616330**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada carece de profundidad y presenta baja corriente.



Foto 1: Colecta de muestra – Quebrada Oeste – Aguas arriba

3.2. Quebrada Oeste – Aguas Abajo

Coordenadas (UTM)	**N: 1028349**	**E: 0616293**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada carece de profundidad y presenta baja corriente.



Foto 2: Colecta de muestra – Quebrada Oeste – Aguas abajo

3.3. Quebrada Este – Aguas Arriba

Coordenadas (UTM)	**N: 1029040**	**E: 0619857**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada presenta poca profundidad y carece de corriente al momento del muestreo. Se observa la presencia de desechos como: envases de comida y plásticos



Foto 3: Colecta de muestra – Quebrada Este - Aguas arriba

3.4. Quebrada Este – Aguas Abajo

Coordenadas (UTM)	**N: 1029043**	**E: 0619834**

Descripción: El área de muestreo cuenta con abundante vegetación a sus alrededores. La quebrada presenta poca profundidad y carece de corriente al momento del muestreo. Se observa la presencia de desechos como: envases de comida y plásticos



Foto 4: Colecta de muestra – Quebrada Este Aguas abajo

3.5. Mapa de ubicación de los puntos monitoreados



Figura #1. Área de muestreo – Quebrada Oeste



Figura #2. Área de muestreo – Quebrada Este

4. RESULTADOS

Los resultados de la estación de monitoreo se detallan en la Tabla 1. La evaluación de los resultados para cada punto de la estación de monitoreo se realizará según lo establecido en el Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para Aguas Naturales, Clase 3C. Armonía paisajística

Parámetro	QUEBRADA OESTE		QUEBRADA ESTE		Anteproyecto de Norma Calidad de Agua Natural Clase 3-C	Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo	Aguas Arriba	Aguas Abajo			
**T	28.2	29.8	29.9	29.0	<3 ΔT°C	°C	SM 2550- B
**pH	7.0	7.0	6.7	6.7	6 – 9	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	270	270	190	810	---	µS /cm	SM-2510-B
Turbiedad	1.81	1.82	7.81	28.97	---	NTU	SM 2130-B
OD	6.52	6.33	3.91	6.98	> 3.00	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 0.050	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 10	mg/L	SM-5210 B
CT	$2.2x10^3$	$2.6x10^3$	$4.0x10^3$	$9.0x10^3$	---	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	96	103	217	225	< 2000	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	5.5	1.9	7.0	9.9	---	mg/L	SM-2540D
SDT	188	174	144	538	---	mg/L	SM-2540C
*P total	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 1.0	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	0.4	0.4	0.5	< 0.03	< 10	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.014	0.018	0.018	< 0.002	< 1.0	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	0.4	< 2.0	mg/L	HACH 10031
N total	2.8	2.6	3.1	3.5	---	mg/L	HACH 10071
Sulfato	46	50	22	91	< 500	mg/L	HACH 8051
Cloruro	12.0	10.2	20.1	115.9	---	mg/L	HACH 8113
Calcio	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	---	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.02	0.03	0.02	< 0.01	< 0.300	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.015	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.27	0.24	1.26	1.76	< 5.0	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.050	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	---	mg/L	HACH 8023

Manganeso	0.042	0.045	0.114	0.574	---	mg/L	HACH 8149
Aluminio	0.025	< 0.008	0.041	0.039	< 0.200	mg/L	HACH 8012
***Sodio**	2.156	2.938	5.129	30.94	---	mg/L	EPA 200.7
***Potasio**	< 0.001	< 0.001	0.309	0.806	---	mg/L	EPA 200.7
***Plomo**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.030	mg/L	EPA 200.7
***Arsénico**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0. 01	mg/L	EPA 200.7
***Níquel**	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.025	mg/L	EPA 200.7
***Cadmio**	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.005	mg/L	EPA 200.7
***Selenio**	**0.022**	**0.027**	**0.036**	**0.052**	< 0.01	mg/L	EPA 200.7

Tabla 1. Resultados de los Análisis

4.1. ANÁLISIS DE RESULTADOS

Los resultados indican que la calidad de las aguas arriba y debajo de las quebradas Este y Oeste se ve afectada por el parámetro selenio, ya que no cumple con los niveles de calidad que establece el anteproyecto de norma "Calidad de Agua Natural" clase 3-C, que se refiere a aguas destinadas a armonía Paisajística. (Ver gráfico 5).

Los parámetros que cumplen con los estándares de control del anteproyecto, se observan en las gráficas 1, 2, 3, 4 y 6.

El anteproyecto no presenta límites en esta clasificación (3-C) para los parámetros de conductividad eléctrica, turbiedad, sólidos suspendidos totales, sólidos disueltos totales, nitrogeno total, cloruro, calcio, cromo hexavalente, manganeso, sodio, potasio y coliformes totales.

Lic. Eliodora González
Supervisora de Laboratorio

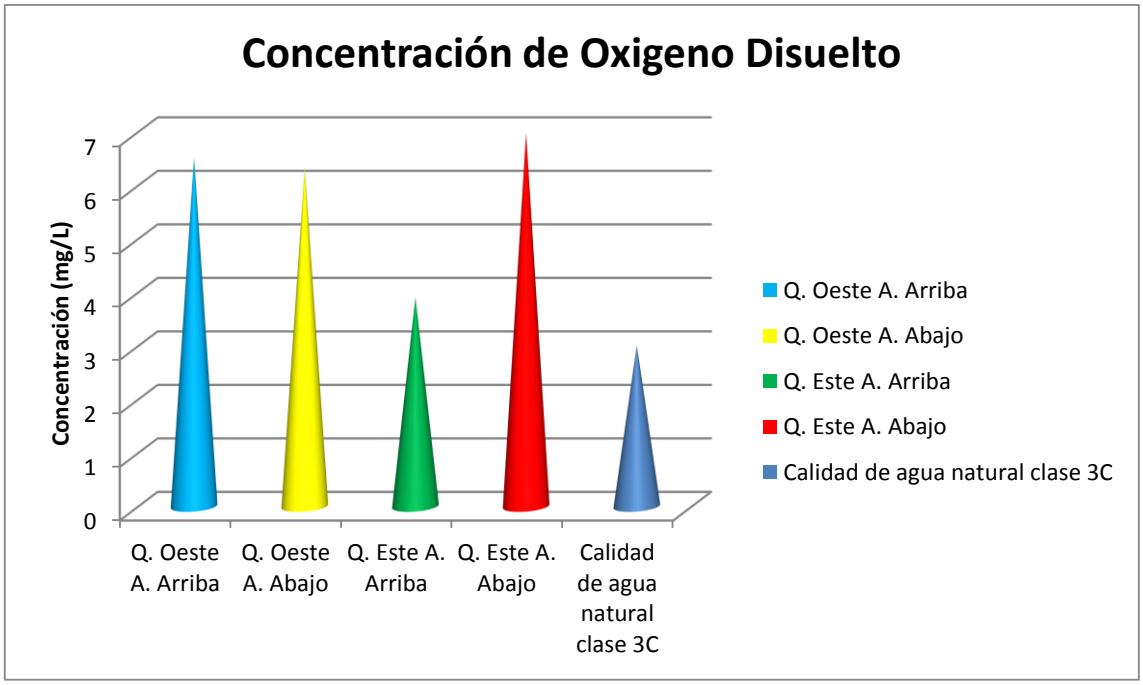


Gráfico #1: Concentración de Oxígeno Disuelto

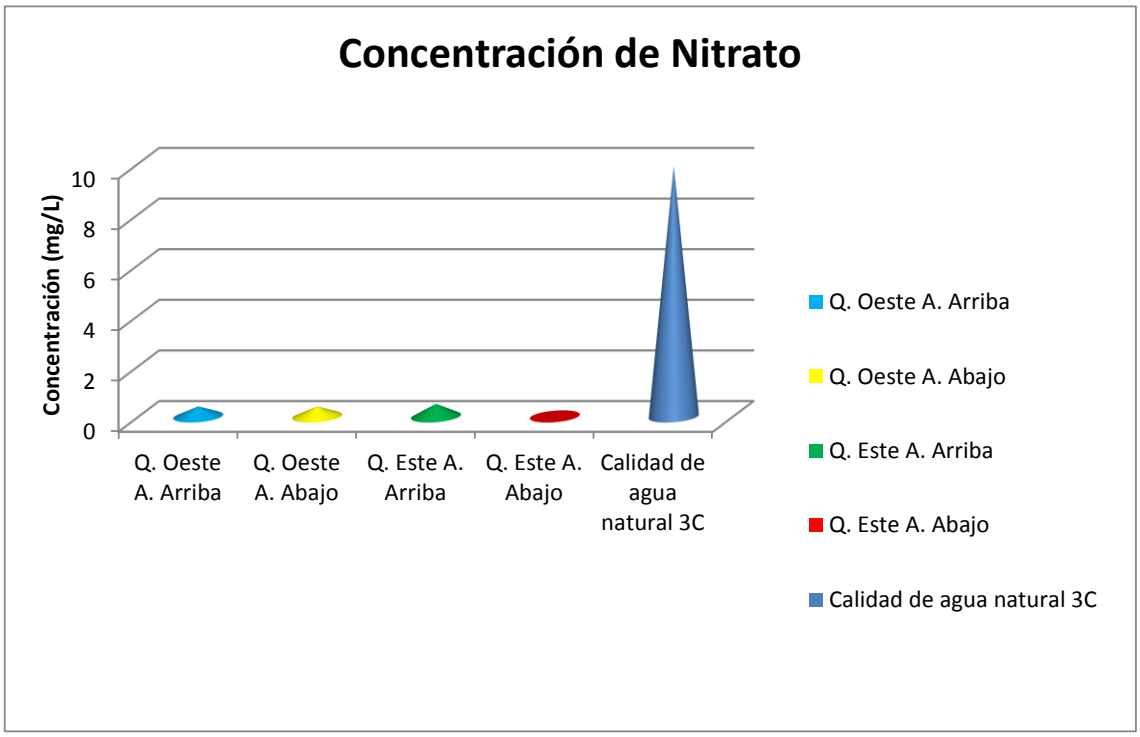


Gráfico #2: Concentración de Nitrato

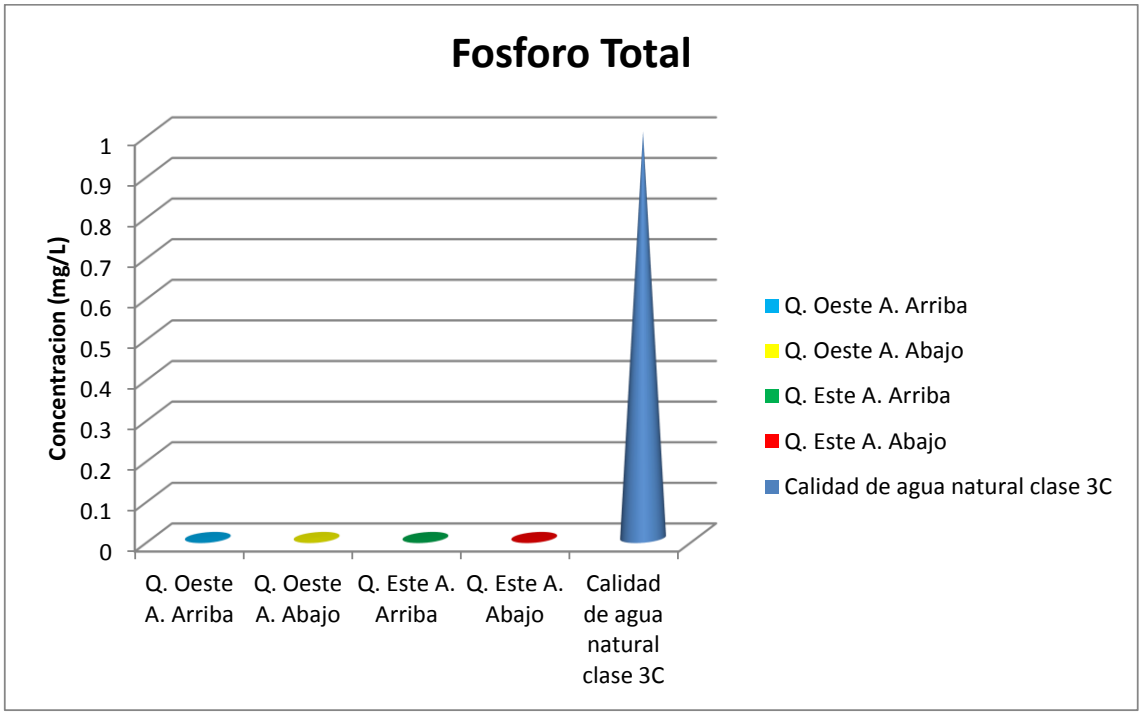


Gráfico #3: Concentración de Fósforo Total

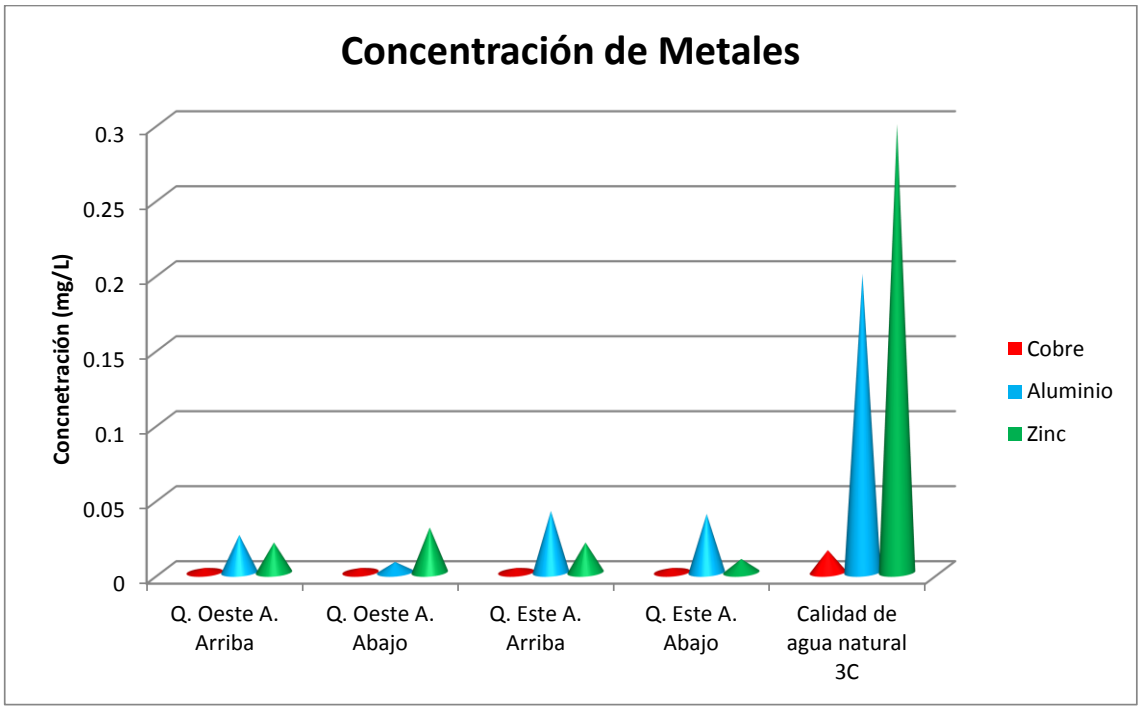


Gráfico #4: Concentración de Metales (cobre, aluminio y zinc)

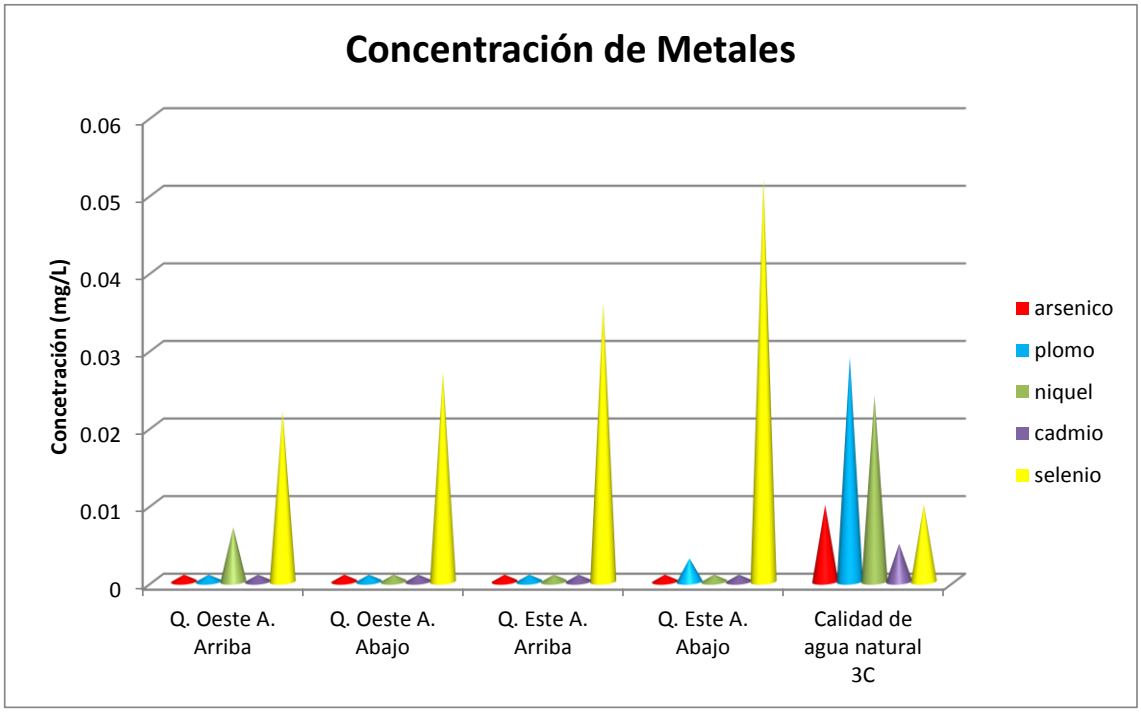


Gráfico #5: Concentración de Metales (arsénico, plomo, níquel, cadmio y selenio)

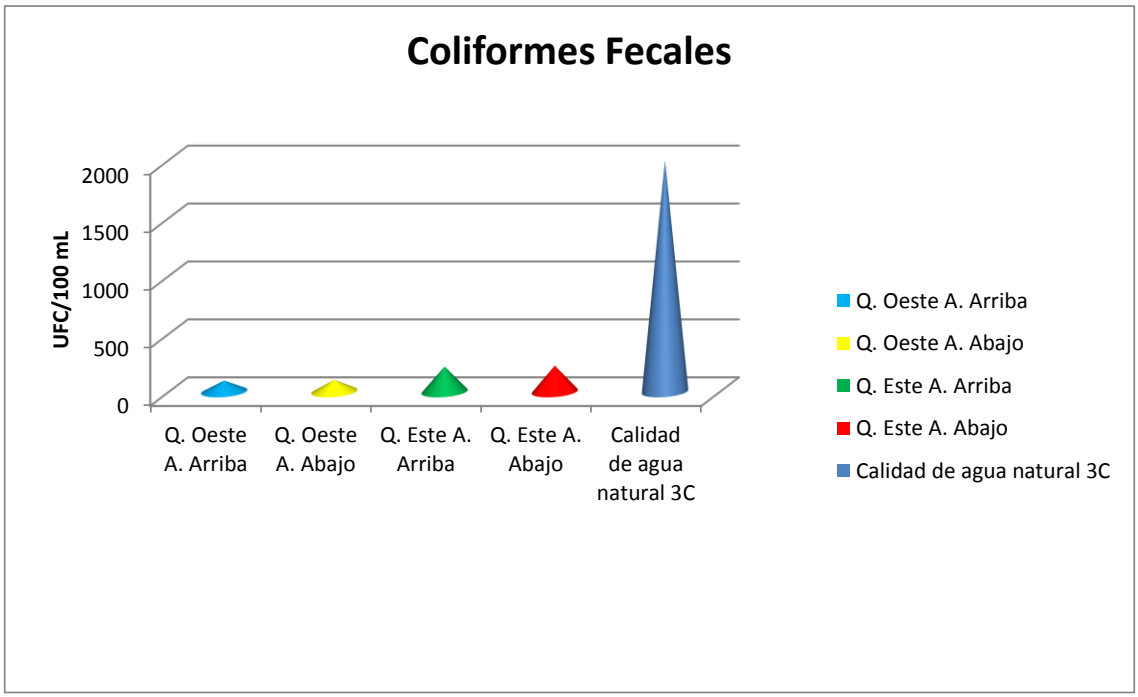


Gráfico #6: Concentración de Coliformes Fecales

5. CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad para el trabajo de campo incluyó tres muestras de agua desionizada clasificadas como blanco de viaje (L1), blanco de laboratorio (L2), blanco de campo (L3), se determinaron algunos parámetros para verificar que no hubo contaminación de las muestras en su manejo en campo y traslado al laboratorio ***(Tabla 2)***.

De igual forma se aplicaron todos los registros correspondientes:

1. Plan de Muestreo
2. Cadena de Custodia
3. Recibo de muestras en el laboratorio
4. Registros fotográficos

Parámetro	Blanco de Laboratorio	Blanco de Viaje	Blanco de Campo	Unidades
pH	6,6	6,6	6,7	Unidades de pH
CE	<1	<1	<1	uS/cm
Turbiedad	<0,1	<0,1	<0,1	NTU

Tabla 2: Control de Calidad

ANEXOS

CERTIFICADO DE RESULTADOS

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO v-2 CQS-INST-003-F001

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE
Nombre: PUENTE ATLÁNTICO *Correo Electrónico: ----*
Contacto: Ing. Aixa Villalaz

DATOS TÉCNICOS
Fecha del Reporte: 8 de octubre de 2016
Matriz: Agua Natural
Plan de muestreo: PM-147-9-16

Lugar de colecta de la muestra: Gatún, Colón
Fecha de muestreo: 27 de septiembre de 2016
Fecha de Recepción en el Laboratorio: 27 de septiembre de 2016
Fecha de Análisis de la muestra: 27 de septiembre – 8 de octubre de2016

Parámetro	QUEBRDA OESTE		QUEBRADA ESTE		Unidad de Medida	Método
	Aguas Arriba	Aguas Abajo	Aguas Arriba	Aguas Abajo		
**T	28.2	29.8	29.9	29.0	°C	SM 2550- B
**pH	7.0	7.0	6.7	6.7	Unidades de pH	SM-4500-HB
**CE	270	270	190	810	µS /cm	SM-2510-B
Turbiedad	1.81	1.82	7.81	28.97	NTU	SM 2130-B
OD	6.52	6.33	3.91	6.98	mg/L	SM 4500 -OC
HC	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	mg/L	EPA 1664A
DBO_5	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	mg/L	SM-5210 B
CT	$2.2x10^3$	$2.6x10^3$	$4.0x10^3$	$9.0x10^3$	UFC/100 mL	SM 9222B
CF	96	103	217	225	UFC/100 mL	SM 9222D
**SST	5.5	1.9	7.0	9.9	mg/L	SM-2540D
SDT	188	174	144	538	mg/L	SM-2540C
P total*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Nitrato	0.4	0.4	0.5	< 0.03	mg/L	HACH 8039
Nitrito	0.014	0.018	0.018	< 0.002	mg/L	HACH 8507
Nitrógeno amoniacal	< 0.4	< 0.4	< 0.4	0.4	mg/L	HACH 10031
N total	2.8	2.6	3.1	3.5	mg/L	HACH 10071
Sulfato	46	50	22	91	mg/L	HACH 8051
Cloruro	12.0	10.2	20.1	115.9	mg/L	HACH 8113
Calcio	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	mg/L	HACH 8030
Zinc	0.02	0.03	0.02	< 0.01	mg/L	HACH 8009
Cobre	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	mg/L	HACH 8506/8026
Hierro	0.27	0.24	1.26	1.76	mg/L	HACH 8008
Cromo total	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	mg/L	HACH 8024
Cromo hexavalente	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	mg/L	HACH 8023
Manganeso	0.042	0.045	0.114	0.574	mg/L	HACH 8149

Página 1 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-255-16

LE - 047

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES
RUC: 1707902-1-687920 DV.52
Villa Lucre, Calle 16 Local 39 Tel. 393-8681 Fax 393-8680

CERTIFICADO DE RESULTADO | v-2 | CQS-INST-003-F001

Aluminio	0.025	< 0.008	0.041	0.039	mg/L	HACH 8012
Sodio*	2.156	2.938	5.129	30.94	mg/L	EPA 200.7
Potasio*	< 0.001	< 0.001	0.309	0.806	mg/L	EPA 200.7
Plomo*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	mg/L	EPA 200.7
Arsénico	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Níquel*	0.007	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Cadmio*	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	mg/L	EPA 200.7
Selenio*	0.022	0.027	0.036	0.052	mg/L	EPA 200.7

ITEM	INCERTIDUMBRE (±)	Unidad de Medida	L.C
T	0,19	°C	0,1
pH	0,18	Unidades de pH	0,1
CE	13,21	µS/cm	2,0
Turbiedad	0,112	NTU	0,5
OD	***	mg/L	0,01
HC	***	mg/L	5
DBO_5	***	mg/L	2
CT	***	UFC/100 mL	1
CF	***	UFC/100 mL	1
SST	0,019	mg/L	2,42
SDT	***	mg/L	2,0
P total	0,126	mg/L	0,02
Nitrato	0,176	mg/L	0,3
Nitrito	0,039	mg/L	0,002
Nitrógeno amoniacal	0,057	mg/L	0,4
N total	***	mg/L	0,5
Sulfato	0,152	mg/L	2
Cloruro	0,135	mg/L	0,1
Calcio	***	mg/L	0,05
Zinc	0,114	mg/L	0,01
Cobre	***	mg/L	0,04
Hierro	0,069	mg/L	0,02
Cromo total	***	mg/L	0,01
Cromo hexavalente	0,157	mg/L	0,010
Manganeso	***	mg/L	0,006
Aluminio	***	mg/L	0,008

NOTA: N/A

Página 2 de 4

Número de Reporte: CQS-RLA-255-16

FOTOS

	
Colecta de Muestra – Quebrada Oeste Aguas Arriba	Colecta de Muestra – Quebrada Oeste Aguas Abajo
	
Colecta de Muestra – Quebrada Este Aguas Arriba	Colecta de Muestra – Quebrada Este Aguas Abajo

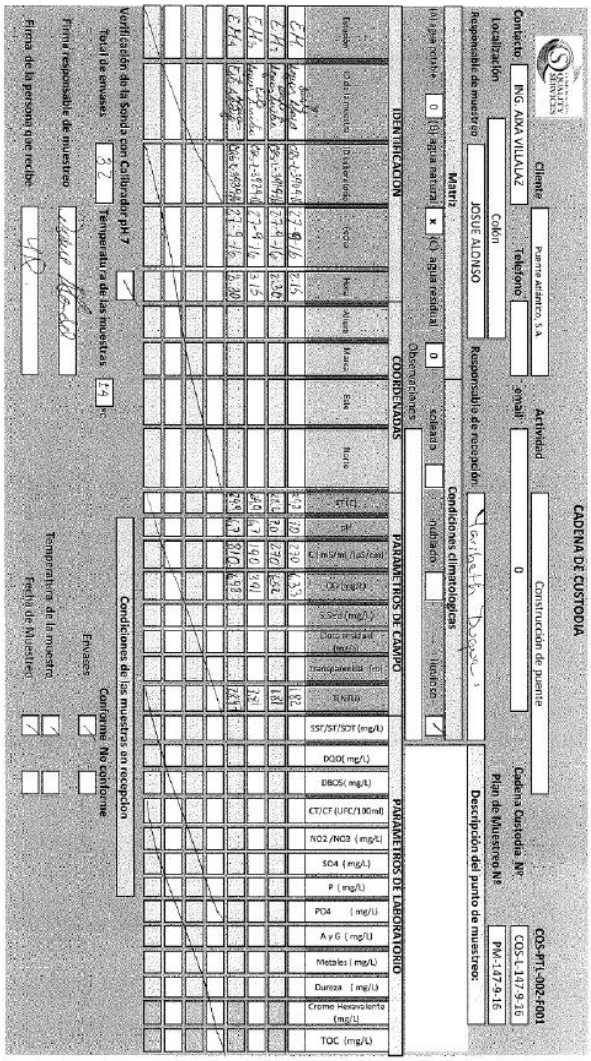
Supervisor (a) de Laboratorio

Notas:

1. (**): parámetros que están dentro del alcance de la acreditación
2. (*): parámetros subcontratados a un laboratorio externo
3. (***): incertidumbre no calculada
4. L.C.: límite de cuantificación
5. N/A: No aplica
6. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2)
7. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.

ANEXOS

- CADENA DE CUSTODIA



Número de Reporte: CQS-RLA-255-16

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

Panamá, 15 de agosto de 2016.

INFORME DE ENSAYO No. 384
LABORATORIO AMBIENTAL
REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES

Nombre de la Empresa: GRUPO PASA.(Puente Atlántico S.A.)
Dirección: Mindí, Corregimiento de Cristóbal, Provincia de Colón
Teléfono: 479-0045
Responsable del Proyecto: Aixa Villalaz.
Fecha de Recepción de la Muestra: 18 de julio de 2016.
Fecha de Análisis de la Muestra: del 18 al 26 de julio de 2016.
Trabajo No.: PAN-LAB2-384-2016.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y metales sobre (2) muestras de agua residual identificadas por el cliente como: **PTAR Planta de Concreto Este, PTAR Planta de Concreto Oeste** y denominada por el laboratorio como: **LAB2-384-M1 y LAB2-384-M2**, respectivamente.

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos y físicos realizados se llevaron a cabo de acuerdo a los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater y el método EPA 8015-B. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por la Lcda. Lorena Moreno, Lcda. Estefanía Ayala y Técnico Ariel García.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada según el procedimiento PC-LA2-08, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Estefanía Ayala.

D. Coordenadas Geográficas

Muestra	Norte	Este	Sitio
LAB2-384-M1	619027	1029207	**PTAR Planta de Concreto del Este**
LAB2-384-M2	618248	1028838	**PTAR Planta de Concreto del Oeste**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Certificate

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

E. Tabla 1. Listado de parámetros analizados, equipo de medición y límites de detección

Parámetros	Equipo Utilizado	Metodología Utilizada	Límite de Detección
1. Calcio (Ca mg/L)	ICP	SM-3030/SM-3120-B	<0,001
2. Conductividad (µS/cm)	Equipo Multiparámetro	SM-2510-B	<0,010
3. DBO_5 (mg O_2/L)	Medidor de Oxígeno Disuelto	SM-5348-B	<2,0
4. DQO (mg O_2/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-5220-B	<2,0
5. DQO/DBO_5	Calculadora	Cálculo	N/A
6. Fósforo Total (mg/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-4500-Pt-D	<0,010
7. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparametro	SM-4500-H^+-B	<0,01
8. Sólidos Suspendidos (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-D	<1,0
9. Sólidos Totales (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-B	<1,0
10. Temperatura (°C)	Equipo Multiparametro	SM-2550-B	<0,01
11. Turbiedad (NTU)	Turbidimetro	SM-2130-B	<0,01
12. Coliformes Totales (NMP/100mL)	Incubadora/ Quanti-Tray	SM-9223 (2B)	<1
13. Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Espectrofotómetro PHARO 300	SM-4500-SO_4^{2-}-E	<0,0001
14. Poder Espumante	Regla Calibrada	ASTM D1173	<0,5

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

F. Registro Fotográfico

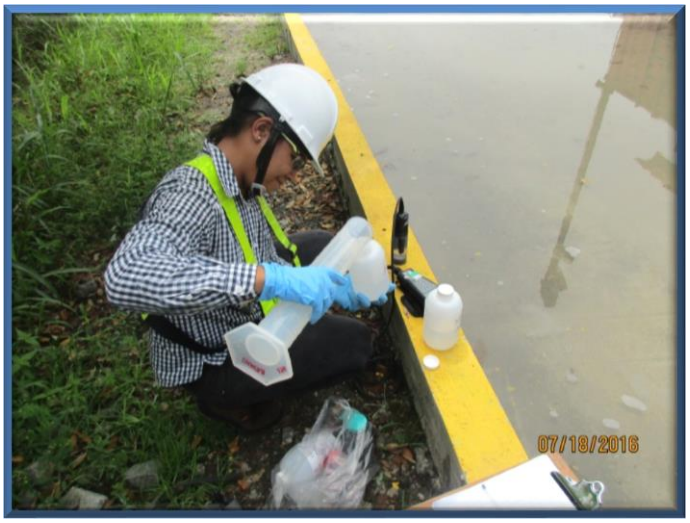


Fig.1. Toma de muestra en salida de PTAR,
Planta de Concreto del Oeste.



Fig.2. Toma de muestra en envase estéril, para análisis microbiológico.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



Fig.3. Toma de muestra en la salida de PTAR.
Salida de la Planta de Concreto del Este.



Fig.4. Toma de los parámetros de campo en la muestra proveniente de PTAR. Planta de Concreto del Este.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

G. Resultados Obtenidos

Tabla 2. Resultado obtenido para la muestra de Agua Residual.

	Parámetros	Unidades	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Este LAB2-384-M1	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Oeste LAB2-384-M2	Límites Máximos Permitidos Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000	U
*	Fósforo Total	mg P_T/L	<0,5	<0,5	5,0	±0,14
*	DQO	mg O_2/L	<4,0	4,3	100	±
*	DBO_5	mg O_2/L	2,0	2,7	35	±
	DOQ/DBO_5	N/A	NPC	1,6	N/A	-
*	Sulfatos	mg SO_4/L	703,9220	249,2247	1000	± 0, 01
*	Calcio	mg Ca^{2+}/L	1,362	0,403	1000	± 0,001
*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	67,0	3,0	35	± 0, 001
*	pH	Unidades de pH	8,32	9,73	5,5-9,0	± 0,01
*	Conductividad	µS/cm	1279	985	NR	± 0,01
*	Turbiedad	NTU	1,13	0,26	30	± 0,01
*	Temperatura	°C	28,65	28,65	± 3°C	± 0,01
*	Poder Espumante	ml/L	<1,0	<1,0	7	± 0,1
**	Coliformes Totales	NMP/100ml	<1,0	<1,0	1000	-
	Sólidos Totales	mg/L	838,75	601,25	NR	-

Nota: Alcance de la Acreditación
Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
Las pruebas señalizadas con un asterisco (**) son las subcontratadas al laboratorio Expert Lab.
NPC: No se puede calcular

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

H. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (MRC´s), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standars & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón esta entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis en caso contrario se rechaza y se analiza nuevamente.

ORIGINAL FIRMADO

_____

Lic. Rutilo Espinosa
Laboratory Manager
Inspectorate Panama, S.A.
Register No. 432
ID: 0325 Químico

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

Panamá, 15 de Septiembre de 2016.

INFORME DE ENSAYO No. 464
LABORATORIO AMBIENTAL
REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES

Nombre de la Empresa: GRUPO PASA.(Puente Atlántico S.A.)
Dirección: Mindí, Corregimiento de Cristóbal, Provincia de Colón
Teléfono: 479-0045
Responsable del Proyecto: Aixa Villalaz.
Fecha de Recepción de la Muestra: 02 de Septiembre de 2016.
Fecha de Análisis de la Muestra: 02 al 14 de Septiembre de 2016.
Trabajo No.: PAN-LAB2-464-2016.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y metales sobre (2) muestras de agua residual identificadas por el cliente como: **PTAR Planta de Concreto Este, PTAR Planta de Concreto Oeste** y denominada por el laboratorio como: **LAB2-464-M1 y LAB2-464-M2**, respectivamente.

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos y físicos realizados se llevaron a cabo de acuerdo a los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater y el método EPA 8015-B. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por la Lcda. Lorena Moreno, Lcda. Estefanía Ayala y Técnico Ariel García.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada según el procedimiento PC-LA2-08, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Estefanía Ayala.

D. Coordenadas Geográficas

Muestra	Norte	Este	Sitio
LAB2-464-M1	619027	1029207	**PTAR Planta de Concreto del Este**
LAB2-464-M2	618248	1028838	**PTAR Planta de Concreto del Oeste**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Certificate

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

E. Tabla 1. Listado de parámetros analizados, equipo de medición y límites de detección

Parámetros	Equipo Utilizado	Metodología Utilizada	Límite de Detección
1. Calcio (Ca mg/L)	ICP	SM-3030/SM-3120-B	<0,001
2. Conductividad (µS/cm)	Equipo Multiparámetro	SM-2510-B	<0,010
3. DBO_5 (mg O_2/L)	Medidor de Oxígeno Disuelto	SM-5348-B	<2,0
4. DQO (mg O_2/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-5220-B	<2,0
5. DQO/DBO_5	Calculadora	Cálculo	N/A
6. Fósforo Total (mg/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-4500-Pt-D	<0,010
7. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparametro	SM-4500-H^+-B	<0,01
8. Sólidos Suspendidos (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-D	<1,0
9. Sólidos Totales (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-B	<1,0
10. Temperatura (°C)	Equipo Multiparametro	SM-2550-B	<0,01
11. Turbiedad (NTU)	Turbidimetro	SM-2130-B	<0,01
12. Coliformes Totales (NMP/100mL)	Incubadora/ Quanti-Tray	SM-9223 (2B)	<1
13. Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Espectrofotómetro PHARO 300	SM-4500-SO_4^{2-}-E	<0,0001
14. Poder Espumante	Regla Calibrada	ASTM D1173	<0,5

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

F. Registro Fotográfico



Fig.1. Vista general del punto salida de PTAR, Planta de Concreto del Oeste.



Fig.2. Toma de muestra en el punto salida de PTAR, Planta de Concreto Oeste.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



Fig.3. Vista General en el punto salida de PTAR de la Planta de Concreto del Este.



Fig.4. Toma de muestra proveniente de PTAR. Planta de Concreto del Este.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

G. Resultados Obtenidos

Tabla 2. Resultado obtenido para la muestra de Agua Residual.

	Parámetros	Unidades	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Este LAB2-464-M1	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Oeste LAB2-464-M2	Límites Máximos Permitidos Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000	U
*	Fósforo Total	mg P_T/L	0,8	<0,5	5,0	±0,14
*	DQO	mg O_2/L	114,0	<4,0	100	±
*	DBO_5	mg O_2/L	3,48	<2,0	35	±
	DOQ/DBO_5	N/A	30,0	NPC	N/A	-
*	Sulfatos	mg SO_4/L	503,8740	305,9985	1000	± 0, 01
*	Calcio	mg Ca^{2+}/L	1,00	2,00	1000	± 0,001
*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	49,0	11,0	35	± 0, 001
*	pH	Unidades de pH	8,04	8,41	5,5-9,0	± 0,01
*	Conductividad	µS/cm	1779,0	850,0	NR	± 0,01
*	Turbiedad	NTU	23,6	4,50	30	± 0,01
*	Temperatura	°C	30,2	30,5	± 3°C	± 0,01
*	Poder Espumante	ml/L	18,0	<1,0	7	± 0,1
**	Coliformes Totales	NMP/100ml	20,1	<1,0	1000	-
	Sólidos Totales	mg/L	1100,0	511,5	NR	-

Nota: Alcance de la Acreditación
Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
Las pruebas señalizadas con un asterisco (**) son las subcontratadas al laboratorio Expert Lab.
NPC: No se puede calcular

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

H. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (MRC´s), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standars & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón esta entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis en caso contrario se rechaza y se analiza nuevamente.

ORIGINAL FIRMADO

_____

Lic. Rutilo Espinosa
Laboratory Manager
Inspectorate Panama, S.A.
Register No. 432
ID: 0325 Químico

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

Panamá, 18 de Octubre de 2016.

INFORME DE ENSAYO No. 511
LABORATORIO AMBIENTAL
REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES

Nombre de la Empresa: GRUPO PASA.(Puente Atlántico S.A.)
Dirección: Mindí, Corregimiento de Cristóbal, Provincia de Colón
Teléfono: 479-0045
Responsable del Proyecto: Aixa Villalaz.
Fecha de Recepción de la Muestra: 04 de Octubre de 2016.
Fecha de Análisis de la Muestra: 04 al 18 de Octubre de 2016.
Trabajo No.: PAN-LAB2-511-2016.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y metales sobre (2) muestras de agua residual identificadas por el cliente como: **PTAR Planta de Concreto Este, PTAR Planta de Concreto Oeste** y denominada por el laboratorio como: **LAB2-511-M1 y LAB2-511-M2**, respectivamente.

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos y físicos realizados se llevaron a cabo de acuerdo a los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater y el método EPA 8015-B. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por la Lcda. Lorena Moreno, Lcda. Estefanía Ayala y Técnico Ariel García.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada según el procedimiento PC-LA2-08, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Estefanía Ayala.

D. Coordenadas Geográficas

Muestra	Norte	Este	Sitio
LAB2-511-M1	619027	1029029	**PTAR Planta de Concreto del Este**
LAB2-511-M2	618218	1028640	**PTAR Planta de Concreto del Oeste**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Certificate

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

E. Tabla 1. Listado de parámetros analizados, equipo de medición y límites de detección

Parámetros	Equipo Utilizado	Metodología Utilizada	Límite de Detección
1. Calcio (Ca mg/L)	ICP	SM-3030/SM-3120-B	<0,001
2. Conductividad (µS/cm)	Equipo Multiparámetro	SM-2510-B	<0,010
3. DBO_5 (mg O_2/L)	Medidor de Oxígeno Disuelto	SM-5348-B	<2,0
4. DQO (mg O_2/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-5220-B	<2,0
5. DQO/DBO_5	Calculadora	Cálculo	N/A
6. Fósforo Total (mg/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-4500-Pt-D	<0,010
7. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparametro	SM-4500-H^+-B	<0,01
8. Sólidos Suspendidos (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-D	<1,0
9. Sólidos Totales (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-B	<1,0
10. Temperatura (°C)	Equipo Multiparametro	SM-2550-B	<0,01
11. Turbiedad (NTU)	Turbidimetro	SM-2130-B	<0,01
12. Coliformes Totales (NMP/100mL)	Incubadora/ Quanti-Tray	SM-9223 (2B)	<1
13. Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Espectrofotómetro PHARO 300	SM-4500-SO_4^{2-}-E	<0,0001
14. Poder Espumante	Regla Calibrada	ASTM D1173	<0,5

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

F. Registro Fotográfico



Fig.1. Toma de muestra en el punto salida de PTAR, Planta de Concreto del Oeste.



Fig.2. Toma de parámetros en el punto salida de PTAR, Planta de Concreto Oeste.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



Fig.3. Vista general del punto PTAR de la Planta de Concreto del Este.



Fig.4. Toma de muestras en el punto de PTAR. Planta de Concreto del Este.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

G. Resultados Obtenidos

Tabla 2. Resultado obtenido para la muestra de Agua Residual.

	Parámetros	Unidades	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Este LAB2-511-M1	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Oeste LAB2-511-M2	Límites Máximos Permitidos Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000	U
*	Fósforo Total	mg P_T/L	<0,5	<0,5	5,0	±0,14
*	DQO	mg O_2/L	17,9	<4,0	100	±
*	DBO_5	mg O_2/L	<2,0	<2,0	35	±
	DOQ/DBO_5	N/A	NPC	NPC	N/A	-
*	Sulfatos	mg SO_4/L	23,0457	207,4308	1000	± 0, 01
*	Calcio	mg Ca^{2+}/L	86,32	24,58	1000	± 0,001
*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	38,0	22,00	35	± 0, 001
*	pH	Unidades de pH	8,46	7,68	5,5-9,0	± 0,01
*	Conductividad	µS/cm	1778,0	544,9	NR	± 0,01
*	Turbiedad	NTU	4,40	4,25	30	± 0,01
*	Temperatura	°C	31,5	31,2	± 3°C	± 0,01
*	Poder Espumante	ml/L	150	20	7	± 0,1
**	Coliformes Totales	NMP/100ml	<1,0	<1,0	1000	-
	Sólidos Totales	mg/L	719,0	339,0	NR	-

Nota: Alcance de la Acreditación
Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
NPC: No se puede calcular

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

H. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (MRC´s), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standars & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón esta entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis en caso contrario se rechaza y se analiza nuevamente.

ORIGINAL FIRMADO

_____

Lic. Rutilo Espinosa
Laboratory Manager
Inspectorate Panama, S.A.
Register No. 432
ID: 0325 Químico

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

Panamá, 15 de Noviembre de 2016.

INFORME DE ENSAYO No. 575
LABORATORIO AMBIENTAL
REPORTE FINAL DE ANALISIS DE AGUAS RESIDUALES

Nombre de la Empresa: GRUPO PASA.(Puente Atlántico S.A.)
Dirección: Mindí, Corregimiento de Cristóbal, Provincia de Colón
Teléfono: 479-0045
Responsable del Proyecto: Aixa Villalaz.
Fecha de Recepción de la Muestra: 01 de Noviembre de 2016.
Fecha de Análisis de la Muestra: 01 al 15 de Noviembre 2016.
Trabajo No.: PAN-LAB2-575-2016.

A. Descripción del Análisis

Se realizó la determinación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y metales sobre (2) muestras de agua residual identificadas por el cliente como: **PTAR Planta de Concreto Este, PTAR Planta de Concreto Oeste** y denominada por el laboratorio como: **LAB2-575-M1 y LAB2-575-M2**, respectivamente.

B. Métodos de Análisis

Los análisis químicos y físicos realizados se llevaron a cabo de acuerdo a los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater y el método EPA 8015-B. El análisis de las muestras fue llevado a cabo por la Lcda. Lorena Moreno, Lcda. Estefanía Ayala y Técnico Ariel García.

C. Muestreo

La toma de muestra fue realizada según el procedimiento PC-LA2-08, por el siguiente personal de Inspectorate Panamá: Lic. Estefanía Ayala.

D. Coordenadas Geográficas

Muestra	Norte	Este	Sitio
LAB2-575-M1	619027	1029029	**PTAR Planta de Concreto del Este**
LAB2-575-M2	618218	1028640	**PTAR Planta de Concreto del Oeste**

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Certificate

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

E. Tabla 1. Listado de parámetros analizados, equipo de medición y límites de detección

Parámetros	Equipo Utilizado	Metodología Utilizada	Límite de Detección
1. Calcio (Ca mg/L)	ICP	SM-3030/SM-3120-B	<0,001
2. Conductividad (µS/cm)	Equipo Multiparámetro	SM-2510-B	<0,010
3. DBO_5 (mg O_2/L)	Medidor de Oxígeno Disuelto	SM-5348-B	<2,0
4. DQO (mg O_2/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-5220-B	<2,0
5. DQO/DBO_5	Calculadora	Cálculo	N/A
6. Fósforo Total (mg/L)	Espectrofotómetro PHARO	SM-4500-Pt-D	<0,010
7. pH (Unidad de pH)	Equipo Multiparametro	SM-4500-H^+-B	<0,01
8. Sólidos Suspendidos (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-D	<1,0
9. Sólidos Totales (mg/L)	Balanza Analítica	SM-2540-B	<1,0
10. Temperatura (°C)	Equipo Multiparametro	SM-2550-B	<0,01
11. Turbiedad (NTU)	Turbidimetro	SM-2130-B	<0,01
12. Coliformes Totales (NMP/100mL)	Incubadora/ Quanti-Tray	SM-9223 (2B)	<1
13. Sulfatos (mg SO_4^{2-}/L)	Espectrofotómetro PHARO 300	SM-4500-SO_4^{2-}-E	<0,0001
14. Poder Espumante	Regla Calibrada	ASTM D1173	<0,5

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

F. Registro Fotográfico



Fig.1. Toma de muestra en el punto salida de PTAR, Planta de Concreto del Oeste.



Fig.2. Toma de parámetros en el punto salida de PTAR, Planta de Concreto Oeste.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com



Fig.3. Toma de muestra en el punto PTAR de la Planta de Concreto del Este.



Fig.4. Toma de parametros en el punto de PTAR. Planta de Concreto del Este.

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

G. Resultados Obtenidos

Tabla 2. Resultado obtenido para la muestra de Agua Residual.

	Parámetros	Unidades	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Este LAB2-575-M1	Muestra de Agua Residual PTAR Planta de Concreto Oeste LAB2-575-M2	Límites Máximos Permitidos Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000	U
*	Fósforo Total	mg P_T/L	0,6	<0,5	5,0	±0,14
*	DQO	mg O_2/L	27,0	<4,0	100	±
*	DBO_5	mg O_2/L	14,0	<2,0	35	±
	DOQ/DBO_5	N/A	2,0	NPC	N/A	-
*	Sulfatos	mg SO_4/L	26,0900	14,4300	1000	± 0, 01
*	Calcio	mg Ca^{2+}/L	89,506	23,996	1000	± 0,001
*	Sólidos Suspendidos Totales	mg/L	12,1	8,9	35	± 0, 001
*	pH	Unidades de pH	7,61	8,25	5,5-9,0	± 0,01
*	Conductividad	µS/cm	946	486	NR	± 0,01
*	Turbiedad	NTU	59,3	6,24	30	± 0,01
*	Temperatura	°C	28,2	28,4	± 3°C	± 0,01
*	Poder Espumante	ml/L	<0,5	<0,5	7	± 0,1
**	Coliformes Totales	NMP/100ml	<1,0	<1,0	1000	-
	Sólidos Totales	mg/L	588,4	305,5	NR	-

Nota: Alcance de la Acreditación
Las pruebas señalizadas con un asterisco (*) son las que se encuentran acreditadas bajo la norma ISO/IEC 17025.
NPC: No se puede calcular

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

Inspectorate Panamá, S.A.
Vía La Amistad, Zona Franca de Albrook Edif. #1, Panamá
Tel: + 507 314-1665
Fax: + 507 -314-1667
panama.environmental@inspectorate.com

LE No. 003

H. Control de la Calidad

Todos los ensayos son evaluados por medio del uso de **Materiales de Referencia Certificados** (MRC´s), con fechas vigentes y Trazables al **National Institute of Standars & Technology (NIST)**.

Como una medida de control en la toma de decisiones, **INSPECTORATE PANAMA,** División Ambiental utiliza en cada lote de análisis una muestra de concentración conocida para determinar índices de recuperación, los cuales son evidencia del desempeño aceptable de nuestras operaciones. Si la recuperación del patrón esta entre 90 y 110%, se acepta el lote de análisis en caso contrario se rechaza y se analiza nuevamente.

ORIGINAL FIRMADO

_____

Lic. Rutilo Espinosa
Laboratory Manager
Inspectorate Panama, S.A.
Register No. 432
ID: 0325 Químico

All Operations to be carried out in accordance with Bureau Veritas Commodities
Division General Conditions of Services (2014 Edition)
An electronic version can also be viewed on our company website
http://www.inspectorate.com/general_conditions_of_service

Los resultados obtenidos son aplicables a las muestras recibidas. Prohibida la reproducción parcial de los resultados, sólo se pueden reproducir los resultados con autorización del cliente. Los métodos acreditados están respaldados por el Consejo Nacional de Acreditación, conforme a la Norma DGNTI-COPANIT-ISO 17025 como Laboratorios de Ensayo, en las instalaciones ubicadas en Albrook (Panama).

INFORME DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

SEPTIEMBRE

2016

Departamento de Ambiente

Del 07 al 08 de septiembre 2016

TABLA DE CONTENIDO

1. Información General 3

2. Resultados de monitoreo 4

2.1 José Dominador Bazán (Fort Davis) 4

2.2 Ciudad del Sol 5

2.3 Campamento Mindi 6

3. Conclusiones 7

4. Anexos 8

4.1 Fotografías del monitoreo 8

4.2 Mapa de ubicación 10

4.3 Certificado de Calibración 11

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre de la empresa: Puente Atlántico, S.A.

Proyecto: Construcción del Tercer Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico.

Ubicación: Gatún, Colón, Panamá

Norma aplicable: Decreto Ejecutivo Nº 1 del 15 de enero de 2004 del Ministerio de Salud, por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales.

Metodología: ISO 1996-1:2003, ISO 1996-2: 2007

OBJETIVO

Determinar los niveles de ruido ambiental en cuatro[1] (4) puntos establecidos: Davis, Ciudad del Sol, Mindi Camp y Sherman; para comparar estos resultados contra los límites permisibles establecidos en la norma aplicable.

EQUIPO UTILZADO

Sonómetro integrador clase 2, marca CESVA, modelo SC260, serie T237635.

Certificado de calibración en anexo 4.3.

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Respuesta del Instrumento: Lento

Escala: A

Límites máximos: Diurno → 60 dBA (de 6:00 am hasta 9:59 p.m.)

Nocturno → 50 dBA (de 10:00 p.m. hasta 5:59 a.m.)

Tiempo de integración: 3 minutos

Tiempo de medición: 1 hora para cada punto

Calibración del equipo: 94.4 dBA

Descriptor de ruido utilizado en las mediciones:

L_{eq}= nivel sonoro equivalente para evaluación de cumplimiento legal.

L_{90}= Nivel sonoro en el percentil 90 para evaluación de ruido ambiental de fondo.

Ejecutado por: Udsleryd Galardo, Gehovelle Grau y José Solís

[1] Cuatro puntos establecidos en el Plan de Monitoreo del Proyecto Puente Atlántico.

2. RESULTADOS DE MONITOREO

2.1 JOSÉ DOMINADOR BAZÁN (FORT DAVIS)

Nombre: Punto Davis

Coordenadas: N 1027352; E 619911

Ubicación: Cerca de la sub-estación de policía de la urbanización José Dominador Bazán (Davis)

	Inicio	Final	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{90}	Humedad Relativa %	Temp. ºC	Vel. del viento (m/s)
Diurno	07/09/2016 11:35	07/09/2016 12:35	66,8	97,3	44,1	46,2	66,9%	31,0	0,26
Nocturno	08/09/2016 8:57	08/09/2016 9:58	61,6	86,1	47,3	59	71,7%	27,2	0,00

Observaciones:

Diurno: Durante el periodo diurno de monitoreo del punto de Davis se percibieron ruidos de paso constante de autos, actividades de la estación de policía de Davis en movimiento de unidades, canto de aves, paso de buses.

Nocturno: Durante el periodo nocturno de monitoreo del punto de Davis se percibieron ruidos provenientes de sonido de insectos, ranas, paso de vehículos, ladridos de perros y operaciones de la sub-estación de policía de Davis. Se percibió el sonido de una mula cargada con acero pasando por la vía Bolívar.

2.2 CIUDAD DEL SOL

Nombre: Punto Ciudad del Sol

Coordenadas: N 1029747; E 620981

Ubicación: En frente de la residencia más cercana en dirección al proyecto.

	Inicio	Final	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{90}	Humedad Relativa %	Temp. ºC	Vel. del viento (m/s)
Diurno	07/09/2016 10:16	07/09/2016 11:16	68,9	87,5	42,1	51,5	78,5%	28,6	2,4
Nocturno	09/09/2016 12:25	09/09/2016 1:36	74,5	86,1	47,3	59	70,9%	27	1,50

Observaciones:

Diurno: Durante el periodo diurno de monitoreo del punto de Ciudad del Sol se percibieron ruidos de canto de aves, paso de buses, camiones y autos en vía Bolívar, brisa suave.

Nocturno: El monitoreo nocturno en Ciudad del Sol fue mayormente silencioso. Se percibieron ruidos del paso esporádico de vehículos en la calle Bolívar, sonidos de insectos, ruido de los compresores de los aires acondicionados de las viviendas y llovisna en aumento.

2.3 CAMPAMENTO MINDI

Nombre: Punto Mindi Camp

Coordenadas: N 1028960; E 620325

Ubicación: Dentro del área del Campamento, a un costado del límite del campamento hacia el proyecto.

	Inicio	Final	L_{eq}	L_{max}	L_{min}	L_{90}	Humedad Relativa %	Temp. ºC	Vel. del viento (m/s)
Diurno	08/09/2016 10:34	08/09/2016 11:34	6,6	86,1	47,3	59	87,7%	27,3	1,9
Nocturno	09/09/2016 11:22	09/09/2016 12:22	78,6	99,5	58,6	59,5	70,6%	26,7	1,30

Observaciones:

Diurno: Durante el turno diurno en el punto de Mindi Camp se percibieron ruidos de los trabajos de Pila 1,2 y 3, canto de aves y fuertes vientos, pasos de volquetes con material, grúas con carga, golpes contra estructuras.

Nocturno: Durante el turno nocturno en el punto de Mindi Camp se percibieron ruidos de los trabajos de Pila 1,2 y 3, llovisna, pasos de volquetes con material, grúas con carga, golpes contra estructuras.

3. CONCLUSIONES

1. Para el punto de Davis los niveles de ruido tanto en el turno diurno como nocturno, dieron como resultado por encima de los límites máximos permisibles de la norma nacional. No obstante, las fuentes de ruido no provinieron de las actividades el proyecto Puente Atlántico.

2. Para el punto de Ciudad del Sol los niveles de ruido en ambos turnos: diurno y nocturno estuvieron por encima de los límites máximos permisibles de la norma nacional. Cabe recalcar que las fuentes de ruido no provinieron de las actividades el proyecto Puente Atlántico.

3. Para el punto de Campamento Mindi los niveles de ruido para el turno diurno y nocturno marcaron fuera de los límites máximos permisibles establecidos por la norma nacional. Sin embargo, actualmente en el campamento no se encuentran personas viviviendo.

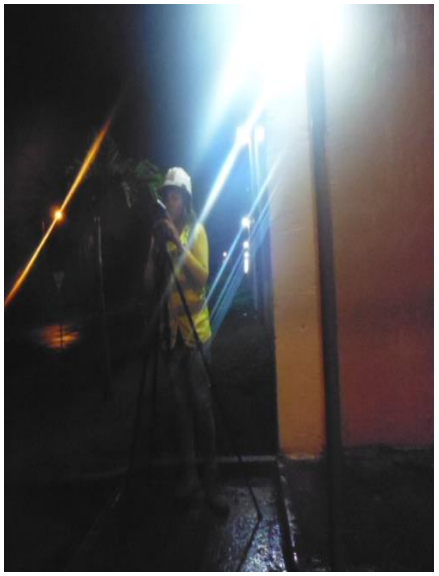
4. En base a los resultados obtenidos y en comparación con los límites máximos permisibles, se concluye que las actividades del proyecto de Construcción de un Puente sobre el Canal en el sector Atlántico no están impactando la calidad ambiental de las comunidades vecinas en lo referente a niveles de ruido ambiental.

4. ANEXOS

4.1 FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO

Punto Davis N 1027352 E 619911	
	
Diurno	**Nocturno**

Punto Mindi Camp N 1028960 E 620325	
	
Diurno	**Nocturno**

Punto Ciudad del Sol N 1029747 E 620981	
	
Diurno	**Nocturno**

4.2 MAPA DE UBICACIÓN

Fuente: DWG-INS-INS-T-PAS-10113 Monitoring Points, General Site Installation, PASA.



4.3 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Grupo ITS

PT02-04 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-133-15-057-2

Datos de referencia

Cliente:	Puente Atlantico S.A.	**Fecha de Recibido:**	13-feb-15
Equipo:	Sonometro Cesva 260	**Fecha de Emitido:**	26-feb-15
Fabricante:	Cesva Instruments ,s.l.u.		
Número de Serie:	T237635		

Condiciones de Prueba

Temperatura:	24.9 °C a 25°C
Humedad:	73% a 71%
Presión Barométrica:	1013 mBar

Condiciones del Equipo

Antes de calibración:	Cumple
Después de calibración:	Cumple

Requisito Aplicable: **ICE61672-1-2002**

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
KZF070002	Quest Cal	17-mar-14	17-mar-15
2512956	Sistema B & K	08-dic-14	08-dic-15
39034	Generador de Funciones	07-oct-14	07-oct-15

Calibrado por: Danilo Ramos _____ Fecha: 26-feb-2015

Nombre Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing.Juan Icaza _____ Fecha:26-feb-2015

Nombre Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo ITS

PT02-04 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-133-15-057-2

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	90,0	89,5	90,5	88.9	90.1	0.1	dB
1 kHz	94,0	93,5	94,5	95.8	94.1	0.1	dB
1 kHz	109,0	108,5	109,5	105.2	105.0	0.0	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo ITS

PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.1

Certificado No: 137- 133-14-058-v.0

Datos de referencia

Cliente: Puente Atlantico S.A.

Equipo: Calibrador Cesva

Fabricante: Cesva Instruments s.l.

Número de Serie: 900064

Fecha de Recibido: 26-feb-2015

Fecha de Emitido: 26-feb-2015

Condiciones de Prueba

Temperatura: 23.8°C a 23.8°C

Humedad: 58% a 55%

Presión Barométrica: 1013 mBar

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: Cumple

Después de calibración:Cumple

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT09

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B&K	08-dic-14	08-dic-15
9205004	Multimetro Fluke 45	07-oct-14	07-oct-15

Calibrado por: Danilo Ramos Danilo Ramos Fecha:26/feb/2015

Nombre — Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing. Juan Icaza Juan Antonio Icaza Fecha:26/feb/2015

Nombre — Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de ITS Holding S.A.

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo ITS

PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.1

Certificado No:137- 133-14-058-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	1000	990	1010	N/A	N/A	N/A	V

Prueba acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 KHz	94.0	93.8	94.2	94.0	94.0	0.0	Db

Prueba de frecuencia

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	N/A	N/A	N/A	Hz

Nota: Para estos tipos de equipos solo se toma en cuenta las pruebas acusticas a una frecuencia de 1KHz

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de ITS Panamá S.A.

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@itsconsultores.net

Anexo E

Reporte de los derrames ocurridos en Septiembre a Diciembre 2016

(Fuente: Informes Mensuales Contratistas)

G-ENV-GEN-000-000000-SRT-CPPAS-60029-A1

SPILL REPORT

General Information

Place of the Spill: Batching Plant	**Site:** ○ East ◉ West
Date of the event: 14/10/16 Time of the Event:	**Equipment Involved:** Front loader **Equipment Plate / Number:** N/A
Spill Type ☒Oils ☐Bentonite ☐Lubricants ☐Others (*specify*)	**Company:** PASA **Name of the Operator/ N/A**

Environmental Conditions

■ Sun ☐ Wind ☐ Rain

Spill Volume

■ Low	☐ Medium	☐ High
0-2 gallons	2-5 gallons	5 o more gallons

Caused Damages

■ Soil ☐ Water ☐ Concret ☐ Others

Description of Events

- A hydraulic hose of the loader was broken, of hydraulic oil 2 gallons were spilled.

Type of affectations / Impacts

Contamination of soil.

Correction

- Placed absorbent pads in the affected area.
- Collected the contaminated absorbent material.
- Spread Crystal Simple Green in the affected area.

- Performed final cleaning of the affected area.
- Stored the contaminated wastes to STI for final treatment.

Corrective Actions

- Organize a meeting with the operators of heavy equipment supplier to address recurrent incidences
- Request the truck crane operator to carry out visual inspection of hydraulic hoses before use
- Toolbox talk to the operatives about the spill control procedure.

Observations/Evidences



Hydraulic oil spill



Cleaning with absorbent pads



Application of simple cristal green

Prepared by: *Jose Solis* Signature Date of Report: *14/10/16*

Environmental Manager

Vincent Le Roy
Name

Signature



Cleaning of drainages / Limpieza de drenajes



Portable latrines at work fronts / Baños portatiles en los frentes de trabajo





Wastes waters management (East) / Manejo de desechos liquidos (Este)



Wastes waters management (West)/ Manejo de desechos liquidos (Oeste)



Absorbent material in case of spills / Material absorbente en caso de derrames

S R T	G E N	E N V	G	P A S	6 0 5 2 8	A 1
Type	Loc.	Disc.	DS	Issuer	Number	Rev.

SPILL REPORT

General Information

Place of the Spill: P27 area	**Site:** ○ **East** ◉ **West**
Date of the event: _02_/_12_/_16_ Time of the Event:	**Equipment Involved: Backhoe** **Equipment Plate / Number: N/A** **Company: PASA** **Name of the Operator/ N/A**
Spill Type ☒Oils ☐Bentonite ☐Lubricants ☒Others (*specify*)	

Environmental Conditions

■ Sun ☐ Wind ☐ Rain

Spill Volume

■ Low 0-2 gallons ☐ Medium 2-5 gallons ☐ High 5 o more gallons

Caused Damages

■ Soil ☐ Water ☐ Concret ☐ Others

Description of Events

- A hydraulic hose of the backhoe was broken, of hydraulic oil 2 gallons were spilled.

Type of affectations / Impacts

Contamination of soil.

Correction

- Placed absorbent pads in the affected area.
- Collected the contaminated absorbent material.
- Spread Crystal Simple Green in the affected area.
- Performed final cleaning of the affected area.
- Stored the contaminated wastes to STI for final treatment.

Corrective Actions

- Organize a meeting with the operators of heavy equipment supplier to address recurrent incidences
- Request the truck crane operator to carry out visual inspection of hydraulic hoses before use
- Toolbox talk to the operatives about the spill control procedure.

Observations/Evidences



Hydraulic oil spill



Cleaning with absorbent pads

Prepared by: Jose Solis *Signature* *Date of Report: 02/12/16*

Environmental Manager

Name **Signature**

G-ENV-GEN-000-000000-SRT-CPPAS-60029-A1

SPILL REPORT

General Information

Place of the Spill: Sedimentation Basin	**Site:** (•) **East** ( ) **West**
Date of the event: 18/11/2016 Time of the Event: 8:00 am	**Equipment Involved:** Excavator 320 C LN **Equipment Plate / Number:** N/A
Spill Type ☒Oils ☐Bentonite ☐Lubricants ☐Others	**Company:** TSTS **Name of the Operator/ Driver:** -

Environmental Conditions

■ Sun ☐ Wind ☐ Rain

Spill Volume

☐ Low	☐ Medium	■ High
0-2 gallons	2-5 gallons	5 or more gallons (20 gallons)

Caused Damages

☐ Soil ■ Water ■ Concrete ☐ Others

(water contained inside the sedimentation basin)

Description of Events

The excavator was performing the cleaning of the sludge in the sedimentation basin. Two hydraulic hoses broke during the activity. Hydraulic oil spill at the concrete slab and into the sedimentation basin. No oil was spilled into the soil or the Canal.

Type of affectations / Impacts

Generation of contaminated absorbent material.

Correction

- The operator placed absorbent pads under the equipment and called his supervisor.
- The supervisor informed the environmental department.
- Collection of the spilled oil with absorbent booms and absorbent pads.

- Application of Crystal Simple Green at the sedimentation basin.
- Disposal of contaminated material as hazardous wastes.

Corrective actions

- Provide enough absorbent material to the equipment.
- Perform adequate preventive maintenance to the equipment.

Evidences









Prepared by: Aixa Villalaz Date of Report: *18/11/2016*

Environmental Manager: *Vincent Le Roy*

APPENDIX 3. WATER QUALITY PROTECTION PROGRAM / PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA





Silt fence installation / Instalacion de barrera de sedimento



Soil compactation in necesarry areas / Compactacion de suelo en sitios necesarios





Wastes waters management / Manejo de desechos liquidos



Absorbent material in case of a spill / Paños Absorbente disponible en caso de derrame

Anexo F

Certificados de Limpieza de Letrinas Portátiles

(Fuente: Informes Mensuales Contratistas)

PASA PUENTE ATLÁNTICO S. A.	Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date**: 12/09/2016

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10221	centro de entrenamiento	E	Tecsan	PASA
2	10373	P1	E	Tecsan	PASA
3	10177	Servicios generales/Danilo	E	Tecsan	PASA
4	10427	P15	E	Tecsan	PASA
5	10192	P13	E	Tecsan	PASA
6	10382	P3	E	Tecsan	PASA
7	10951	Oficinas de pila 13	E	tecsan	PASA
8	10849	Almacen/eva	E	Tecsan	PASA
9	11926	Contenedor de los EPP	E	Tecsan	PASA
10	10843	Garita #3 (Mindi)	E	Stap Panamá	Rodio
11	10205	Estacionamiento de equipo pesado	E	Tecsan	PASA
12	496	P16	E	Portucan	INCONSA
13	1058	P16	E	Portucan	INCONSA
14	10039	P8	E	Tecsan	PASA
15	10108	Botadero	E	Tecsan	PASA
16	10380	Garita #2	E	Tecsan	PASA
17	10680	Pesa del proyecto	E	Tecsan	PASA
18	10841	Rebar yard	E	Tecsan	PASA
19	10299	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
20	10928	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
21	10125	Taller de Danilo	E	Tecsan	PASA
22	10979	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
23	10048	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
24	10224	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
25	11991	Taller de mecánica/sec. Mecánica	E	Tecsan	PASA
26	10064	Muelle	E	Tecsan	PASA
27	12195	Barcaza VIP	E	Tecsan	PASA
28	12381	Barcaza	E	Tecsan	PASA
29	10980	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
30	10847	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
31	10110	P19	E	Tecsan	PASA
32	12110	P17			
33	10425	P22	E	Tecsan	PASA
34	10324	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
35	10903	P22	E	Tecsan	PASA
36	10900	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
37	10950	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
38	11817	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
39	10338	Inducción	E	Tecsan	PASA
40	10352	P20	E	Tecsan	PASA
41	10703	P18	E	Tecsan	PASA
42	10714	P21	E	Tescan	PASA
43	11835	P10	E	Tecsan	PASA
44	832	P10	E	Portucan	PASA
45	10039	P8	E	Tecsan	PASA

Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date:** 15/09/16

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10991	Garita # 4	W	TECSAN	PASA
2	10936	Planta de Concreto	W	TECSAN	PASA
3	10947	Tanque de Diesel	W	TECSAN	PASA
4	12053	Muelle-Lado Oeste	W	TECSAN	PASA
5	10619	P 26	W	TECSAN	PASA
6	10386	Almacén P 23	W	TECSAN	PASA
7	10130	P23	W	TECSAN	PASA
8	10159	Altura P23	W	TECSAN	PASA
9	10464	P 25	W	TECSAN	PASA
10	10349	P 27	W	TECSAN	PASA
11	10984	P25	W	TECSAN	PASA
12	12046	P24	W	TECSAN	PASA
13	10982	P24	W	TECSAN	PASA
14	11921	P32	W	TECSAN	PASA
15	10983	P41	W	TECSAN	PASA
16	10264	P41	W	TECSAN	PASA
17	10187	P39	W	TECSAN	PASA
18	10981	P41	W	TECSAN	PASA
19	10372	P41	W	TECSAN	PASA
20	10936	Detrás de oficinas de la ACP	W	TECSAN	PASA
21	10697	Taller de mecánica	W	TECSAN	PASA
23	10932	P24	w	TECSAN	PASA
24	10556	P41	W	TECSAN	PASA
25	10986	P30	W	TECSAN	PASA
26	10077	P41 VIP	W	TECSAN	PASA
27	10456	Planta de concreto	W	TECSAN	PASA

PASA PUENTE ATLÁNTICO S. A.	Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date**: 30/08/2016

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10221	P3	E	Tecsan	PASA
2	10373	P1	E	Tecsan	PASA
3	10177	Servicios generales/Danilo	E	Tecsan	PASA
4	10427	P15	E	Tecsan	PASA
5	10192	P13	E	Tecsan	PASA
6	10382	P3	E	Tecsan	PASA
7	10951	Oficinas de pila 13	E	tecsan	PASA
8	10849	Almacen/eva	E	Tecsan	PASA
9	11926	Contenedor de los EPP	E	Tecsan	PASA
10	10843	Garita #3 (Mindi)	E	Stap Panamá	Rodio
11	10205	Estacionamiento de equipo pesado	E	Tecsan	PASA
12	496	P16	E	Portucan	INCONSA
13	1058	P16	E	Portucan	INCONSA
14	10039	P8	E	Tecsan	PASA
15	10108	Botadero	E	Tecsan	PASA
16	10380	Garita #2	E	Tecsan	PASA
17	10680	Pesa del proyecto	E	Tecsan	PASA
18	10841	Rebar yard	E	Tecsan	PASA
19	10299	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
20	10928	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
21	10125	Taller de Danilo	E	Tecsan	PASA
22	10979	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
23	10048	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
24	10224	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
25	11991	Taller de mecánica/sec. Mecánica	E	Tecsan	PASA
26	10064	Muelle	E	Tecsan	PASA
27	12195	Barcaza VIP	E	Tecsan	PASA
28	12381	Barcaza	E	Tecsan	PASA
29	10980	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
30	10847	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
31	10110	P19	E	Tecsan	PASA
32	12110	P17			
33	10425	P22	E	Tecsan	PASA
34	10324	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
35	10903	P22	E	Tecsan	PASA
36	10900	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
37	10950	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
38	11817	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
39	10338	Inducción	E	Tecsan	PASA
40	10352	P20	E	Tecsan	PASA
41	10703	P18	E	Tecsan	PASA
42	10714	P21	E	Tescan	PASA
43	11835	P10	E	Tecsan	PASA
44	832	P10	E	Portucan	PASA
45	10039	P8	E	Tecsan	PASA

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 104566

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☑ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 01 de sept. 2016
Proyecto: Punta Atlántica Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Gatún, Colón
Vip. 12195, 10077, we

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 104685

☐ Entrega Inicial ☑ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA. Fecha: 5 de sept. 2016
Proyecto: Punta Atlántico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Gatún - Colón
Vip. 12195, 10077, we

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

PARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 103431

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☑ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 15 de sept. 2016
Proyecto: Puente Atlántico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Gatún - Colón
Nº VIP 12195, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

PARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 103593

☐ Entrega Inicial ☑ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 19 de sept 2016
Proyecto: puente atlántico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Gatún - Colón.
Nº VIP 12195, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 68 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador Firma del Cliente

PASA PUENTE ATLÁNTICO S. A.	Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date**: 06/10/2016

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10221	centro de entrenamiento	E	Tecsan	PASA
2	10373	P1 barco	E	Tecsan	PASA
3	10177	P1	E	Tecsan	PASA
4	10427	P15	E	Tecsan	PASA
5	10192	P13	E	Tecsan	PASA
6	10382	P3	E	Tecsan	PASA
7	10951	Oficinas de pila 13	E	tecsan	PASA
8	10849	Almacen/eva	E	Tecsan	PASA
9	11926	Contenedor de los EPP	E	Tecsan	PASA
10	10843	Garita #3 (Mindi)	E	Stap Panamá	Rodio
11	10205	Estacionamiento de equipo pesado	E	Tecsan	PASA
12	10797	P15		Tecsan	PASA
13	11098	P14		Tecsan	PASA
14	10039	P8	E	Tecsan	PASA
15	10108	Botadero	E	Tecsan	PASA
16	10380	Garita #2	E	Tecsan	PASA
17	10680	Pesa del proyecto	E	Tecsan	PASA
18	10841	Rebar yard	E	Tecsan	PASA
19	10299	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
20	10928	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
21	10125	P20	E	Tecsan	PASA
22	10979	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
23	10048	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
24	10224	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
25	11991	Taller de mecánica/sec. Mecánica	E	Tecsan	PASA
26	10064	Muelle	E	Tecsan	PASA
27	12195	Barcaza VIP	E	Tecsan	PASA
28	12381	Barcaza	E	Tecsan	PASA
29	10980	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
30	11083	Planta de Concreto Laboratorio	E	Tecsan	PASA
31	10110	P19	E	Tecsan	PASA
32	12110	P17			
33	10425	P22	E	Tecsan	PASA
34	10324	P22	E	Tecsan	PASA
35	10903	P22	E	Tecsan	PASA
36	10900	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
37	10950	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
38	11817	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
39	10338	Inducción	E	Tecsan	PASA
40	10352	P20	E	Tecsan	PASA
41	10703	P18	E	Tecsan	PASA
42	10714	P20	E	Tescan	PASA
43	11835	P10	E	Tecsan	PASA
44	10039	P8	E	Tecsan	PASA

TecSan

Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 · WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1066 229-8584 FAX: 229-8601
R.U.C. 858822-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 106775

☐ Entrega Inicial ☑ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 17 de oct. 2016
Proyecto: Punta Atlántica Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Betula Colón
Nº Vía 12195, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador — Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.
· Alquiler de Sanitarios Portatiles
· Succion de Aguas Negras
· Limpieza de Tanques Septicos
· Destape de Tuberias
· Limpieza de Trampa de Grasa

N° 105665

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☑ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 13 de oct. 2016
Proyecto: punta Atlántica Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Betula - Colón
(Vía Nº 12195, 10077,)

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observacion:

Firma del Operador — Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 – WTC PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ
TELS: 229-1088 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858322-1-508773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portables
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

Nº 105544

☐ Entrega Inicial ☑ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Puente Atlántico Fecha: 10 de oct. 2016
Proyecto: Pasa Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Colón - Colón
Nº Vip. 12195, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación: 10

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 – WTC PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ
TELS: 229-1088 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858322-1-508773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portables
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

Nº 105434

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☑ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 6 de oct. 2016
Proyecto: puente atlántico Hora:
Encargado: Colón - Gatún Teléfonos:
Dirección:
Nº Vip 12195, 10077, Vc

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

PASA PUENTE ATLÁNTICO S. A.	Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date**: 14/12/2016

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10221	centro de entrenamiento	E	Tecsan	PASA
2	10373	P1 barco	E	Tecsan	PASA
3	10177	P1	E	Tecsan	PASA
4	10427	P15	E	Tecsan	PASA
5	10192	P13	E	Tecsan	PASA
6	10382	P1	E	Tecsan	PASA
7	10951	Estacionamientos de buses	E	tecsan	PASA
8	10849	Almacen/eva	E	Tecsan	PASA
9	11926	Estacionamientos de buses	E	Tecsan	PASA
10	10843	Garita #3 (Mindi)	E	Stap Panamá	Rodio
11	10205	Estacionamientode TSTS	E	Tecsan	PASA
12	10797	P15		Tecsan	PASA
13	11098	P14		Tecsan	PASA
14	10039	P8	E	Tecsan	PASA
15	10108	Botadero	E	Tecsan	PASA
16	10380	Garita #2	E	Tecsan	PASA
17	10680	Pesa del proyecto	E	Tecsan	PASA
18	10841	Rebar yard	E	Tecsan	PASA
19	10299	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
20	10928	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
21	10125	P20	E	Tecsan	PASA
22	10979	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
23	10048	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
24	11921	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
25	11991	Taller de mecánica/sec. Mecánica	E	Tecsan	PASA
26	10064	Muelle	E	Tecsan	PASA
27	12195	Barcaza VIP	E	Tecsan	PASA
28	12381	Barcaza	E	Tecsan	PASA
29	10980	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
30	10983	Planta de Concreto Laboratorio	E	Tecsan	PASA
31	10110	P19	E	Tecsan	PASA
32	12110	P17			
33	10425	P22	E	Tecsan	PASA
34	10324	P22	E	Tecsan	PASA
35	10903	P22	E	Tecsan	PASA
36	10900	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
37	10950	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
38	11817	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
39	10338	Inducción	E	Tecsan	PASA
40	10352	P20	E	Tecsan	PASA
41	10703	P18	E	Tecsan	PASA
42	10714	P20	E	Tescan	PASA
43	11835	P10	E	Tecsan	PASA
44	10039	P8	E	Tecsan	PASA
45	100077	Oficinas de CRO VIP	E	Tecsan	PASA

Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date:** 24/11/16

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10991	Garita # 4	W	TECSAN	PASA
2	10936	Planta de Concreto	W	TECSAN	PASA
3	10947	Tanque de Diesel	W	TECSAN	PASA
4	12053	Muelle-Lado Oeste	W	TECSAN	PASA
5	10619	P 26	W	TECSAN	PASA
6	10386	Almacén P 23	W	TECSAN	PASA
7	10130	P23	W	TECSAN	PASA
8	10159	Altura P25	W	TECSAN	PASA
9	10464	Altura P23	W	TECSAN	PASA
10	10349	P 28	W	TECSAN	PASA
11	10984	P25	W	TECSAN	PASA
12	12046	P24	W	TECSAN	PASA
13	10982	P23	W	TECSAN	PASA
14	10932	P24	W	TECSAN	PASA
15	10456	Planta de concreto	W	TECSAN	PASA
16	10264	P24	W	TECSAN	PASA
17	10187	P39	W	TECSAN	PASA
18	10981	P41	W	TECSAN	PASA
19	10372	P41	W	TECSAN	PASA
20	10239	P25 Andamio temporal	W	TECSAN	PASA
21	10697	Taller de mecánica	W	TECSAN	PASA
23	10986	P30	w	TECSAN	PASA
24	10556	P41	W	TECSAN	PASA

PASA PUENTE ATLÁNTICO S. A.	Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date**: 16/01/2017

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10373	P1	E	Tecsan	PASA
2	10177	P1	E	Tecsan	PASA
3	10427	P15	E	Tecsan	PASA
4	10192	P13	E	Tecsan	PASA
5	10077	Oficinas de CRO VIP	E	Tecsan	PASA
6	10229	Estacionamientos de buses	E	Tecsan	PASA
7	10849	Almacen	E	Tecsan	PASA
8	11926	Estacionamientos de buses	E	Tecsan	PASA
9	10843	Garita #3 (Mindi)	E	Tecsan	PASA
10	10205	Estacionamientode TSTS	E	Tecsan	PASA
11	10797	P15	E	Tecsan	PASA
12	11098	P14	E	Tecsan	PASA
13	10039	A1	E	Tecsan	PASA
14	10108	Botadero	E	Tecsan	PASA
15	10380	Garita #2	E	Tecsan	PASA
16	10680	Pesa del proyecto	E	Tecsan	PASA
17	10841	Rebar yard	E	Tecsan	PASA
18	10299	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
19	10928	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
20	10125	P20	E	Tecsan	PASA
21	10979	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
22	10048	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
23	11921	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
24	10064	Muelle	E	Tecsan	PASA
25	12203	Barcaza VIP	E	Tecsan	PASA
26	12381	Barcaza	E	Tecsan	PASA
27	10980	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
28	10983	Planta de Concreto Laboratorio	E	Tecsan	PASA
29	10110	P18-P19	E	Tecsan	PASA
30	12110	P17		Tecsan	PASA
31	10425	P22	E	Tecsan	PASA
32	10324	P22	E	Tecsan	PASA
33	10903	P22	E	Tecsan	PASA
34	10900	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
35	10950	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
36	11817	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
37	10338	Inducción	E	Tecsan	PASA
38	10703	P18-P19	E	Tecsan	PASA
39	10714	A1	E	Tescan	PASA
40	11835	A1	E	Tecsan	PASA

Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date:** 17/01/17

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10991	Garita # 4	W	TECSAN	PASA
2	10936	Planta de Concreto	W	TECSAN	PASA
3	10947	Tanque de Diesel	W	TECSAN	PASA
4	12053	Muelle-Lado Oeste	W	TECSAN	PASA
5	10619	P 26	W	TECSAN	PASA
6	10386	Almacén P 23	W	TECSAN	PASA
7	10130	P23	W	TECSAN	PASA
8	10159	Altura P25	W	TECSAN	PASA
9	10464	Altura P23	W	TECSAN	PASA
10	10349	P 28	W	TECSAN	PASA
11	10984	P25	W	TECSAN	PASA
12	12046	P24	W	TECSAN	PASA
13	10982	P23	W	TECSAN	PASA
14	10932	P24	W	TECSAN	PASA
15	10456	Planta de concreto	W	TECSAN	PASA
16	10264	P24	W	TECSAN	PASA
17	10187	P39	W	TECSAN	PASA
18	10981	P41	W	TECSAN	PASA
19	10372	P41	W	TECSAN	PASA
20	10239	P25 Andamio temporal	W	TECSAN	PASA
21	10697	Taller de mecánica	W	TECSAN	PASA
23	10986	P30	w	TECSAN	PASA
24	10556	P41	W	TECSAN	PASA

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 109454

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☑ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 5 de enero 2017
Proyecto: puerto atlántico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Gatún, Colón Nº Vip. 12195, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 64 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 - W.T.C. PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS. PMA: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- ALQUILER DE SANITARIOS PORTATILES
- SUCCION DE AGUAS NEGRAS
- LIMPIEZA DE TANQUES SEPTICOS
- DESTAPE DE TUBERIAS
- LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASA

Nº 110279

☐ ENTREGA INICIAL
☐ CAMBIO
☐ DEVOLUCION

☐ LIMPIEZA RUTINARIA
☑ LIMPIEZA ADICIONAL

☐ HOLDING TANK ADICIONAL
☐ TUBERIAS
☐ SUCCION

CLIENTE: PASA
PROYECTO: punta atlántico
ENCARGADO:
DIRECCIONS: Galán, Colón
Nº Upa 12195, 10077,

FECHA: 19 de enero 2017
HORA:
TELEFONOS:

TIPO:
☑ CONSTRUCCION ☐ EVENTOS ESPECIAL
☑ SENCILLO 65 ☑ VIP 2
☐ ESPECIAL ☐ URINALES

IMPEDIDOS
HOLDING TANKS

OBSERVACION:

FIRMA DEL OPERADOR

FIRMA DEL CLIENTE

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 107001

☐ Entrega Inicial ☑ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 24 de OCT. 2016
Proyecto: puente atlántico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Gatún, colón. REVP. 12195, 10077,
NE

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Murillo
Firma del Operador

Gabriela D. Gan.
Firma del Cliente

TecSan

Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 106219

☐ Entrega Inicial ☑ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Disa Fecha: 31 de oct. 2016
Proyecto: punta atlántica Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: colón - Gatún Vip. 12195, 10077,
Nc

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

Ghiraldi D. Gau.

TecSan

Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 106286

☐ Entrega Inicial ☑ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA Fecha: 7 de nov. 2016

Proyecto: puente atlántico Hora: _____

Encargado: _____ Teléfonos: _____

Dirección: Gatún Colón.

Nº VIP: 12195, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 67 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos _____
☐ Especial _____ ☐ Urinales _____ ☐ Holding Tanks _____

Observación: _____

Silvino
Firma del Operador

Aiva Villalaz.
Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

Nº 107643

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☑ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PASA. Fecha: 17 de Nov. 2016

Proyecto: punta atlántica Hora: _____

Encargado: _____ Teléfonos: _____

Dirección: Costún - Colón

Ns Apt. 12195, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 66 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos _____
☐ Especial _____ ☐ Urinales _____ ☐ Holding Tanks _____

Observación: _____

Firma del Operador

Firma del Cliente

PASA PUENTE ATLÁNTICO S. A.	Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date**: 18/11/2016

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10221	centro de entrenamiento	E	Tecsan	PASA
2	10373	P1 barco	E	Tecsan	PASA
3	10177	P1	E	Tecsan	PASA
4	10427	P15	E	Tecsan	PASA
5	10192	P13	E	Tecsan	PASA
6	10382	P1	E	Tecsan	PASA
7	10951	Estacionamientos de buses	E	tecsan	PASA
8	10849	Almacen/eva	E	Tecsan	PASA
9	11926	Estacionamientos de buses	E	Tecsan	PASA
10	10843	Garita #3 (Mindi)	E	Stap Panamá	Rodio
11	10205	Estacionamientode TSTS	E	Tecsan	PASA
12	10797	P15		Tecsan	PASA
13	11098	P14		Tecsan	PASA
14	10039	P8	E	Tecsan	PASA
15	10108	Botadero	E	Tecsan	PASA
16	10380	Garita #2	E	Tecsan	PASA
17	10680	Pesa del proyecto	E	Tecsan	PASA
18	10841	Rebar yard	E	Tecsan	PASA
19	10299	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
20	10928	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
21	10125	P20	E	Tecsan	PASA
22	10979	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
23	10048	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
24	11921	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
25	11991	Taller de mecánica/sec. Mecánica	E	Tecsan	PASA
26	10064	Muelle	E	Tecsan	PASA
27	12195	Barcaza VIP	E	Tecsan	PASA
28	12381	Barcaza	E	Tecsan	PASA
29	10980	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
30	10983	Planta de Concreto Laboratorio	E	Tecsan	PASA
31	10110	P19	E	Tecsan	PASA
32	12110	P17			
33	10425	P22	E	Tecsan	PASA
34	10324	P22	E	Tecsan	PASA
35	10903	P22	E	Tecsan	PASA
36	10900	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
37	10950	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
38	11817	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
39	10338	Inducción	E	Tecsan	PASA
40	10352	P20	E	Tecsan	PASA
41	10703	P18	E	Tecsan	PASA
42	10714	P20	E	Tescan	PASA
43	11835	P10	E	Tecsan	PASA
44	10039	P8	E	Tecsan	PASA
45	100077	Oficinas de CRO VIP	E	Tecsan	PASA

Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date:** 18/11/16

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10991	Garita # 4	W	TECSAN	PASA
2	10936	Planta de Concreto	W	TECSAN	PASA
3	10947	Tanque de Diesel	W	TECSAN	PASA
4	12053	Muelle-Lado Oeste	W	TECSAN	PASA
5	10619	P 26	W	TECSAN	PASA
6	10386	Almacén P 23	W	TECSAN	PASA
7	10130	P23	W	TECSAN	PASA
8	10159	Altura P25	W	TECSAN	PASA
9	10464	Altura P23	W	TECSAN	PASA
10	10349	P 28	W	TECSAN	PASA
11	10984	P25	W	TECSAN	PASA
12	12046	P24	W	TECSAN	PASA
13	10982	P23	W	TECSAN	PASA
14	10932	P24	W	TECSAN	PASA
15	10456	Planta de concreto	W	TECSAN	PASA
16	10264	P24	W	TECSAN	PASA
17	10187	P39	W	TECSAN	PASA
18	10981	P41	W	TECSAN	PASA
19	10372	P41	W	TECSAN	PASA
20	10239	P25 Andamio temporal	W	TECSAN	PASA
21	10697	Taller de mecánica	W	TECSAN	PASA
23	10986	P30	w	TECSAN	PASA
24	10556	P41	W	TECSAN	PASA

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 - W.T.C. PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS. PMA: 229-1063 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- ALQUILER DE SANITARIOS PORTATILES
- SUCCION DE AGUAS NEGRAS
- LIMPIEZA DE TANQUES SEPTICOS
- DESTAPE DE TUBERIAS
- LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASA

Nº 110867

☐ ENTREGA INICIAL ☐ LIMPIEZA RUTINARIA ☐ HOLDING TANK ADICIONAL
☐ CAMBIO ☑ LIMPIEZA ADICIONAL ☐ TUBERIAS
☐ DEVOLUCION ☐ SUCCION

CLIENTE: PASA FECHA: 2 de feb. 2017
PROYECTO: punta atlántico HORA: _____
ENCARGADO: _____ TELEFONOS: _____
DIRECCIONS: Ne Gatún - colón Up.

TIPO: ☑ CONSTRUCCION ☐ EVENTOS ESPECIAL
☑ SENCILLO 63 ☑ VIP 2 IMPEDIDOS _____
☐ ESPECIAL _____ ☐ URINALES _____ HOLDING TANKS _____

OBSERVACION: _____

FIRMA DEL OPERADOR FIRMA DEL CLIENTE

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 111324

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☑ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: PMSA Fecha: 16 de feb. 2017

Proyecto: punta atlantica Hora:

Encargado: Teléfonos:

Dirección: Betania, calle
Nº Vip. 12203, 10077,

TIPO: ☑ Construcción ☐ Eventos Especial

☑ Sencillo 68 ☑ VIP 2 ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Virgilio Ruiz M
Firma del Operador

Aixa Vitale S.
Firma del Cliente

PASA PUENTE ATLÁNTICO S. A.	Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date**: 15/02/2017

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10373	P1	E	Tecsan	PASA
2	10177	P1	E	Tecsan	PASA
3	10427	P15	E	Tecsan	PASA
4	10192	P13	E	Tecsan	PASA
5	10077	Oficinas de CRO VIP	E	Tecsan	PASA
6	10229	Estacionamientos de buses	E	Tecsan	PASA
7	10849	Almacen	E	Tecsan	PASA
8	11926	Estacionamientos de buses	E	Tecsan	PASA
9	10843	Garita #3 (Mindi)	E	Tecsan	PASA
10	10205	Estacionamientode TSTS	E	Tecsan	PASA
11	10797	P15	E	Tecsan	PASA
12	11098	P14	E	Tecsan	PASA
13	10039	A1	E	Tecsan	PASA
14	10108	Botadero	E	Tecsan	PASA
15	10380	Garita #2	E	Tecsan	PASA
16	10680	Pesa del proyecto	E	Tecsan	PASA
17	10841	Rebar yard	E	Tecsan	PASA
18	10299	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
19	10928	Tanque de combustible	E	Tecsan	PASA
20	10125	P20	E	Tecsan	PASA
21	10979	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
22	10048	Taller de mecánica/soldadura	E	Tecsan	PASA
23	11921	Rebar Yard	E	Tecsan	PASA
24	10064	Muelle	E	Tecsan	PASA
25	12203	Barcaza VIP	E	Tecsan	PASA
26	12381	Barcaza	E	Tecsan	PASA
27	10980	Planta de Concreto	E	Tecsan	PASA
28	10983	Planta de Concreto Laboratorio	E	Tecsan	PASA
29	10110	P18-P19	E	Tecsan	PASA
30	12110	P17		Tecsan	PASA
31	10425	P22	E	Tecsan	PASA
32	10324	P22	E	Tecsan	PASA
33	10903	P22	E	Tecsan	PASA
34	10900	P22 Altura	E	Tecsan	PASA
35	10950	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
36	11817	Vestidor de logística estacionamientos de grúas	E	Tecsan	PASA
37	10338	Inducción	E	Tecsan	PASA
38	10703	P18-P19	E	Tecsan	PASA
39	10714	A1	E	Tescan	PASA
40	11835	A1	E	Tecsan	PASA

Inventario de los Baños Portátiles/ Portable Bathrooms Inventory

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

Realizado por/Prepared by: Udsleryd Gallardo **Fecha/Date:** 17/02/17

#	# Baño/Toilet	Ubicación/Location	Sitio/Site(E/W)	Proveedor/Supplier	Empresa/Company
1	10991	Garita # 4	W	TECSAN	PASA
2	10936	Planta de Concreto	W	TECSAN	PASA
3	10947	Tanque de Diesel	W	TECSAN	PASA
4	12053	Muelle-Lado Oeste	W	TECSAN	PASA
5	10619	P 26	W	TECSAN	PASA
6	10386	Almacén P 23	W	TECSAN	PASA
7	10130	P23	W	TECSAN	PASA
8	10159	Altura P25	W	TECSAN	PASA
9	10464	Altura P23	W	TECSAN	PASA
10	10349	P 28	W	TECSAN	PASA
11	10984	P25	W	TECSAN	PASA
12	12046	P24	W	TECSAN	PASA
13	10982	P23	W	TECSAN	PASA
14	10932	P24	W	TECSAN	PASA
15	10456	Planta de concreto	W	TECSAN	PASA
16	10264	P24	W	TECSAN	PASA
17	10187	P39	W	TECSAN	PASA
18	10981	P41	W	TECSAN	PASA
19	10372	P41	W	TECSAN	PASA
20	10239	P25 Andamio temporal	W	TECSAN	PASA
21	10697	Taller de mecánica	W	TECSAN	PASA
23	10986	P30	w	TECSAN	PASA
24	10556	P41	W	TECSAN	PASA

Anexo G

Recibos de Recolección de Desechos Peligrosos y no Peligrosos

(Fuente: Informes Mensuales Contratistas)



Wastes collection (East) / Recolección de Basura (Oeste)





Concrete washout pits (West)/ Tina utilizada para lavado de concreto (Oeste)

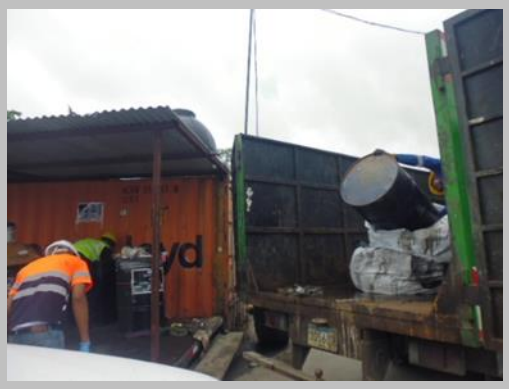




Collection of waste waters from portable latrines / Recoleccion de aguas residuales de baños portátiles



Change of waste bins (West)/ Cambio de Cajas utilizadas para depositar los desechos(Oeste)



Collection of Hazardous Wastes / Recolección de Desechos Peligrosos





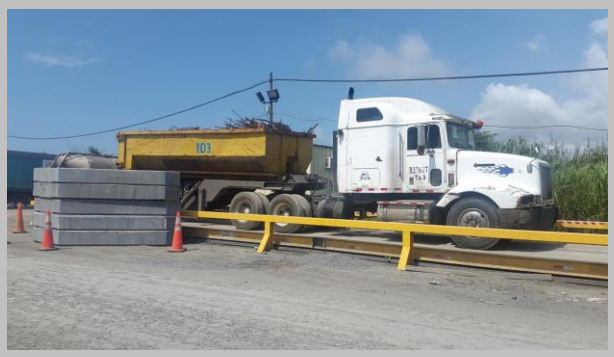
Recolección de aceites usados







Housekeeping in the work fronts (East) / Orden y Limpieza en las áreas de Trabajo (Este)





Collection of ferrous wastes / Recoleccion de los Desechos Ferrosos





Temporary storage of used tires / Almacenaje temporal de llantas usadas

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	HORA DE ENTRADA	CONDUCTOR	HORA DE SALIDA	VEHICULO Nº	TONELAJE
1		11:47 AM		12:07 PM		5,02
2		12:56 PM		1:20 PM		4,50
3	22-8-16	02:14 PM	Teofilo Espinoza	1:34 PM	6145	4,25
4	24-8-16	03:00 PM	Teofilo Espinoza	3:10 PM	6145	3,49
5		10:05 AM		10:15 AM		2,52
6		12:36 PM		12:46 PM		2,53
7	27-8-16	02:29 PM	Jorge Smith	2:39 PM	6141	1,52
8		11:18 AM		11:28 AM		5,36
9	27-8-16	01:46 PM	Teofilo Espinoza	1:56 PM	6142	3,96
10		02:59 PM		3:22 PM		1,54
11	29-8-16	01:58 PM	Carol Scott	2:12 PM	6143	2,84
12		04:33 AM	Vicent Hernández	2:43 PM	6143	3,12
13		12:08 PM		12:18 PM		1,91
14		01:25 PM		1:35 PM		2,33
15	31-8-16	03:00 PM	Milciadades Gallardo	3:09 PM	6141	3,69
16	01-sep-16	03:05 PM	Vicent Hernández	03:10 PM	6143	3,84
17		11:28 AM		11:38 AM		4,29
18	03-sep-16	02:00 PM		02:07 PM	6142	3,72
19		03:07 PM	Jorge Smith	03:17 PM		2,51
20	08-sep-16	11:45 AM	Kaicer Navarro	11:55 AM	6141	1,53
21		01:18 PM	Kaicer Navarro	01:28 PM		2,64
22	10-sep-16	01:04 PM		01:14 PM	6142	2,59
23		02:19 PM	Jorge Smith	02:29 PM		4,12
24		12:00 PM		12:10 PM		3,67
25	14-sep-16	04:00 PM		04:10 PM	6144	7,14
26		04:31 PM	Jorge Smith	04:41 PM		6,01
27	15-sep-16	01:32 PM		01:42 PM	6142	3,13
28		04:36 PM	Ernesto Brown	04:46 PM		1,68
29	16-sep-16	12:09 PM		12:19 PM	6142	4,19
30		02:24 PM	Ernesto Brown	02:34 PM		2,64
31	17-sep-16	01:20 PM		01:30 PM	6145	4,56
32		02:31 PM	Teofilo Espinoza	02:41 PM		2,58
33	19-sep-16	02:38 PM		02:48 PM	6141	0,85
34		03:38 PM	Carol Scott	03:48 PM		1,23
35		11:08 AM		11:18 AM		5,58
36	20-sep-16	02:28 PM		02:38 PM	6142	4,66
37		04:20 PM	Ernesto Brown	04:30 PM		8,91

PUENTE ATLANTICO
26 SEP 2016
RECIBIDO

Sr. Victor Camarena
Director Operativo
AGUASEO S.A.

23/Sept/16



TRANSPORTE EL EMIGRANTE, S.A. / TRANEM

RUC. 2448518-1-811904 DV. 82 / Los Olivos, Los Santos
Tel.: 976-9986 * 6943-6546 * 6943-1416 / **ACARREO EN GENERAL**

ORDEN DE TRABAJO Nº 427

FECHA DE RECOLECCIÓN: 31/8/2016

MANEJO DE HIDROCARBUROS
CONSTANCIA DE RECOLECCIÓN DE ACEITES USADOS

GUPC ☐ CUSA ☐ PUENTE ATLÁNTICO, S.A. (PASA) ☑ OTRO ☐ Especifique _____

ÁREA DE GENERACIÓN	TIPO DE DESECHO	CANTIDAD	UNIDAD	GENERADO POR
taller	aceite usado	350	gl.	Johnelle D. Gray.
GRAN TOTAL				

OBSERVACIONES:

DATOS DEL RECOLECTOR:
EMPRESA RECOLECTORA:
NOMBRE DE RESPONSABLE: Jhuel Calderon Sobra
PLACA DE VEHÍCULO: 964819.

DESTINO FINAL:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
RESPONSABLE:

Autorizado por el Ministerio de Salud en cumplimiento de la ley 6 del 11 de enero de 2007, Derecho de Gabinete Nº 1 del 15 de enero de 1969, Decreto Ejecutivo Nº 40 de Enero de 2010.

Impresora Ríos, S.A. Chitré, Telefax: 996-5925

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

WASTE COLLECTION FORM

Nº 1

This is to certify that the Company PASSA, S.A, is delivering its non-hazardous waste generated under the project _____, in agreement with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 22/8/16 LOCATION (S) UPC

INITIAL TIME: 14:00 FINAL TIME: 15:00

Operations Descriptions:

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
			1.5	0.3			1.8 M3

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3
			0.4				0.4 M3

Personal & Equipment Used:

# of Trip: 1 S 2 V	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	30560	
Driver	AYALA	
Helper #1	AMET	
Helper #2		
Helper #3		

Final Observations:

1.5 DE TRAPOS CONTAMINADO 0.3 DE FILTROS
VO. 1 DE DIRTY TOTAL = 2.2 M3

Angel Hall
STI SUPERVISOR

Company Supervisor

R.U.C. 6343-002-354934-1 D.V.37
Isla Telfer, Camino hacia Muelle 10, Puerto de Cristóbal, COLON, REP. DE PANAMA
Tels: (507) 395-0147 / (507) 395-0148 Fax: (507) 395-0149 APARTADO 03010762 ZONA LIBRE DE COLON

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

WASTE COLLECTION FORM

Nº 1

This is to certify that the Company PASSA, is delivering its non-hazardous waste generated under the project _____, in agreement with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 06/9/2016 LOCATION (S) UPC

INITIAL TIME: 14:15 FINAL TIME: 15:15

Operations Descriptions:

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M³
0.6			0.4	0.4			1.4m³

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M³
	0.4						

Personal & Equipment Used:

# of Trip: COMION	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	ISUZU	305607
Driver	JOSE	
Helper #1	CRISPINO	
Helper #2		
Helper #3		

Final Observations:

0.6 PLASTICO - 0.4 TRAPOS CONTAMINADOS 0.4 FILTROS
0.4 AGUA OILY TOTAL 1.8 m³

Angel Hall
STI SUPERVISOR

Company Supervisor

R.U.C. 6343-002-354934 D.V. 07
Isla Telfer, Camino hacia Shell 18, Puerto de Cristóbal, COLON, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 395-0147 / (507) 395-0148 – FAX: (507) 395-0149 – APARTADO 03020762 ZONA LIBRE DE COLON

RECIBIDO
05 SEP 2016
SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACION S.A.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :	**No. C-7925-2016**
2. Fecha	*6 de septiembre de 2016*
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	*PUENTE ATLANTICO S.A.(PASA) RUC 1332947-1-613410*
4. Tipo de Producto:	*Residuos sólidos y Residuos Líquidos*
5. Dirección del Generador	*Gatun, Cristobal Colon - Proyecto: "Puente Atlantico"*
6. Personal de Contacto o Responsable	*1. Graciela Palacios / 2. Juan Avendano*
7. Teléfonos y Fax	*6550-0423 / 6674-6053*
8. E-mail	*graciela.palacios@grupo-pasa.com juan.avendano@vinci-construction.com*
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	*Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)*
10. Autorización de la Instalación o Registro:	*1. Marpol 73/78* *2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* *3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.*
11. Ubicación Física de la Planta	*Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.*
12. Encargado de Planta:	*Williams Grand*
13. Encargado de Operación	*Luis Fuentes*
14. Transportista	*STI camion 305607, Crispino Ceballos*
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	*Residuos Sólidos y Residuos Líquidos*
16. Cantidad de Desechos Tratados	*1.8 m3 (1.4 m3 de residuos sólidos y 0.4 m3 de residuos líquidos)*
17. Fecha de Entrada a la Planta	*6 de septiembre de 2016*
18. Fecha de tratamiento	*6 de septiembre de 2016*
19. Tipo de Transporte	*Terrestre*
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	*No aplica*
21. Características Físicas	*Sólidos*
22. Ubicación Del Desecho.	
23. Operaciones de Eliminación	*incineración*

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de 1.8 *m3* de *Residuos Sólidos y Residuos Líquidos* que se retiraron del proyecto de construcción de Puente del Atlántico lado este (MINDI), generado en las operaciones de la empresa PASA.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 ºC y se programó la operación del horno a 900 ºC en la primera cámara y 1200 ºC en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario.

.***Observación Adicional:***. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados.

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción cumpliendo con la Normativa Nacional Vigente (.Ley 21 del 6 de diciembre de1990, Decreto Ejecutivo Nº 116 del 18 de mayo de 2001, Decreto Ejecutivo Nº 293 del 23 de agosto de 2004

24. Nombre	*Ing. Angelo Le, Coordinador de Manejo de Desechos*
25. Fecha	*6 de septiembre de 2016*
26. Firma y Sello de Destrucción	

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ○ **East** ⊘ **West**				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	29/8/16 a 2/9/16	4/9/16 a 9/9/16	12/9/16 a 16/9/16	19/9/16 a 23/9/16	26/9/16 a 30/9/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	
Filtros Usados / Filters Used	—	—	—	—	
Aceites Usados / Oils Used	30 gls	—	10 gls	10 gls	
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m3	0.4 m3	—	0.1 m3	
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m3	0.3 m3	0.1 m3	0.2 m3	
Baterias Usadas / Used Batteries	—	—	—	—	
Contaminated plastic / Plastico contaminado	—	0.1 m3	—	—	
Contaminated carton / Cartón contaminado	—	0.1 m3	—	—	
Otros / Others					
Observacion/ Observation	31 Se Recolectó Aceite usados	6 STI Recolecta D. Peligrosos.			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site: ○ East ⊗ West**				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	25/7/16 a 29/7/16	1/8/16 a 5/8/16	8/8/16 a 12/8/16	15/8/16 a 19/8/16	22/8/16 a 26/8/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	———	———	———	———	———
Filtros Usados / Filters Used	———	———	———	———	———
Aceites Usados / Oils Used	½ tanq 55 gls	1 tanq 55 gls	———	———	———
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.1 m³	0.2 m³	0.3 m³	1 tanq 55 gls	1½ tanq 55 gls.
Trapos Usados / Cloths Used	0.1 m³	0.1 m³	———	———	———
Baterias Usadas / Used Batteries	———	———	———	———	———
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m³	0.2 m³	———	———	———
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.1 m³	0.1 m³	0.2 m³	0.2 m³	0.2 m³
Otros / Others					
Observacion/ Observation		2 de agosto ETI Recogio 5/8 aceite usados			22 STI Recogio d. Peligrosos
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:		**Site:** ◉ East ○ West			
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	25/7/16 a 29/7/16	1/8/16 a 5/8/16	8/8/16 a 12/8/16	15/8/16 a 19/8/16	22/8/16 a 26/8/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	10 u	12 u	—	3 u	6 u
Aceites Usados / Oils Used	450 gls	480 gls	150 gls	200 gls	250 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	4 tanq/55 gls	6 tanq/55 gls	1 tanq/55 gls	7 1/2 55 gls	1 1/4 gls 55
Trapos Usados / Cloths Used	2 tanq/55 gls	2 1/2 tanq 55 gls	—	1/2 tanq/55 gls	1 tanq/55 gls
Baterias Usadas / Used Batteries	4 u	6 u	6 u	8 u	9 u
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m3	1 tanq/55 gls	—	0.1 m3	0.2 m3
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m3	0.3 m3	0.1 m3	0.2 m3	0.3 m3
Otros / Others					
Observacion/ Observation		2 de agosto STI Recogió 6 aceites usados			22 STI Retiró desechos peligrosos
Revisado por / Reviewed by:	UGM		UGM	UGM	UGM

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ⊘ **East** ○ **West**				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	29/8/16 a 2/9/16	4/9/16 a 9/9/16	12/9/16 a 16/9/16	19/9/16 a 23/9/16	26/9/16 a 30/9/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	0.1 m3	0.2 m3	
Filtros Usados / Filters Used	2 u	6 u	8 u	8 u	
Aceites Usados / Oils Used	300 gls	320 gls	10 gls	20 gls	
Paños Absorventes / Absorvent Pads	2 tons 55 gls	3 tons 55 gls	3 t		
Trapos Usados / Cloths Used	0.1 m3	0.2 m3	0.4 m3	0.4 m3	
Baterias Usadas / Used Batteries	9 u	10 u	12 u	20 u	
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m3	0.1 m3	0.2 m3	0.3 m3	
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.1 m3	0.2 m3	0.3 m3	0.3 m3	
Otros / Others					
Observacion/ Observation		6 se retiró aceite usados			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	

dock 45 2do Piso.

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
S: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98168

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

nte: Fecha: 01/09/2016
yecto: Hora:
argado: Teléfonos:
cción:

O: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

servación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

MARK: 772050

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 91947

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

nte: Fecha:
yecto: Hora:
argado: Teléfonos:
cción:

O: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

servación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

45 Lado Este

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98171

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

: Fecha: 20/09/2016
to: Hora:
ado: Teléfonos:
ón:

☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

ación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

PARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98175

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Fecha: 20/9/2016
Proyecto: Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección:

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente



Wastes collection (East) / Recolección de Basura (Oeste)





Concrete washout pits (West)/ Tina utilizada para lavado de concreto (Oeste)

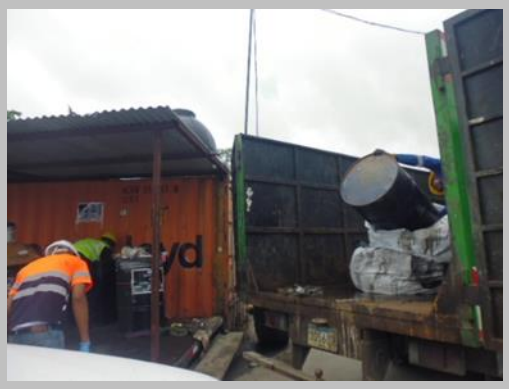




Collection of waste waters from portable latrines / Recoleccion de aguas residuales de baños portátiles



Change of waste bins (West)/ Cambio de Cajas utilizadas para depositar los desechos(Oeste)



Collection of Hazardous Wastes / Recolección de Desechos Peligrosos





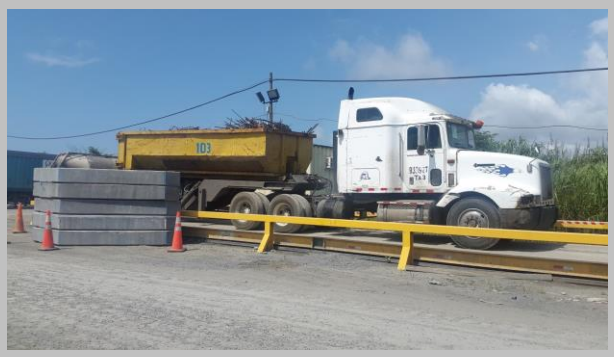
Recolección de aceites usados







Housekeeping in the work fronts (East) / Orden y Limpieza en las áreas de Trabajo (Este)





Collection of ferrous wastes / Recoleccion de los Desechos Ferrosos





Temporary storage of used tires / Almacenaje temporal de llantas usadas

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	HORA DE ENTRADA	CONDUCTOR	HORA DE SALIDA	VEHICULO Nº	TONELAJE
1		11:47 AM		12:07 PM		5,02
2		12:56 PM		1:20 PM		4,50
3	22-8-16	02:14 PM	Teofilo Espinoza	1:34 PM	6145	4,25
4	24-8-16	03:00 PM	Teofilo Espinoza	3:10 PM	6145	3,49
5		10:05 AM		10:15 AM		2,52
6		12:36 PM		12:46 PM		2,53
7	27-8-16	02:29 PM	Jorge Smith	2:39 PM	6141	1,52
8		11:18 AM		11:28 AM		5,36
9	27-8-16	01:46 PM	Teofilo Espinoza	1:56 PM	6142	3,96
10		02:59 PM		3:22 PM		1,54
11	29-8-16	01:58 PM	Carol Scott	2:12 PM	6143	2,84
12		04:33 AM	Vicent Hernández	2:43 PM	6143	3,12
13		12:08 PM		12:18 PM		1,91
14		01:25 PM		1:35 PM		2,33
15	31-8-16	03:00 PM	Milciadades Gallardo	3:09 PM	6141	3,69
16	01-sep-16	03:05 PM	Vicent Hernández	03:10 PM	6143	3,84
17		11:28 AM		11:38 AM		4,29
18	03-sep-16	02:00 PM		02:07 PM	6142	3,72
19		03:07 PM	Jorge Smith	03:17 PM		2,51
20	08-sep-16	11:45 AM	Kaicer Navarro	11:55 AM	6141	1,53
21		01:18 PM	Kaicer Navarro	01:28 PM		2,64
22	10-sep-16	01:04 PM		01:14 PM	6142	2,59
23		02:19 PM	Jorge Smith	02:29 PM		4,12
24		12:00 PM		12:10 PM		3,67
25	14-sep-16	04:00 PM		04:10 PM	6144	7,14
26		04:31 PM	Jorge Smith	04:41 PM		6,01
27	15-sep-16	01:32 PM		01:42 PM	6142	3,13
28		04:36 PM	Ernesto Brown	04:46 PM		1,68
29	16-sep-16	12:09 PM		12:19 PM	6142	4,19
30		02:24 PM	Ernesto Brown	02:34 PM		2,64
31	17-sep-16	01:20 PM		01:30 PM	6145	4,56
32		02:31 PM	Teofilo Espinoza	02:41 PM		2,58
33	19-sep-16	02:38 PM		02:48 PM	6141	0,85
34		03:38 PM	Carol Scott	03:48 PM		1,23
35		11:08 AM		11:18 AM		5,58
36	20-sep-16	02:28 PM		02:38 PM	6142	4,66
37		04:20 PM	Ernesto Brown	04:30 PM		8,91

PUENTE ATLANTICO
26 SEP 2016
RECIBIDO

Sr. Victor Camarena
Director Operativo
AGUASEO S.A.

23/Sept/16



TRANSPORTE EL EMIGRANTE, S.A. / TRANEM

RUC. 2448518-1-811904 DV. 82 / Los Olivos, Los Santos
Tel.: 976-9986 * 6943-6546 * 6943-1416 / **ACARREO EN GENERAL**

ORDEN DE TRABAJO Nº 427

FECHA DE RECOLECCIÓN: 31/8/2016

MANEJO DE HIDROCARBUROS
CONSTANCIA DE RECOLECCIÓN DE ACEITES USADOS

GUPC ☐ CUSA ☐ PUENTE ATLÁNTICO, S.A. (PASA) ☑ OTRO ☐ Especifique _____

ÁREA DE GENERACIÓN	TIPO DE DESECHO	CANTIDAD	UNIDAD	GENERADO POR
taller	aceite usado	350	gl.	Johnelle D. Gray.
GRAN TOTAL				

OBSERVACIONES:

DATOS DEL RECOLECTOR:
EMPRESA RECOLECTORA:
NOMBRE DE RESPONSABLE: Jhuel Calderon Sobra
PLACA DE VEHÍCULO: 964819.

DESTINO FINAL:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
RESPONSABLE:

Autorizado por el Ministerio de Salud en cumplimiento de la ley 6 del 11 de enero de 2007, Derecho de Gabinete Nº 1 del 15 de enero de 1969, Decreto Ejecutivo Nº 40 de Enero de 2010.

Impresora Ríos, S.A. Chitré, Telefax: 996-5925




Wastes collection (East) / Recolección de Basura (Este)




Concrete washout pits (East/West)/ Tina utilizada para lavado de concreto (Este/Oeste)



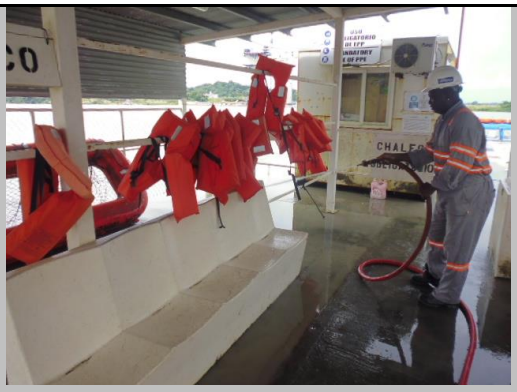

Collection of waste waters from portable latrines / Recoleccion de aguas residuales de baños portátiles




Change of waste bins (East/West)/ Cambio de Cajas utilizadas para depositar los desechos(Este/Oeste)



Collection of Hazardous Wastes / Recolección de Desechos Peligrosos



Housekeeping in the work fronts (East) / Orden y Limpieza en las áreas de Trabajo (Este)



Collection of ferrous wastes / Recoleccion de los Desechos Ferrosos





Temporary storage of used tires / Almacenaje temporal de llantas usadas







Reuse of tanks for wastes collection/ Reutilización de tanques para desechos

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	HORA DE ENTRADA	CONDUCTOR	HORA DE SALIDA	VEHICULO Nº	TONELAJE
1	22/09/2016	11:48 AM		11:58 AM	6145	4,48
2		2:13 PM	Teofilo Espinoza	02:23 PM	6145	3,70
3	24/09/2016	11:10 AM		11:25 AM	6145	4,18
4		3:12 PM	Teofilo Espinoza	03:22 PM	6145	3,21
5		10:11 AM		10:21 AM	6145	2,72
6	26/09/2016	11:25 AM		11:35 AM	6145	2,97
7		12:31 PM		12:41 PM	6145	2,05
8		01:30 PM	Teofilo Espinoza	01:40 PM	6145	4,48
9		11:13 AM		11:23 AM	6145	4,20
10	27/09/2016	02:40 PM		02:50 PM	6145	5,85
11		06:43 PM	Teofilo Espinoza	06:53 PM	6145	6,19
12		01:16 PM		01:26 PM	6142	4,75
13	29/09/2016	04:39 PM	Carol Scott	04:59 PM	6142	3,16
14		12:35 PM		12:45 PM	6145	2,43
15		02:15 PM	Teofilo Espinoza	02:25 PM	6145	3,16
16		12:01 PM		12:11 PM	6142	3,35
17	30/09/2016	01:00 PM		01:08 PM	6142	5,76
18		01:07 PM	Carol Scott	02:05 PM	6142	3,87
19		11:28 AM		11:47 AM	6141	1,89
20		02:10 PM		3:04 PM	6141	2,57
21	06/10/2016	04:00 PM	Carol Scott	4:08 PM	6141	2,37
22		11:08 AM		11:18 AM	6145	3,15
23		12:45 PM		1:05 PM	6145	3,91
24	08/10/2016	01:45 PM	Teofilo Espinoza	1:55 PM	6145	1,72
25		10:02 AM		10:20 AM	6145	2,26
26		11:08 AM		11:18 AM	6145	3,65
27		01:57 PM		2:14 PM	6145	3,89
28	11/10/2016	03:07 PM	Teofilo Espinoza	3:27 PM	6145	1,96
29	12/10/2016	01:19 PM	Milciadades Gallardo	1:43 PM	6143	2,64
30		11:36 AM		11:46 AM	6142	6,21
31		1:27 PM		01:37 PM	6142	5,23
32		4:16 PM	Carol Scott	04:26 AM	6142	3,99
33	13/10/2016	10:00 AM	Teofilo Espinoza	11:15 AM	6145	4,53
34		11:44 AM		11:54 AM	6143	6,53
35		01:21 PM		1:11 PM	6143	3,22
36		02:18 PM		2:08 PM	6143	2,78
37	20/10/2016	05:27 PM	Milciadades Gallardo	5:17 PM	6143	2,85

Sr. Victor Camarena
Director de Operaciones

AGUASEO S.A.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.
25 OCT 2016
RECIBIDO

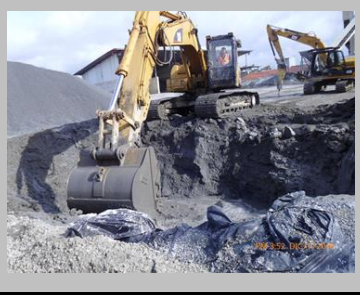
APPENDIX 6. WASTE MANAGEMENT PROGRAM / PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS



Wastes collection (East) / Recolección de Basura (Este)



Wastes collection (West) / Recolección de Basura (Oeste)





Maintenance of the concrete washout pits / Mantenimiento de la tinas utilizada para lavado de concreto





Collection of wastes waters generated from holding tanks /
Recoleccion de Desechos Lìquidos generado de los tanques septicos



Collection of waste waters from portable latrines / Recoleccion de aguas residuales de baños portátiles



Collection of Hazardous Wastes / Recolección de Desechos Peligrosos



Housekeeping in the work fronts/ Orden y Limpieza en las áreas de Trabajo



Collection of used oils / Recoleccion de Aceites usados



Collection of ferrous wastes / Recoleccion de los Desechos Ferrosos

EMPRESA DE ASEO

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	HORA DE ENTRADA	CONDUCTOR	HORA DE SALIDA	VEHICULO Nº	TONELAJE
1	22/11/2016	11:16 AM	Ernesto Brown	11:26 AM	6142	3.34
2	26/11/2016	02:00 PM	Jorge Smith	2:10 PM		1.84
3	26/11/2016	03:05 PM	Jorge Smith	3:14 PM	6142	2.71
4	29/11/2016	01:46 PM	Jorge Smith	1:56 PM	6142	3.82
5	01/12/2016	09:45 AM		9:55 AM		2.98
6	01/12/2016	12:43 PM		12:53 PM		4.43
7	01/12/2016	03:48 PM	Ernesto Brown	3:58 PM	6142	1.52
8	06/12/2016	11:31 AM	Ernesto Brown	11:41 AM	6142	6.92
9	06/12/2016	11:50 AM		12:08 PM		2.54
10	06/12/2016	01:27 PM		1:37 PM		2.88
11	06/12/2016	01:41 PM		1:51 PM		6.66
12	06/12/2016	02:33 PM		2:43 PM		1.88
13	06/12/2016	03:50 PM	Luis Duran	3:50 PM	6141	1.74
14	06/12/2016	03:41 PM	Ernesto Brown	3:51 PM	6142	3.67
15	07/12/2016	09:55 AM		10:06 AM		3.85
16	07/12/2016	11:35 AM		11:44 AM		4.5
17	07/12/2016	01:13 PM		1:23 PM		1.53
18	07/12/2016	03:00 PM	Luis Duran	3:07 PM	6141	3.55
19	15/12/2016	12:28 PM		12:38 PM		2.26
20	15/12/2016	04:10 PM		04:20 PM		2.12
21	15/12/2016	05:19 PM		05:19 PM		3.22
22	15/12/2016	06:27 PM	Luis Duran	6:37 PM	6141	3.51
23	16/12/2016	11:30 AM		11:40 AM		5.66
24	16/12/2016	03:01 PM		3:11 PM		2.85
25	16/12/2016	04:27 PM		4:37 PM		0.69
26	16/12/2016	05:55 PM		6:03 PM		1.74
27	16/12/2016	06:55 PM	Luis Duran	7:08 PM	6141	1.78
28	19/12/2016	04:25 PM	Teofilo Espinoza	4:35 PM		5.28
29	20/12/2016	01:33 PM		1:43 PM		4.68
30	20/12/2016	04:25 PM	Teofilo Espinoza	04:35 PM	6145	2.52

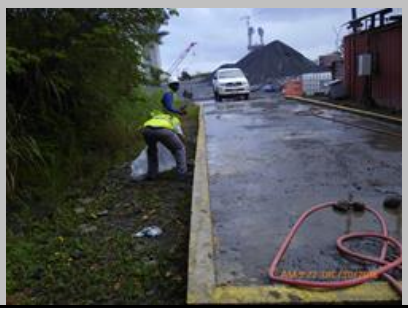
Sr. Víctor Camarena .
Director Operativo.

24/Dic/16

APPENDIX 6. WASTE MANAGEMENT PROGRAM / PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS



Wastes collection (East) / Recolección de Basura (Este)



Wastes collection (West) / Recolección de Basura (Oeste)



Concrete washout pits (East)/Tina utilizada para lavado de concreto (Este)



Maintenance of the concrete washout pits (East)/ Mantenimiento de la tinas utilizada para lavado de concreto (Este)



Maintenance of the concrete washout pits (West)/ Mantenimiento de la tinas utilizada para lavado de concreto (Oeste)



Collection of wastes waters generated from holding tanks /
Recoleccion de Desechos Lìquidos generado de los tanques septicos





Collection of waste waters from portable latrines / Recoleccion de aguas residuales de baños portátiles





Collection of Hazardous Wastes / Recolección de Desechos Peligrosos




Cleaning of the sedimentation basin at mechanical workshop /
Limpieza de tina de sedimentacion del taller de mecanica



Housekeeping in the work fronts/ Orden y Limpieza en las áreas de Trabajo





Paper, cardboard and cans recycling /Reciclaje de papel,carton y latas



Collection of ferrous wastes / Recoleccion de los Desechos Ferrosos

EMPRESA DE ASEO

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	HORA DE ENTRADA	CONDUCTOR	HORA DE SALIDA	VEHICULO Nº	TONELAJE
1	22/12/2016	11:31 AM	Teofilo Espinoza	11:39 AM	6145	1.32
2	22/12/2016	2:42 PM	Teofilo Espinoza	2:54 PM	6145	2.83
3	29/12/2016	1:47 PM	Luis Duran	1:57 PM	6141	1.86
4	29/12/2016	12:23 PM	Luis Duran	12:33 PM	6141	3.37
5	29/12/2016	3:11 PM	Luis Duran	3:23 PM	6141	1.72
6	29/12/2016	05:16 PM	Luis Duran	5:41 PM	6141	3.51
7	30/12/2016	11:23 AM	Luis Duran	11:31 AM	6141	0.97
8	30/12/2016	12:45 PM	Luis Duran	1:01 PM	6141	4.05
9	30/12/2016	02:13 PM	Luis Duran	2:19 PM	6141	3.3
10	30/12/2016	03:26 PM	Luis Duran	3:35 PM	6141	2.51
11	30/12/2016	5:17 PM	Luis Duran	5:27 PM	6141	0.99
12	31/12/2016	11:04 AM	Luis Duran	11:09 AM	6145	5.1
13	31/12/2016	12:46 PM	Luis Duran	12:57 PM	6145	3.69
14	31/12/2016	, 3:25 PM	Luis Duran	3:32 PM	6145	1.36
15	31/12/2016	05:40 PM	Luis Duran	5:50 PM	6145	3.52
16	05/01/2017	10:57 AM	Marcelino Flores	11:15 AM	6144	4.75
17	11/01/2017	10:44 AM	Teofilo Espinoza	11:05 AM	6144	2.75
18	11/01/2017	11:01 AM	Ernesto Brown	11:25 AM	6142	2.74
19	11/01/2017	12:03 PM	Teofilo Espinoza	12:18 PM	6144	2.34
20	11/01/2017	12:59 PM	Teofilo Espinoza	1:15 PM	6144	1.44
21	11/01/2017	02:15 PM	Teofilo Espinoza	2:25 PM	6144	4.46
22	11/01/2017	03:22 PM	Edwin Martinez	3:34 PM	6145	3.09
23	11/01/2017	04:53 PM	Ernesto Brown	5:08 PM	6142	3.01
24	11/01/2017	9:42 AM	Teofilo Espinoza	9:54 AM	6144	1.28
25	12/01/2017	10:07 AM	Ernesto Brown	10:21 AM	6142	3.31
26	12/01/2017	12:19 PM	Ernesto Brown	12:31 PM	6142	2.4
27	12/01/2017	2:51 PM	Ernesto Brown	3:01 PM	6142	0.92
28	13/01/2017	09:58 AM	Teofilo Espinoza	10:17 AM	6145	3.48
29	14/01/2017	1:08 PM	Teofilo Espinoza	1:20 PM	6145	2.65
30	16/01/2017	1:49 PM	Teofilo Espinoza	1:56 PM	6145	1.86
31	16/01/2017	11:05 AM	Teofilo Espinoza	11:19 AM	6145	1.58
32	16/01/2017	4:29 PM	Teofilo Espinoza	4:35 PM	6145	2.15
33	17/01/2017	1:54 PM	Edwin Martinez	2:04 PM	6145	0.84
34	17/01/2017	10:35 AM	Edwin Martinez	10:46 AM	6145	3.94
35	17/01/2017	11:29 AM	Edwin Martinez	11:40 AM	6145	0.64
36	17/01/2017	12:44 PM	Edwin Martinez	12:55 PM	6145	0.44
37	17/01/2017	9:44 AM	Edwin Martinez	9:57 AM	6145	2.08
38	18/01/2017	11:09 AM	Edwin Martinez	11:28 AM	6141	3.76
39	18/01/2017	2:39 PM	Edwin Martinez	2:54 PM	6141	3.74
40	19/01/2017	1:20 PM	Moises McFarlane	1:30 PM	6141	3.59
41	19/01/2017	12:16 PM	Moises McFarlane	12:26 PM	6141	0.63
42	19/01/2017	02:43 PM	Moises McFarlane	2:55 PM	6141	3.25
43	20/01/2017	02:34 PM	Edwin Martinez	14:44	6145	0.75
44	20/01/2017	03:48 PM	Edwin Martinez	16:04	6145	1.28

Sr. Victor Camarena
Coordinador Operativo.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.
2 4 DIC 2017
RECIBIDO

SLOP & OIL RECOVERY, S.A.

CALLE 11 Y MELENDEZ, EDIFICIO OASIS 11, Nº 10,096
2DO PISO, LOCAL 9, COLÓN REPÚBLICA DE PANAMÁ
TEL.: (507) 447-2105 - FAX: (507) 441-8574
R.U.C. 52230-01-371378 D.V. 67
E-MAIL: slopoilrec@cwpanama.net www.slopoilrec.com

Global ISO 9001 — UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 0039

CERTIFICADO DE RECEPCION

EN CUMPLIMIENTO A LA LEY Nº6 (DEL 11 DE ENERO DEL 2007).

"QUE DICTA NORMAS SOBRE EL MANEJO DE RESIDUOS ACEITOSOS DERIVADOS DE HIDROCARBUROS O BASE SINTÉTICA EN EL TERRITORIO NACIONAL"

COMPAÑIA: PISA FECHA: 20-1-17

LUGAR: Puerto Armuelles

DESECHOS PELIGROSOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
AGUAS OLEOSAS		Gls.
ACEITES USADOS	525	Gls.
ACEITE VEGETAL USADO		Gls.
FILTROS USADOS DE: ACEITE, DIESEL, AGUA		TQ. 55 Gls.
FILTROS USADOS DE: AIRE		Pza.
ENVASE PLÁSTICO DE 1/4		TQ. 55 Gls.
ENVASE PLÁSTICO DE 5 Gls.		Pza.
TANQUE GRASA USADA 5 Gls.		Pza.
TANQUE GRASA USADA 55 Gls.		Pza.
ARENA CONTAMINADA		TQ. 55 Gls.
ASERRIN CONTAMINADO		TQ. 55 Gls.
TIERRA CONTAMINADA		TQ. 55 Gls.
TIERRA CONTAMINADA		M^3
CARTONES CONTAMINADOS		TQ. 55 Gls.
MATERIALES ABSORVENTES CONTAMINADOS		TQ. 55 Gls.
TRAPOS CONTAMINADOS		TQ. 55 Gls.
BOLSAS FLEXIBAG		Pza.
OTROS:		

SLOP & OIL RECOVERY, S.A. Estudio de Impacto Ambiental Categoria 1 Nº JA-540 del 24 de Julio de 2009, de La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)

No. 5540

CERTIFICADO POR LA COMPAÑIA

SELLO Y FIRMA

INVERSIONES R.O. S.A. R.U.C. 1542622-1-655926 D.V.55 TEL. 433-2047

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

WASTE COLLECTION FORM

Nº ___

This is to certify that the Company PASA, is delivering its non-hazardous waste generated under the project COLMETEX, in agreement with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 18-1-17 LOCATION (S) PASA

INITIAL TIME: 1.40PM FINAL TIME: 2. PM

Operations Descriptions:

PAÑO ABSORBENTE, CONTAMINADO
2-1/2 - TANKE, DE TIERRA, CONTAMINADO

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
0.2			0.5	0.5	0.3		1.5 m3

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3

Personal & Equipment Used:

of Trip: 1

	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	AJ0274	Colon Negro
Driver	JOSE CASTANEDA	
Helper #1	MARTIN MENESE	
Helper #2		
Helper #3		

Final Observations:

Gerardo Caballero
STI SUPERVISOR

Gabriella D. Gale
Company Supervisor

APPENDIX 6. WASTE MANAGEMENT PROGRAM / PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS





Wastes collection (East) / Recolección de Basura (Este)



Wastes collection (West) / Recolección de Basura (Oeste)





Maintenance of the concrete washout pits (East)/ Mantenimiento de la tinas utilizada para lavado de concreto (Este)



Maintenance of the concrete washout pits (West) Mantenimiento de la tinas utilizada para lavado de concreto (Oeste)



Collection of waste waters from portable latrines / Recoleccion de aguas residuales de baños portátiles



Change of waste bins/ Cambio de Cajas utilizadas para depositar los desechos





Collection of Hazardous Wastes / Recolección de Desechos Peligrosos





Housekeeping in the work fronts (west) / Orden y Limpieza en las áreas de Trabajo (Oeste)




Collection of ferrous wastes / Recoleccion de los Desechos Ferrosos



Storage of used tires / Almacenamiento de llantas

EMPRESA DE ASLO

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	HORA DE ENTRADA	CONDUCTOR	HORA DE SALIDA	VEHICULO Nº	TONELAJE
1		09:20 AM		9:30 AM		2,78
2		10:32 AM		10:42 AM		2,13
3		12:53 PM		1:08 PM		2,27
4	22/10/2016	02:45 PM	Jorge Smith	3:00 PM	6144	2,38
5	26/10/2016	06:23 PM		3:41 PM	6142	4,12
6		10:26 AM		10:52 AM		4,28
7		12:06 PM		12:26 PM		4,16
8	29/10/2016	01:41 PM	Milciadades Gallardo	1:55 PM	6143	4,05
9		12:00 AM		1:18 PM		1,82
10	01/11/2016	03:42 PM	Carol Scott	4:06 PM	6141	2,14
11		10:01 AM		10:13 AM		2,04
12		02:30 PM		2:40 PM		5,7
13	07/11/2016	03:30 PM	Teofilo Espinoza	3:43 PM	6145	2,5
14		11:35 AM		11:45 AM		2,24
15	08/11/2016	03:58 PM	Teofilo Espinoza	4:10 PM	6145	3,01
16		10:10 AM		10:21 AM		2,67
17		12:20 PM		12:30 PM		2,95
18	08/11/2016	02:50 PM	Carol Scott	3:04 PM	6142	5,49
19		12:29 PM		12:47 PM		2,19
20	11/11/2016	01:49 PM	Teofilo Espinoza	2:01 PM	6145	2,58
21		11:33 AM		11:47 AM		2,92
22	15/11/2016	03:19 PM		3:33 PM	6145	1,86
23		12:11 PM		12:30 PM		3,03
24	16/11/2016	02:48 PM		3:11 PM	6145	5,46
25		12:31 PM		12:46 PM		3,52
26		01:46 PM		1:59 PM		1,81
27	17/11/2016	02:43 PM		2:56 PM	6142	1,59
28		09:47 AM		10:07 AM		4,01
29		11:07 AM		11:31 AM		6,17
30		12:24 PM		12:38 PM		4,03
31	18/11/2016	01:25 PM		1:37 PM	6142	2,87
32		10:18 AM		10:38 AM		2,19
33		11:24 AM		11:44 AM		3,08
34		12:49 PM		1:09 PM		2,54
35	21/11/2016	01:24 PM		4:36 PM	6141	3,15

Sr. Victor Camarena
Coordinador Operativo.

23/nov/16







Wastes collection / Recoleccion de desechos




Changing of wastes bins / Cambio de cajas para desechos







Collection of wastewaters / Recoleccion de aguas residuales






Placements of wastes bins and covers/ Colocación de tanques de desecho y tapas




Wastes collection / Recoleccion de desechos



Collection of hazardous wastes / Recolección de desechos peligrosos



Temporary storage for used tires / Almacenaje temporal de llantas usadas





Housekeeping at dinning areas / Orden y limpieza en areas de comedor



Recycling of used batteries / Reciclaje de baterias usadas

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	HORA DE ENTRADA	CONDUCTOR	HORA DE SALIDA	VEHICULO Nº	TONELAJE	COMPROBANTE
1	21/01/2017	12:30 PM	Teofilo Espinoza	12:51 PM	6145	4,51	11248
2	23/01/2017	12:10 PM	Teofilo Espinoza	12:20 PM	6142	1,22	11344
3	23/01/2017	2:18 PM	Teofilo Espinoza	2:30 PM	6142	3,3	11362
4	23/01/2017	3:52 PM	Teofilo Espinoza	4:07 PM	6142	1,28	11374
5	24/01/2017	1:36 PM	Edwin Martinez	1:53 PM	6142	2,16	11452
6	24/01/2017	10:51 AM	Edwin Martinez	11:02 AM	6142	1,00	11430
7	24/01/2017	12:18 PM	Edwin Martinez	12:32 PM	6142	2,28	11438
8	24/01/2017	4:03 PM	Ernesto Brown	4:13 PM	6144	0,93	11467
9	24/01/2017	4:30 PM	Edwin Martinez	4:40 PM	6142	1,7	11471
10	24/01/2017	4:30 PM	Carlos Gonzalez	4:39 PM	6143	3,52	11470
11	24/01/2017	9:50 AM	Edwin Martinez	9:57 AM	6142	0,93	11422
12	26/01/2017	2:53 PM	Magdaleno Archibol	3:10 PM	6141	2,52	11620
13	26/01/2017	2:56 PM	Teofilo Espinoza	3:05 PM	6145	0,55	11619
14	26/01/2017	6:02 PM	Magdaleno Archibol	6:25 PM	6141	1,71	11678
15	27/01/2017	1:16 PM	Teofilo Espinoza	1:26 PM	6145	1,18	11682
16	27/01/2017	12:18 PM	Teofilo Espinoza	12:29 PM	6145	2,8	11678
17	31/01/2017	11:42 AM	Ernesto Brown	1:09 PM	6142	2,76	11936
18	31/01/2017	2:58 PM	Ernesto Brown	3:10 PM	6142	0,27	11949
19	31/01/2017	9:53 AM	Ernesto Brown	10:07 AM	6142	2,17	11918
20	01/02/2017	10:07 AM	Roberto Burgos	10:26 AM	6145	1,44	12012
21	01/02/2017	11:23 AM	Roberto Burgos	11:40 AM	6145	2,58	12031
22	01/02/2017	12:33 PM	Roberto Burgos	12:47 PM	6145	4,65	12027
23	01/02/2017	4:37 PM	Roberto Burgos	4:50 PM	6145	2,85	12022
24	03/02/2017	10:09 AM	Edwin Martinez	10:52 AM	6142	1,37	12173
25	03/02/2017	11:15 AM	Edwin Martinez	11:28 AM	6142	1,67	12179
26	03/02/2017	9:21 AM	Edwin Martinez	9:31 AM	6142	0,66	12168
27	04/02/2017	12:45 PM	Roberto Burgos	12:56 PM	6145	2,92	12263
28	06/02/2017	2:27 PM	Luis Duran	2:39 PM	6145	1,82	12372
29	06/02/2017	12:02 PM	Luis Duran	12:14 PM	6145	3,15	12353
30	06/02/2017	4:09 PM	Luis Duran	4:25 PM	6145	4,93	12381
31	07/02/2017	2:05 PM	Luis Duran	2:15 PM	6145	2,89	12458
32	07/02/2017	11:18 AM	Luis Duran	11:33 AM	6145	1,06	12434
33	07/02/2017	9:59 AM	Luis Duran	10:09 AM	6145	0,88	12426
34	07/02/2017	2:25 PM	Luis Duran	2:36 PM	6142	3,5	12460
35	07/02/2017	12:36 PM	Luis Duran	12:48 PM	6145	2,79	12444
36	07/02/2017	4:05 PM	Luis Duran	4:15 PM	6145	2,28	12475
37	08/02/2017	4:32 PM	Luis Duran	4:53 PM	6141	8,09	12576
38	09/02/2017	3:00 PM	Luis Duran	3:13 PM	6141	2,95	12653
39	09/02/2017	4:38 PM	Luis Duran	4:51 PM	6141	1,76	12657
40	10/02/2017	10:47 AM	Luis Duran	11:28 AM	6141	1,86	12703
41	10/02/2017	12:52 PM	Luis Duran	1:01 PM	6141	0,57	12717
42	10/02/2017	2:07 PM	Luis Duran	2:17 PM	6141	2,79	12726
43	10/02/2017	3:27 PM	Luis Duran	3:37 PM	6141	1,74	12738
44	13/02/2017	1:54 PM	Luis Duran	2:06 PM	6141	4,79	12900
45	13/02/2017	4:25 PM	Edwin Martinez	4:40 PM	6142	0,72	12916
46	13/02/2017	3:07 PM	Edwin Martinez	3:23 PM	6142	2,81	12906
47	13/02/2017	9:48 AM	Edwin Martinez	9:59 AM	6142	1,41	12876

CONTROL DE MOVIMIENTO DE CAJA DE 16 YARDAS

PUENTE ATLANTICO

Nº	Fecha	ENTRADA	CONDUCTOR	SALIDA	Nº	TONELAJE	COMPROBANTE
48	13/02/2017	12:12 PM	Edwin Martinez	12:27 PM	6142	3,89	12890
49	14/02/2017	2:30 PM	Ernesto Brown	2:41 PM	6142	0,98	12986
50	14/02/2017	6:34 PM	Ernesto Brown	6:42 PM	6142	1,15	13003
51	16/02/2016	10:59 AM	Ernesto Brown	11:14 AM	6142	2,84	13117
52	16/02/2016	12:21 PM	Ernesto Brown	12:28 PM	6142	2,4	13123
53	16/02/2016	01:34 PM	Ernesto Brown	1:43 PM	6142	1,26	13131
54	16/02/2016	02:40 PM	Ernesto Brown	2:49 PM	6142	3,03	13141
55	16/02/2016	03:42 PM	Ernesto Brown	3:50 PM	6142	0,9	13146
56	18/02/2017	11:07 AM	Luis Duran	11:17	6141	1,84	13271
57	18/02/2017	02:31 AM	Luis Duran	14:40	6141	2,03	13288
58	18/02/2017	03:00 PM	Luis Duran	17:08	6141	1,88	13299
59	20/02/2017	10:22 AM	Edwin Martinez	10:22 AM	6145	2,41	13362
60	20/02/2017	12:15 PM	Edwin Martinez	12:15 PM	6145	2,17	13374
61	20/02/2017	03:10 PM	Edwin Martinez	3:10 PM	6145	2,35	13394
62	20/02/2017	08:45 AM	Luis Duran	9:10 AM	6141	2,59	13340

Sr. Victor Camarena
Director Operativo
AGUASEO S.A.

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

Nº 1

WASTE COLLECTION FORM

This is to certify that the Company Grupo KSA., is delivering its non-hazardous waste generated under the project Minedi., in agreement with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 11/10/2016. LOCATION (S) Minedi.

INITIAL TIME: 13:00 FINAL TIME: 15:00.

Operations Descriptions:

Filtros Contaminados, Trapos oliosos, Otros.

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
—	1.0 m^3	—	2.0 m^3	0.5 m^3	—	1.0 m^3	4.5.

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3
—	—	—	—	—	—	—	—

Personal & Equipment Used:

# of Trip:	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	ISUZU.	701557.
Driver	Gabriel Mejia.	—
Helper #1	Angel Cortez.	—
Helper #2	—	
Helper #3	—	

Final Observations:

STI SUPERVISOR

Company Supervisor Ana Villalaz.

R.U.C. 63413-002-354934 D.V. 07
Isla Telfer, Camino hacia Muelle 16, Puerto de Cristóbal, COLÓN, REP. DE PANAMA
Tels: (507) 395-0147 / (507) 395-0144 – Fax (507) 395-0149 - APARTADO 030200762 ZONA LIBRE DE COLÓN

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

WASTE COLLECTION FORM

Nº 1

This is to certify that the Company GRUPO PASA, is delivering its non-hazardous waste generated under the project _____, in agreetment with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 27-09-2016

LOCATION (S) MINDY.

INITIAL TIME: 13:00

FINAL TIME: 15:00.

Operations Descriptions:

4 TANQUES CON TRAPOS CONTAMINADOS CON THINNER CARBUROS.

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
—	—	—	2.5	0.5	—	—	3.0

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3
—	—	—	—	—	—	—	—

Personal & Equipment Used:

# of Trip:	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	ISUZU	AD0274
Driver	GABRIEL ALVARADO	
Helper #1	MARTIN MENESES	
Helper #2	ANEL CASTILLO.	
Helper #3	—	

Final Observations:

STI SUPERVISOR

Company Supervisor Aixa Villalaz.

R.U.C. 03413-002-334934 D.V. 07
Isla Telfer, Camino hacia Muelle 16, Puerto de Cristóbal, COLÓN, REP. DE PANAMA
Tels: (507) 395-0147 / (507) 395-0144 – Fax (507) 395-0149 - APARTADO 030200762 ZONA LIBRE DE COLÓN

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACION S.A.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :	**No. C-8092-2016**
2. Fecha	*11 de octubre de 2016*
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	*PUENTE ATLANTICO S.A.(PASA) RUC 1332947-1-613410*
4. Tipo de Producto:	*Residuos sólidos*
5. Dirección del Generador	*Gatun, Cristobal Colon - Proyecto: "Puente Atlantico"*
6. Personal de Contacto o Responsable	*1. Graciela Palacios / 2. Juan Avendano*
7. Teléfonos y Fax	*6550-0423 / 6674-6053*
8. E-mail	*graciela.palacios@grupo-pasa.com juan.avendano@vinci-construction.com*
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	*Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)*
10. Autorización de la Instalación o Registro:	*1. Marpol 73/78* *2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* *3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.*
11. Ubicación Física de la Planta	*Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.*
12. Encargado de Planta:	*Williams Grand*
13. Encargado de Operación	*Luis Fuentes*
14. Transportista	*STI camión 70155, Dario Ranyer*
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	*Residuos sólidos*
16. Cantidad de Desechos Tratados	*4.5 m3 (1.0 m3 desechos sólidos, 2.0 m3 trapos con aceite, 0.5 m3 de filtros y 1.0 m3 otros desechos sólidos)*
17. Fecha de Entrada a la Planta	*11 de octubre de 2016*
18. Fecha de tratamiento	*11 de octubre de 2016*
19. Tipo de Transporte	*Terrestre*
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	*No aplica*
21. Características Físicas	*Sólidos*
22. Ubicación Del Desecho.	
23. Operaciones de Eliminación	*incineración*

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de 4.5 *m3* de *residuos sólidos* que se retiraron del proyecto de construcción de Puente del Atlántico lado este (MINDI), generado en las operaciones de la empresa PASA.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 °C y se programó la operación del horno a 900 °C en la primera cámara y 1200 °C en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario.

.***Observación Adicional:***..

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción cumpliendo con la Normativa Nacional Vigente (.Ley 21 del 6 de diciembre de1990, Decreto Ejecutivo Nº 116 del 18 de mayo de 2001, Decreto Ejecutivo Nº 293 del 23 de agosto de 2004

24. Nombre	*Ing. Angelo Le, Coordinador de Manejo de Desechos*
25. Fecha	*27 de septiembre de 2016*
26. Firma y Sello de Destrucción	

PASA
PUENTES ATLÁNTICO S.A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY

AMOUNTS - MONTH: **Site:** ⊘ **East** ○ **West**

Semana del:	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
	29/8/16 a 2/9/16	4/9/16 a 9/9/16	12/9/16 a 12/9/16	19/9/16 a 23/9/16	26/9/16 a 30/9/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	0.1 m³	0.2 m³	0.2 m3
Filtros Usados / Filters Used	2 U	6 U	8 U	8 U	15 U
Aceites Usados / Oils Used	300 gls	320 gls	10 gls	20 gls	50 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	2 tons 55 gls	3 tons 55 gls	3 1/2 tons 55 gls	5 tons 55 gls	5 1/2 tons 55 gls
Trapos Usados / Cloths Used	0.1 m³	0.2 m³	0.4 m³	0.4 m³	0.4 m³
Baterias Usadas / Used Batteries	9 U	10 U	12 U	12 U	14 U
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m³	0.1 m³	0.2 m³	0.2 m3	0.3 m
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.1 m3	0.2 m³	0.2 m3	0.2 m3	0.3 m
Otros / Others					
Observacion/ Observation		6 se retiró aceites usados			27/9/16 se retiró Desechos peligrosos
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY

AMOUNTS - MONTH: **Site:** ○ East ◉ West

Semana del:	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
	29/8/16 a 2/9/16	4/9/16 a 9/9/16	12/9/16 a 12/9/16	19/9/16 a 23/9/16	26/9/16 a 30/9/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	—	—	—	—	—
Aceites Usados / Oils Used	30 gls	—	10 gls	10 gls	15 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m3	0.4 m3	—	0.1 m3	0.2 m3
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m3	0.3 m3	0.1 m3	0.2 m3	0.3 m3
Baterias Usadas / Used Batteries	—	—	—	—	—
Contaminated plastic / Plastico contaminado	—	0.1 m3	—	—	0.1 m3
Contaminated carton / Cartón contaminado	—	0.1 m3	—	—	0.1 m3
Otros / Others					
Observacion/ Observation	31 Se Recolectó Aceite usados	6 STI Recolecta D. Peligrosos.			27/9/16 Se retiró desecho peligroso
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY

AMOUNTS - MONTH: Site: ○ East ⊗ West

	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	3/10/16 a 7/10/16	10/10/16 a 14/10/16	17/10/16 a 21/10/16	24/10/16 a 28/10/16	31/10/16 a 4/11/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	—	—	—	—	—
Aceites Usados / Oils Used	—	5 gls	—	—	—
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.1 m3	0.4 m3	0.2 m3	1 1/2 Tong/55gls	0.4 m3
Trapos Usados / Cloths Used	0.1 m3	1 tong/55gls	0.1 m3	0.2 m3	0.2 m3
Baterias Usadas / Used Batteries	—	—	—	—	—
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m3	0.1 m3	—	0.1 m3	0.1 m3
Contaminated carton / Cartón contaminado	—	0.1 m3	—	0.1 m3	1 tong/55gls
Otros / Others					
Observacion/ Observation		11/STI retired DP 12/ Aceite usado			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:		**Site:** ◉ **East** ○ **West**			
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	3/10/16 a 7/10/16	10/10/16 a 14/10/16	17/10/16 a 21/10/16	24/10/16 a 28/10/16	31/10/16 a 4/11/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	0.1m3	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	17U	18U	2U	5U	
Aceites Usados / Oils Used	230 gls	280 gls	50 gls	130 gls	150 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.2 m3	0.4m3	0.2m3	0.3m3	
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m3	0.3m3	0.1m3	0.2m3	
Baterias Usadas / Used Batteries	15U	17U	20U	20U	22U
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1m3	0.2 m3	0.1m3	0.2m3	
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.1m3	0.2m3	0.1m3	0.3m3	
Otros / Others					
Observacion/ Observation		11/ STI retiro DP 12/ Aceite usados		27/ se retiro desechos peligrosos	
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA



TRANSPORTE EL EMIGRANTE, S.A. / TRANEM

RUC. 2448518-1-811904 DV. 82 / Los Olivos, Los Santos
Tel.: 976-9986 * 6943-6546 * 6943-1416 / **ACARREO EN GENERAL**

ORDEN DE TRABAJO Nº 446

MANEJO DE HIDROCARBUROS

CONSTANCIA DE RECOLECCIÓN DE ACEITES USADOS

FECHA DE RECOLECCIÓN: 12/10/2016

GUPC ☐ CUSA ☐ PUENTE ATLÁNTICO, S.A. (PASA) ☑ OTRO ☐ Especifique _____

ÁREA DE GENERACIÓN	TIPO DE DESECHO	CANTIDAD	UNIDAD	GENERADO PO
taller	aceite usado	350	gl	
	GRAN TOTAL			

OBSERVACIONES:

DATOS DEL RECOLECTOR:
EMPRESA RECOLECTORA:
NOMBRE DE RESPONSABLE: Marcel Caballero
PLACA DE VEHÍCULO: 847195

DESTINO FINAL:

TecSan
Tecnologia Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1066 229-6584 FAX: 229-9601
R.U.C. 656922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

CK4093 Lado Esta

N° 98744

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolución ☑ Succión

Cliente: PASA Fecha: 13-10-16
Proyecto: Parque Atlantico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Colon Costa

Tiraje de 4,400 galones.
Lado Esta.

PO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnologia Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1066 229-6584 FAX: 229-9601
R.U.C. 656922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98963

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolución ☑ Succión

Cliente: PASA Fecha: 12/oct/2016
Proyecto: Pier. Atlantico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Colon

Succion de 4,400 gls
Lado Este

PO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

ARTADO 0832-0214 - WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1066 229-8584 FAX: 229-9801
R.U.C. 656922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

MACK 990330

N° 97119

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolución ☑ Succión

Cliente: PACA Fecha: 11-OCTUBRE-2016
Proyecto: Puente Atlantico Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Colon Gatun Llanos de 5,200 al
PI, DIB, RN, Oficina P22

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☑ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

ARTADO 0832-0214 - WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1066 229-8584 FAX: 229-9801
R.U.C. 656922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 102315

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberias
☐ Devolucion ☐ Succión

Cliente: Puente Atlantico Fecha: 14/01/2016
Proyecto: Peaje Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Colón Gatun
Llanos de 4,500 al

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación: Limpieza del Lado este Tanque 3607 c/
Alexander Morales

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98198

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Fecha: 19/12/2016
Proyecto: Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección:

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

93 LADO OESTE

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

Nº 108799

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: ROSA Fecha: 24/12/2016
Proyecto: PORTE DINTICO Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Costa Serena / Unos de 4/1000 s/s todo Bep

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan

Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 97143

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☑ Succión

Cliente: [illegible] Fecha: 15/Dic/2016
Proyecto: Puesto Asistencia Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Cabo Verde
Pesto de 4,400 pk

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente



TRANSPORTE EL EMIGRANTE, S.A. / TRANEM

RUC. 2448518-1-811904 DV. 82 / Los Olivos, Los Santos
Tel.: 976-9986 * 6943-6546 * 6943-1416 / **ACARREO EN GENERAL**

ORDEN DE TRABAJO Nº 466

MANEJO DE HIDROCARBUROS
CONSTANCIA DE RECOLECCIÓN DE ACEITES USADOS

FECHA DE RECOLECCIÓN: 14/12/2014

GUPC ☐ CUSA ☐ PUENTE ATLÁNTICO, S.A. (PASA) ☑ OTRO ☐ Especifique _____

ÁREA DE GENERACIÓN	TIPO DE DESECHO	CANTIDAD	UNIDAD	GENERADO POR
Taller	Aceite usado	350	GL	Oiva Alfaro
GRAN TOTAL				

OBSERVACIONES:

DATOS DEL RECOLECTOR:
EMPRESA RECOLECTORA:
NOMBRE DE RESPONSABLE: Marcel Calderón Solís
PLACA DE VEHÍCULO: 847195

DESTINO FINAL:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
RESPONSABLE:

Autorizado por el Ministerio de Salud en cumplimiento de la ley 6 del 11 de enero de 2007, Derecho de Gabinete Nº 1 del 15 de enero de 1969, Decreto Ejecutivo Nº 40 de Enero de 2010.

Impresora Ríos. S.A. Chitré, Telefax: 996-5925



TRANSPORTE EL EMIGRANTE, S.A. / TRANEM

RUC. 2448518-1-811904 DV. 82 / Los Olivos, Los Santos
Tel.: 976-9986 * 6943-6546 * 6943-1416 / **ACARREO EN GENERAL**

ORDEN DE TRABAJO Nº 462

MANEJO DE HIDROCARBUROS
CONSTANCIA DE RECOLECCIÓN DE ACEITES USADOS

FECHA DE RECOLECCIÓN: 30-11-2016

GUPC ☐ CUSA ☐ PUENTE ATLÁNTICO, S.A. (PASA) ☑ OTRO ☐ Especifique _____

ÁREA DE GENERACIÓN	TIPO DE DESECHO	CANTIDAD	UNIDAD	GENERADO POR
Taller Mecánico	Baterías			
	Grandes	11		Aixa Villalaz.
	Chicas	11		Aixa Villalaz.
GRAN TOTAL		22		

OBSERVACIONES:

DATOS DEL RECOLECTOR:
EMPRESA RECOLECTORA:
NOMBRE DE RESPONSABLE:
PLACA DE VEHÍCULO: 70 47 82

DESTINO FINAL:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
RESPONSABLE:

Autorizado por el Ministerio de Salud en cumplimiento de la ley 6 del 11 de enero de 2007, Derecho de Gabinete N° 1 del 15 de enero de 1969, Decreto Ejecutivo N° 40 de Enero de 2010.

Impresora Ríos, S.A. Chitré, Telefax: 996-5925

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ● East ○ West				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	12/12/16 - 17/12/16	19/12/16 - 24/12/16	26/12/16 - 31/12/16	2/01/17 - 7/01/17	
Tierra Contaminada / Contamined Soil	0.1 m^3	0.1 m^3			
Filtros Usados / Filters Used	6 u	8 u			
Aceites Usados / Oils Used	250 gls	50 gls			
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m^3	0.4 m^3			
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m^3	0.3 m^3			
Baterias Usadas / Used Batteries	20 u	25 u			
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2 m^3	0.3 m^3			
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m^3	0.2 m^3			
Otros / Others					
Observacion/ Observation	14/12/16 Aceites Lodos	19/12/16 STI			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA			

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ○ East ● West				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	19/12/16 - 17/12/16	19/12/16 - 24/12/16	26/12/16 - 31/12/16	2/01/17 - 7/01/17	
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—			
Filtros Usados / Filters Used	—	—			
Aceites Usados / Oils Used	5 gls	—			
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m^3	0.2			
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m^3	0.2 m^3			
Baterias Usadas / Used Batteries	—	—			
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2 m^3	0.3 m^3			
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m^3	0.2 m^3			
Otros / Others					
Observacion/ Observation	14/12/16 Aceite usado.	19/12/16 STI			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA			

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

Nº 1

WASTE COLLECTION FORM

This is to certify that the Company PASA, is delivering its non-hazardous waste generated under the project PASA, in agreetment with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 19/12/16 LOCATION (S) MINDI

INITIAL TIME: 14:00 FINAL TIME: 15:00

Operations Descriptions:

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
—	—	—	1.2	0.8	—	—	2.0

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3
—	—	—	—	—	—	—	—

Personal & Equipment Used:

of Trip: 1

	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	ISUZU	305607
Driver	AYALA	
Helper #1	FELIX	
Helper #2	ALEXANDER	
Helper #3		

Final Observations:

1.2 DE OILY RAGS Y 0.8 DE FILTERS TOTAL 2.0 M^3

STI SUPERVISOR

19 DIC 2016

Company Supervisor

R.U.C. 63413-002-354934 D.V. 07

Isla Telfer, Camino hacia Muelle 16, Puerto de Cristóbal, COLÓN, REP. DE PANAMA

Tels: (507) 395-0147 / (507) 395-0144 – Fax (507) 395-0149 - APARTADO 030200762 ZONA LIBRE DE COLÓN

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

APPENDIX 7. MATERIAL MANAGEMENT / MANEJO DE MATERIALES

Material Management / Manejo de Material



Spill control material located at the fuel tank /
Materiales para control de derrame ubicados en el tanque de Combustible



Hazardous materials over secondary containment / Materiales Peligrosos en su contención Secundaria

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY						
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ● East ○ West					
Semana del:	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
	12/12/16 - 17/12/16	19/12/16 - 24/12/16	26/12/16 - 30/12/16	2/01/17 - 7/01/17	9/01/17 a 14/01/17
Tierra Contaminada / Contamined Soil	0.1 m³	0.1 m³	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	6 u	8 u	—	3 u	5 u
Aceites Usados / Oils Used	250 gls	50 gls	200 gls	275 gls	320 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m³	0.4 m³	0.2 m³	0.3 m³	0.4 m³
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m³	0.3 m³	0.1 m³	0.1 m³	0.2 m³
Baterias Usadas / Used Batteries	20 u	25 u	28 u	30 u	31 u
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2 m³	0.3 m³	0.1 m³	0.1 m³	0.2 m³
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m³	0.2 m³	—	0.1 m³	0.2 m³
Otros / Others					
Observacion/ Observation	14/12/16 Aceites Usados	19/12/16 STI			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY						
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ● East ○ West					
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	16/01/17 a 21/01/17				
Tierra Contaminada / Contamined Soil	½ tong 55 gls.				
Filtros Usados / Filters Used	7 u				
Aceites Usados / Oils Used	400 gls				
Paños Absorventes / Absorvent Pads	5 tong 55 gls				
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m³				
Baterias Usadas / Used Batteries	34 u				
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2 m³				
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m³				
Otros / Others					
Observacion/ Observation	18 STI Retiró 20 Glop Retiró				
Revisado por / Reviewed by:	UGA				

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY

AMOUNTS - MONTH: **Site:** ○ East ● West

Semana del:	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
	12/12/16 - 17/12/16	19/12/16 - 24/12/16	26/12/16 - 31/12/16	2/01/17 - 7/01/17	9/01/17 a 14/01/17
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	—	—	—	—	—
Aceites Usados / Oils Used	5 gls	—	—	—	—
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m³	0.2	0.1 m³	0.2 m³	0.2 m³
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m³	0.2 m³	—	0.1 m³	0.1 m³
Baterias Usadas / Used Batteries	—	—	—	—	—
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2 m³	0.3 m³	0.1 m³	0.1 m³	0.2 m³
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m³	0.2 m³	—	—	0.1 m³
Otros / Others					
Observacion/ Observation	14/12/16 Aceites usados.	19/12/16 STI			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA

PUENTE ATLANTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY

AMOUNTS - MONTH: **Site:** ○ East ● West

Semana del:	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
	16/01/17 a 21/01/17				
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—				
Filtros Usados / Filters Used	—				
Aceites Usados / Oils Used	—				
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m3				
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m3				
Baterias Usadas / Used Batteries	—				
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2m3				
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.1m3				
Otros / Others					
Observacion/ Observation	18 STI Retiró 20 Slop Retiró				
Revisado por / Reviewed by:					

AIR83F8

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos ✓
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 107081

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Punta Atlantico Fecha: 3/1/2017
Proyecto: Pier A Hora:
Encargado: Carvalho Teléfonos:
Dirección: Colon Area
Quinta de 4.500 sacos

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

AR 8398

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 - W.T.C. PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS. PMA: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- ALQUILER DE SANITARIOS PORTATILES
- SUCCION DE AGUAS NEGRAS
- LIMPIEZA DE TANQUES SEPTICOS
- DESTAPE DE TUBERIAS
- LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASA

Nº 110352

☐ ENTREGA INICIAL ☐ LIMPIEZA RUTINARIA ☐ HOLDING TANK ADICIONAL
☐ CAMBIO ☐ LIMPIEZA ADICIONAL ☐ TUBERIAS
☐ DEVOLUCION ☐ SUCCION

CLIENTE: Puerto Atlantico FECHA: 21/1/2017
PROYECTO: PASA HORA:
ENCARGADO: GEHOVELLE TELEFONOS:
DIRECCIONS: Colón Gatun
1 Viaje de 4,500 Galones Lado OESTE

TIPO: ☐ CONSTRUCCION ☐ EVENTOS ESPECIAL
☐ SENCILLO ☐ VIP IMPEDIDOS
☐ ESPECIAL ☐ URINALES HOLDING TANKS

OBSERVACION:

Alexander Morales
FIRMA DEL OPERADOR

FIRMA DEL CLIENTE

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ⊗ **East** ○ **West**				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	7/11/16 a 11/11/16	14/11/16 a 18/11/16	21/11/16 a 25/11/16	28/11/16 a 2/12/16	5/12/16 a 9/12/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	0.1 m³	0.1 m³	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	4 u	6 u	2 u	4 u	3 u
Aceites Usados / Oils Used	300 gls	500 gls	100 gls	160 gls	180 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.2 m³	0.4 m³	0.2 m³	0.3 m³	0.2 m³
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m³	0.3 m³	0.1 m³	0.2 m³	0.1 m³
Baterias Usadas / Used Batteries	23 u	26 u	28 u	30 u	15 u
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2 m³	0.2 m³	0.1 m³	0.2 m³	0.1 m³
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m³	0.3 m³	0.1 m³	0.2 m³	0.1 m³
Otros / Others					
Observacion/ Observation		15/11/16 Linea Stop 16/11/16 Linea STI		30/11/16 STI y Bacterias	
Revisado por / Reviewed by:					

PASA
PUENTE ATLANTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:		**Site:** ○ East ◉ West			
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	7/11/16 a 11/11/16	14/11/16 a 18/11/16	21/11/16 a 25/11/16	28/11/16 a 2/12/16	5/12/16 a 9/12/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	—	—	—	—	—
Aceites Usados / Oils Used	2 tong 55 gls	2 tong 55 gls	—	3 tong 55 gls	4 tong 55 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.4 m3	0.4 m3	0.1 m3	0.3 m3	0.1 m3
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m3	0.3 m3	0.1 m3	0.2 m3	0.1 m3
Baterias Usadas / Used Batteries	—	—	—	—	—
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.2 m3	0.2 m3	—	0.1 m3	—
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m3	0.2 m3	0.1 m3	0.1 m3	—
Otros / Others					
Observacion/ Observation		15/11/16 Vino slop 16/11/16 Vino STI		30/11/16 Vino STI	
Revisado por / Reviewed by:					

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

Nº 1

WASTE COLLECTION FORM

This is to certify that the Company FCP. GRUPO PIBA., is delivering its non-hazardous waste generated under the project _____, in agreetment with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 30/11/2016 LOCATION (S) MINDY.

INITIAL TIME: 08:30 FINAL TIME: 10:30

Operations Descriptions:

TRAPOS IMPREGNADOS CON HIDROCARBUROS, FILTROS USADOS TAMBOS CON HIDROCARBUROS.

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
0.5 m^3	—	—	1.5	0.5	—	0.5	3.0 m^3

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3
—	—	—	—	—	—	—	—

Personal & Equipment Used:

# of Trip: _____	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	ISUZU.	305607.
Driver	Dario Ranger	3-98-89.
Helper #1	Omar Chanis.	
Helper #2	Anet Cetuy.	
Helper #3		

Final Observations:

STI SUPERVISOR

Company Supervisor Aiva Villalaz.

R.U.C. 63413-002-354934 D.V. 07
Isla Telfer, Camino hacia Muelle 16, Puerto de Cristóbal, COLÓN, REP. DE PANAMA
Tels: (507) 395-0147 / (507) 395-0144 – Fax (507) 395-0149 - APARTADO 030200762 ZONA LIBRE DE COLÓN

30 NOV 2016

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :	**No. C-8347-2016**
2. Fecha	*30 de noviembre de 2016*
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	*PUENTE ATLANTICO S.A.(PASA) RUC 1332947-1-613410*
4. Tipo de Producto:	*Residuos sólidos*
5. Dirección del Generador	*Gatun, Cristobal Colon - Proyecto: "Puente Atlantico"*
6. Personal de Contacto o Responsable	*1. Graciela Palacios / 2. Juan Avendano*
7. Teléfonos y Fax	*6550-0423 / 6674-6053*
8. E-mail	*graciela.palacios@grupo-pasa.com juan.avendano@vinci-construction.com*
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	*Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)*
10. Autorización de la Instalación o Registro:	*1. Marpol 73/78* *2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* *3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.*
11. Ubicación Física de la Planta	*Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.*
12. Encargado de Planta:	*Williams Grand*
13. Encargado de Operación	*Luis Fuentes*
14. Transportista	*STI camión 305607, Dario Ranger*
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	*Residuos sólidos*
16. Cantidad de Desechos Tratados	*3.0m3 (0.5 m3 plásticos, 1.5 m3 trapos con aceite, 0.5 m3 de filtros, o.5 m3 de otros desechos)*
17. Fecha de Entrada a la Planta	*30 de noviembre de 2016*
18. Fecha de tratamiento	*30 de noviembre de 2016*
19. Tipo de Transporte	*Terrestre*
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	*No aplica*
21. Características Físicas	*Sólidos*
22. Ubicación Del Desecho.	
23. Operaciones de Eliminación	*incineración*

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de 3.0 *m3* de *residuos sólidos* que se retiraron del proyecto de construcción de Puente del Atlántico lado este (MINDI), generado en las operaciones de la empresa PASA.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 ºC y se programó la operación del horno a 900 ºC en la primera cámara y 1200 ºC en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario.

Observación Adicional:..

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción cumpliendo con la Normativa Nacional Vigente (.Ley 21 del 6 de diciembre de1990, Decreto Ejecutivo Nº 116 del 18 de mayo de 2001, Decreto Ejecutivo Nº 293 del 23 de agosto de 2004

24. Nombre	*Ing. Angelo Le, Coordinador de Manejo de Desechos*
25. Fecha	*30 de noviembre de 2016*
26. Firma y Sello de Destrucción	

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

RTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

MACK 5339 C15

N° 98181

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☑ Succión

liente: PASA Fecha: 24-10-16
royecto: Punta Atlantica Hora:
ncargado: Teléfonos:
irección: Colon Gateway / Viaje de 6 Dobles
Lado Este

IPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

bservación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

MD 533945 Lado Este y Oeste

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

RTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98185

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☑ Succión

liente: Pasa // Fecha: 31-10-16
royecto: Punta Chanitas Hora:
ncargado: Ecovidrio Teléfonos:
irección: Colón. Este y Oeste

1-Viaje de 6,000 gls.
Lado Este y Oeste.

IPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

bservación:

Carlos Cortés.
Firma del Operador

Gabriella D. Cano.
Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

ARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

#140937

N° 102333

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Pasa Fecha: 8/11/16
Proyecto: 3ª Juego de Carlota Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Colón Viaje de 4,400 GLS

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Narciso Suira
Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

ARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 107054

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Puerto Atlantico Fecha: 17/1/2011
Proyecto: PACA Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección: Colón Gatún
Tuvo de 4" 500 Esclusas | ESTE

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☑ Holding Tanks

Observación: Succión de Tanques Septicos hasta este
colocados nuevos

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 - W.T.C. PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS. PMA: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

AR8372

- ALQUILER DE SANITARIOS PORTATILES
- SUCCION DE AGUAS NEGRAS
- LIMPIEZA DE TANQUES SEPTICOS
- DESTAPE DE TUBERIAS
- LIMPIEZA DE TRAMPA DE GRASA

Nº 110369

☐ ENTREGA INICIAL ☐ LIMPIEZA RUTINARIA ☐ HOLDING TANK ADICIONAL
☐ CAMBIO ☐ LIMPIEZA ADICIONAL ☐ TUBERIAS
☐ DEVOLUCION ☐ SUCCION

CLIENTE: Puerto Atlantico FECHA: 9/2/2017
PROYECTO: PASA HORA:
ENCARGADO: Geovanne TELEFONOS:
DIRECCIONS: Colón Sector
1 Vía de H,500 Bodegas

TIPO: ☐ CONSTRUCCION ☐ EVENTOS ESPECIAL
☐ SENCILLO ☐ VIP IMPEDIDOS
☐ ESPECIAL ☐ URINALES HOLDING TANKS

OBSERVACION:

Alexander Flores
FIRMA DEL OPERADOR

FIRMA DEL CLIENTE

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

APARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

968204

N° 102338

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☑ Succión

Cliente: Pasa Fecha: 21-2-17
Proyecto: Puerto Atlantico Hora:
Encargado: Gabrielle Teléfonos:
Dirección: Colón. Lado Oeste

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación: 5,000 galones

NARCISO SUIRA
Firma del Operador

Gabrielle D. Cruz
Firma del Cliente

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

Nº 1.

WASTE COLLECTION FORM

This is to certify that the Company SUPC PUENTE ATLANTICO, is delivering its non-hazardous waste generated under the project _____ in agreement with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 21-02-2017 LOCATION (S) Mindy.

INITIAL TIME: 10:00 FINAL TIME: 10:35.

Operations Descriptions:

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
—	—	—	—	—	—	—	—

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3
—	—	—	1.2 M^3	—	—	—	1.2 M^3

Personal & Equipment Used:

# of Trip: _____	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	Sisternas	689686.
Driver	EUSTACIO DIAS	3-707-1201
Helper #1	ABEL ESTRADA	3-736-356.
Helper #2		
Helper #3		

Final Observations:

STI SUPERVISOR

Company Supervisor

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACION

R.U.C. 63413-002-354934 D.V. 07
Isla Telfer, Camino hacia Muelle 16, Puerto de Cristóbal, COLÓN, REP. DE PANAMA
Tels: (507) 395-0147 / (507) 395-0144 – Fax (507) 395-0149 - APARTADO 030200762 ZONA LIBRE DE COLÓN

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :	**No. C-8676-2017**
2. Fecha	*31 de enero de 2017*
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	*PUENTE ATLANTICO S.A.(PASA) RUC 1332947-1-613410*
4. Tipo de Producto:	*Residuos sólidos*
5. Dirección del Generador	*Gatun, Cristobal Colon - Proyecto: "Puente Atlantico"*
6. Personal de Contacto o Responsable	*1. Graciela Palacios / 2. Juan Avendano*
7. Teléfonos y Fax	*6550-0423 / 6674-6053*
8. E-mail	*graciela.palacios@grupo-pasa.com juan.avendano@vinci-construction.com*
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	*Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)*
10. Autorización de la Instalación o Registro:	*1. Marpol 73/78* *2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* *3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.*
11. Ubicación Física de la Planta	*Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.*
12. Encargado de Planta:	*Williams Grand*
13. Encargado de Operación	*Luis Fuentes*
14. Transportista	*STI camión AJ0274, Angel Hall*
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	*Residuos sólidos*
16. Cantidad de Desechos Tratados	*1.7m3 (1.5 m3 trapos con aceite, 0.2 m3 de filtros usados)*
17. Fecha de Entrada a la Planta	*31 de enero de 2017*
18. Fecha de tratamiento	*31 de enero de 2017*
19. Tipo de Transporte	*Terrestre*
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	*No aplica*
21. Características Físicas	*Sólidos*
22. Ubicación Del Desecho.	
23. Operaciones de Eliminación	*incineración*

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de 1.7 *m3* de *residuos sólidos* que se retiraron del proyecto de construcción de Puente del Atlántico lado este (MINDI), generado en las operaciones de la empresa PASA.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 ºC y se programó la operación del horno a 900 ºC en la primera cámara y 1200 ºC en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario.

Observación Adicional:..

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción cumpliendo con la Normativa Nacional Vigente (.Ley 21 del 6 de diciembre de1990, Decreto Ejecutivo Nº 116 del 18 de mayo de 2001, Decreto Ejecutivo Nº 293 del 23 de agosto de 2004

24. Nombre	*Ing. Angelo Le, Coordinador de Manejo de Desechos*
25. Fecha	*31 de enero de 2017*
26. Firma y Sello de Destrucción	

SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

WASTE COLLECTION FORM

Nº 1

This is to certify that the Company PASSA, S.A, is delivering its non-hazardous waste generated under the project _____, in agreement with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 22/8/16 LOCATION (S) UPC

INITIAL TIME: 14:00 FINAL TIME: 15:00

Operations Descriptions:

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M^3
			1.5	0.3			1.8 M3

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M^3
			0.4				0.4 M3

Personal & Equipment Used:

# of Trip: 1 S 2 V	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	30560	
Driver	AYALA	
Helper #1	AMET	
Helper #2		
Helper #3		

Final Observations:

1.5 DE TRAPOS CONTAMINADO 0.3 DE FILTROS
VO. 1 DE DIRTY TOTAL = 2.2 M3

Angel Hall
STI SUPERVISOR

Company Supervisor

R.U.C. 6343-002-354934-1 D.V.37
Isla Telfer, Camino hacia Muelle 10, Puerto de Cristóbal, COLON, REP. DE PANAMA
Tels: (507) 395-0147 / (507) 395-0148 Fax: (507) 395-0149 APARTADO 03010762 ZONA LIBRE DE COLON

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN, S.A.

Servicios Tecnologicos de Incineracion S.A.

WASTE COLLECTION FORM

Nº 1

This is to certify that the Company PASSA, is delivering its non-hazardous waste generated under the project _____, in agreement with STI, both parties, in compliance with the local regulations of the following Ministries: Ministry of Health and MIDA, also with Maritime and Environmental Authority.

DATE: 06/9/2016 LOCATION (S) UPC

INITIAL TIME: 14:15 FINAL TIME: 15:15

Operations Descriptions:

Solid Waste Collected:

Plastic	Solid waste	Food Waste	Oily rags	Oil Filters	Contaminated Soil	Others Solids	TOTAL M³
0.6			0.4	0.4			1.4m³

Liquid Waste Collected:

Sludge	Oily Water	Slops	Dirty Oil	Mix Wates	Dirty Diesel	Others	TOTAL M³
	0.4						

Personal & Equipment Used:

# of Trip: COMION	SIZE / NAME	ID Numbers
Truck	ISUZU	305607
Driver	JOSE	
Helper #1	CRISPINO	
Helper #2		
Helper #3		

Final Observations:

0.6 PLASTICO - 0.4 TRAPOS CONTAMINADOS 0.4 FILTROS
0.4 AGUA OILY TOTAL 1.8 m³

Angel Hall
STI SUPERVISOR

Company Supervisor

R.U.C. 6343-002-354934 D.V. 07
Isla Telfer, Camino hacia Shell 18, Puerto de Cristóbal, COLON, REP. DE PANAMA
TEL: (507) 395-0147 / (507) 395-0148 – FAX: (507) 395-0149 – APARTADO 03020762 ZONA LIBRE DE COLON

RECIBIDO
05 SEP 2016
SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACION S.A.

CERTIFICADO DE TRATAMIENTO DE DESECHO

SERVICIOS TECNOLOGICOS DE INCINERACIÓN S. A. (STI)

RUC 63413-2-354934 DV 07 Tel. (507)395-0140

1. Certificado de Tratamiento de Desechos No. :	**No. C-7925-2016**
2. Fecha	*6 de septiembre de 2016*
Datos del Cliente (Generador)	
3. Cliente:	*PUENTE ATLANTICO S.A.(PASA) RUC 1332947-1-613410*
4. Tipo de Producto:	*Residuos sólidos y Residuos Líquidos*
5. Dirección del Generador	*Gatun, Cristobal Colon - Proyecto: "Puente Atlantico"*
6. Personal de Contacto o Responsable	*1. Graciela Palacios / 2. Juan Avendano*
7. Teléfonos y Fax	*6550-0423 / 6674-6053*
8. E-mail	*graciela.palacios@grupo-pasa.com juan.avendano@vinci-construction.com*
Datos de la Instalación	
9. Instalación de Tratamiento:	*Servicios Tecnológicos de Incineración S.A. (STI)*
10. Autorización de la Instalación o Registro:	*1. Marpol 73/78* *2. Convenio de Entendimiento MIDA-STI* *3. Resolución No.002 del 7 de enero de 2010.*
11. Ubicación Física de la Planta	*Isla Telfer, camino al muelle16, puerto de Cristóbal, Colón, Rep. de Panamá.*
12. Encargado de Planta:	*Williams Grand*
13. Encargado de Operación	*Luis Fuentes*
14. Transportista	*STI camion 305607, Crispino Ceballos*
Especificaciones y Características del Desecho	
15. Descripción del Producto	*Residuos Sólidos y Residuos Líquidos*
16. Cantidad de Desechos Tratados	*1.8 m3 (1.4 m3 de residuos sólidos y 0.4 m3 de residuos líquidos)*
17. Fecha de Entrada a la Planta	*6 de septiembre de 2016*
18. Fecha de tratamiento	*6 de septiembre de 2016*
19. Tipo de Transporte	*Terrestre*
20. Código H y Clasificación de las Naciones Unidas	*No aplica*
21. Características Físicas	*Sólidos*
22. Ubicación Del Desecho.	
23. Operaciones de Eliminación	*incineración*

24. Informe de Destrucción o Tratamiento

Sobre la eliminación de 1.8 *m3* de *Residuos Sólidos y Residuos Líquidos* que se retiraron del proyecto de construcción de Puente del Atlántico lado este (MINDI), generado en las operaciones de la empresa PASA.

Primero procedió a pesar los desechos entregados por los recolectores luego se clasifico el desecho de manera de evitar encontrar desechos en envases compromisos que pudieran causar un efecto explosivo o toxico al quemar para evitar un incidente, antes de su incineración. Posteriormente se precalentó el horno hasta 850 ºC y se programó la operación del horno a 900 ºC en la primera cámara y 1200 ºC en la segunda cámara, luego se introdujo al horno a razón de 100 kg; por bloque de incineración hasta completar la eliminación de todos los desechos. Las cenizas generadas del proceso son recolectadas y dispuestas en el relleno sanitario.

.***Observación Adicional:***. Los residuos líquidos fueron mezclados con aserrín y posteriormente incinerados.

Se Certifica que se realizo el tratamiento de los desechos descritos anteriormente y ha sido completado a satisfacción cumpliendo con la Normativa Nacional Vigente (.Ley 21 del 6 de diciembre de1990, Decreto Ejecutivo Nº 116 del 18 de mayo de 2001, Decreto Ejecutivo Nº 293 del 23 de agosto de 2004

24. Nombre	*Ing. Angelo Le, Coordinador de Manejo de Desechos*
25. Fecha	*6 de septiembre de 2016*
26. Firma y Sello de Destrucción	

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ○ **East** ⊘ **West**				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	29/8/16 a 2/9/16	4/9/16 a 9/9/16	12/9/16 a 16/9/16	19/9/16 a 23/9/16	26/9/16 a 30/9/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	
Filtros Usados / Filters Used	—	—	—	—	
Aceites Usados / Oils Used	30 gls	—	10 gls	10 gls	
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.3 m3	0.4 m3	—	0.1 m3	
Trapos Usados / Cloths Used	0.2 m3	0.3 m3	0.1 m3	0.2 m3	
Baterias Usadas / Used Batteries	—	—	—	—	
Contaminated plastic / Plastico contaminado	—	0.1 m3	—	—	
Contaminated carton / Cartón contaminado	—	0.1 m3	—	—	
Otros / Others					
Observacion/ Observation	31 Se Recolectó Aceite usados	6 STI Recolecta D. Peligrosos.			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site: ○ East ⊗ West**				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	25/7/16 a 29/7/16	1/8/16 a 5/8/16	8/8/16 a 12/8/16	15/8/16 a 19/8/16	22/8/16 a 26/8/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	———	———	———	———	———
Filtros Usados / Filters Used	———	———	———	———	———
Aceites Usados / Oils Used	½ tanq 55 gls	1 tanq 55 gls	———	———	———
Paños Absorventes / Absorvent Pads	0.1 m³	0.2 m³	0.3 m³	1 tanq 55 gls	1½ tanq 55 gls.
Trapos Usados / Cloths Used	0.1 m³	0.1 m³	———	———	———
Baterias Usadas / Used Batteries	———	———	———	———	———
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m³	0.2 m³	———	———	———
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.1 m³	0.1 m³	0.2 m³	0.2 m³	0.2 m³
Otros / Others					
Observacion/ Observation		2 de agosto ETI Recogio 5/8 aceite usados			22 STI Recogio d. Peligrosos
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	UGA

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:		**Site:** ◉ East ○ West			
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	25/7/16 a 29/7/16	1/8/16 a 5/8/16	8/8/16 a 12/8/16	15/8/16 a 19/8/16	22/8/16 a 26/8/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	—	—	—
Filtros Usados / Filters Used	10 u	12 u	—	3 u	6 u
Aceites Usados / Oils Used	450 gls	480 gls	150 gls	200 gls	250 gls
Paños Absorventes / Absorvent Pads	4 tanq/55 gls	6 tanq/55 gls	1 tanq/55 gls	7 1/2 55 gls	1 1/4 gls 55
Trapos Usados / Cloths Used	2 tanq/55 gls	2 1/2 tanq 55 gls	—	1/2 tanq/55 gls	1 tanq/55 gls
Baterias Usadas / Used Batteries	4 u	6 u	6 u	8 u	9 u
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m3	1 tanq/55 gls	—	0.1 m3	0.2 m3
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.2 m3	0.3 m3	0.1 m3	0.2 m3	0.3 m3
Otros / Others					
Observacion/ Observation		2 de agosto STI Recogió 6 aceites usados			22 STI Retiró desechos peligrosos
Revisado por / Reviewed by:	UGM		UGM	UGM	UGM

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

Inventario de Desechos Peligrosos / HAZARDOUS WASTE INVENTORY					
AMOUNTS - MONTH:	**Site:** ⊘ **East** ○ **West**				
	Semana 1/ Week 1	Semana 2/ Week 2	Semana 3/ Week 3	Semana 4/ Week 4	Semana 5/ Week 5
Semana del:	29/8/16 a 2/9/16	4/9/16 a 9/9/16	12/9/16 a 16/9/16	19/9/16 a 23/9/16	26/9/16 a 30/9/16
Tierra Contaminada / Contamined Soil	—	—	0.1 m3	0.2 m3	
Filtros Usados / Filters Used	2 u	6 u	8 u	8 u	
Aceites Usados / Oils Used	300 gls	320 gls	10 gls	20 gls	
Paños Absorventes / Absorvent Pads	2 tons 55 gls	3 tons 55 gls	3 t		
Trapos Usados / Cloths Used	0.1 m3	0.2 m3	0.4 m3	0.4 m3	
Baterias Usadas / Used Batteries	9 u	10 u	12 u	20 u	
Contaminated plastic / Plastico contaminado	0.1 m3	0.1 m3	0.2 m3	0.3 m3	
Contaminated carton / Cartón contaminado	0.1 m3	0.2 m3	0.3 m3	0.3 m3	
Otros / Others					
Observacion/ Observation		6 se retiró aceite usados			
Revisado por / Reviewed by:	UGA	UGA	UGA	UGA	

dock 45 2do Piso.

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
S: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98168

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

nte: Fecha: 01/09/2016
yecto: Hora:
argado: Teléfonos:
cción:

O: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

servación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

MARK: 772050

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 91947

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

nte: Fecha:
yecto: Hora:
argado: Teléfonos:
cción:

O: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

servación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

45 Lado Este

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98171

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

: Fecha: 20/09/2016
to: Hora:
ado: Teléfonos:
ón:

☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

ación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TecSan
Tecnología Sanitaria, S.A.

PARTADO 0832-0214 • WTC PANAMA, REP. DE PANAMA
TELS: 229-1068 229-8584 FAX: 229-9601
R.U.C. 858922-1-506773 D.V. 95

- Alquiler de Sanitarios Portatiles
- Succion de Aguas Negras
- Limpieza de Tanques Septicos
- Destape de Tuberias
- Limpieza de Trampa de Grasa

N° 98175

☐ Entrega Inicial ☐ Limpieza Rutinaria ☐ Holding Tank Adicional
☐ Cambio ☐ Limpieza Adicional ☐ Tuberías
☐ Devolución ☐ Succión

Cliente: Fecha: 20/9/2016
Proyecto: Hora:
Encargado: Teléfonos:
Dirección:

TIPO: ☐ Construcción ☐ Eventos Especial

☐ Sencillo ☐ VIP ☐ Impedidos
☐ Especial ☐ Urinales ☐ Holding Tanks

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

Anexo H

Registro de Capacitaciones

(Fuente: Informes Mensuales Contratistas)

APPENDIX 7. ENVIRONMENTAL TRAINING AND EDUCATION/ EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL





Environmental Inductions / Induccion de Ambiente



Toolbox talk (East) / Charlas Cortas (Este)



Toolbox talk (West) / Charlas Cortas (Oeste)

- **Toolbox talk / Charlas Cortas**
- **Environmental Inductions / Inducción Ambiental**

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 5/9/16 | Location: Induction Room

Company: PASA | Type: ☐ Training ☒ Induction ☐ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

Environmental Induction.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Ricardo Castro	3-759-2336	PASA	REFORZADOR	
2.	Carlos Nuñez	8-225-1346	PATSA	CARPINTERO	
3.	Roger Sánchez	8-774-2062	LCC	TE. Laboratorio	
4.	Luis Rodriguez	3-711-1375	PASA	Electromecanico	
5.	Gerardo Checa	8-645-714	PASA	REFORZADOR	
6.	Luis Concepción	3-720-1608	PASA	AYUDANTE GENERAL	
7.	Isaias Snijur	4-737144	PASA	CARPINTERO	
8.	Moises Muntos	4-741-590	PASA	OP. Torregrua	
9.	Jose Navalo	8-770-1721	PASA	ELECTRO MECANICO	
10.	Jorge Sánchez	4-196-250	PASA	Carpintero	
11.	Samuel Quintero	3-744-1697	PASA	ayudante General	
12.	Jose Jose Hernandez	8-715-2066	PASA	ARMADOR	
13.	Miguel Garcia	3-704-1699	PASA	SOLDADOR	
14.	Eloiz Gonzalez	3-718-105	PASA	RIGGER	
15.	Euclides Meneses	8-753-1987	PASA	operador	
16.	Sinclair Alleyne	3-722-1343	PASA	CTRZ General	

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

ATTENDANCE SHEET

Purpose : Induction

Location :

Date : 29/8/16

Time & duration:

Trainer: U.G.A

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Leonel Rodriguez	3-709-1407	CARPINTERO	PASA	Leonel Rodriguez
2.	ALEXIS CAÑAS	3720154	CARPINTERO	PASA	Alexis Cañas
3.	Vicente Vasquez	E-733-856	Capataz	PASA	Vicente Vasquez
4.	JULIO QUIROZ	3-703-1198	OPERADOR	T.S.T.S	Julio Quiroz
5.	REYNALDO GONZALEZ	3-717-993	OPERADOR	T.S.T.S	Reynaldo Gonzalez
6.	DAVID BURGOS	3-126-719	CARPINTERO	PASA	David Burgos
7.	Cristian Castillo P	3-722-2401	CARPINTERO	PASA	Cristian Castillo P
8.	carlos ATENCIO	8-69-689	TSTS		
9.	EDWIN GONZALEZ	3-125-300	OPERADOR	TSTS	Edwin Gonzalez
10.	Edgardo Perez	6-713-2[illegible]	Soldador	Metalka	Edgardo Perez
11.	Ecnabiado	8-711-70	Soldador	Metalka	
12.	Andres Guevara	E-8-106653	Planificador	PASA	
13.	Yoveiva Rodriguez	3-720-611	Recepcion	PASA	
14.	KAVIAR PHILLIPS	3-125-218	OPERADOR	T.S.T.S	Kaviar Phillips
15.	Reynaldo Córdoba	8-818-1359	Rigger	Equiser	Reynaldo Cordoba
16.	Eddie Marin	8-806-1640	Rigger	ATL	Eddie Marin
17.	UBER CORDOBA	8-1016-949	OPERADOR	T.S.T.S	UBER CP
18.	Rodolfo Ortega	3-127-1581	Operador	TSTS	Ortega
19.	Damian Gonzalez	8-524-1293		TSTS	
20.	Edgar Vargas	3-720-1538	Operador	TSTS	
21)	Salustiano	2-702-16	Operador	TSTS	Gonzalez

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 22-8-16 Location: Site induction

Company: PASA - VINCI Type: ☐ Training ☒ Induction ☐ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

UGA

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Wilson Magallanes	8-502-782	Pasa	S. Cuadrilla	
2.	ROBERTO CECCOBORTOLA	YA240876 3	VINCI	CAPATAZ GENERAL	
3.	Jorge Felipe Ferreira Alves	N440450	VINCI	CAPATAS GENERAL	
4.	Nuno Filipe G. Marinho	N456520	VINCI	CAPATAS GENERAL	
5.	Angel Maveda	3-724-1704	Pasa	Armador II	
6.	Jose Luis Dominguez	3-708178	PASA	Armador I	
7.	NAZRY SUAREZ	3-91-255	PASA	CAPATA	
8.	Francisco A. Beitia	8022827 6	Pasa	Supervisor	
9.	Paulo A. Costa Monteiro	G-8-833012	VINCI	CAPATAZ G.	
10.	Firmio Cunil Rios	12635780	PASA	encargado	
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

PASA	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 8/9/16 Location: Rebar yard este

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Buen uso del agua

- fugas

USA

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Elgar Quintero	8-797-1729	PASA	Reforzador	
2.		3-718-353	PASA	Soldador	
3.	Carlos De Gracia	3-721-968	PASA	Soldador	
4.	VICTOR RODRIGUEZ	8-470796	PASA	R.F.	
5.	Sixto Guevara	3-721-29	P.ASA	R.F	
6.	Moisés Marty	3-98-555	PASA	Soldador	
7.	Rolando Guevara	8-736-384	Pasa	R.F	
8.	Ramel Bourro	2-155-10	PASA	R F	
9.	Saul Pinto	3-718-2430	P.A.S.A	Riggers	
10.	Victor Jaurui	E-8-100587	PASA	Soldador	
11.	Edgar Cedeño	3-721-2293	Pasa	F.F	
12.	Eduardo Sanchez	3-719-215	PASA	Cuadrilla	
13.	Abdiel Rodriguez	1058	PASA	Reforzador	
14.	VICENTE JIMENEZ	1318	PAS.A.	Reforzador	
15.	Javier Alfonzo	1428	PA.SA.	Reforzador	
16.	Gristides Altamiranda	3-704-1117	P.A.S.A.	Operador grua	

HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

PASA

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

ATLANTIC BRIDGE

17.	Alex E. Sanchez	8-731-1166	PASA	Rebar Ing	
18.	Loic PAYOT	14D948156	PASA	Rebar	
19.	RICHARD RIVER	15GE07998	PASA	Rebar	
20.	MARIO SORIANO	8-729-974	PASA	Mc. Precision	
21.	Abdiel Quijano B.	8-752-545	PASA	Electrico C	
22.	Jaymar De Gracia	3-729-245	PASA	Refuerzos	
23.	Samuel R.	6.39	P.A.S.A.	Soldador	
24.		521	PASA	REGUER	
25.	TOMMY AI Pongo				
26.	Manuel Perez	3-709-1113	PASA	RT	
27.	ALEXANDER MARTINEZ	1059	PASA	REF.	
28.	Ricardo Aguilar	8-714-41	PASA	Capataz de Refuerzo	
29.	Abdiel De Gracia	3-725-1260	" "	" "	
30.		1265	"	Soldador	
31.		3-122-1801	"	Refuerzo	
32.		1050	PASA	" "	
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader :

Signature of trainer / leader :

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 7-9-2016
Company: PASA
Location: Taller de mecanica Este
Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: * Orden y Limpieza
* Manejo de desechos

UGA

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	CRISTIAN IBARRA	3-712-525	P.A.S.A	MEC.	
2.	Ricardo Perez	3-104-851	PASA	Mec	
3.	ARISTIDES BARBAS	3-709-2392	PASA	LLANTERO	
4.	Ricardo Lewis	1-24-1737.	PASA	Capataz-Mec.	
5.	MANUEL CASIS	8-255-177	PASA	Mec I	
6.	HERNANDEZ QUINTERO	3-82146	PASA	SOLDADO	
7.	Alvaro Laicedo	96	PA. S.A.	Capataz Sold.	
8.	Luis Peters	123	PASA	Soldador	
9.	Guillermo Herrera	825	PASA	Soldador	
10.	Frank Espinoza	1309	Pasa	Soldador	
11.	Enrique Flores	439	PASA	SOLDADOR	
12.	Juan Carlos Gomez	1322	Pasa	Soldador	
13.	Felix Del Moral	216	PASA	Soldador	F.D.M
14.	AGUSTIN E DE LEON	1424	PASA	SOLDADOR	
15.	ROGELIO MAHIN	1460	PASA	MECANICA H	
16.	Isaias Montero	3-724-463	P.A.SSA	mecanico	

	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** **(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)**	Page 2 of 2

17.	Eduardo Esquivel	3-124-[illegible]	PASA	Mec	E.E
18.	Heberto Quintana	3-717-1399	P.A.S.A.	Soldador	Heberto Quintana
19.	Noris Jiménez	3-702-382	P.A.S.A	Electrica	
20.	Juvencio Castillo	4-120-384	PaSA	C. Mecánico	
21.	Gerardo Ulloa	3-703-1449	PASA	Electri	
22.	Aaron Castro	4-772-1299	PASA	electrico	
23.	Saulo Criado	3-715-1319	PASA	Electrico	
24.	Luciano Morales	3-118-637	P.A.S.A	Electrica	
25.	Ignacio Hi E.	9-713-673	PASA	Soldador	
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader :

Signature of trainer / leader :

PASA	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 23-09-2016 Location: A1 Este

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Orden y limpieza

UGA

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Pedro Chifundo	3-703-271	PASA	RIGGER	
2.	Clemente Gonzalez	8-317-162	PASA	OPERADOR	
3.	Manuel Cordoba	3-94-690	PASA	Carpintero	
4.	Ignacio Osorio	8-733-2132	PASA.	CAPATAZ	
5.	Edgar Jaen	2-727-1600	PASA	CARPINTERO	Edgar Jaen
6.	Benito Matos	2882236	Pasa	Carpintero	
7.	Omar Bonilla	3-96-123	PASA	Topógrafo	Omar Bonilla
8.	[illegible]	9-142-276	Pasa	Ayudante topografo	
9.	Luis Solis Carrera	9-197-913	PASA.	Jefe de Cuadrilla	Solis
10.	MAXIMO RUDAS	3-710-780	" "	" "	RUDAS
11.	Edwin Caballero Ch	4-757-794	PASA	Carpintero	
12.	[illegible]	[illegible]	" "	" "	
13.	Jose A Hidalgo G	8-802-249	" "	"	
14.	[illegible]	6-140-75	" "	[illegible]	
15.	Hector Carrera	8-881-1069	P.A.S.A.	Ay	Hector
16.	ARIAN O. HERNANDEZ	3-714-911	PASA	CARPINTERO	

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 2 of 2

17.	ABDIEL RACERO	3-708-2416	PASA	CARPT.	ARB
18.	Jan [illegible]	8-523-2018	PASA	CARPintero JR	
19.	Victor Gonzalez	3-153-959	PASA	CARPINTERO	Victor G
20.	Eulogio Mendoza	3-110-107	PASA	CARPITERO	Mendoza
21.	Reinaldo Moreno	3-121-371	PASA	CAPATAZ	[illegible]
22.	Domiciano Urriola	3-111-827	PASA	CARPintero	DU
23.	Reynaldo Reyes	8-521-1279	Pasa	CARRitero	Reyes
24.	Eugenio Jaen	3-717-942	PASA	SOLdador	Eugenio
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader :

Signature of trainer / leader :

PASA

ATLANTIC BRIDGE

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

1 – DETAIL

Date: 14/9/16

Location: West. P-23-25

Company: PASA

Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

Dia de la preservacion de la Capa de Ozono

VEGA

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañia / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Ronal Jurado	979	Pasa	operador	
2.	[illegible]	181	PASA	[illegible]	
3.	Cesar Morris	1472	P.A.SA.	Carpintero	C. Morris
4.	Rafael Magdaleno Diaz	1465	P.A.SA	capataz	
5.	Profod DeGracia	1482	PASA	CARPINTERO	Profod DeGracia
6.	Luis Trejo	1488	PASA	Carpintero	
7.	Patricio Gonzalez	1464	Pasa	Carpintero	
8.	Ramiro Rodriguez	1467	PASA	" "	
9.	Cristyh molina	1476	PASA	carpintero	Cristyh molina
10.	Luis Rivas	1282	" " "	Soldador	
11.	[illegible]		PASA		
12.	[illegible]		Pasa	Carpintero	
13.	[illegible]		" "	CARPINTERO	
14.	José Pérez		PASA	Carpintero	
15.	EVRI ORTEGA	1509	PASA	CARPINTERO	Evri Ortega
16.	Kennedy Jaringo	01512	PASA	Carpintero	

PASA PUENTE ATLANTICO S.A.

ATLANTIC BRIDGE

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

1 – DETAIL

Date:	Location:
Company:	Type: ☐ Training ☐ Induction ☐ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	JORGE FERREIRA	N440450	PASA	ENCARGADO	
2.	Jose H Bernal	8-447-957	" "	CARPINTER	Jose H B
3.	ERASMO ZORRILLA	302	"	REFORZADOR	EZ
4.	Emilio Flores	164	"	Reforzador	
5.	Ricardo Castro	01567	PASA	Reforzados	
6.	Edgard Conder	1232	PASA	Ref.	Edgard
7.	Julio Sot	1466	PASA	CA	Julio
8.	Mer Bocanegra	1479	PASA	CARPINTERO	
9.		1401	PASA	REFUERZO	
10.	Basilio Escobar	1280	PASA	RF	Basilio Escobar
11.		2-744-2340	PASA	carpintero	
12.	RAUL ABREGO	123P	"	Ref	
13.	Luis Concepcion	3-720-168	"	AYUDANTE	Luis Concepcion
14.	Carlos Cueto	493	" "	CARPINTERO	CC
15.	Efrain Barria	1243	PASA	Carpintero	
16.		929		JDC.	

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM ATTENDANCE SHEET (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

OETE

1 – DETAIL

Date: 31-08-2016 Location: Pita A-41 Refuerzo y Carpinteros

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Dia del mangler

VOA

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Olivia del Prado	4-262217	PASA	— —	Olgito
2.	Ricardo Cunha	1307	PASA	CHEFE EQUIPO	
3.	Gabriel Alba	1110	P.A.S.A.	Carpintero	
4.	Joaquino Justavino	3-90224	PASA	"	Joaquino Just.
5.	Carlos Santamaria	4-258-568	PASA	Aboñil	
6.	Jaime Rodriguez	1355	PASA	Carpintero	
7.	Bolivar Peña Z. Rivas	1119	PASA		Bolivar Peña
8.	Rolando A Barrett	3-701-1196	Pasa	carpintero	R Barrett
9.	Rosa Nogueira	807	PASA	Sald.	
10.	Jacinto Rudos	3-107-997	PASA	Carpintero	
11.	Carlos Huerta P.	7 115-474	PASA	REFUERSO	Carlos Huerta
12.	Alberto C. Hernandez	2-707-2381	PASA	carpintero	Alberto H.
13.		3-714-523	"	R.T.	
14.	Manuel Soto	870	" "	SC	
15.	Ariel Ronquillo	8-258-11			
16.					

PASA	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	Page 2 of 2

17.	[illegible]	637	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18.	David A Chinn	663	PASA	Soldadora	David A Chinn
19.	[illegible]	7134	PASA	CARPINTERO	[illegible]
20.	Leonardo Mojica	9-147-139	pasa	albañil	Leonardo Mojica
21.	[illegible]	225	PASA	IC.	[illegible]
22.	Javier Samudio	1113	PASA	Riggers	Javier Samudio
23.	Jose Castro	8-758-676	PASA	O.P.	José Castro
24.	Sebastian Rodriguez	3-H62415	Pasa	J. Cuadrilla	Sebastian Rodriguez
25.	Luis PEREIRA	3-99-386	PASA	A/MASCH	[illegible]
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader :

Signature of trainer / leader :

APPENDIX 7. ENVIRONMENTAL TRAINING AND EDUCATION/ EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL





Environmental Inductions / Induccion de Ambiente







Toolbox talk (East) / Charlas Cortas (Este)

Toolbox talk (West) / Charlas Cortas (Oeste)

- **Toolbox talk / Charlas Cortas**
- **Environmental Inductions / Inducción Ambiental**

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

Purpose : Induction

Location :

Date : 17/10/16

Time & duration:

Trainer: UGA

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	JORGE NAVAS	8-716-1720	DIBUJANTE		
2.	Manuel Murillo	8-712-666	Soldador		
3.	ELVIS BEDOYA	4-151-212	CAPATAZ	PASA	
4.	José L Luzuriaga	4-160-965	CAPATAZ	PASA	
5.	JORGE CEDEÑO	3-722-2328	CADENERO	PASA	
6.	Camilo Valdes	8-703-1796	doblador	//	
7.	Alcivades Garcia	3-125-96	Carpintero	PASA	
8.	Arnulfo Sanjur	3-87-1440	Soldador	//	
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

CANAL DE PANAMÁ

Purpose : Induction
Location :
Date : 10/10/16
Time & duration:
Trainer: UGIA

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Samuel Santamaría	4-719-2334	SC1	PASA	
2.	José Pérez	8-300-772	RPFURE	PASA	
3.	Hector Bravo	3-735-917	Carpintero	PASA	
4.	Severino	3-73-1344	12	PASA	
5.	Ismael Avila	3-722-1928	Reforzador	PASA	
6.	Aldo Caballero	3-724-959	REFORZADOR	PASA	
7.	Omar Campbell	3-729-17	Carpintero	PASA	
8.	Guillermo Mero	3-712-2247	Carpintero	PASA	
9.	José Espinosa	4-743-1745	Reforzador	PASA	
10.	Ronaldo Archibold	3-733-951	Reforzador	PASA	
11.	Herminio Rodriguez	3-704-45	Carpintero	PASA	
12.	Edgar Gabriel	5-702-284	REFORSADOR	PASA	
13.	Edgar Galán	3-21-7	Reforzador	PASA	
14.	Luis Nuñez	8-4-188	Carpintero	PASA	
15.	Yo Perez	PI 46	Encargado	Veladomil	
16.	José Espinosa	PI 359	Ayd de Epeja	Veladomil	
17.	Joel Esteban	8-776-1	Reforzador	PASA	
18.	Jodi Lindsay	3-724-634	Recepcionista RH	PASA	
19.	Virginia Leal	4-736-211	Recurso Humano	PASA	
20.	Joseph Higuera	3-719-1502	Codenero A.	PASA	

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

Purpose : 03/10/16
Location : .....
Date : .....
Time & duration: .....
Trainer: UCA

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Julian Gonzalez	2-715-832	Soldador	PASA	
2.	Enrique Arias	4-147-922	Soldador	PASA	
3.	Carlos A Zarzu	2-117-556	Reforzador	PASA	
4.	MARTIRES VALDES	3-90-14	CALDERERO	PASA	
5.	NICOLAS MORENO	9-127-[illegible]	CALDERERO	PASA	NICOLAS MORENO
6.	ANDREI TORRES	3-720-1809	RIGGER	PASA	
7.	JEFFREY WEDDERBURN	3-721-451	RIGGER	PASA	
8.	Jose Gonzalez	3-711-494	Reforzador	P.A.S.A.	
9.	Juan Acosta	3-731-2257	Reforzador	P.A.S.A	
10.	Rodrigo E. Lang	YA738525	Coordinador Tecnico	PASA	
11.	Cesar Mojica	9-748-1077	Reforzador	PASA	Cesar Mojica
12.	Celso Watson	1-737-83	Rigger	Pasa	
13.	Juan Rodriguez	8-773-98	AYNADOR	PASA	Juan Rodriguez
14.	Henry Castillo	2-703-2369	Reforzador	PASA	
15.	Wilmar Nunez	4-813-1077	Reforzador	PASA	
16.	Edgar Montenegro	8-913-2432	Soldador	Pasa	
17.					
18.					
19.					
20.					

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 20/10/16 Location: Rebar yard

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Día mundial de la energía eléctrica.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Ricardo Aguilar	8-714-41	P.A.S.A	Capataz General de Refuerzo	
2.	Abdiel Quijano	8-752-345	P.A.S.A	Electrico	
3.	Freiser Rodriguez	4-234-702	PASA	Mecanico Precast	
4.	Wilfredo Rodriguez	0406701157	PASA	Jefe de cuadrilla	
5.	Ramon Valdez	9.703.1486	PASA	doblador	
6.	CARLER Baptiste		SAMT	Supervisor	
7.	Edwin Jimenez	521	PASA	Rebar	
8.		519	PASA	RF	
9.	Sahir Cruz	627	PASA	Soldador	
10.	Julien CARON		PASA	Super-intendente	
11.	ALEXANDER MARTINEZ	1059	PASA	REFORZADOR	
12.	Osmel Vasquez	193	PASA	RF	
13.	Saul Pinto	3-718-245	PASA	RIGGER	
14.	Cristides Altamiranda	3-704-1117	P.A.S.A.	Operador grua	
15.	Vicente Jimenez	8.390.860	P.A.S.A	Reforzador	
16.	Edgar Arauz	8-721-2293	Pasa	Lider de Cuadrilla	

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 2 of 2

17.	Abdiel Rodriguez	1058	PASA	R.F.		
18.	Victor Succari	1160	PASA	Soldador		
19.	VICTOR RODRIGUEZ	8-477-78	PASA	R.F.		
20.	Carlos De Gracia	3-721-968	PASA	Soldador		
21.	Abdiel de Gracia	3-725-1266	" "	RF		
22.	ALFREDO FORD	13121	" "	RF		
23.	Ricardo Ortega	1064	PASA	Soldador	Ricardo Ortega	
24.	Yaron Perez	1265	PASA	Soldador	Yaron Perez	
25.	Luis Castillo	1050	PASA	Refuerzo		
26.	Andrés Aguilar	1051	PASA	Reforzador	Andrés Aguilar	
27.	German Wong	1311	P.A.S.A	"		
28.	Sixto Guevara	1313	P.A.S.A	"		
29.	Eduardo Subera	3-719-2[illegible]	PASA	Jefe Cuadrilla		
30.	Moises Flores	3-96-555	PASA	Soldador		
31.	[illegible]	3-718-353	PASA	Soldador		
32.	Manuel Perez	3-709-1113	P.A.S.A.	R.F.	Manuel Perez	
33.	Samuel Rodriguez	639	P.A.S.A.	Soldador		
34.	RICHARD [illegible]	1040	PASA	Superintendent		
35.	Mariano Alfonzo	1146	PASA	Superintendente		
36.	Humberto Perez	1061	PASA	Capataz		
37.						
38.						
39.						
40.						

Name of trainer / leader :

Signature of trainer / leader :

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 18/10/16.
Company:

Location: Mecanica y Soldadura
Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

Dia Mundial del Ahorro Energetico

Jehonella D. Grau.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Guillermo Herrera	825	PASA	Soldador	
2.	Gilberto Quintana	348	P.A.S.A.	soldador	
3.	Armando Carrizo	149	PASA	Soldador	
4.	Aristides Barba	3-709-2392	PASA	Mantenimiento	
5.	Felix A. Mojica	216	PASA	Soldador	F.A.M
6.	Agustin Cedeño	1424	PASA	Soldador	
7.	Fernando Suaro	1625	Pasa	Soldador	
8.	Ricardo Perea	3-104-851	Pasa	Mec	Ricardo Perea
9.	Cesar Ossa	102	PASA	Operador	
10.	José M. Alvarez	585	PASA	Electromekánico	
11.	Rogelio Marin	8-92124	PASA	Mecanico	
12.	Julio Atencio	3-720-956	Pasa	Clerk	Julio A Atencio
13.	Juvencio Castillo	4-120-384	Pasa	Cap. mecanico	
14.	Alexander Castrejón	3-708-2410	PASA	Soldador	
15.	Eudy Quiroga	8-300-1967	Pasa	Soldador	
16.	Ricardo Lewis	1-24-1737	PASA	Capataz Mec	R Lewis

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 2 of 2

17.	Benigno Tas	439	PASA	Soldador	B
18.	Fausto Esteves		Vinci	Supervisor	
19.	Alvaro Caicedo	96	PASA	Capataz	
20.	Juan Carlos Gómez	1322	P.A.S.A	Soldador	
21.	Isaias Monroy	429	P.A.S.A	Tecnico	Isaias Monroy
22.	Edgardo Esquivel	930	PASA	mec	E.E
23.	Jose Castillo	881	PASA	Jcuadrilla	Jose Castillo
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader :	Signature of trainer / leader :

PASA / ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 6/10/16 | Location: Rebar Yard

Company: PASA | Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Día de la protección de los oidos

UGA

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	[illegible]	3-718-353	P.A.S.A.	Soldador	[illegible]
2.	Geman Nuñez	3-722-1801	PASA	Reforzador	[illegible]
3.	Abdiel de Gracia	3-725-1266	" "	" "	[illegible]
4.	Rainier Phillips	3-724305	Pasa	Reforzador	[illegible]
5.	Carlos De Leon	3-721-968	PASA	Soldador	[illegible]
6.	ALVARO FOX	3-702-496	" "	RF	[illegible]
7.	Edgar Saul Pinto	3-721-2293	Pasa	J.D.C	
8.	Aristides Castaneda	3-704-1117	P.A.S.A.	Operador grua	[illegible]
9.	Victor Navarro	E-8-100587	P.A.S.A.	Soldador	[illegible]
10.	VICTOR RODRIGUEZ	4-207-76	PA.SA	R.F.	[illegible]
11.	Saul Pinto	3-718-2450	PASA	Ricar	[illegible]
12.	Adolicio Rodriguez	8-48932	PASA	Ref.	[illegible]
13.	[illegible]	8-98-555	PASA	Soldador	[illegible]
14.	Javier Alfonzo	3-732-1302	PASA	RF	[illegible]
15.	Ismel Rocorzo	2-155-10	PASA	RF	[illegible]
16.	Johir Cruz	8895-546	PASA	Soldador	[illegible]

HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

ATLANTIC BRIDGE

17.	Loic PA YOT	14DY48186	PASA	Rebar Yard	
18.		8804 272	Pasa	RF	
19.	Manuel Ortiz	8-819-1040	PASA	O. Polivalente	
20.	1 Freiser Rodriguez	4-234-702	PASA	Tornero	
21.	RICHARD Pierre	1041	PASA	Superintendent	
22.	CANELER Baptiste	552	SAMT	Supervisor	
23.	CARON Julien		PASA	Superintendent	
24.		515	PASA	OF	
25.	WINSTON VAUGHN	236	PASA	MECANICO P.	
26.	Abdiel Quijano	649	PASA	Electrico	
27.		354	PASA	Jefe de cuadrilla	
28.	Ricardo A Guidar	110	P.A.S.A	CARPINTERO GENERAL DE REFUERZO	
29.		519	PASA	RF	
30.	Manuel Perez	192	P.A.S.A.	RF	
31.	Samuel Ro	639	PASA	Soldador	
32.	Yoan Perez	1265	PASA	Soldador	
33.	Edwin Amaya	521	PASA	REBAR	
34.	Ricardo Ortega	1064	PASA	Soldador	
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader :Elizeth Benitez

Signature of trainer / leader :

HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM

PASA

ATLANTIC BRIDGE

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

1 – DETAIL

Date: 18/10/16 | Location: P. 26 - 29

Company: PASA | Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:
- Orden y limpieza
- manejo de desechos
-

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Cristhian Castillo P	3-722-2401	PASA	CARPINTERO	Cristhian Castillo
2.	Melquis Macias	3-724-2146	PASA	CARPINTERO	Melquis
3.	Vicente Valdez	9-733-856	PASA	" "	Vicente
4.	Odalvis Martinez	3-704-1520	PASA	CARPINTERO	Odalvis
5.	Julio C. Arroyo	3-707-792	PASA.	J. C.	Julio
6.	Leonel Rodriguez	3-709-1707	PASA	CARRETILLERO	Leonel
7.	LEONARDO MORENO	3-724-2304	PASA	CARPINTERO	Leonardo
8.	Marcial Valdez	3-119-71	PASA	Capataz	Marcial
9.	AGUILAR GERARDO	3-105-965	PASA		AGuilar
10.	MARIO TUCKER	3-100-125	PASA	ALBAÑIL	
11.	Claudio Bonilla	843	PASA	Capataz	Claudio
12.	Fabian Rocha	3-705-188	PASA	ALBAÑIL	
13.	Daniel	2-126-219	PASA	CARPINTERO	
14.	Dionisio Jaen	3-706-1550	PASA	soldador	
15.	M + N	2-716-680	PASA	R. F	
16.	Miguel Santamaria	3-722-1531	PASA	RF	M Santamaria

PASA — PUENTE ATLANTICO

ATLANTIC BRIDGE

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

1 – DETAIL

Date: 2016-10-14

Location: A-41 FREYSSINET

Company : PASA

Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

1-Mensaje Semanal Seguridad : Equipo con Presión
2- Accidente con la amputación del dedo del técnico de Alfrio.
3- Accidente en la P25 (movimiento de carga con Telehandler).
4- Accidente en la P22 (limpieza de tubería de concreto).
5- 2 Casos de Primeros Auxilio Rebar Yard.
6- MANEJO DE ARTEFACTOS EXPLOSIVOS.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Clemente Mojica	9-187-139	pasa	albanil	
2.	Carlos Santamaria	4-258-568	PASA	albanil	
3.	Jeremias Jaramillo	3-702-524	PASA	albanil	
4.	Alberto Tello H	2707 2381	PASA	carpintero	
5.	Victor Martinez	2-79-1141	PASA	Reforzador	
6.	Agustin Valles	3-124-485	PASA	CARP	
7.	Jose Rodriguez	3-722-707	PASA	ayudante	
8.	Leonigildo Velasquez	8-326-669	pasa	Reforzador	
9.	Reinaldo Agustin Moreno	588	PASA	Cuadrillero	
10.	Jose ortega	8-524-724	PASA	RESPONSABLE	
11.	Edgar Lemos	3-729-509	PASA	AYUDANTE	
12.	Javier Chacón	1167	PASA	Ayudante	
13.	Edgar Torres	1271	PASA	Ayudante	
14.	Jair Gondola	1473	Pasa	Operador	
15.	Omar Suiraz	667	PASA	CARPINTERO	
16.	Anastacio Solis	1169	PASA	Ayudante	

1 – DETAIL

Date: 2016-10-10	Location: Pila 25
Company : PASA	Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

1-Mensaje Semanal Seguridad : Equipo con Presión
2- Accidente con la amputación del dedo del técnico de Alfrio.
3- Accidente en la P25 (movimiento de carga con Telehandler).
4- Accidente en la P22 (limpieza de tubería de concreto).
5- 2 Casos de Primeros Auxilio Rebar Yard.

6. Pasos A Seguir en manejo de derrames de Hidrocarburo

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Angel Maneda	1528	PASA	armador	Angel Maneda
2.	Jose Luis Dominguez	1527	PASA	armador	Jose Luis Dominguez
3.	Jose M Nuñez G	1491	PASA	soldador	Jose M Nuñez G
4.	Ricardo Vallespino	1494	PASA	Armador	Ricardo Vallespino
5.	Eduardo Camarena	1496	PASA	Armador	Eduardo Camarena
6.	Estarly Pineda G.	01493	P.A.S.A	ARMADOR I	Estarly Pineda
7.	C. ERNESTO TUÑON E.	1190	P.A.S.A.	CARPINTERO	C. Ernesto Tuñon E.
8.	Abdiel Sanjur B	8-340393	Pasa	Carpintero	Abdiel Sanjur B
9.	BUENAVENTURA RIVERA	1394	PASA	Carpintero Cali	B R
10.	Eliza Ortega	1341	PASA	AYUDANTE	Eliza Ortega
11.	Gustavo Ruiz A	1391	PASA	CARPINTERO	Gustavo Ruiz A
12.	[illegible]	1315	PASA	CARPINTERO	[illegible]
13.	Virginio MACHA	877243	Pasa	S.P.O.	
14.	Marco Mata	1207	PASA	Soldador	Marco Mata
15.	ALEXIS ESPINOSA	8-717-365	PASA	CARPINTERO	Alexis Espinosa
16.	Carlos MENDEZ	8-504-798	PASA	CAPATAZ	CM

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

17.	Jarco Wong McFarlane NG	1481	PASA	ayudante.	Jarco Wong McFarlane
18.	Cesar Ismael Paz	37413-541	Pasa	Carpintero	Cesar Paz
19.	Sebero Delgado	1171	PASA	CARPINTERO	
20.	Kleyd Vargas	1173	PASA	CARPINTERO	Kleyd Vargas
21.	HARRY GUARCAS	1538	PASA	CARPINTAS	
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader : GSA

Signature of trainer / leader : Gustavo Samudio



Environmental Inductions / Induccion de Ambiente



Toolbox talk (East) / Charlas Cortas (Este)



Toolbox talk (West) / Charlas Cortas (Oeste)



Placement of environmental signs and bulletin boards / Colocación de letreros ambientales y murales

- **Toolbox talk / Charlas Cortas**
- **Environmental Inductions / Inducción Ambiental**

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

CANAL DE PANAMÁ

Purpose : Induction

Location :

Date : 5/12/16

Time & duration:

Trainer: UGA

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Valentin Sosa	8-786-356	Project Admin	DERPET, S.A.	
2.	MONICA ONIEDO	8-812-1479	INGENIERA R.	DERPET, S.A	
3.	JOSE OLAYO	8-311-35	TOPOGRAFO	DERPET SA	
4.	AGUSTIN RUIZ	8-786-711	Laboratorio	DERPET. SA	
5.	Gabriel Ochoa	3-102-107	Operador	DAMCO	
6.	Vanessa Bejarin	3-741-1358	S.S. ocupacional	DERPET S.A.	
7.	Carlos Dominguez	7-706-2397	Asistente de laboratorio	Derpet. S.A	
8.	CARLOS MARTINEZ	E-8-125901	Gerente	DERPET S.A.	
9.	Martin Sosa	8-812-503	Sub-gerente	DERPET	
10.	CNELIA [illegible]	1-46-413	G. Control Calidad	DERPET S.A	
11.	Maximiliano Lombardo	8.390330	CAPATAZ	DERPET S.A	
12.	JOSE MENDOZA	8-257-2122	CADENERO	DERPET S.A	
13.	ELIAS ORTIZ	8-388-561	chofer	DERPET S.A.	
14.	Paulo Pereira		Ferreteria		
15.	Omar Barcena	8-712-2393	Reparador	PASA	
16.	[illegible]	8-777-2221	Soldador	PASA	
17.	Diomedes Rodriguez	8-771-514	Soldador	Pasa	
18.	BALTAZAR RODRIGUEZ	8-327-876	CAPATAZ	PASA	
19.	Victoriano Peña	9-131-2499	Reforzador	Pasa	
20.	Luis Tucker	3-718-2473	Reforzador	Pasa	

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

Purpose : Induction

Location :

Date : 29/11/16

Time & duration:

Trainer: ADA

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Luis Alfredo Pitti	8-408-634	Electricista	PASA	
2.	José L. Ortega	8-420-209	Mecanico	PASA	
3.	Javier Cibdda	3-737-2311	Reforzador	PASA	
4.	Samuel Delgado	3-732-1243	Reforzador	PASA	
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

PASA PUENTE ATLANTICO S.A.

ATLANTIC BRIDGE

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

1 – DETAIL

Date: 7/12/16 Location: West. P-23-25

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

Orden y Limpieza.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañia / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Ronal Jurado	979	PASA	operador	Ronal Jurado
2.	Iván D Mendoza	522	PASA	REFORZADOR	
3.	Edgardo A Gonzalez	1232	PASA	Ref.	
4.	Yuris Guevara	1273	PASA	Ref.	
5.	Sneider Ricardo E	1526	PASA	Reforzador	
6.	Olympo Muñoz Zambrano	1549	Paso	Carpintero	
7.	Luigui Varela	1513	P.A.S.A	Carpintero	
8.	[illegible]	1366	PASA	Reforzador	
9.	Luis Rivas	1282	PASA	Soldador	
10.	Juan Acosta	1639	PA.SA	Ref.	
11.	Gerardo Cedeño	1562	PASA	R/F	
12.	Christian Gonzalez	1139	PASA	OPERADOR	
13.	Jamal Nuñez	1582	PASA	Ayudante	
14.	Diogenes Rodriguez	1468	PASA	OPERADOR	
15.	Dominga Rodriguez	1517	PASA	CARP.	
16.	Dionisio Rivas	1570	PASA	Carpintero	Dionisio Rivas

PASA

ATLANTIC BRIDGE

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

17.	Ricardo Ramos	584	PASA	Capataz C	
18.	GABRIEL CANTO	500	PASA	CARPINTERO	
19.	ISAAC GUERRA.	988	"	J D C.	
20.	BOUHOBZA Stephane.	—	VCGP.	SP.	
21.	IVAN Semchonich		PASA	SUPERVISOR	
22.	Rafael gonzalez	1502	PASA	Carpintero	
23.	EURI ORTEGA	1509	PASA	CARPINTERO	
24.	ENRIQUE	1514	"	"	
25.	José Canonero	1508	" "	" "	
26.	LUIS ALVARADO	503	" "	LIDER	
27.		1550	" "	HAMADA	
28.	JORGE E.	1530	PASA		
29.	Boris Martinez	1584	PASA	Soldador	
30.	Luis Lopez	1600	PASA	QT	
31.	IVAN MAKSYMENKO		PASA	SUPERINTENDENTE	
32.	Calvin Mayorga	1559	PASA	Armador	
33.	Jesus Salazar	1270	PASA	Sole	
34.	Jorge Torres	1178	PASA	Capataz	
35.	Reinaldo Rodriguez	1562	PASA	Corporal	
36.	DIMAS MARTINEZ	866	PASA	Soldador	
37.	Elis Arboleda	1604	PASA	Soldador	
38.	Sinclair Alleyne	1575	PASA	E. Cod.	
39.	Joaquin Altamirano	1477	" "	carpintero	
40.					

Name of trainer / leader :

Signature of trainer / leader :

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 6/12/16 Location: P#1 A1

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Reforzadores

Identificación de materiales peligrosos.

Rehutilizaciones de Botellas.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.		637	PASA		
2.		874	PASA		
3.	Gilberto Caballero	864	"		
4.	Jose Chon	803	—	—	
5.	Juan Pinto	1672	=	RF	
6.	Erik E. Perez	12.12.	=	RF	
7.	ALFREDO MALDONADO	636	PASA	REFUERZO	
8.	Gabriel Alvarez	495	/		
9.		834	PASA	Soldadura	
10.	JESUS VILLOTA	1202	PASA	RSP	
11.	Alberto Franco	758	PASA	RF	
12.	Pedro Mosquera	807	PASA	Sold.	
13.	Jasper Torres	1214	PASA	RF	
14.	Santiago Gonzalez	324	P.A.S.A.	RF.	
15.	Mariano Bazán	1712	PASA	R.F.	
16.		1134	PASA	CAPATAZ	

	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** **(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)**	Page 2 of 2

17.	DANIEL Vizcaya	337	PaSA	RF	
18.	Fernando Matias	1039	PASA	CARPATAZ	
19.	manuel Soto	870	" "	J.C	
20.					
21.					
22.					
23.					
24.					
25.					
26.					
27.					
28.					
29.					
30.					
31.					
32.					
33.					
34.					
35.					
36.					
37.					
38.					
39.					
40.					

Name of trainer / leader :	Signature of trainer / leader :

APPENDIX 8. ENVIRONMENTAL TRAINING AND EDUCATION/ EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL



Environmental Inductions / Induccion de Ambiente



Toolbox talk (East) / Charlas Cortas (Este)



Toolbox talk (West) / Charlas Cortas (Oeste)

- **Toolbox talk / Charlas Cortas**
- **Environmental Inductions / Inducción Ambiental**

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

CANAL DE PANAMÁ

ATTENDANCE SHEET

Purpose : Induction
Location : .....
Date : 16/10/17
Time & duration: .....
Trainer: ILOA

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Nelson Cort	7-104-393	Capataz	Pasa	
2.	Luis Vargas	8-776-1440	Capataz	PASA	
3.	Esteban Perez	85147[illegible]	Jefe de Cuadrilla	Pasa	
4.	José Luis Contreras	3-722-2016	Carpintero	PASA	
5.	Daniel Sosa	8-838424	Rigger	PASA	
6.	Aguilera	3-102963	carpintero	PASA	
7.	Ornelis I. Delgado	3-120-576	Rigger	PASA	
8.	Jorge Abel Abrego	3-728-1012	Rigger	PASA	
9.	Edeer Abrego	8-800-2338	Carpintero	PASA	Edeer Abrego
10.	Rafael Ortega	8-517-2179	Carpintero	PASA	
11.	Gregorio Cabrera	8-716-2491	Carpintero	Pasa	
12.	Joel Alarcón	3-721-2176	OPERADOR GRUA	PASA	
13.	Abel Angula	3-734-1134	Ayudante G.	PASA	
14.	Jairo Murcia	3-721-632	Carpintero	PASA	
15.	Alexis Sánchez	2-702-78	Carpintero	Pasa	
16.	José CRUZ	2-720-1810	Carpintero	PASA	
17.	Camille Mazer		Traning	PASA	
18.					
19.					
20.					

P A S A

ATLANTIC BRIDGE

ATTENDANCE SHEET

(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)

VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS

1 – DETAIL

Date: 7/1/17

Location: Muelle Marinos / Capitanes

Company: PASA

Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Acciones Ambientales
Practicos Ambientales

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañia / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	EDUARDO GONGORA	5-713-595	PASA	MARINO	
2.	Jermaine Bannon	3-737-1546	PASA	A. General	
3.	Valky Rangel	8-791-757	P.S.A.	Marino	
4.	Edilberto Cedeños	4-742-1730	PASA	MARINO	
5.	Jorge Salazar	3-720-1198	PASA	MARINO	
6.	Jairo J. Sanchez	3-701-455	PASA	Capitan	
7.	Ricardo Dean	3-738-1130	PASA	A general	R.D
8.	Augusto De los Rios	8-259-714	PASA	CAPITAN	
9.	José Muñoz 383	8-352626	PASA	CAPITAN	
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 16/1/17 Location: Comedor Batching Plant

Company: Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

* Lavado de tulas en tina de Planta de tratamiento.
* Disposición adecuada de concreto Rechazo.

Ghovelli D.Gas.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	PEDRO GÓNDOLA	3-714-1584	PASA	OP	
2.	Lairo Sarcés	8-796-796	PASA	E Mecánico	
3.	Dionicio Ventura	PN0040747	PASA	Logística	
4.	Rolando García	4-726-125	Pasa	Producción	
5.	Abel Domínguez	388	PASA	chofer OP	
6.	ALEXIS J. AVILA	3-743-1142	PASA	CHOFER	
7.	Rogelio Murillo	3-717-191	" " "	A. V.	Rogelio Murillo
8.	JOSE JAEN	7-103-354	Pasa	OP. mixer	
9.		8-866-734	PASA	OP mixer	
10.	Juan Santamaría	8-518-1932	PASA	OP. MIXER	
11.	IRVING MURILLO	3-722-1125	P.A.S.A	OP. MIXER	
12.	ABEL CABALLERO	3-708-557	PASA	Operador	
13.	Jairmar Pino	3-734-511	PASA	A.V	Jairmar Pino
14.		4-121-2411	PASA	OP Mixer	
15.	Alberto Grenald	1-39-906	PASA	O.P.C	
16.	JUAN RODRIGUEZ	8-775-2216	PASA	OP. Mixer	

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 17/01/2017 Location: S1 – Refforzadores

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

Mensaje Semanal: Apoyo y Soporte de Andamios.

NM, P26 - Caida de torre Luz

Dec, P23 - Caida de Andamio sobre trabajador.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Jose Sta	1134	PASA	CAPATAZ	
2.	manuel Soto	870	" "	JC	
3.	Gilberto C	864	" "	RT	
4.	Manuel Smith	874	"	"	MSmith
5.	Luis E Ruiz	1212	"	RF	Luis Ruiz
6.	Gilberto F. Rg	876	"	"	
7.	Gabriel Ad	495	✓	✓	
8.	antoni chang				
9.	Alberto Franco	758	"	RF	
10.	Juan Jose Tomajo	839	Pasa	J.C	
11.	Pedro Mosquera	806	PASA	Soldador	
12.	Jaqon Tejeda	1214	PASA	RF	Jaqon Tejeda
13.	Alfredo Maldonado	636	PASA	Reforzador	
14.	Jesus Villota	1202	PASA	Refuerzo	
15.		803	"	"	
16.	Juan Pinto	1672	PASA	Refuerzo	

PASA / ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION / GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 7/11/17 Location: Muelle Marinos / Capitanes

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Acciones ambientales
Prácticas ambientales

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	EDUARDO GÓNGORA	5-13-595	PASA	MARINO	
2.	Jermaine Bannen	3-737-1546	PASA	A. General	
3.	Valky Rangel	8-791-757	PASA.	Marino	
4.	Edilberto Cedeños	4-742-1730	PASA	MARINO	
5.	Jorge Salazar	3-720-1192	PASA	MARINO	
6.	Jaime J. Sánchez	3-701-455	PASA	Capitan	
7.	Ricardo Dean	3-738-1130	PASA	A general	R.D
8.	Augusto De La Ri	8-259-714	PASA	CAPITAN	
9.	José Muñoz 383	8-352626	PASA	CAPITAN	
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 12/01/17 Location: Rebar yard

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Deficiencias en el área de trabajo (manejo de desechos)

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Ricardo Aguilar	8-714-41	P.A.S.A.	Capataz de Refuerzo	
2.	Alfonso Troyano	1046	PASA	Superintendente	
3.	Manuel Perez	1.92.	P.A.S.A.	R.F.	
4.		519	PASA	RF	
5.		241	P.A.S.A.	Of. Gyuar.	
6.		521	PASA	Refuerzo	
7.	Daniel Ubarro	193	PASA	RF	
8.	Winston Vaughn	3-713-1894	P.A.S.A.	Mecanico P.	
9.	Samuel Rodriguez	639	P.A.S.A.	Soldador	
10.	Victor Rodriguez	523	PASA	RF	
11.	Fabian Cruz	627	PASA	Soldador	
12.	Jonathan Garrido	515	PASA	operador	
13.	Freiser Rodriguez	4-234-702	PASA	Tornero	
14.	Frank Quintero	8-797-1729	PASA	Refuerzo	
15.	Luis Montenegro	8-800-1296	PASA	Reforzador	
16.		8-475-3	PASA	Ayudante encofrador	

APPENDIX 8. ENVIRONMENTAL TRAINING AND EDUCATION/ EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL





Environmental Inductions / Induccion de Ambiente







Toolbox talk (East) / Charlas Cortas (Este)

Toolbox talk (West) / Charlas Cortas (Oeste)



Placement of environmental signs / Colocación de letreros ambientales

- **Toolbox talk / Charlas Cortas**
- **Environmental Inductions / Inducción Ambiental**

PASA	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJE
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 21/11/16 Location: West P-23 -25

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: Identificación de materiales.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Tom A Flis	181	PASA	Ayct	
2.	Jermain Barnes	3-737-1546	PASA	Barrero	
3.	Jonathan Ramos	1361	PASA	A-G	
4.	Ismara Barnes	3-733-655	PASA	OPERADOR	
5.	Luigui Varela	8-843-2477	PASA	Carpintero	
6.	Vicente Alfonso	3-716-48	" "	Soldador	
7.	Christ Mora	1476	" "	carpintero	
8.	Luis Trejo	1488	PASA	Carpintero	
9.	Rafael Magdaleno Nuñez	1475	PASA	ALBAÑIL	
10.	Daniel Mosquera	1465	PASA	CARPINTERO	
11.	Luis Morales	503	PASA	LIDER	
12.	Joel Vargas	215	" "	" "	
13.	Guillermo E. Rios	906	PASA	Soldador	
14.	Teodolindo Ortiz	815	PASA	ALBAÑIL	
15.	Ronal Jurado	9-79	" "	operador	
16.	Wilfredo Valdés	722	PASA	carpintero	

	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	
PASA PUENTE ATLANTICO S.A.	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE		Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date:	Location:
Company:	Type: ☐ Training ☐ Induction ☐ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Leonardo Cruz	8345716		Gerente	
2.	ISRAEL CUEVAS	8-724-2740	PASA.	SDC	
3.	Gabriel Hamilton	3-125-618	"	Rigger	
4.	Rafael DeGracia	14-82	PASA	carpintero	Rafael DeGra
5.	Eneuvon Lynch	1516	PASA	CARPINTERO	
6.	WILLIAM VEGA	7-121-322	PASA	O.P.	
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 2016.11.19 Location: Logística

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:
- Almacenamiento de las llantas (colocación del Plástico)
- Manejo de desechos (mucha basura en el suelo)
- Conservación del agua potable (ahorro) reparar fugas
- Uso del lavado de equipos pesados (gruas)

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	[illegible]	3-705-2407	P.A.S.A.	Operador	
2.	Edilberto Acevedo	8-777-1095	P.A.S.A	Operador	
3.	Eduardo Santana	3-718-1084	PASA	RIGGER	
4.	Victor José Peñalba	3-728-508	PASA	OPERADOR	Victor José Peñalba
5.	Juan Gonzalez	8-842-1910	PASA	Rigger	
6.	Jermane R	3-123-615	"	OPERADOR	
7.	Eduardo Herrera	8-712-1456	P.A.S.A	OP	
8.	Gabriel Hamilton	3-125-418	"	Rigger	
9.	Alan Gonzalez	8-769-106	Pasa.	Capitas	
10.	Roberto Saya	3-707-466	PASA	Operador	
11.	Ernesto M. Lindsay	3-700-1395	PASA	O.P. GRUA	
12.	Carlos Bárcenas	3-122-214	"	RIGGER	C.B.
13.	Ronni Palomo	3-731-647	" "	O. PERADOR	
14.	Jeorge Betancourt	3-711-2328	"	OPERADOR	
15.	Rolando Goizueta	E-4-96-371	" "	CAPATAZ	
16.	Jair Góndola	3-708-485	" "	Operador	Jair Góndola

PASA	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 17/11/16 Location: Rebar yard.

Company: PASA Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: ahorro de agua (Reportar fugas)

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	WINSTON VAUGAN	236	P.A.S.A	MECANICO P.	
2.	Edgar Gutierrez	0155	PASA	Reforzador	
3.	Abdiel de Gracia	3-725-1260	" "	" "	
4.	Isaias De Gracia	3-721-968	" "	Soldador	
5.	Moisés Muñoz	3-78555	" "	" "	
6.	Jose Lopez	3-707-383	O - PASA	O - Grua	
7.		8-768-847	PASA	"	
8.	ALEXANDER MARTINEZ	1059	PASA	REF.	
9.	Jonathan Gonzalez	515	PASA	OP	
10.	Juan Daniel Ramos		Pasa	Operador	
11.	Carmelo Vega	16.774	PASA	Soldador	
12.	Humberto Rios R.	1061	PASA	Capataz	
13.	Victor Lucumi	1160	PASA	Sold	
14.	Edgar Pinto	10.55	Pasa	Jefe de Cuadrilla	
15.	Abdiel Rodriguez	1058	PASA.	Refosad.	
16.	Andrés Aguilar	1051	P.A.S.A	Refoezador	

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

CANAL DE PANAMÁ

Purpose : Induccion
Location : .....
Date : 21/11/16
Time & duration: .....
Trainer: VGA

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Alexis Abrego	8-440678	Operador de Grua Torre		
2.	Hiadin Alvarez	4-738-1118	armador		
3.	Ricardo Avila	3-740-1778	armador		
4.	Carlos Rios	9-731-1891			
5.	Kevin Gonzalez	2-735-2345	Ayudante General		
6.	Gustavo Nuñez	3-701-18	Ayudante General		
7.	Maximo Berrio	9-700-1120	Reforzador		
8.	Arcadio Barria	6-56-2463	Refuerzo		
9.	Alex Lau	3-723-1583	Armador		
10.	Moises Nuñez	3-117-695	Reforzador.		
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C / Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

CANAL DE PANAMÁ

Purpose : Induction

Location :

Date : 7/11/16

Time & duration:

Trainer: U.C.A

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Camilo Moreno	5-18-1004	Reforsador	PASA	Camilo Moreno
2.	Emmanuel [illegible]	8-734-375	REFORSador	PASA	Emmanuel [illegible]
3.	Orlando Sanjur	4256 464	Refuerzo	PASA	Orlando Sanjur
4.	Luis Javier Montenegro	8-800-1296	REFORZADOR	PASA.	Luis Javier Montenegro
5.	Andres Solazar	3-732-1603	A. General	PASA	Andrés Solazar R.
6.	Pablo Bárcenas	8-796-1679	REFORZador	Pasa	Pablo Bárcenas
7.	Solfania Garachategui	8-817-2124	Desarrollo de Plano Dibujante	PASA	Solfania Garachategui
8.	Harold Gonzalez	8-900-1682	Soldador	Pasa	
9.	Jhavi x. Lord	3-716-1690	REFORZAdor	PASA	Jhavi Lord
10.	Fulvio Rodriguez	5-705-1888	Albanil	PASA	Fulvio Rodriguez
11.	Jose E. Cantu	3-733-86	Reforzador	PASA	Jose E. Cantu
12.	Felix Arrieta	3-715-1420	Carpintero	PASA	Felix Arrieta
13.	Celine JAMARD	-	Calidad	PASA	
14.	Angel Alonzo	3-715-1520	Reforzador	PASA	
15.	Francisco Landero	5-704-2266	REFORZADOR	Pasa	Francisco Landero
16.	Jorge Cedeño	3-715-694	Soldador	PASA	Jorge Cedeño
17.	Francisco Mejia	788138	REFORZADOR	PASA	Francisco Mejia
18.	Jose Gonzalez	3-715-1683	REFORZADOR	PASA	Jose Gonzalez
19.	Mi de Rocio Martin	AAF-137076	Calidad	PASA	
20.	Gerardo Arango	5-733-836	Reforzador	Paso-	Gerardo Arango
21	Jose Maria Santana	3714-970	Carpintero	Pasa	Jose Maria Santana
22	Felipe Tom	8-239-2075	CARPINTERO	PASA	Felipe Tom





Wastewater monitoring / Monitoreo de aguas residuales

APPENDIX 8. ENVIRONMENTAL TRAINING AND EDUCATION/ EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN AMBIENTAL





Toolbox talk (East) / Charlas Cortas (Este)



Toolbox talk (West) / Charlas Cortas (Oeste)







Placement of environmental signs / Colocacion de letreros ambientales

- **Toolbox talk / Charlas Cortas**
- **Environmental Inductions / Inducción Ambiental**

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

CANAL DE PANAMÁ

Purpose : Inducción Ambiental
Location : .....
Date : 6/2/17
Time & duration: .....
Trainer: Yehonella D. Gaul.

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	RONEY MOLINAR	8-809-1761	CONDUCTOR CAMION DE AGUA	PASA	
2.	JOSE GUTIERREZ	4-132-842	PLOMERO	PASA	
3.	ANA BELÉN GUARDADO DELANA	AAI089743	CONTROL DOCUMENTACIÓN	PASA	
4.	Josi Felipe	9176850	AYUDANTE	PASA	
5.	ALMADIO PINTO	4-213-1663	ALBAÑIL	PASA	
6.	ARTURO ORTEGA	3-705-138	CARPINTERO	PASA	
7.	JUSTO PEDRO MURILLO PASCUAL	AAI033335	INGENIERO OBRA	PASA	
8.	Melchi Martínez	3-748-782	Carpintero	P.A.S.A.	
9.	Yzaiar Flores	3862592	Plomero	Particular	
10.	Joel Reyes	3-731-1194	INSPECTOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	PASA	
11.	Jean Lemos	3-726-2115	INSPECTOR de Seguridad Ind.	PASA	
12.	Cayetano Martínez	3701970	Reforzador	PASA	
13.	Josi Camacho	3-709-1689	Ayudante	P.S.S.A.	
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

Project Number: 05292C Contract Number: 275087

ATTENDANCE SHEET

Purpose : Induccion

Location : Main Office

Date : 30/1/18

Time & duration:

Trainer: Gilarelli D. Cox

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Carlos Brown		A/ Romero		
2.	[illegible]		Electromecanico		
3.	[illegible]		ayudante G.		
4.					
5.	[illegible]		ayudante		
6.	JOEL M. DE [illegible]	3-718877	RIGGER		
7.	Luis Saavedra	8-805-666	Carpintero		
8.	Martin Romero	8-776-116	soldador		
9.	Celio Garcia	8-501-14	Jefe de Cuadrilla		
10.	Guillermo Gozes	9718 1764	Mecanico		
11.	Serapio [illegible]	3-81-1894	carpintero		
12.	Kenovi Córdoba	3-717-285	Rigger		
13.	[illegible]	8-869-2185	Rigger		
14.	Donaldo Castillo	3-703-2360	Soldador		
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	
PASA	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE		Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 26/1/17 Location: Rebar Yard

Company: Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: "Día de la Educación Ambiental"
"Buenas prácticas Ambientales".

Gelsevell D. Grau Voltz.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Freiser Rodriguez	4-234-702	P.A.S.A.	Tornero	
2.	Victoriano Peña	1721	Pasa	Re Forzador	
3.	Alexander Martinez	1059	Pasa	Reforzador	
4.	Silfo Guevara	1313	PASA	" "	
5.		1553	Pasa	operador dobladora	
6.	Winston Vaughn	3-713-1894	P.A.S.A	Mecanico P.	
7.	Edgar Quintero	8-797-1729	PASA	Reforzador	
8.	Jonathan Jaramillo	3-716-1556	PASA		
9.	Victor Rodriguez	8-470-716	PASA	ERE	
10.	José L. Rodriguez	9-725-248	P. A. S. A.	OP. GRUA P.	
11.	Samuel Rodriguez	639	P.A.S.A.	Soldador	
12.	Abdiel Rodriguez	1058	" "	Ref.	
13.	Ronaldo Archibold	1666	PASA	MEJUEPSO	
14.	Ramel Vazquez	193	PASA	" "	
15.	Sangan Jurado	13 "	PASA	Rebar Senior	
16.	Edwin Jiménez	521	PASA		

	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	
PASA	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE		Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 15/2/17 Location: P 18

Company: Type: ☐ Training ☐ Induction ☑ Toolbox ☐ Operation meeting

Description:

"Manejo de Desechos Solidos"

"Orden y Limpieza"

Gehovelle D. Gra

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	N° de Carnet	Compañía o Dep. / Company o Dep.	Posición / Position	Firma / Signature
1.	ANIAN. QUIROZ	9.07	PASA	S.C	
2.	Gumercindo Rodriguez	1594	PASA	Carpintero	
3.	Carlos Vargas	1170	PASA	Capz	
4.	Edgar Villarreal	998	PASA	ALBAÑIL	
5.	Javier Erazo	919	PASA	RIGER	
6.	Juan Jose Cedeño	952	PASA	Carpintero	
7.	SERRONELLA Alexandre	1049	VINCI	Capataz	
8.	Fernando Barrios	3-101520	PASA	Carpintero	
9.	Enrique Lam	J. 700.1444	PASA	RF	
10.	Marcial Valdés	3.739.770	P.A.S.A	R.F	
11.	Dionel Guerra	3-706-1558	PASA	soldador	
12.	Wilfredo	3-70502	PASA	ayudante	
13.	Miconeder Quiroz	961	PASA	carpintero	
14.	Aparicio Julien	1686	VCGP	Superintendente	
15.	Marcial Valdés	3-119-71	PASA	Capataz	
16.	Agustin Valdés	9-80	PASA	capiete	
17.	Jacqueline Tapia	739	PASA	carpintero	
18.	JOSE A. SANTOS P.	997	PASA	ALBAÑIL	
19.	Carlos Vaiz	971	PASA	Carpintero	

ATLANTIC BRIDGE	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** **(FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)**	VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS Page 1 of 2

1 – DETAIL

Date: 2017-02-15	Location: Pila 23
Company : PASA	Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: CHARLA DE FORMACIÓN INTERNA
TEMA LIMPIEZA ORDEN Y ASEO

Orden y limpieza en comedores, vestidores y baños.

FAR-GEN-SHH-G-PAS-36106-A-First Aid Report - Rafael De Gracia (2017.02.10)

FAR-GEN-SHH-G-PAS-36105-A-First Aid Report - José Garibaldi (2017.02.07)

Safety Alert - Manejo de carga pesada

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	ISRAEL TORRES	889	PASA	JDC	
2.	ERASMO ZORRILLA	302	PASA	REFORZADOR	E. Z. L.
3.	EURI ORTEGA	1509	PASA	CARPINTERO	Euri Ortega
4.	DAVID PADILLA	781	PASA	RF	
5.	Sahir CRUZ	627	PASA	Soldador	
6.	Luis Agudo	249	P.A.S.A	Soldador	
7.	Isaldo Castillo	1799	PASA	Soldador	Isaldo Castillo
8.	Diogenes A Barr	576	PASA	LIDER	
9.	Wladimir Valverde	~~8971~~ 1289	PASA	EA	
10.	[illegible]	1065	"	RF	
11.	[illegible]	1725	Pasa	Soldado	
12.	CARON Julien	1654	PASA	Supervisor Contrôle	
13.	Ricardo Aguilar	110	P.A.S.A	Capataz de Refuerzo	
14.	Anny Garcia	1500	P.A.S.A	ALMACENISTA	
15.	Caron Philipp		PASA		
16.	Celio Garcia	8-501-14	PASA	Vale de Cimbra	

PASA PUENTE ATLANTICO S.A.	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM **ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE		Page 2 of 2

17.	Amir Davis	1514	PASA	CARPINTERO	
18.	[illegible]	630.		11	
19.	[illegible]	1475	PASA	CARP.	
20.	Carlos Rivas	1573	111	111	
21.	[illegible]	795	PASA	111	
22.	[illegible]	1401	P.A.S.A	CARPINTERO	
23.	[illegible]	554	PASA	CARP.	
24.	Dominick Rodrigue	1517	— —	— —	
25.	[illegible]	1655	PASA	ENGRADO	
26.	Ricardo Rodriguez	1568	PASA	CARPINTERO	
27.	Dionisio Rivas	1570	PASA	CARP.	
28.	[illegible]	821	PASA	CARPINTERO	
29.	[illegible]	615	PASA	[illegible]	
30.	[illegible]	301	PASA	OPERA	
31.	[illegible]	1282	11	11	
32.	[illegible]	1576	PASA	Carpintero	
33.	Wilfredo Valdez	722	PASA	Carpintero	
34.	[illegible]	414	Pasa	Carp	
35.	[illegible]	1440	PASA	Carpintero	
36.	VICTORINO	718	PASA	FORM	
37.	Basilio Escobar	1280	RT	PASA	
38.	Martin Romero	1798	PASA	Soldador	
39.	Sinclair Alleyne	1575	Pasa	Escob.	
40.	Alexis Abrego	1714	PASA	OP. GRUA	

Name of trainer / leader : Gustavo Samudio

Signature of trainer / leader :

PASA	HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENTAL FORM	VINCI CONSTRUCTION | GRANDS PROJETS
ATLANTIC BRIDGE	**ATTENDANCE SHEET** (FOR TRAINING COURSES, INDUCTION, TOOLBOX AND OPERATION MEETINGS)	Page 1 of 1

1 – DETAIL

Date: 2017-01-26	Location: West Movimiento de Tierra
Company : PASA	Type: ☐ Training ☐ Induction ☒ Toolbox ☐ Operation meeting

Description: CHARLA DE FORMACION INTERNA. PERSONAL DE TS TS
TEMA MANEJO DE DERRAME.

2 – ATTENDANCE

#	Nombre / Name	Cedula / ID Nb	Compañía / Company	Posición / Position	Firma / Signature
1.	Eugenio Quiroz	3-716-515	P.A.S.A	V. G	
2.	Abel Bernal	8-820-976	T.S.T.S	O.P.	
3.	Alexis Baca	9-129655	T.S.T.S	O P	
4.	Pedro Morales	3-715-1600	T.S.T.S	O.P	
5.	Daniel Morales	7-716-1121	T.S.T.S	O.P	
6.	Omar Caballero	3-708-2218	T S T S	O.P	
7.	Alberto Calls.	9-735-227	T.S T S	O P	
8.	Robert Martinez	3-709-1278	Pasa	V.G	
9.	Sebastian Gonzalez	270-14	T S T S	O.P	
10.	Rafael Rodriguez	3-121-27	T.S.T.S	OP	
11.	Mario J. Quintero C	3-719-53	T.S.T.S	OPERADOR	
12.	Edgardo Del Clement	3-715-259	T.S.T.S	O.P	
13.	Rodolfo Ortega	3-127-1581	T.S.T.S	OP	
14.	Guillermo Hernandez	3-724-1101	T.S.T.S	OP	
15.	Luis A Vasquez S	8-726-1440	PASA	CAPATAZ	

Name of trainer / leader :

Signature of trainer / leader :

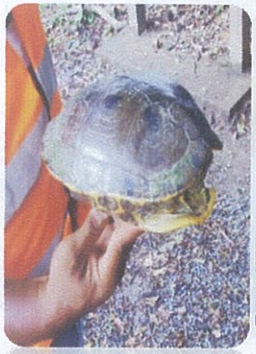
Anexo I

Evidencia de Panfletos de Educación Ambiental (Fuente: Departamento de Ambiente-Contratista)

Rescate y reubicación de fauna silvestre

549 animales rescatados del proyecto hasta diciembre 2016

El Departamento de Ambiente realiza el rescate de animales silvestres, hallados en algunas áreas del proyecto. los cuales son reubicados en el Parque Nacional San Lorenzo.





Inclusión Social

El 3 de diciembre, Día Internacional de las Personas con Discapacidad, otorgamos certificados a los tres colaboradores con discapacidad en el proyecto.

Diciembre



PRE-GEN-ENV-G-PAS-07401 E

Relaciones Comunitarias

Oficina de Relaciones Comunitarias

Objetivo:
Contribuir a la participación activa de los procesos de información, consulta y quejas del proyecto de construcción del puente sobre el Canal en el sector Atlántico, con el objetivo de mantener la constante comunicación con las comunidades.
Apoyar la definición de roles adecuados para los actores sociales involucrados en los los procesos de desarrollo del proyecto.



Ubicación: Entrada de Villa Mindi, 1era calle, a la derecha.
Horario de atención: Lunes a Viernes: 7:30 a.m. – 5:30 p.m.

contacto.puenteatlantico@grupo-pasa.com

6930-2358

Actividades realizadas por la Oficina de Relaciones Comunitarias

Entrega de donación al Centro Regional Universitario de Colón.





Entrega de juguetes para los niños de la Comunidad de San Martín Corregimiento de Escobal.

Entrega de donación a la familia Moreno Rodriguez de la comunidad de Loma Flores Corregimiento de Escobal.



PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

Proyecto de Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico.



Octubre, Noviembre, Diciembre 2016

"HASTA EL MES DE DICIEMBRE EL PROYECTO CUENTA CON UN 58% DE AVANCE"

LADO ESTE

Se construyen 22 pilas que sostendrán el puente. Para la construcción de estas se requieren realizar trabajos de construcción de zapatas, columnas, cabezales entre otros trabajos.



Puente Empujado por gato hidráulico

El puente se está empujando, lleva un avance hasta la Pila 4.

Pila 15



La formaleta móvil se encuentra arriba.
La ACP enterró los cables eléctricos de de alta tensión, para subir el carro de avance del lado este de la pila.



Pila 22

La primera viga horizontal de esta sección se construyó.
Las piernas del puente siguen subiendo.
El primer soporte horizontal de las piernas se instaló.
Esta pila cuenta con aproximadamente 124 metros de altura.

LADO OESTE

Se construyen 19 pilas que sostendrán el puente. Para la construcción de estas se requieren realizar trabajos de construcción de columnas, cabezales, entre otros trabajos. Les presentamos tres de ellas.



Pila 23

Se inició la construcción de la primera sección del tablero del puente principal con el vaciado el concreto de la viga horizontal de esta sección. Las piernas del puente siguen subiendo.



Pilas 26 y 27

Se culmino la construcción del tablero de P26 & P27 y se bajaron los carros de avance de la P27.

Pila 25

El tablero oeste de la P25 esta casi terminado.

La Construcción del Puente sobre el Canal de Panamá inició en el 2013. El proyecto está situado a 3 kilómetros al norte de las Esclusas de Gatún, cerca de la ciudad de Colón y permitirá el cruce vehicular con independencia del funcionamiento del Canal de Panamá.

CONDICIONES LABORABLES

Los colaboradores cuentan con áreas definidas de comedores y vetidores



RECLUTAMIENTO

El departamento de Recursos Humanos de PASA informa sobre las vacantes de acuerdo a las posiciones requeridas por el proyecto. Estas vacantes son publicadas en los medios locales radios (Marbella Stereo, CPR, etc.).

Los interesados pueden entregar su hoja de vida:

- por correo electrónico: reclutamiento.puenteatlantico@grupo-pasa.com
- En la oficina de relaciones comunitarias del proyecto.
- En el Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral Calle 1 Ave. Central Edificio Crown Center Planta Baja Colón.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ EN EL SECTOR ATLÁNTICO

La empresa Puente Atlántico S.A., informa a los usuarios de la vía Sherman, (vía Gatún) que debido a los trabajos del proyecto, desde el día 16 de Febrero de 2017, hasta el 30 de marzo de 2017 en horario de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., estaremos realizando traslado de equipo pesado (Pala mecánica) para la operación de tala de árboles entrando por la intersección Oeste del Proyecto. Esta actividad tendrá una duración de dos meses.

Durante estas fechas, el flujo vehicular podría verse afectado de manera intermitente por tráfico lento en el área señalada. Para el desarrollo de estos trabajos se han realizado las coordinaciones correspondientes con la A.T.T.T. y se tomarán las medidas de seguridad necesarias. Agradecemos seguir las indicaciones en la vía para evitar accidentes.



PEDIMOS DISCULPAS POR LAS MOLESTIAS QUE ESTA ACTIVIDAD PUEDA OCASIONAR.

Para mayor información, quejas o reclamos sobre el desarrollo de esta actividad, puede contactarnos en la Oficina de Relaciones Comunitarias ubicada en la entrada del Campamento Mindi, primera calle a la derecha.

Celular: **6930-2358**

Correo electrónico: **contacto.puenteatlantico@grupo-pasa.com**

Fecha: Febrero, 2017

COLOCACIÒN DE BROCHURE Y VOLANTES INFORMATIVAS EN LAS PARADAS Y ABARROTERÍAS DE LA COMUNIDAD DE DAVIS

PARADA DEL SECTOR DE LA QUINTA COMUNIDAD DE DAVIS



ABARROTERÍA DEL SECTOR DE LA QUINTA DE DAVIS



ABARROTERIA DE LA ENTRADA DE DAVIS



PARADA DE BUSES DEL PH ALBADHER No.2



COMUNIDAD DE TANQUE NEGRO



RESTAURANTE BAY SHELTHER MARINE



ENTREGA DE BROCHURE EN DIFERENTES INSTITUCIONES Y EN LA COMUNIDADES

AUTORIDAD DEL TRANSITO



MIISTERIO DE OBRAS PÚBLICA



CIUDAD DEL SOL ALBADHER NO.1



PROMIRCA



MI AMBIENTE PARQUE SAN LORENZO



VILLA MINDI



Anexo J

Evidencia de Rescate de Fauna (Fuente: Informes Mensuales Contratista)

APPENDIX 4. FLORA AND FAUNA PROTECTION ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

	
Rescue and relocation of animals / Rescate y reubicación de animales	

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 3:16pm DEL DIA 14 DEL MES septiembre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa constrictor	oeste	1	♂	Sano

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Claudio Sanchez Barria
Nombre del Funcionario ANAM

3-74-2221
Cédula

Guarda Parque
Cargo

María Blake
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 2:30 pm DEL DIA 6 DEL MES septiembre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa Constrictor	oeste	1	♀	sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Vicente Gallardo
Nombre del Funcionario ANAM

5-46-1019
Cédula

guarda Parque
Cargo

María Bloise P.
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 3:15 pm DEL DIA 29 DEL MES agosto DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa constrictor	oeste	1	S	sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Alfredo Moreno
Nombre del Funcionario ANAM

2-701-593
Cédula

Guarda Parque
Cargo

María Blotner
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 3:00 pm DEL DIA 23 DEL MES Agosto DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa Constrictor	Paso	1	♀	Sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Raul Mauto
Nombre del Funcionario ANAM

3-72-2702
Cédula

Jefe B. PPP. Darien
Cargo

Maria Blake
Nombre

3-714-1489
Cédula

Biologa
Cargo

APPENDIX 4. FLORA AND FAUNA PROTECTION ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA













Rescue and relocation of animals / Rescate y reubicación de animales





Wildlife rescue personnel during clearing activitied / Personal de rescate de fauna durante limpieza

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 11:05 a.m. DEL DIA 1 DEL MES octubre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
perezoso de dos dedos	Choloepus hoffmanni oeste		1	♀	sano

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Claudio Sanchez B
Nombre del Funcionario ANAM

3-74-2221
Cédula

Guarda Parque
Cargo

María Blohm
Nombre

3-719-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 3:40 pm **DEL DIA** 14 **DEL MES** octubre **DEL 20** 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa Constrictor	oeste	1	♀	sana
perezoso de dos dedos	Choloepus hoffmanni	oeste	1	♀	sano

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Vicente Ballandas
Nombre del Funcionario ANAM

5-16-1019
Cédula

guarda Parque
Cargo

María Bolle
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

anam

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 2:30 DEL DIA 6 DEL MES Octubre DEL 2016

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa constrictor	Casa (oeste)	1	♂	Sano
Iguana Verde	Iguana iguana	Casa (oeste)	1	♀	Sano

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Nicolas Gallardo
Nombre del Funcionario ANAM

5-46-1019
Cédula

guarda parque
Cargo

María Blake
Nombre

3-714-1489
Cédula

Biologa
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 3:15pm DEL DIA 7 DEL MES Octubre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Zarigüeya lanosa	Caluromys derbianus	Oeste	1	♀	sano
Iguana verde	Iguana iguana	Oeste	1	♂	sano

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Nombre del Funcionario ANAM

2-702-693
Cédula

Oficial de Parque
Cargo

María Bloch
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

anam

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 3:35 p.m. DEL DIA 10 DEL MES Octubre DEL 2016

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Iguana verde	Iguana iguana	Oeste	1	♀	Sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Nombre del Funcionario ANAM

2-701-693

Cédula

Guarda Parques

Cargo

María Bethke

Nombre

3-714-1489

Cédula

Biologa

Cargo

APPENDIX 4. FLORA AND FAUNA PROTECTION ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA




Clearing and grubbing only the necessary /
Limpieza y remoción de la cobertura vegetal, estrictamente necesaria




Wildlife rescue / Rescate de Fauna

Evidences for:

- **Wildlife relocation acts / Actas de reubicacion de fauna**

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

anam

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 11:00am DEL DIA 3 DEL MES diciembre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Comedora de hoja	Enchophicia percarinata	oeste	1	♀	sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Nombre del Funcionario ANAM	Nombre
3-733-691	3-714-1489
Cédula	Cédula
Guarda Parque	Biologa
Cargo	Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 2:12 PM DEL DIA 6 DEL MES Diciembre DEL 2016

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Tortuga de rio negra	Rhinoclemmys funerea	Casa	1	♀	Sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Claudio Sanchez
Nombre del Funcionario ANAM

3-74-2221
Cédula

Guarda Parque
Cargo

Maria Blake
Nombre

3-714-1489
Cédula

Biologa
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

anam

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 4:20 pm DEL DIA 12 DEL MES Diciembre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Jicotea	Trachemys scripta	Este	1	♂	sano

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Nombre del Funcionario ANAM

3-73-1446
Cédula

Guarda Parque
Cargo

Nombre

3-714-148
Cédula

Biologa
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

anam

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 3:45pm DEL DIA 15 DEL MES Diciembre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa constrictor	oeste	2	♂♂	Sanas

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

J. Ballistas
Nombre del Funcionario ANAM

3-733-691
Cédula

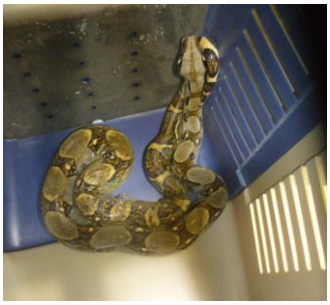
Guarda Parques
Cargo

María B Soto P.
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

APPENDIX 4. FLORA AND FAUNA PROTECTION ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA


Wildlife rescue / Rescate de Fauna

Evidences for:

- **Wildlife relocation acts / Actas de reubicacion de fauna**

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 9:55 am DEL DIA 20 DEL MES Enero DEL 20 17

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa constrictor	Este	1	♀	Sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

AM
Nombre del Funcionario ANAM

2-701-543
Cédula

Guarda Fauna
Cargo

María Blake P.
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 9:55am DEL DIA 21 DEL MES enero DEL 20 17

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Boa	Boa constrictor	este	1	♀	sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Nombre del Funcionario ANAM

2-701-593
Cédula

Guarda Parque
Cargo

María Bolaños
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

APPENDIX 4. FLORA AND FAUNA PROTECTION ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA









Rescue and relocation of animals / Rescate y reubicación de animales

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

anam

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS 2:30 pm DEL DIA 24 DEL MES Octubre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Iguana Común	Iguana Iguana	Oeste	1	♀	Sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Raul Mendoza
Nombre del Funcionario ANAM

3 72 2702
Cédula

Jefe B. PPPSa Lorenzo
Cargo

María Blake P.
Nombre

3-7 14-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

anam

REPUBLICA DE PANAMA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

REGIONAL DE COLON

DEPARTAMENTO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE

ACTA DE LIBERACION DE ESPECIES

A LAS _____ DEL DIA 27 DEL MES Octubre DEL 20 16

Nombre Común	Especie	Sitio	Cantidad	Sexo	Condiciones
Tortuga negra de río	Rhinoclemmys funerea	Pasa (este)	1	♀	Sana

Hacemos constancia de presencia en la liberación:

Claudio Sanchez
Nombre del Funcionario ANAM

3-714-2221
Cédula

Guarda PARQUE
Cargo

María Blake
Nombre

3-714-1489
Cédula

Bióloga
Cargo

APPENDIX 4. FLORA AND FAUNA PROTECTION ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA





Clearing of green areas / Limpieza de areas verdes



Vector control / Control de vectores





Placement of signs about fauna protection / Colocación de leteros de proteccion de fauna

Anexo K

Presentación de Avances del Programa Socioeconómico Y Cultural (Fuente: Autoridad del Canal de Panamá)

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL SECTOR ATLÁNTICO

(EsIA) Resolución DIEORA-IA004-2012

PROGRAMA SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL

AUDITORIA EXTERNA FEBRERO 2017

1. RELACIONES COMUNITARIAS



Atención a Usuario
Entrega de CV



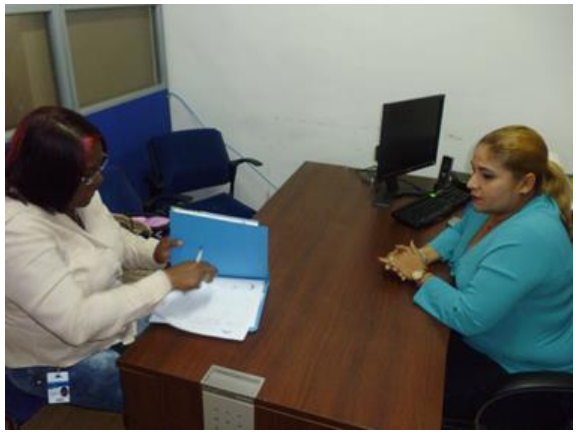
Visita y entrega de brochure al nuevo Gerente de la Cámara de Comercio



Visita al proyecto de Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil UTP de Chiriquí y Chorrera



Informando a la Comunidad Tanque Negro
de actividades a ejecutar (traslado de equipo pesado tierra)

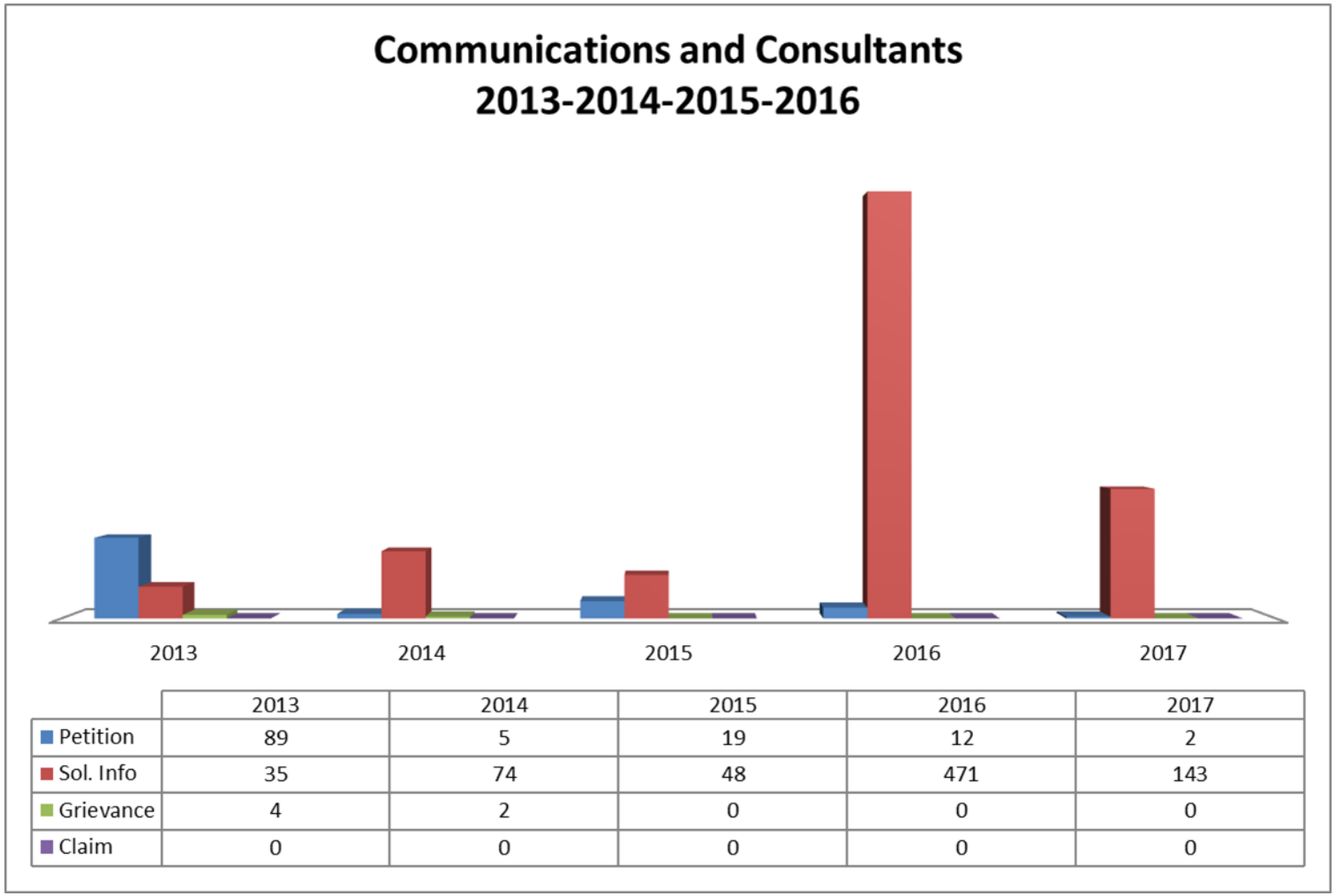


Reunión con Autoridades del MITRADEL



Entrega de Donación (guantes) al Centro Regional Universitario de Colon

1. RELACIONES COMUNITARIAS



	2013	2014	2015	2016	2017
Petition	89	5	19	12	2
Sol. Info	35	74	48	471	143
Grievance	4	2	0	0	0
Claim	0	0	0	0	0

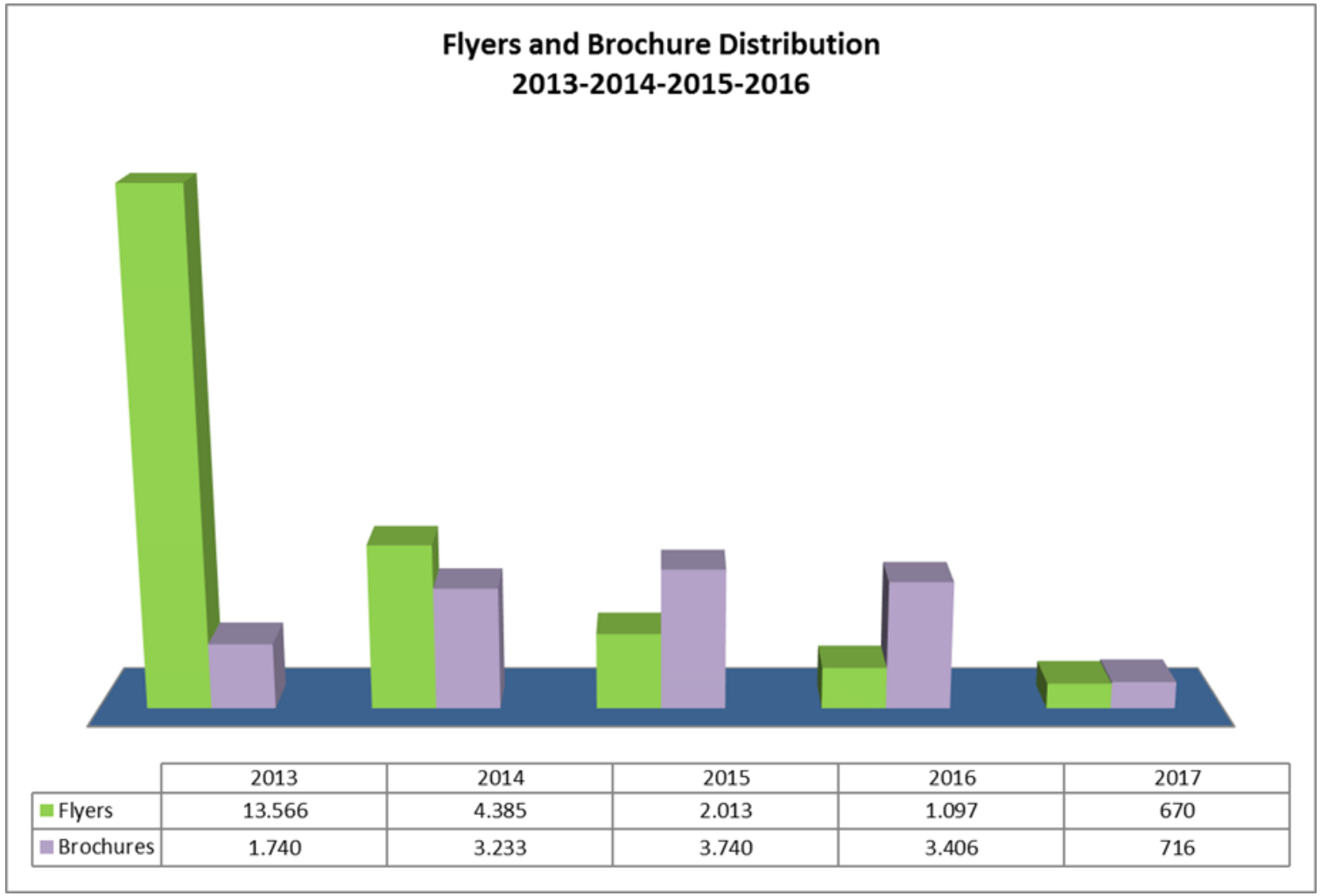


Entrega de Donación de materiales a la UTP.



Donación de guantes de trabajo a la Iglesia Nuestra Sra. De Guadalupe Comunidad de Davis.

1. RELACIONES COMUNITARIAS



	2013	2014	2015	2016	2017
Flyers	13.566	4.385	2.013	1.097	670
Brochures	1.740	3.233	3.740	3.406	716

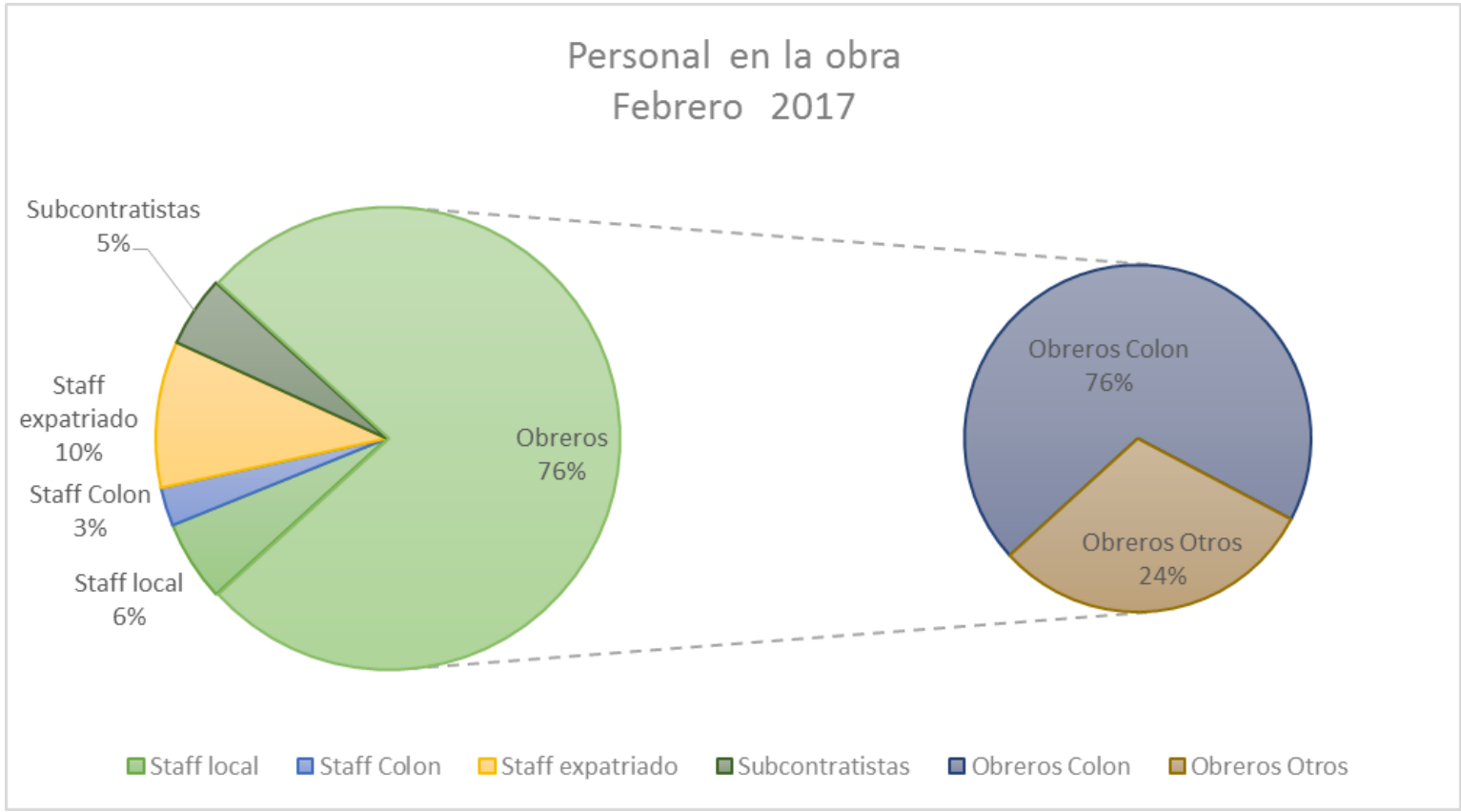


Entrega de Brochure
Cámara De Comercio
De Colón



Entrega de Brochure
Restaurante Bay Shelter Marine

Potenciar la Generación de Empleo



- Convención Colectiva de Trabajo 2014-2017
- Cláusula 138 Contratación de Personal para Obras en Colón.
- 75% de la mano de Obra no calificada.

Fuente: Recursos Humanos Febrero 2017

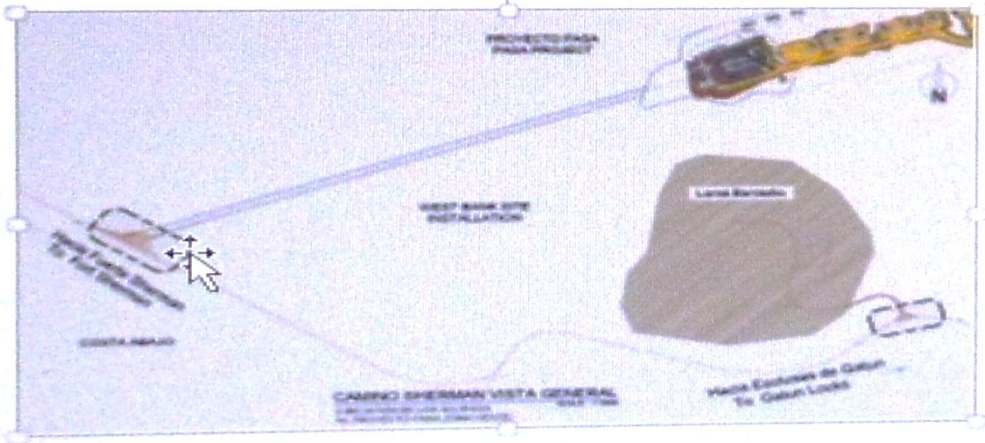
3. MODIFICACION DEL TRAFICO VEHICULAR

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S. A.

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ EN EL SECTOR ATLÁNTICO

La empresa Puente Atlántico S.A., informa a los usuarios de la vía Sherman, (vía Gatún) que debido a los trabajos del proyecto, desde el **día 21 de noviembre de 2016, hasta el 28 de febrero de 2017 en horario de 7:00 a.m. a 4:00 p.m., estaremos realizando traslado de equipo pesado (tierra) en la vía saliendo por Loma Borracho entrando por la intersección Oeste del Proyecto. Esta actividad tendrá una duración de tres meses.**

Durante estas fechas, el flujo vehicular podría verse afectado de manera intermitente por tráfico lento en el área señalada. Para el desarrollo de estos trabajos se han realizado las coordinaciones correspondientes con la A.T.T.T. y se tomarán las medidas de seguridad necesarias. Agradecemos seguir las indicaciones en la vía para evitar accidentes.



PEDIMOS DISCULPAS POR LAS MOLESTIAS QUE ESTA ACTIVIDAD PUEDA OCASIONAR.

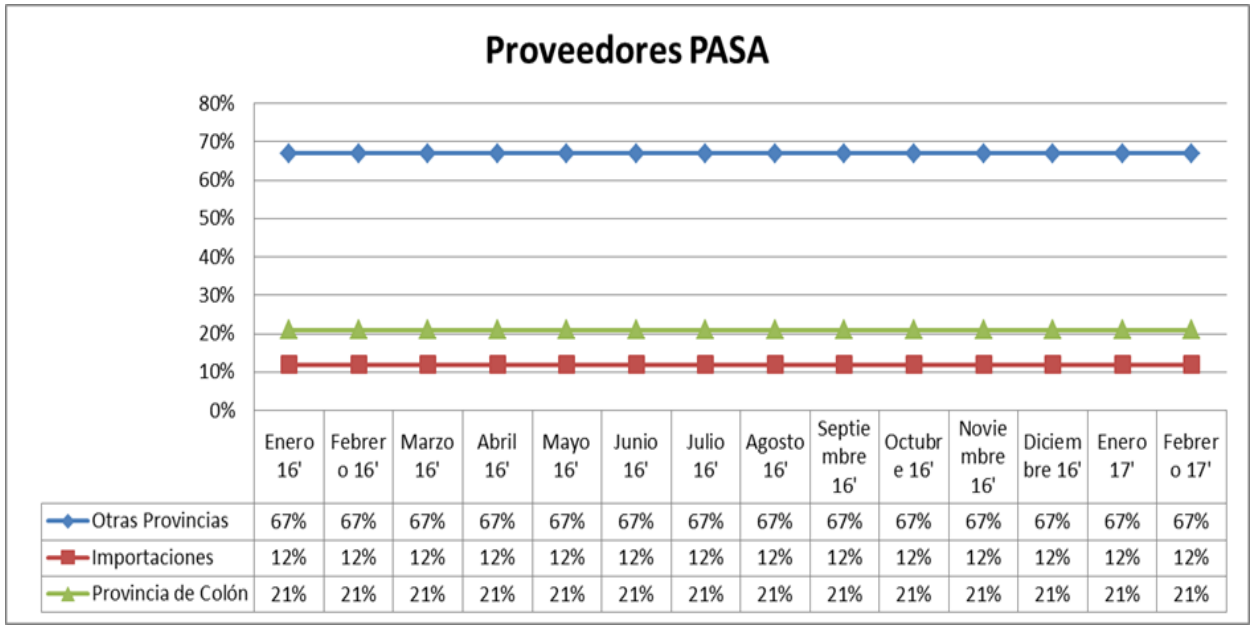
Para mayor información, quejas o reclamos sobre el desarrollo de esta actividad, puede contactarnos en la Oficina de Relaciones Comunitarias ubicada en la entrada del Campamento Mindi, primera calle a la derecha.

Celular: 6930-2358

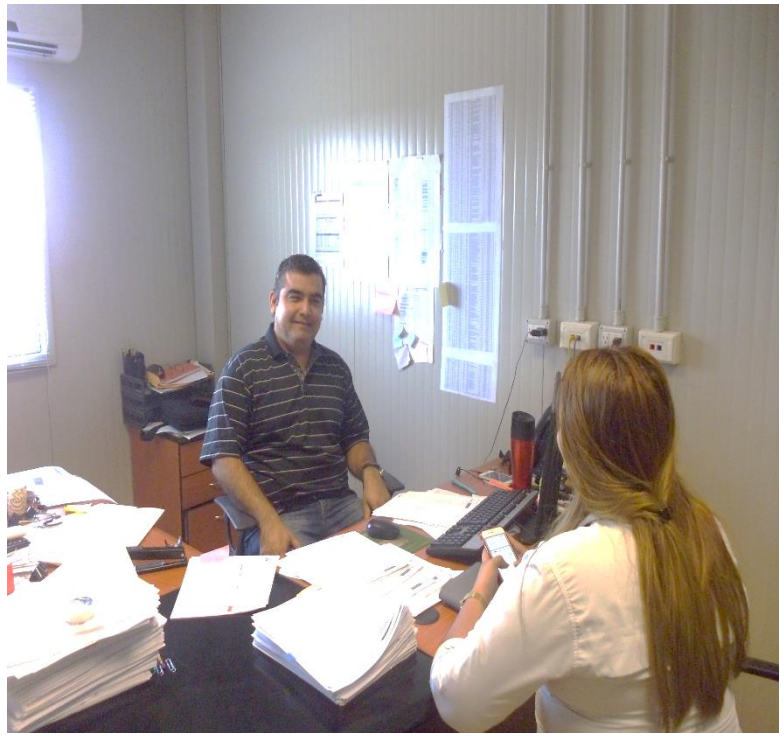
Correo electrónico: contacto.puenteatlantico@grupo-pasa.com

Fecha: Noviembre. 2016





	Enero 16'	Febrero 16'	Marzo 16'	Abril 16'	Mayo 16'	Junio 16'	Julio 16'	Agosto 16'	Septiembre 16'	Octubre 16'	Noviembre 16'	Diciembre 16'	Enero 17'	Febrero 17'
Otras Provincias	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%
Importaciones	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	12%
Provincia de Colón	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%



Fuente: Departamento de Compras

Observación: Actualmente contamos con un total de 41 proveedores de los cuales 21% pertenecen a la provincia de Colón, 12% de Importaciones y un 67% de otras Provincias. Este porcentaje ha permanecido durante el mes de agosto 2015 hasta la febrero de 2017..

From: Carmen PORTER/PASA
To: IVIvarben <IVIvarben@pancanal
Cc: "vinci-construction.com@O365, Marlene ASPRILLA/PASA@PASA
Date: 15/01/2017
Subject: Harbor Pilot Request for week

Good afternoon Ileisa,

Due to the incident occured to the barge during this morning, please see below modifications for our pilot request for week 7-2017:

Thu, Feb 16th, 2017 - Ferry Concepción
From 16:00 hrs to 24:00 hrs No pilot is required.

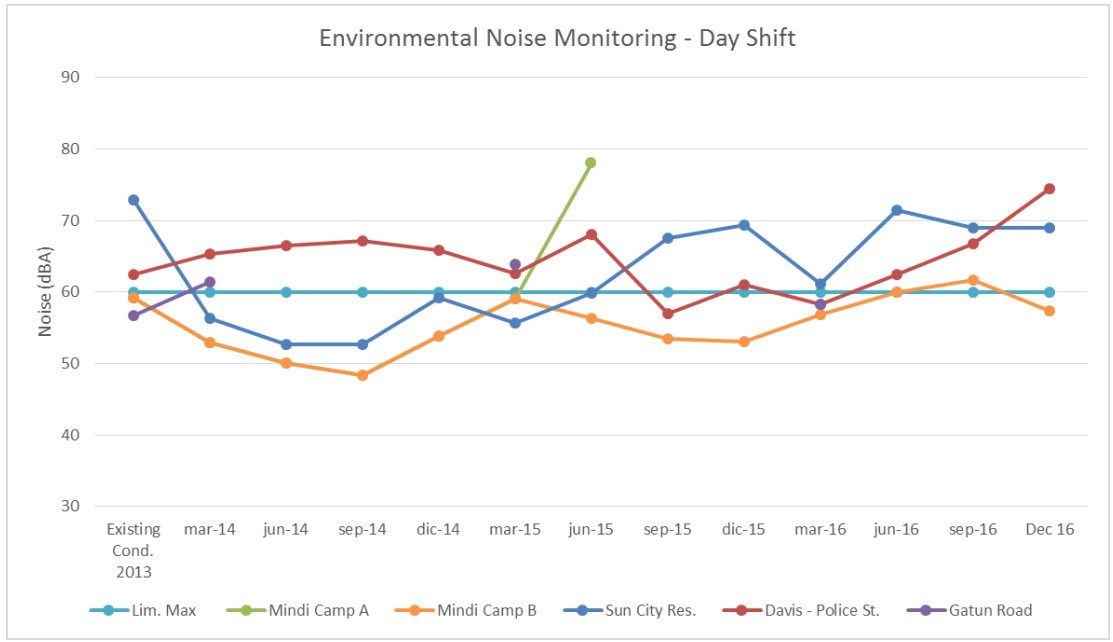
Fri, Feb 17th, 2017 - Ferry Concepción
No pilot is required.

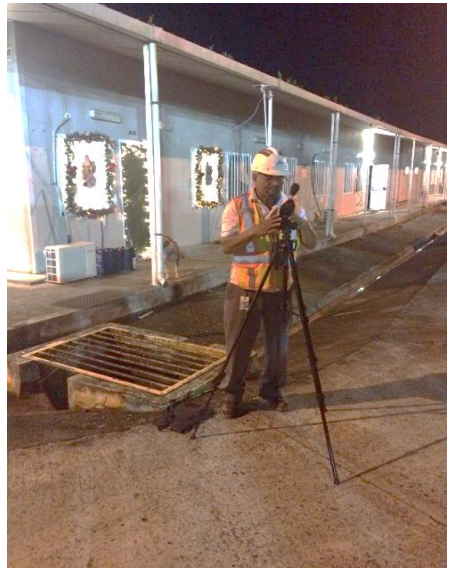
Sat, Feb 18th, 2017 - Ferry Concepción

No pilot is required.

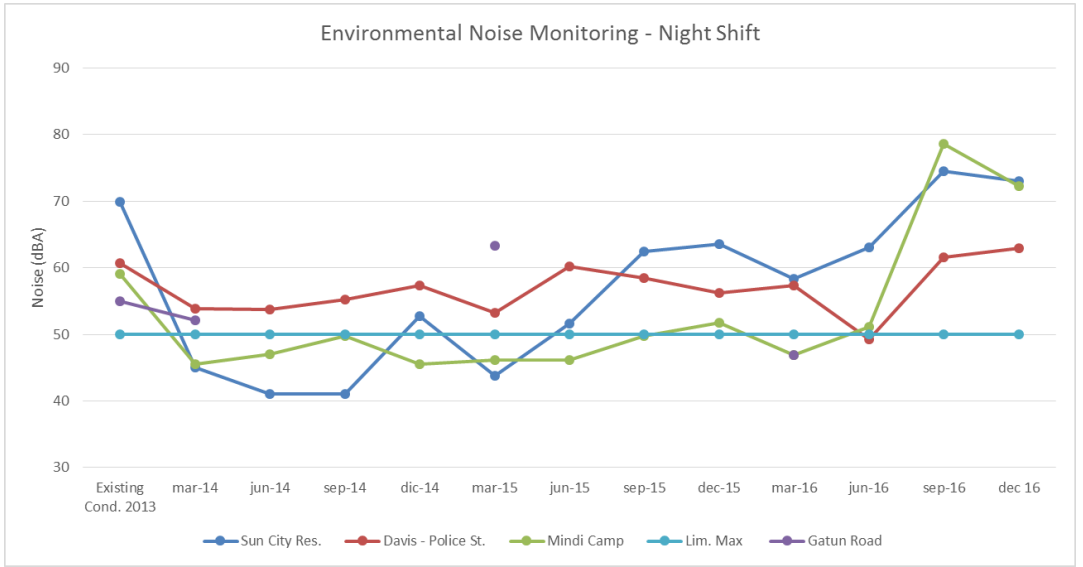


6. AFECTACIÓN A LA SALUD









6. AFECTACIÓN A LA SALUD





Manejos de Desechos





Visitas Médicas



Monitoreo de Ruido

6. AFECTACIÓN A LA SALUD



Charla de seguridad y ambiente.



Fumigación en diferentes áreas del proyecto



Inducción a los Nuevos Colaboradores



Manejo de desechos



Prevención

PRINCIPIOS DE SEGURIDAD



Un accidente ocurre rápidamente, el razonamiento, organización y el equipo pueden evitarlo.

Seguridad es asunto de Todos!

Siempre piense en Seguridad, antes de que le pregunten

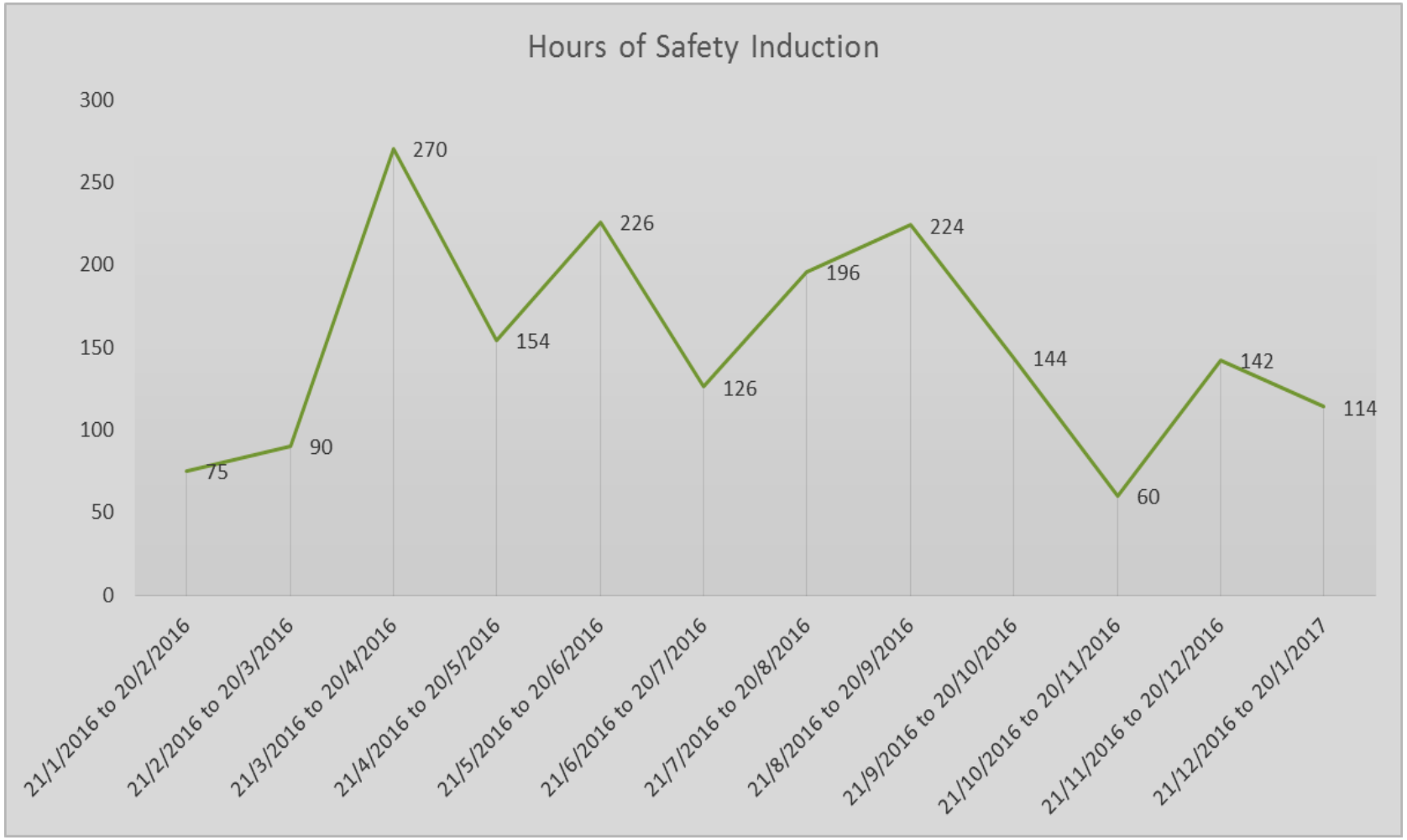
POLITICAS DE DROGAS ,ALCOHOL Y ARMAS



Las drogas y el alcohol dañan las capacidades y habilidades para realizar el trabajo. En el sector de la construcción, el alcohol y las drogas aumentan significativamente el riesgo de los accidentes, de si mismo y la de los demás.

Está prohibido consumir drogas o alcohol dentro del proyecto o trabajar bajo sus efectos.
PASA puede realizar exámenes aleatorios.

También está prohibido portar armas dentro del proyecto


Hours of Safety Induction
300
250
200
150
100
50
0
75
90
270
154
226
126
196
224
144
60
142
114
21/1/2016 to 20/2/2016
21/2/2016 to 20/3/2016
21/3/2016 to 20/4/2016
21/4/2016 to 20/5/2016
21/5/2016 to 20/6/2016
21/6/2016 to 20/7/2016
21/7/2016 to 20/8/2016
21/8/2016 to 20/9/2016
21/9/2016 to 20/10/2016
21/10/2016 to 20/11/2016
21/11/2016 to 20/12/2016
21/12/2016 to 20/1/2017


PM 1:32 NOV/7/2016



8. Generación de Empleo

PROYECTO PUENTE ATLÁNTICO
POLÍTICA DE CONTRATACIÓN DE PERSONAL

PASA reconoce que sus colaboradores constituyen la base del éxito para el desarrollo del proyecto. Un enfoque profesional y estratégico durante la selección y contratación permite a la empresa atraer, elegir y mantener a personal con cualidades y aptitudes necesarias con el fin de cumplir los objetivos estratégicos.

La empresa hace todo lo posible para garantizar que la selección y contratación de personal se realice de manera sistemática y eficaz, haciendo uso para ello de las buenas prácticas, adoptando un enfoque proactivo en materia de igualdad y diversidad.

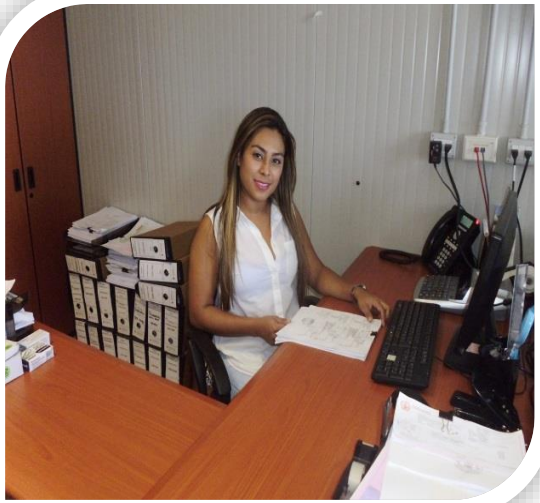
Objetivos:

1. Asumir las obligaciones de contratación según lo estipulado por las normas laborales aplicables a la empresa.
2. Anunciar las ofertas de empleo de la forma más diversa posible, mediante comunicaciones internas y externas.
3. Dar preferencia a la mano de obra local disponible, que se ajusta al perfil y requerimientos del puesto.
4. Efectuar las contrataciones en el menor tiempo posible, de acuerdo a las posibilidades que ofrezca el mercado.
5. Verificar la autenticidad de los documentos proporcionados por los candidatos.
6. Mantener la confidencialidad de los datos y documentos proporcionados por los candidatos.

Enero 4, 2016

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

Vanessa Pino
Gerente de Recursos Humanos





Febrero, 2017

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ EN EL SECTOR ATLÁNTICO

BUSCA DE PREFERENCIA MANO DE OBRA LOCAL (Provincia de Colón)

- Electricista Calificado 1
- Rigger 4
- Técnico de Refrigeración y Aires Acondicionados 1
- Soldador de Segunda 1
- Técnico en Mecánico Hidráulica 1
- Coordinador de Laboratorio 1
- Operador de Telehandler 1
- Electromecánico de Grúa 1
- Inspector de Control de Calidad 1

Su hoja de vida debe incluir:

- Cartas de referencias.
- Record Policivo.
- Licencia(s) de ser necesario para la posición que aplica.

Los interesados pueden entregar su hoja de vida a:

1. Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral Colón Calle Primera Edifico Crown Center, Planta Baja.
2. Correo electrónico: reclutamiento.puenteatlantico@grupo-pasa.com

Además pueden ver los requisitos para las posiciones vacantes en: www.konzerta.com

Beneficios al Reciclar

- ❖ Reduce la necesidad de los vertederos y la incineración.
- ❖ Ahorra energía y evita contaminación causada por la extracción y procesamiento de materia primas.
- ❖ Disminuye las emisiones de gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático global.
- ❖ Ayuda a sostener el medioambiente para generaciones futuras.

- Recolección de desechos
- Reciclaje
- Charlas a los trabajadores



Materiales Reciclados dentro del Proyecto

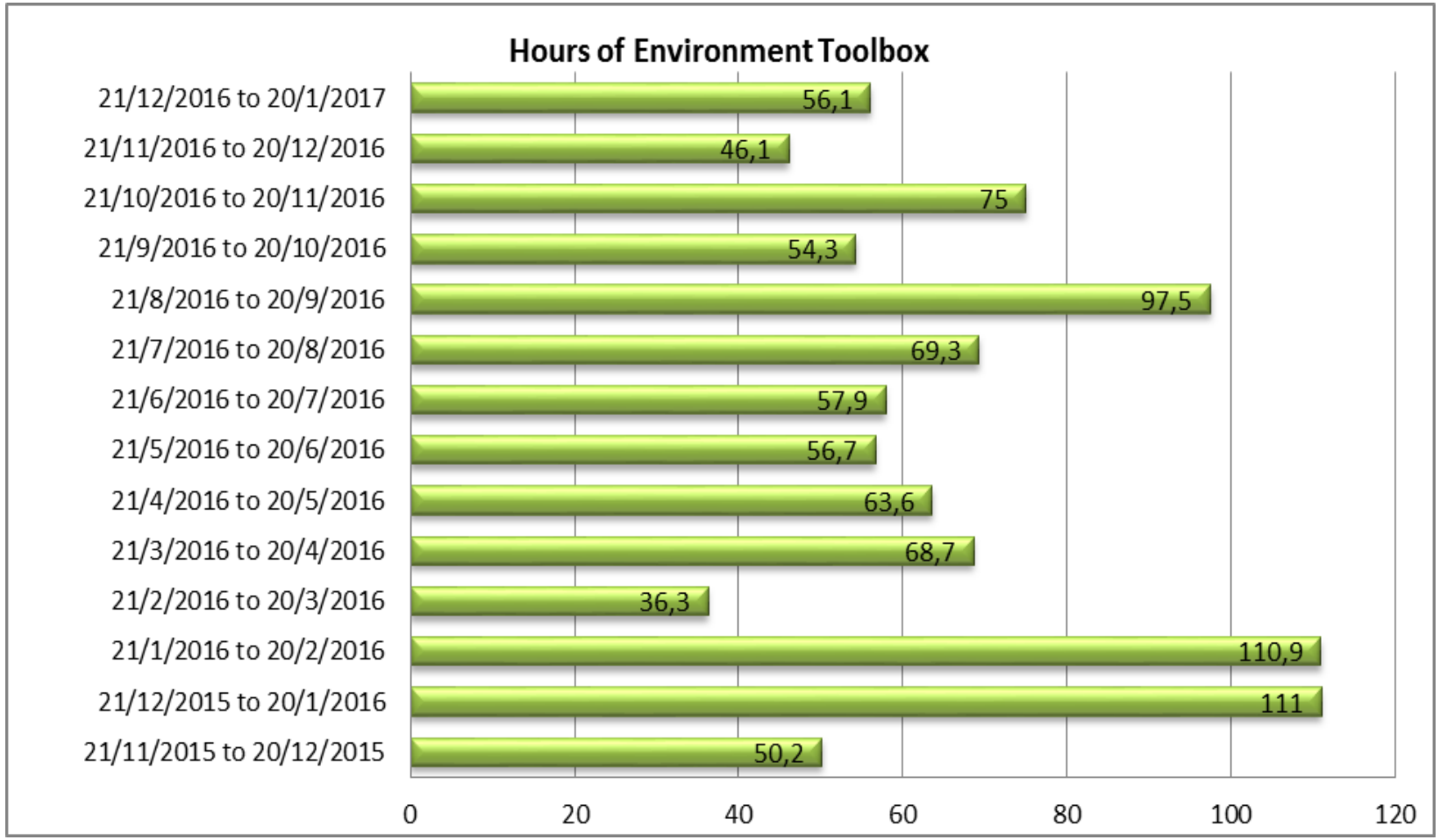
- ➢ Desechos no Ferrosos (Latas).
- ➢ Baterías Usadas
- ➢ Aceites Usados
- ➢ Desechos Ferrosos (Hierro).
- ➢ Aluminio
- ➢ Papel
- ➢ Plástico
- ➢ Cartón
- ➢ Entre Otros



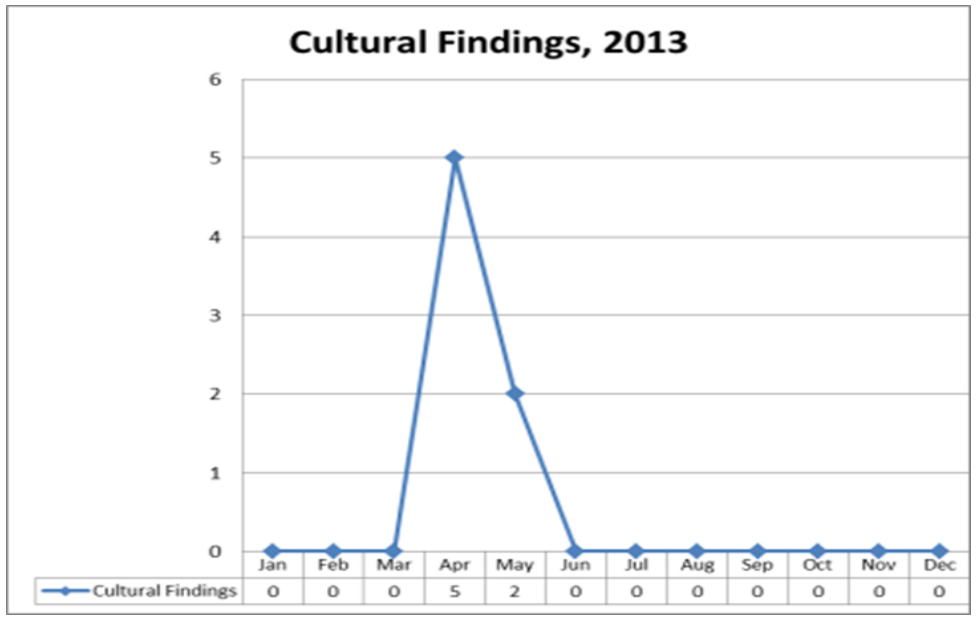
TOOLBOX






Hours of Environment Toolbox
21/12/2016 to 20/1/2017
56,1
21/11/2016 to 20/12/2016
46,1
21/10/2016 to 20/11/2016
75
21/9/2016 to 20/10/2016
54,3
21/8/2016 to 20/9/2016
97,5
21/7/2016 to 20/8/2016
69,3
21/6/2016 to 20/7/2016
57,9
21/5/2016 to 20/6/2016
56,7
21/4/2016 to 20/5/2016
63,6
21/3/2016 to 20/4/2016
68,7
21/2/2016 to 20/3/2016
36,3
21/1/2016 to 20/2/2016
110,9
21/12/2015 to 20/1/2016
111
21/11/2015 to 20/12/2015
50,2
0
20
40
60
80
100
120

10. Afectación de Sitios Arqueológicos





Fuente: RPT-GEN-ENV-G-PAS-00422 A- Environmental Monthly Report September 2016

Observación:
Desde el 2013 a Febrero del 2017 no se hachado ningún Hallazgo Arqueológico.



MUCHAS

GRACIAS

Anexo L

Distribución de Volantes Informativas de Avance de Obra y Comunicaciones con las Autoridades

(Fuente: Informes Mensuales Contratista)

APPENDIX 5. SOCIECONOMIC AND CULTURAL PROGRAM ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA SOCIECONÓMICO Y CULTURAL



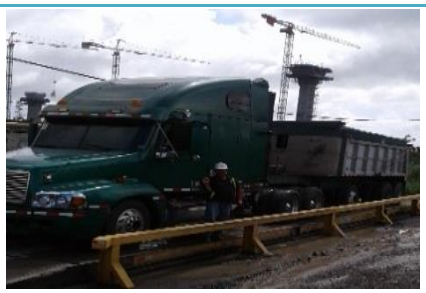
Measure 1: Donation guarantee gloves and living vests to the communal board of Escobal received by the H.R. Ramon.

Medida 1: Entrega de guantes y chalecos salvavidas a la Junta Comunal de Escobal, recibido por el H.R. Ramon.



Measure 4: At the security check point entry the project is verified to authorized personnel.

Medida 4: En la garita de seguridad se Verifica la entrada al proyecto para Personal autorizado.



Measure 7: Regulation of weight.

Medida 7: Regulación de Peso y Dimensiones.



Measure 8: Maintenance and cleaning brigade in the areas within the project.

Medida 8: Brigada de mantenimiento y limpieza en las areas dentro del proyecto.



Measure 11: Signs posted signaling safety warning in different areas where running project moving heavy equipment.

Medida: Se cuenta con letreros de señalización y advertencia de seguridad en las diferentes àreas del proyecto donde se ejecutan moviementos de equipo pesado.



Measure 16: Signs different areas of the Project.

Medida 16: Señalizaciòn en diferentes àreas del Proyecto.



Measure 19: Transferring staff side east to west.

Medida 19: Traslado del personal del lado este al oeste.



Measure 21: Water trucks spraying water in the areas of work in the project.

Medida 21: Los carros cisternas regando agua En las àreas de trabajo dentro del proyecto.



Measure: 29:Ambulance on the sitie in case accident.

Medida 29: Ambulancia en sitio en caso de accidente.

PUENTE ATLANTICO S. A.

Panamá, 2016-01-12

Número: MGT/POL/2017/0048

Para: **Hospital Colón 4 Altos**
Colón, República de Panamá

Atención: Aleida López
Sub-administradora

Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Estimada Licenciada López:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes de **Enero con 1,124 colaboradores.**

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra y la cantidad de personal activo, para estar preparados a prestar atención de en caso de ser necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

PUENTE ATLANTICO S. A.

Panamá, 2016-01-12

Número: MGT/POL/2017/0048

Para: **Hospital Manuel Amador Guerrero**
Calle 10 y Paseo Gorgas
Colón, República de Panamá

Atención: Doctora Illya Blandón
Director Médico
Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Respetado Doctora Blandón:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes **de Enero con 1,124 colaboradores.**

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra y la cantidad de personal activo, para estar preparados a prestar atención de en caso de ser Necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

Recibido 23/1/17
9:56 p

Panamá, República de Panamá

Colón, República de Panamá

PUENTE ATLANTICO S. A.

Número: MGT/POL/2017/0048

Panamá, 2016-01-12

Para: **Policía Nacional**
José Dominador Bazán
Colón, República de Panamá

Atención: **Abdiel Domínguez**
Capitán

Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Estimado Capitán Domínguez:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes **de Enero con 1,124 colaboradores.** Entre los turnos Diurnos y Nocturnos

Su movilización se desarrolla de la siguiente forma:

TURNO DIURNO

- Ocho (8) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo de San Miguelito – Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde El Dorado- Vía transistmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La 24 de Diciembre –Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde Arraiján – Chorrera Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Via Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Villa Londra – Puerto Pilón- Sabanitas Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Palmas Bella - Costa Abajo, hacia el Proyecto.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Los Pueblos- hacia el Proyecto

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo del Guabo- Costa Abajo, hacia el Proyecto
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La espiga (Chorrera) Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 40 pasajeros saliendo del Dorado- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo del Metro Mall- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Los Andes- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Quebrada Bonita - Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Terminal Colòn - Diversión Road- Vía Bolívar.

-

TURNO NOCTURNO

- Dos (2) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo de San Miguelito – Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de la cuidad de Colon calle 13, Vía Bolívar- hacia el Proyecto.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La espiga (Chorrera) Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.
- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo a las 3:00 p.m. de la cuidad de Colon calle 13, Vía Bolívar- hacia el Proyecto.

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra, la cantidad de personal activo, y nuestra estrategia de movilización para estar preparados a prestar atención en caso de ser necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

SUBTE 13210
11:30 HRS. — 24/01/2017.

CULTURAL AND PALEONTOLOGY RESOURCES/ RECURSOS CULTURALES Y PALEONTOLOGÍA

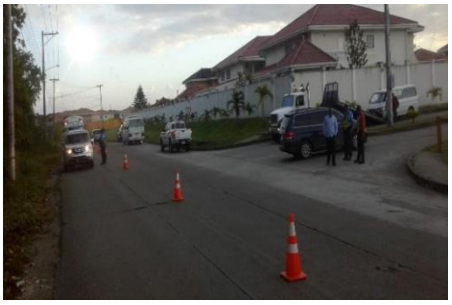




Inspections to the excavations activities to ensure there are no cultural findings (East and West)

Inspecciones a los trabajos de excavación para verificar la presencia de hallazgos culturales (Este y Oeste)

APPENDIX 5. SOCIECONOMIC AND CULTURAL PROGRAM ACTIVITIES/ ACTIVIDADES DEL PROGRAMA SOCIECONÓMICO Y CULTURAL

		
Measure 1: CRO meets with the ACP to meet and coordinate actions and point out visits to families around the project. **Medida 1:** CRO se reúne con el ACP para conocernos y coordinar acciones, puntualizar visita a familias aledañas al proyecto.	**Measure 1:** CRO meets with Colón Firefighter Coronel for our presentation and announce our delivery of Flyers and Brochure at the Davis Community Station. **Medida 1**: CRO se reúne con el Coronel del Cuartel de Bombero de Colòn para nuestra presentación y darle a conocer nuestras entregas de Volantes y Brochure en la Estación de la Comunidad de Davis**.**	**Mesure 1:** CRO and the ACP Social visit to Community adjacent to the project: Moreno family. **Medida 1:** CRO y el Social de ACP visitan la Comunidad de Loma Borracho adyacente al Proyecto: familia Moreno.
		
Measure 8: Maintenance of Access roads to the Project by UABER **Medida 8:** Mantenimiento en acceso a la Vìa Bolìvar por parte de UABER.	**Measure 8:** Maintenance of Access roads to the Project by ACP. **Medida 8:** Mantenimiento en acceso al proyecto por parte de ACP.	**Mesure 10:** ATTT monitors the speed of vehicles at via Bolivar, and placecement warning signs. **Medidas 10:** ATTT verifica la velocidad de los vehículos y coloca avisos de advertencia.
		
Measure 13: Inform users of Sherman road with flyers of the presence of heavy equipment (for cutting trees) along the route **Medida 13:** Informar a los usuarios de la vía mediante volantes de la presencia de equipo pesado (para tala de arboles) a lo largo de la vía Sherman.	**Measure 21:** Water trucks spraying water in the areas of work in the project. **Medida 21:** Los carros cisternas regando agua en las áreas de trabajo dentro del proyecto. Lado Oeste.	**Measure 29: Sensitization by mural for personnel on CRO office.** **Medida 29: Sensibilación por medio de mural en oficinas de CRO.**

CULTURAL AND PALEONTOLOGY RESOURCES/ RECURSOS CULTURALES Y PALEONTOLOGÍA





Inspections to the excavations activities to ensure there are no cultural findings (East and West)

Inspecciones a los trabajos de excavación para verificar la presencia de hallazgos culturales (Este y Oeste)

Febrero, 2017

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ EN EL SECTOR ATLÁNTICO

BUSCA DE PREFERENCIA MANO DE OBRA LOCAL (Provincia de Colón)

- Electromecánica de Grúa	1	- Topógrafo	1
- Reforzador	6	- Ingeniero Tecnico Estructural	1
- Operador de Máquina Polivalente	1	- Supervisor de Control de Proyecto	1
- Reforzadores	10		
- Operador de Telehandler	1	- Carpintero Calificado	3

Su hoja de vida debe incluir:

- Cartas de referencias.
- Record Policivo.
- Licencia(s) de ser necesario para la posición que aplica.

Los interesados pueden entregar su hoja de vida a:

1. Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral Colón Calle Primera Edifico Crown Center, Planta Baja.
2. Correo electrónico: reclutamiento.puenteatlantico@grupo-pasa.com

Además pueden ver los requisitos para las posiciones vacantes en: www.konzerta.com

Marbella S.

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

Panamá, 2016-02-17

Número: MGT/POL/2017/0049

Para: **Hospital Manuel Amador Guerrero**
Calle 10 y Paseo Gorgas
Colón, República de Panamá

Atención: Doctora Illya Blandón
Director Médico
Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Respetado Doctora Blandón:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes **de Febrero con 1,152 colaboradores.**

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra y la cantidad de personal activo, para estar preparados a prestar atención de en caso de ser Necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

Panamá, República de Panamá
Ave. Balboa, calle 42 y 43, Torre BAC, Piso 12

RECIBIDO:
Marisol Gándola
SECRETARIA
DIRECCION MÉDICA
C.H.M.A.G.
Colón, República de Panamá
23-02-17

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

Panamá, 2016-02-17

Número: MGT/POL/2017/0049

Para: **Hospital Colón 4 Altos**
Colón, República de Panamá

Atención: Aleida López
Sub-administradora

Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Estimada Licenciada López:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes de **Febrero con 1,152 colaboradores.**

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra y la cantidad de personal activo, para estar preparados a prestar atención de en caso de ser necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

Panamá, 2016-02-17

Número: MGT/POL/2017/0049

Para: **Policía Nacional**
José Dominador Bazán
Colón, República de Panamá

Atención: **Abdiel Domínguez**
Capitán

Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Estimado Capitán Espinoza:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes **de Febrero con 1,152 colaboradores.** Entre los turnos Diurnos y Nocturnos

Su movilización se desarrolla de la siguiente forma:

TURNO DIURNO

- Ocho (8) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo de San Miguelito – Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde El Dorado- Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La 24 de Diciembre –Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde Arraiján – Chorrera Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Villa Londra – Puerto Pilón- Sabanitas Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Palmas Bella - Costa Abajo, hacia el Proyecto.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Los Pueblos- hacia el Proyecto

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo del Guabo- Costa Abajo, hacia el Proyecto

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La espiga (Chorrera) Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 40 pasajeros saliendo del Dorado- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo del Metro Mall- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Los Andes- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Quebrada Bonita - Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Terminal Colòn - Diversión Road- Vía Bolívar.

-

TURNO NOCTURNO

- Dos (2) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo de San Miguelito – Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de la cuidad de Colon calle 13, Vía Bolívar- hacia el Proyecto.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La espiga (Chorrera) Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo a las 3:00 p.m. de la cuidad de Colon calle 13, Vía Bolívar- hacia el Proyecto.

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra, la cantidad de personal activo, y nuestra estrategia de movilización para estar preparados a prestar atención en caso de ser necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

23 de febrero 2017 = 11:24
Cabo 22059 Alfredo Torres

Febrero, 2017

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE SOBRE EL CANAL DE PANAMÁ EN EL SECTOR ATLÁNTICO

BUSCA DE PREFERENCIA MANO DE OBRA LOCAL (Provincia de Colón)

- Electromecánica de Grúa	1	- Topógrafo	1
- Reforzador	6	- Ingeniero Tecnico Estructural	1
- Operador de Máquina Polivalente	1	- Supervisor de Control de Proyecto	1
- Reforzadores	10		
- Operador de Telehandler	1	- Carpintero Calificado	3

Su hoja de vida debe incluir:

- Cartas de referencias.
- Record Policivo.
- Licencia(s) de ser necesario para la posición que aplica.

Los interesados pueden entregar su hoja de vida a:

1. Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral Colón Calle Primera Edifico Crown Center, Planta Baja.
2. Correo electrónico: reclutamiento.puenteatlantico@grupo-pasa.com

Además pueden ver los requisitos para las posiciones vacantes en: www.konzerta.com

Marbella
S

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

Panamá, 2016-02-17

Número: MGT/POL/2017/0049

Para: **Hospital Manuel Amador Guerrero**
Calle 10 y Paseo Gorgas
Colón, República de Panamá

Atención: Doctora Illya Blandón
Director Médico
Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Respetado Doctora Blandón:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes **de Febrero con 1,152 colaboradores.**

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra y la cantidad de personal activo, para estar preparados a prestar atención de en caso de ser Necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

Panamá, República de Panamá
Ave. Balboa, calle 42 y 43, Torre BAC, Piso 12

RECIBIDO:
Marisol Gándola
SECRETARIA
DIRECCION MÉDICA
C.H.M.A.G.
23-02-17

Colón, República de Panamá

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

Panamá, 2016-02-17

Número: MGT/POL/2017/0049

Para: **Hospital Colón 4 Altos**
Colón, República de Panamá

Atención: Aleida López
Sub-administradora

Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Estimada Licenciada López:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes de **Febrero con 1,152 colaboradores.**

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra y la cantidad de personal activo, para estar preparados a prestar atención de en caso de ser necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

PUENTE ATLÁNTICO S. A.

Panamá, 2016-02-17

Número: MGT/POL/2017/0049

Para: **Policía Nacional**
José Dominador Bazán
Colón, República de Panamá

Atención: **Abdiel Domínguez**
Capitán

Contracto N° CMCA - 275087, Construcción del Puente Atlántico
Asunto: Oficina de Relaciones Comunitarias
Referencia: Programa Socioeconómico y Cultural
Seguimiento por: MAO

Estimado Capitán Espinoza:

La empresa Puente Atlántico S.A., en cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental para el Proyecto "Construcción de un Puente sobre el Canal en el Sector Atlántico", sección 10.1.5. Programa Socioeconómico y Cultural - Medidas para controlar la migración y el establecimiento de asentamientos Humanos, tiene a bien informarle que el proyecto cuenta hasta el mes **de Febrero con 1,152 colaboradores.** Entre los turnos Diurnos y Nocturnos

Su movilización se desarrolla de la siguiente forma:

TURNO DIURNO

- Ocho (8) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo de San Miguelito – Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde El Dorado- Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La 24 de Diciembre –Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde Arraiján – Chorrera Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Villa Londra – Puerto Pilón- Sabanitas Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Palmas Bella - Costa Abajo, hacia el Proyecto.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de Los Pueblos- hacia el Proyecto

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo del Guabo- Costa Abajo, hacia el Proyecto

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La espiga (Chorrera) Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 40 pasajeros saliendo del Dorado- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo del Metro Mall- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Los Andes- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Quebrada Bonita - Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 25 pasajeros saliendo de Terminal Colòn - Diversión Road- Vía Bolívar.

-

TURNO NOCTURNO

- Dos (2) buses con capacidad de 45 pasajeros saliendo de San Miguelito – Vía transístmica – Calle Aminta Meléndez (4 Altos)- Diversión Road- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo de la cuidad de Colon calle 13, Vía Bolívar- hacia el Proyecto.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo desde La espiga (Chorrera) Corredor Norte – Autopista Madden – Calle Aminta Meléndez (4 Altos) - Diversión Road (Margarita)- Vía Bolívar.

- Un (1) bus con capacidad de 45 pasajeros saliendo a las 3:00 p.m. de la cuidad de Colon calle 13, Vía Bolívar- hacia el Proyecto.

La información brindada es con el objetivo de mantener informados a las autoridades sobre el avance de la obra, la cantidad de personal activo, y nuestra estrategia de movilización para estar preparados a prestar atención en caso de ser necesario.

Atentamente,

Gilles Dumoulin
Director de Proyecto

23 de febrero 2017 = 11:24
Cabo 22059 Alfredo Torres

WEEKLY REPORT ON THE FOLLOW-UP OF REQUESTS OR GRIEVANCES

Report Number: WER/CRO/203

Period: 06-02-2017

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Observations / Observaciones
2017-02-06	R	1803	Cro resume removed user Mr.Felipe González. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1804	Cro resume removed user Mr. Diomedes González. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1805	Cro resume removed user Mr. Diadmir J. Hidalgo. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1806	Cro resume removed user Mr.Oscar Leguiás. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1807	Cro resume removed user Mr. Jonathan Martinéz. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1808	Cro resume removed user Mr. Jesús Smith. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1809	Cro resume removed user Mr.Juan Palacios. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1810	Cro resume removed user Mr. Gilberto Ramiréz. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1811	Cro resume removed user Mr. Teófilo Martinéz. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1812	Cro resume removed user Mr.Alberto Benis. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	R	1813	Cro resume removed user Mr.Juan C. Arrocha. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-06	D	007	CRO distributes 184 brochure of the progress of the project. Place: Ciudad del Sol Albader No. Albadher No, 2 Promirca.
2017-02-06	P	280	Cro receives a petition note from the Family Moreno. Requesting sports equipment and a trophy to the company Pasa.
2017-02-07	R	1814	Cro resume removed user Mrs. Gioconda Dumon. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-07	R	1815	CRO receives in the office to Mr. Belisario Velásquez who delivers his resume.
2017-02-07	R	1816	Cro receives in the office to Mr.Albercio Vasquez. who delivers his resume.
2017-02-07	R	1817	Cro resume removed user Mr.Rey Ortega who delivers his resume.
2017-02-07	R	1818	Cro receives in the office to Mrs. Maritza Castro who delivers his resume.
2017-02-08	D	008	CRO distributes 50 brochure of the progress of the project. Place: Villa Mindi
2017-02-08	R	1819	Cro receives in the office to Mr. Eusebio Alabarca. I put in the mailbox of recruitment.
2017-02-08	R	1820	Cro receives in the office to Mr. Manuel Jiménez who delivers his resume.
2017-02-08	R	1821	Cro receives in the office to Mr. Javier Gonález. who delivers his resume..

2017-02-08	R	1822	Cro receives in the office to Mr. Román Salazar who delivers his resume.
2017-02-08	R	1923	Cro receives in the office to Mr. Zunett Cooper who delivers his resume..
2017-02-08	R	1824	Cro Mr. Pablo Cuadra. who delivers his resume..
2017-02-08	R	1825	Cro receives in the office to Mr. Eric Loisaga who delivers his resume..
2017-02-08	R	1826	Cro receives in the office to Mr. Oriel Terán. who delivers his resume..
2017-02-09	------	-------	No communication were received.
2017-02-10	R	1827	Cro receives in the office to Mr. Caleb Camacho who delivers his resume.
2017-02-10	R	1828	Cro receives in the office to Mr. Josue Camacho who delivers his resume.
2017-02-10	R	1829	Cro receives in the office to Mr. José González who delivers his resume.
2017-02-10	R	1830	Cro receives in the office to Mr. Maglio Moran who delivers his resume.
2017-02-10	R	1831	Cro receives in the office to Mr. Andres Burac who delivers his resume.
2017-02-10	R	1832	Cro receives in the office to Mr. Herminio Sanche who delivers his resume.z
2017-02-11	D	009	CRO distributes 150 brochure of the progress of the project. Place: SENAM, Restaurante Bay Shelther & Marine y Ministerio De Ambiente.

FOLLOWUP

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Actions / Acciones

15* C=Claim; G=Grievance; P=petition; R=request of information; D=Distribution

Prepared by: Date: 13/01/2017 Name: Marlene Asprilla Signature:
Reviewed by: Date: 13/01/2017 Name: Vincent LE ROY Signature:

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1803 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Felipe González
1.2 N° Cédula: 9-708-2450
1.3 Dirección: Panamá
1.4 Teléfonos: 6667-1377
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Felipe González.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Felipe González al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1804 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Diomedes González
1.2 N° Cédula: 3-734-1570
1.3 Dirección: Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6666-2356
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Diomedes González.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Diomedes González al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1805 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Diadmir J,. Hidalgo
1.2 N° Cédula: 3-727-1171
1.3 Dirección: Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6234-5495
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Diadmir Hidalgo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Diadmir Hidalgo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1806 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Oscar Leguiás
1.2 N° Cédula: 3-724-72
1.3 Dirección: Colon, Costa Abajo Icacal
1.4 Teléfonos: 6952-4306
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Oscar Leguiás.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Oscar Leguiás al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1807 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jonathan Martinéz
1.2 N° Cédula: 3-727-1171
1.3 Dirección: Colón, Costa Arriba Portobelo
1.4 Teléfonos: 6234-5495
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jonathan Martinéz.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jonathan Martinéz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1808 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jesús Smith
1.2 N° Cédula: 3-714-361
1.3 Dirección: Colon, Cristóbal Villa Luzmila
1.4 Teléfonos: 6797-3371
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jesús Smith.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jesús Smith al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1809 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Juan Palacios
1.2 N° Cédula: 3-759-2063
1.3 Dirección: Colón, Costa Arriba Portobelo
1.4 Teléfonos: 6914-3041
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Juan Palacios .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juan Palacios al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1810 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Gilberto Ramírez
1.2 N° Cédula: 4-738-447
1.3 Dirección: Colón
1.4 Teléfonos: 6777-9654
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Gilberto Ramírez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Gilberto Ramírez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1811 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Teofilo Martinéz
1.2 N° Cédula: 3-701-1639
1.3 Dirección: Colón, Cristóbal Puerto Escondido
1.4 Teléfonos: 6719-9305
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Teofilo Martinéz.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Teofilo Martinéz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1812 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Alberto Benis
1.2 N° Cédula: 8-224-1300
1.3 Dirección: Panamá. Veracruz
1.4 Teléfonos: 6264-8195
Correo Electrónico: dioveliad@yahoo.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1813 Fecha: 6 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Juan Arrocha
1.2 N° Cédula: 2-120-842
1.3 Dirección: Coclé
1.4 Teléfonos: 6691-6700
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Juan Arrocha.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juan Arrocha al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control___007 Fecha:___6 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ☐Solicitud de Información ■Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Distribución de Folletos
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección:
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Cro visita diferentes la Administracion de: Promircar, PH Albadher No.1 y PH Albadher No. 2.

Seguimiento:

Se le entrego el folleto de los avances del proyecto Trimestre Octubre, Noviembre y Diciembre.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__280_ Fecha:__6 de febrero de 2017_____

Atención☐ Reclamo ☐ Queja ■ Petición ☐ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Familia Moreno
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección: Comunidad de Loma Borracho
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe nota de la Familia Moreno de la Comunidad de Loma Borracho solictando donación de materiales de construcciòn.

Seguimiento:

Se entrego la nota a nuestro superior para esperar respuesta a la solicitud.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1814 Fecha: de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Gioconda Dunm
1.2 N° Cédula: 3-743-843
1.3 Dirección: Coloòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6370-0551
Correo Electrónico: giodunm@gmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sra. Gioconda Dunm quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Gioconda Dunm al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1815 Fecha: 7 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Belisario Vasquez
1.2 N° Cédula: 9-137-114
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 268-2285
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Belisario Velásquez quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Belisario Velásquez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1816 Fecha: 7 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Albercio Vasquez
1.2 N° Cédula: 9-158-384
1.3 Dirección: Panamà,
1.4 Teléfonos: 6730-2326
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Belisario Velásquez quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Beelisario Vasquez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1817 Fecha: 7 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Rey Ortega
1.2 N° Cédula: 2-721-129
1.3 Dirección: Colón, Quebrada Ancha
1.4 Teléfonos: 6684-7975
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Rey Ortega quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Rey Ortega al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1818 Fecha: 7 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Martiza Castro
1.2 N° Cédula: 3-731-1960
1.3 Dirección: Colón, Cristòbal
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico: mariyesie0909@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Cro recibibe en la oficina a la Sra. Maritza Castro quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Maritza Castro al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1819 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Eusebio Vargas
1.2 N° Cédula: 2-713-1147
1.3 Dirección: Colón, Nuevo San Juan
1.4 Teléfonos: 6387-6190
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la foficina al Sr. Eusebio Vargas quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eusebio Vargas al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1820 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Manuel Jimènez
1.2 N° Cédula: 3-742-623
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6883-4995
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe al >Sr. Manuel Jimènez en la oficina quien hace entrega de su Hoja de Vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Manuel Jimènez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1821 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Javier Gonzàlez
1.2 N° Cédula: 3-742-2349
1.3 Dirección: Colòn, Nueva Italia
1.4 Teléfonos: 6218-3535
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Cro recibe en la oficina al Sr. Javier Gonzàlez quien hae entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Javier Gonzàlez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1822 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Roman Salazar
1.2 N° Cédula: 3-66-1448
1.3 Dirección: Coloòn, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 6960-1279
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sr. Roman Salazar quien hace entrega de su hoja de vida.
Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Roman Salazar al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1823 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Zunett Cooper
1.2 N° Cédula: 3-708-689
1.3 Dirección: Colòn, Barrio Sur
1.4 Teléfonos: 6694-6834
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sra. Zunet Cooper quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Zunet Cooper al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1824 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Pablo Cuadra
1.2 N° Cédula: 3-123-583
1.3 Dirección: Colòn, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 6694-6834
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sr. Pablo Cuadra quien hace entrega de su hoja de vida

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Pablo Cuadra al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1825 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Eric Laguna
1.2 N° Cédula: 3-729-149
1.3 Dirección: Colon,
1.4 Teléfonos: 6946-1101
Correo Electrónico: eric-loa@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sr. Eric Laguna quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eric Laguna al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1826 Fecha: 8 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Oriel Teran
1.2 N° Cédula: 3-146-1140
1.3 Dirección: Colon, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6510-4902
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sr. Oriel Teran quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Oriel Teran al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1827 Fecha: 10 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Coleb Camacho
1.2 N° Cédula: 3-739-230
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6440-8855
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO reciben la oficina al Sr. Coleb Camacho quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Coleb Camacho al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1828 Fecha: 10 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josue Camacho
1.2 N° Cédula: 3-741-1226
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6770-1573
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sr. Josue Camacho, quien hace entrega de su hoja de vida

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josue Camachoal Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1829 Fecha: 10 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Gonzàlez
1.2 N° Cédula: 3-703-2040
1.3 Dirección: Colòn, Puerto Escondido
1.4 Teléfonos: 6239-6299
Correo Electrónico: jusefgon@gmail

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sr. Josè Gonzàlez, quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Gonzàlez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1830 Fecha: 10 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Maglio Mora
1.2 N° Cédula: 3-106-831
1.3 Dirección: Colòn, Puerto Pilòn
1.4 Teléfonos: 6458-0954
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina al Sr. Maglio Moran , quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Maglio Moran al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1831 Fecha: 10 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Andres Burac
1.2 N° Cédula: 3-722-2326
1.3 Dirección: Colòn, Providencia
1.4 Teléfonos: 6829-1423
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1832 Fecha: 10 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Herminio Sànchez
1.2 N° Cédula: 3-90-237
1.3 Dirección: Colòn
1.4 Teléfonos: 66875-5604
Correo Electrónico: ministerioabrazame@hotmail

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a el Sr. Herminio Sànchez, quien hace entrega de su hoja de vida

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr.Herminio Sànchez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control___009 Fecha:___11 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ☐Solicitud de Información ■Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Distribución de Folletos
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección:
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Cro visita la comunidad de Sherman en las diferentes instancias: ANAM, Restaurante Bay Shelther Marine, SENAM.

Seguimiento:

Se le entrego el folleto de los avances del proyecto Trimestre Octubre, Noviembre y Diciembre.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

WEEKLY REPORT ON THE FOLLOW-UP OF REQUESTS OR GRIEVANCES

Report Number: WER/CRO/204

Period: 13-02-2017

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Observations / Observaciones
2017-02-13	R	1833	Cro receives in the office to Mr. Francisco Solis who delivers his resume.
2017-02-13	R	1834	Cro receives in the office to Mr. Adrián Candenado who delivers his resume.
2017-02-13	R	1835	Cro receives in the office to Mr. Richard Peréz who delivers his resume.
2017-02-13	R	1836	Cro receives in the office to Mr. Germán Andrión who delivers his resume.
2017-02-13	R	1837	Cro receives in the office to Mr. Alberto Nuñez who delivers his resume.
2017-02-13	R	1838	Cro receives in the office to Mr. Victor Colthirst who delivers his resume.
2017-02-13	R	1839	Cro receives in the office to Mr. Emanuel Luzcando who delivers his resume.
2017-02-14	R	1840	Cro receives in the office to Mr. Demetrio Ríos who delivers his resume.
2017-02-14	R	1841	Cro receives in the office to Mr. Aaron Macías who delivers his resume.
2017-02-15	D	010	CRO distributes 100 brochure of the progress of the project. Place: Policia Davis, Bombero de Davis.
2017-02-15	D	001	CRO distributes 519 of the progress of the project. Place: Polícia de Davis, Bombero de Davis, Academia de Polícia, Instituto MarinaMercantel, UABER, MOP, UTP, Lider de la Iglesia Sra. Rosalba Archibold , Ciudad del Sol Ph1 Ph2 PROMIRCA.
2017-02-16	D	002	CRO distributes 150 brochure of the progress of the project. Place: SENAM, Restaurante Bay Shelther & Marine y Ministerio De Ambiente.
2017-02-17	R	1842	Cro receives in the office to Mr. Ernesto Mora who delivers his resume.
2017-02-17	R	1843	Cro receives in the office to Mr. Gerardo Branford who delivers his resume.
2017-02-17	R	1844	Cro receives in the office to Mr. Marcelino Martínez who delivers his resume.

FOLLOWUP

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Actions / Acciones

15* C=Claim; G=Grievance; P=petition; R=request of information; D=Distribution

Prepared by: Date: 20/02/2017 Name: Marlene Asprilla Signature:

Reviewed by: Date: 20/02/2017 Name: Vincent LE ROY Signature:

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1833 Fecha: 13 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Francisco Solis
1.2 N° Cédula: 2-131-967
1.3 Dirección: Colón, Escobal
1.4 Teléfonos: 6788-6340
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Francisco Solís quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Francisco Solís al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1834 Fecha: 13 de febrero de 2017_____

Atención☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Adrian Candanedo
1.2 N° Cédula: 8-774-412
1.3 Dirección: Panamá
1.4 Teléfonos: 6906-5204
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Adrian Candanedoquien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Adrian Candanedo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1835 Fecha: 13 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Richard Per+ez
1.2 N° Cédula: 3-748-232
1.3 Dirección: Colón, Juan Demostenes Arosemena
1.4 Teléfonos: 6266-6361
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Richard Peréz quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Richard Peréz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1836 Fecha: 13 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Germán Andrión
1.2 N° Cédula: 3-700-1811
1.3 Dirección: Colon,
1.4 Teléfonos: 6689-3210
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Germán Andrión quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. German Andrión al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1837 Fecha: 13 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Alberto Nuñez
1.2 N° Cédula: 8-730-2416
1.3 Dirección: Panamá
1.4 Teléfonos: 6216-8855
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Alberto Nuñez quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alberto Nuñez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1838 Fecha: 13 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Victor Colthirst
1.2 N° Cédula: 3-709-146
1.3 Dirección: Panamá
1.4 Teléfonos: 6521-6321
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Victor Colthirst quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Victor Colthirst al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1839 Fecha: 13 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Emanuel Luzcando
1.2 N° Cédula: 3-742-1449
1.3 Dirección: Colón, Costa Arriba Portobelo
1.4 Teléfonos: 6914-3041
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Emanuel Luzcando quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Emanuel Luzcando al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1840 Fecha: 14 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Demetrio Rios
1.2 N° Cédula: 8-821-1018
1.3 Dirección: Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6274-5607
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Demetrio Ríos quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Demetrio Ríos al Departamento de Recursos Humanos. PASA

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1841 Fecha: 14 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Aaron Macías
1.2 N° Cédula: 3-735-1665
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 6242-6764
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Aaron Macías quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Aron Macías al Departamento de Recursos Humanos. PASA

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 010 Fecha:__ 15 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ☐Solicitud de Información ■Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Distribución de Folletos
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección:
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Cro visita diferentes la Instituciones de: Policía de Davis y Bomberos de Davis

Seguimiento:

Se le entrego 50 folleto a cada institución de los avances del proyecto Trimestre Octubre, Noviembre y Diciembre.



5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__001 Fecha:__15 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ☐Solicitud de Información ■Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Distribución de Volantes
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección:
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Cro visita la comunidad de Davis en las diferentes instancias:Lider de la Iglesia Sra. Rosalba Archibold, UTP, Instituto Marina Mercante, UTP, MOP, Academia de Polícia, UABER, Bombero de Davis, Policía de Davis Ciudad del Sol PH No. 1 y PH No. 2, PROMIRCA.

Seguimiento:

Se le entrego volantes sobre trabajos de construcción del nuevo puente sobre, el Canal de Derivación Este .

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__002 Fecha:__16 de febrero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ☐Solicitud de Información ■Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Distribución de Volantes
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección:
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Cro visita la comunidad de Sherman en las diferentes instancias: SENAN, MI AMBIENTE, Restaurante Bay Shelter Marine .

Seguimiento:

Se le entrego volantes sobre

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1842 Fecha: 17 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ernesto Morán
1.2 N° Cédula: 3-739-1127
1.3 Dirección: Colón, Costsa Arriba portobelo
1.4 Teléfonos: 6873-9515
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Ernesto Morán quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ernesto Moran al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1843 Fecha: 17 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Gerardo Branford
1.2 N° Cédula: 3-737-872
1.3 Dirección: Colón
1.4 Teléfonos: 6239-5409
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Gerardo Branford quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Gerardo Branford al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1844 Fecha: 17 de febrero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Marcelino Martínez
1.2 N° Cédula: 3-717-170
1.3 Dirección: Costa Abajo Chagres Gobea
1.4 Teléfonos: 6965-6418
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

CRO recibe en la oficina a la Sr. Marcelino Martínez, quien hace entrega de su hoja de vida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Marcelino Martínez, al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

WEEKLY REPORT ON THE FOLLOW-UP OF REQUESTS OR GRIEVANCES

Report Number: WER/CRO/181

Period: 12-09-2016

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Observations / Observaciones
2016-09-05	R	1066	Cro resume removed user Mr. Leovigildo Serrano. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1067	Cro resume removed user Mr. Eladio Zarco. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1068	Cro resume removed user Mr.Deivis Perez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1069	Cro resume removed user Mr. Benjamin Lozano I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1070	Cro resume removed user Mr.Jennifer Valois I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1071	Cro resume removed user Mr. Jise Murillo I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1072	Cro resume removed user Mr. Alberto Santizo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1073	Cro resume removed user Mr.Escolastico Becker. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1074	Cro resume removed user Mr. Oscar Rodriguez.. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1075	Cro resume removed user Mr. Eward Torres. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1076	Cro resume removed user Mr.Adolfo Murillo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1077	Cro resume removed user Mr. Julian Flores. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1078	Cro resume removed user Mr.Carlos Mojica. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1079	Cro resume removed user Mr. Rufino Garcia. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1080	Cro resume removed user Mr. Edgar Santamaria. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1081	Cro resume removed user Mr. Nicasi Romero . I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1082	Cro resume removed user Mr.Cristobal Bodrao . I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1083	Cro resume removed user Mr. Alexander Parker . I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1084	Cro resume removed user Mr. Diego L. Peralta. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-05	R	1085	Cro resume removed user Mr. Rosendo Lara. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1086	Cro resume removed user Mr.Kadir Tomas. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1087	Cro resume removed user Mr. Alexis Ruiz. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1088	Cro resume removed user Mrs. Aida Valdez . I put in the mailbox of recruitment.

2016-09-06	R	1089	Cro resume removed user Mr. Ezquiel Vasquez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1090	Cro resume removed user Mr.Omar Gondola. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1091	Cro resume removed user Mr.Joel Mendieta. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1092	Cro resume removed user Mr. riel Barria. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1093	Cro resume removed user Mr. Jose Miranda. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1094	Cro resume removed user Mr. Alcibiades Cisnero. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1095	Cro resume removed user Mr. Francisco Guzman. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1096	Cro resume removed user Mr. Julian Gaitan. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1097	Cro resume removed user Mr.Carlos Thomas. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1098	Cro resume removed user Mr.Kelvin Valdez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1199	Cro resume removed user Mr. Jose Hernandez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1200	Cro resume removed user Mr. Luis rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1201	Cro resume removed user Mr. Jesus Cisneros. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1202	Cro resume removed user Mr. Alfonso Lynch . I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1203	Cro resume removed user Mr. Edgardo Herrera. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1204	Cro resume removed user Mr. Rafael Magallon . I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1205	Cro resume removed user Mr. Ismael Vergara. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1206	Cro resume removed user Mr. Erick Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1207	Cro resume removed user Mrs. Hilari Avila. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1208	Cro resume removed user Mr. Elio Moran. I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-06	R	1209	Cro resume removed user Mr. Jose Ortega . I put in the mailbox of recruitment.
2016-09-07	----	----	
2016-09-08	-----	-----	
2016-09-09	----	----	

FOLLOW-UP

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Actions / Acciones

*** C=Claim; G=Grievance; P=petition; R=request of information**

Prepared by: Date: 12/09/2016 Name: Marlene Asprilla Signature:

Reviewed by: Date: 12/09/2016 Name: Vincent LE ROY Signature:



CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1066 **Fecha:_05 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Leovigildo Serrano
1.2 **N° Cédula:** 8-701-2038
1.3 **Dirección:** Panamà
1.4 Teléfonos: 6454-5546
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Leovigildo Serrano.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Leovigildo Serrano al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1067 **Fecha: 05 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Eladio Zarco
1.2 **N° Cédula:** 5-21-757
1.3 **Dirección:** Samaria Sinai
1.4 Teléfonos: 6224-8064
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eladio Zarco .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eladio Zarco al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1068 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Deivis Perez
1.2 **N° Cédula:** 3-717-423
1.3 **Dirección:** Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6207-9399
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Deivis Perez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Deivis Perez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo:** Relaciones Comunitarias

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1069 **Fecha:_ de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Benjamin Lozano
1.2 **N° Cédula:** 8-756-1538
1.3 **Dirección:** Chilibre
1.4 Teléfonos: 6832-7371
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Benjamin Lozano.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Benjamin Lozano al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1070 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Jenifer Valois
1.2 **N° Cédula:** **8**-826-1224
1.3 **Dirección:** Panamà, Arraijan
1.4 Teléfonos: 6677-5953
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Jenifer Valois .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Jenifer Valois al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1071 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Jose Murillo
1.2 **N° Cédula:** 5-18-2261
1.3 **Dirección:** Panamà, Torrijos Carter
1.4 Teléfonos: 6844-6085
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jose Murillo .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jose Murillo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1072 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alberto Santizo
1.2 **N° Cédula:** 3-123-802
1.3 **Dirección:** Colòn,
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alberto Santizo .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alberto Santizo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1073 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Escolastico Becker
1.2 **N° Cédula:** 3-103-477
1.3 **Dirección:** Colòn, Pto. Pilòn
1.4 Teléfonos: 6530-7440
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Escolastico Becker .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Escolastico Becker al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1074 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Oscar Rodriguez
1.2 **N° Cédula:** 3-742-992
1.3 **Dirección:** Colòn, Quebrad Ancha
1.4 Teléfonos: 6375-0818
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Oscar Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Oscar Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1075 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Eward Torres
1.2 **N° Cédula:** 3-726-341
1.3 **Dirección:** Colòn, Pto. Escondido
1.4 Teléfonos: 6876-4527
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eward Torres .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eward Torres al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1076 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Adolfo Murillo
1.2 **N° Cédula:** 7-79-845
1.3 **Dirección:** Panamà, Veranillo
1.4 Teléfonos: 6621-8942
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Adolfo Murillo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Adolfo Murillo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1077 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Julian Flores
1.2 **N° Cédula:** 8-791-184
1.3 **Dirección:** Colòn, Villa del Carmene
1.4 Teléfonos: 6278-7910
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Julian Flores .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Julian Flores al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1078 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Carlos Mojica
1.2 **N° Cédula:** 8-739-985
1.3 **Dirección:** Pacora
1.4 Teléfonos: 6488-6155
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Carlos Mojica .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Carlos Mojica al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1079 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Rufino Garcia
1.2 **N° Cédula:** 8-472-38
1.3 **Dirección:** Colòn, Villa Del Caribe
1.4 Teléfonos: 6764-3674
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Rufino Garcia .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Rufino Garcia al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1080 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Edgar Santamaria
1.2 **N° Cédula:** 3-715-1822
1.3 **Dirección:** Colòn, La Verbena
1.4 Teléfonos: 6910-3577
Correo Electrónico: @hotmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Edgar Santamaria .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Edgar Santamaria al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1081 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Nicasi Romero
1.2 **N° Cédula:** 3-736-930
1.3 **Dirección:** Colòn, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 6251-6891
Correo Electrónico: @hotmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Nicasi Romero.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Nicasi Romero al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1082 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Cristobal Bandrao
1.2 **N° Cédula:** 3-715-1822
1.3 **Dirección:** Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6910-3577
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Cristobal Bandrao .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Cristobal Bandrao al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1083 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alexander Parker
1.2 **N° Cédula:** 3-705-436
1.3 **Dirección:** Colòn, La Cresta
1.4 Teléfonos: 6518-9912
Correo Electrónico: alexparker24@gmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alexander Parker.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alexander Parker al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1084 **Fecha: 5 de septiembre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Diego Peralta
1.2 **N° Cédula:** 3-722-1514
1.3 **Dirección:** Colòn, Costa Abajo
1.4 Teléfonos: 6910-5107
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Diego Peralta.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Diego Peralta al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1085 **Fecha:_ 5 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Rosendo Lara
1.2 **N° Cédula:** 8-795-2187
1.3 **Dirección:** Colòn, San Isidro
1.4 Teléfonos: 6215-7421
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Rosendo Lara.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Rosendo Lara al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1086 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Kadir Tomas
1.2 **N° Cédula:** 3-721-1397
1.3 **Dirección:** Colòn, La Cresta
1.4 Teléfonos: 6657-6482
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Kadir Tomas.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Kadir Tomas al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1087 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alexis Ruiz
1.2 **N° Cédula:** 8-700-867
1.3 **Dirección:** Colòn, La Verbena
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico: yesenea-Ir24@gmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alexis Ruiz .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alexis Ruiz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación: _____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo:** Relaciones Comunitarias

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1088 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Aida Valdez
1.2 **N° Cédula:** 3-702-722
1.3 **Dirección:** Colòn, Nueva Italia
1.4 Teléfonos: 6736-8414
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Aida Valdez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Aida Valdez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1089 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ezequiel Valdez
1.2 **N° Cédula:** 3-703-2491
1.3 **Dirección:** Colòn, Costa Abajo Chagres
1.4 Teléfonos: 6791-6337
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ezequiel Valdez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ezequiel Valdez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1090 **Fecha:_ 6 de septiembrede 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Omar Gondola
1.2 **N° Cédula:** 3-722-1416
1.3 **Dirección:** Colòn, Medalla Milagrosa
1.4 Teléfonos: 6713-5042
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Omar Gondola .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Omar Gondola al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1091 **Fecha:_ 6 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Joel Mendieta
1.2 **N° Cédula:** 3-730-1990
1.3 **Dirección:** Colòn, Medalla Milagrosa
1.4 Teléfonos: 6762-8396
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Joel Mendieta .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Joel Mendieta al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1092 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ariel Barria
1.2 **N° Cédula:** 3-719-482
1.3 **Dirección:** Colòn, Costa Aabjo Palmas Bellas
1.4 Teléfonos: 6500-4406
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ariel Barria.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ariel Barria al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1093 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Jose Miranda
1.2 **N° Cédula:** 3-717-1247
1.3 **Dirección:** Colòn, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 6395-1070
Correo Electrónico: frescokiat507@hotmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jose Miranda.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jose Miranda al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1094 **Fecha:_ 6 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alcibiades Cisneros
1.2 **N° Cédula:** 3-115-792
1.3 **Dirección:** Colòn, Rio Rita
1.4 Teléfonos: 6691-5965
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alcibiades Cisneros .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alcibiades Cisneros al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1095 **Fecha:_ 6 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Francisco Guzman
1.2 **N° Cédula:** 8-712-1601
1.3 **Dirección:** Panamá
1.4 Teléfonos: 6831-0233
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Francisco Guzman .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Francisco Guzman al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1096 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Julian Gaitan
1.2 **N° Cédula:** 3-727-1850
1.3 **Dirección:** Colòn, Sabanitas
1.4 Teléfonos: 6788-5728
Correo Electrónico: albertog_19@hotmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Julian Gaitan.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Julian Gaitan al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1097 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Carlos Thomas
1.2 **N° Cédula:** 3-720-51
1.3 **Dirección:** Colòn,
1.4 Teléfonos: 6089-0901
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Carlos Thomas.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Carlos Thomas al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1098 **Fecha:_ 6 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Kelvin Valdez
1.2 **N° Cédula:** 3-711-2093
1.3 **Dirección:** Colòn, Sabanitas
1.4 Teléfonos: 6451-9232
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Kelvin Valdez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Kelvin Valdez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1099 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Jose Hernandez
1.2 **N° Cédula:** 3-728-1429
1.3 **Dirección:** Colòn, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 6376-5039
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jose Hernandez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jose Hernandez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1200 **Fecha:_ 6 de septiembrede 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Luis Rodriguez
1.2 **N° Cédula:** 3- 84-925
1.3 **Dirección:** Colòn, Villa el Caribe
1.4 Teléfonos: 449-1949
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Luis Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES

COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1201 Fecha:_6 de sepetiembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Jesus Cisneros
1.2 **N° Cédula:** 3-725-2342
1.3 **Dirección:** Colòn, Costa Abajo Icacal
1.4 Teléfonos: 6847-2524
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jesus Cisneros .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jesus Cisneros al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES

COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1202 Fecha:_ 6 de septiembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alfonso Lynch
1.2 **N° Cédula:** 3-721-897
1.3 **Dirección:** Colòn,
1.4 Teléfonos: 6795-5520
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alfonso Lynch.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alfonso Lynch al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1203 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Edgardo Herrera
1.2 **N° Cédula:** 8-744-851
1.3 **Dirección:** Panamá
1.4 Teléfonos: 6754-4175
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Edgardo Herrera.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Edgardo Herrera al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1204 **Fecha: 6 de septiembrede 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Rafael Magallon
1.2 **N° Cédula:** 8-763-1203
1.3 **Dirección:** Colòn,
1.4 Teléfonos: 6530-3387
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Rafael Magallon .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Rafael Magallon al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1205 **Fecha:_ de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ismael Vergara
1.2 **N° Cédula:** 3-99-242
1.3 **Dirección:** Colòn, Gatuncillo
1.4 Teléfonos: 6322-7758
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ismael Vergara .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ismael Vergara al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control___1206 **Fecha:_ 6 de septiembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Erick Rodriguez
1.2 **N° Cédula:** 3-710-426
1.3 **Dirección:** Colòn, Nueva Italia
1.4 Teléfonos: 6966-7675
Correo Electrónico: @hotmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Erick Rodriguez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Erick Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1207 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Hilari Avila
1.2 **N° Cédula:** 3-739-2154
1.3 **Dirección:** Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6946-7067
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Hilari Avila.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Hilari Avila al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1208 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Elio Moran
1.2 **N° Cédula:** 8-504-616
1.3 **Dirección:** Panamá, Arraijan
Teléfonos: 6644-7675
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Elio Moran.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Elio Moran al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo:** Relaciones Comunitarias

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1209 **Fecha: 6 de septiembre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** José Ortega
1.2 **N° Cédula:** 3-119-347
1.3 **Dirección:** Colòn, Nueva providencia
1.4 Teléfonos: 6538-2774
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. José Ortega

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. José Ortega Hilari Avila al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

WEEKLY REPORT ON THE FOLLOW-UP OF REQUESTS OR GRIEVANCES

Report Number: WER/CRO/201

Period: 23-01-2017

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Observations / Observaciones
2017-01-23	R	1708	Cro resume removed user Mr. Abelardo González. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-23	R	1709	Cro resume removed user Mr.Irving Viviero. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-23	R	1710	Cro resume removed user Mr.Hernan Lorenzo. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-24	____	____	No communications were received.
2017-01-25	R	1711	Cro resume removed user Mr. Pedro Toppin. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1712	Cro resume removed user Mr. Jorge Garibaldi. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1713	Cro resume removed user Mr. Cristian Avila. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1714	Cro resume removed user Mr. Jaime Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1715	Cro resume removed user Mr. Luis Alvarado. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1716	Cro resume removed user Mr. Raul Polonia. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1717	Cro resume removed user Mr. Ervin Garibaldi. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1718	Cro resume removed user Mr. Mariao Garay. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1719	Cro resume removed user Mr. Juan Scarbrugh. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1720	Cro resume removed user Mr. Celso Chiru. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1721	Cro resume removed user Mr. Francisco Moreno. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1722	Cro resume removed user Mr. Omar Jaén. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1723	Cro resume removed user Mr. Jose Barrios. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1724	Cro resume removed user Mr. Edwin Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1725	Cro resume removed user Mr. Franck Gonzalez. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1726	Cro resume removed user Mr. Felipe rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1727	Cro resume removed user Mr. Luis Anglin. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1728	Cro resume removed user Mr. Luis Madrid. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1729	Cro resume removed user Mr. Antonio Gondola. I put in the mailbox of recruitment.

2017-01-25	R	1730	Cro resume removed user Mr. Luis Tamayo. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1731	Cro resume removed user Mr. Junier Collins. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-25	R	1732	Cro resume removed user Mr Edgar Cerrud. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1733	Cro resume removed user Mr. Omar Jimenez . I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1734	Cro resume removed user Mr. Amilcar Maza. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1735	Cro resume removed user Mrs. Yasury Navarro. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1736	Cro resume removed user Mr. Felipe Jaramillo. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1737	Cro resume removed user Mrs. Felipe Hernandez. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1738	Cro resume removed user Mrs. Evelyn Hernandez. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1739	Cro resume removed user Mr.Candido Navaro. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1740	Cro resume removed user Mr.Juan Murillo.I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1741	Cro resume removed user Mr. Joel Merida I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1742	Cro resume removed user Mr. José Macia. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1743	Cro resume removed user Mr. Joel Diaz. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1744	Cro resume removed user Mr. Alberto Rios. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1745	Cro resume removed user Mr. Escolastico Julio. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1746	Cro resume removed user Mr. manuel Victor. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-26	R	1747	Cro resume removed user Mr. Reinaldo Uereña. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1748	Cro resume removed user Mr. Jose Benites. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1749	Cro resume removed user Mr. Erick Guerrero. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1750	Cro resume removed user Mr. Carlos Lake. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1751	Cro resume removed user Mr. Jean Ellis. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1752	Cro resume removed user Mr. Juan P. Aguilar. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1753	Cro resume removed user Mr. Richard Palacio. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1754	Cro resume removed user Mr. Euri Gonzalez. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1755	Cro resume removed user Mr. Arcenio Chiru. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1756	Cro resume removed user Mr. Carlos Chiru. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1757	Cro resume removed user Mr. Jose Salazar. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1758	Cro resume removed user Mr. Juan Leon. I put in the mailbox of recruitment.

2017-01-27	R	1759	Cro resume removed user Mr. Francisco Colo. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1760	Cro resume removed user Mr. Alberto Magallon. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1761	Cro resume removed user Mr. Deria Ortega. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1762	Cro resume removed user Mr. Lucio Espinoza. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1763	Cro resume removed user Mr. Fabian Pelicot. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1764	Cro resume removed user Mr. Ricardo Ward. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1765	Cro resume removed user Mrs. Liliana Mosquera. I put in the mailbox of recruitment.
2017-01-27	R	1766	Cro resume removed user Mr. Belermina Gaitan. I put in the mailbox of recruitment.
FOLLOWUP			
Date / Fecha	**Type of Communication / Tipo de comunicación***	**No. Control**	**Actions / Acciones**

15* C=Claim; G=Grievance; P=petition; R=request of information; D=Distribution

Prepared by: Date: 30/01/2017 Name: Marlene Asprilla Signature:
Reviewed by: Date: 30/01/2017 Name: Vincent LE ROY Signature: _____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1708 Fecha:_23__de enero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Abelardo Gonzàlez
1.2 N° Cédula: 3-66-1847
1.3 Dirección: Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6030-2672
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Abelardo Gonzàlez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Abelardo Gonzàlez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1709 Fecha:__ 23 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Irving Vivero
1.2 N° Cédula: 3-716-2464
1.3 Dirección: Colòn, Limòn
1.4 Teléfonos: 6769-8826
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Irving Vivero.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Irving Vivero al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1710 Fecha:__ 23 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Henan Lorenzo
1.2 N° Cédula: 8-867-2384
1.3 Dirección: Panamà, Cerro Batea
1.4 Teléfonos: 6533-8842
Correo Electrónico: hlorenzo1993@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Hernan Lorenzo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Hernan Lorenzo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1711 Fecha:__ 25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Pedro Toppin
1.2 N° Cédula: 3-716-1815
1.3 Dirección: Colòn, Rio Alejandro
1.4 Teléfonos: 6404-0025
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Pedro Toppin.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Pedro Toppin al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1712 Fecha:__ 25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jorge Garibaldi
1.2 N° Cédula: 3-722-2399
1.3 Dirección: Colòn, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6906-7908
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jorge Garibaldi.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jorge Garibaldi al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1713 Fecha:__ 25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Cristian Àvila
1.2 N° Cédula: 3-117-873
1.3 Dirección: Colòn, Pto. Pilòn
1.4 Teléfonos: 6413-4295
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Cristian Àvila.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Crisntian Âvila al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1714 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jaime Rodriguez
1.2 N° Cédula: 8-900-905
1.3 Dirección: Chilibre
1.4 Teléfonos: 6819-8503
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jaime Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Janime Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1715 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Alvarado
1.2 N° Cédula: 3-728-2254
1.3 Dirección: Colòn, Nuevo Colòn
1.4 Teléfonos: 6300-0098
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Luis Alvarado.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Alvarado al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1716 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Raùl Polonia
1.2 N° Cédula: 3-708-464
1.3 Dirección: Colòn, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6901-8606
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Raùl Polonia.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Raùl Polonia al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1717 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ervin Garialdi
1.2 N° Cédula: 3-732-2140
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6943-6337
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Ervin Garibaldi.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ervin Garivaldi al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1718 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Mario Garay
1.2 N° Cédula: 1-53-1509
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6559-2563
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Mario Garay.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Mario Garay al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1719 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Juan Scarbrugh
1.2 N° Cédula: 3-105-962
1.3 Dirección: Colòn,
1.4 Teléfonos: 6909-9034
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Juan Scarbrugh.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juan Scarbrugh al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1720 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Celso Chirù
1.2 N° Cédula: 3-725-995
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6638-4756
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Celso Chirù.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Celso Chirù al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1721 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Francisco Moreno
1.2 N° Cédula: 3-709-34
1.3 Dirección: Costa Abajo Icacal
1.4 Teléfonos: 6480-9068
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Francisco Moreno.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Francisco Moreno al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1722 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Omar Jaèn
1.2 N° Cédula: 3-727-861
1.3 Dirección: Colòn, Nuevo Providencia
1.4 Teléfonos: 6621-3759
Correo Electrónico: jhomarjaen03@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Omar Jaèn.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Omar Jaèn al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1723 Fecha:__ 25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Barrios
1.2 N° Cédula: 3-725-653
1.3 Dirección: Colòn, Rìo Gatùn
1.4 Teléfonos: 6245-5316
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Josè Barrios.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Barrios al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1724 Fecha:__ 25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Edwin Rodriguez
1.2 N° Cédula: 3-730-1987
1.3 Dirección: Colòn, Rìo Gatùn
1.4 Teléfonos: 6848-3242
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Edwin Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Edwin Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1725 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Franck Gonzàlez
1.2 N° Cédula: 3-725-390
1.3 Dirección: Colòn, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6512-6101
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Franck Gonzàlez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Franck Gonzàlez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1726 Fecha:__ 25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Felipe Rodriguez
1.2 N° Cédula: 9-187-234
1.3 Dirección: Colòn, Juan Demostenes Arosemena El 20
1.4 Teléfonos: 6318-4819
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Felipe Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Felipe Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1727 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Anglin
1.2 N° Cédula: 8-274-105
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6053-2258
Correo Electrónico: luisanglin62@gmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Luis Anglin.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Anglin al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1728 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Madrid
1.2 N° Cédula: 8-437-537
1.3 Dirección: Pacora
1.4 Teléfonos: 6805-9614
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Luis Madrid.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Madrid al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1729 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Antonio Gondola
1.2 N° Cédula: 3-725-642
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6695-6070
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Antonio Gondola.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Antonio Gondola al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1730 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis tamayo
1.2 N° Cédula: 3-742-138
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6534-5505
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Luis Tamayo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Tamayoal Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1731 Fecha:__ 25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Junier Collins
1.2 N° Cédula: 3-739-646
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6023-6527
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Junier Collins.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Junier Collins al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1732 Fecha:__25 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Edgar Cerrud
1.2 N° Cédula: 8-804-642
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6880-8285
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Edgar Cerrud.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Edgar Cerrud al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1733 Fecha:__ 26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Omar Jimènez
1.2 N° Cédula: 3-731-370
1.3 Dirección: Colòn, Cristobal Pto. Escondido
1.4 Teléfonos: 6726-5446
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Omar Jimènez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Omar Jimènez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1734 Fecha:__ 26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Amilcar Maza
1.2 N° Cédula: 3-729-2063
1.3 Dirección: Colòn, Cristobal Medalla Milagrosa
1.4 Teléfonos: 6469-5607
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Amilcar Maza.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Amilcar Maza al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1735 Fecha:__26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Yasuri Navarro
1.2 N° Cédula: 3-753-1046
1.3 Dirección: Colòn, Quebrada Bonita
1.4 Teléfonos: 6276-9250
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra.Yasuri Navarro.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Yasuri Navarro al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1736 Fecha:__26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Felipe Jaramillo
1.2 N° Cédula: 3-725-1805
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6297-0444
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Felipe Jaramillo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Felipe Jaramillo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1737 Fecha:__de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Felipe Hernàndez
1.2 N° Cédula: 3-94-441
1.3 Dirección: Colòn, Crsitobal
1.4 Teléfonos: 6522-5808
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Felipe Hernàndez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Felipe Hernàndez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1738 Fecha:__ de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Evelyn Hernàndez
1.2 N° Cédula: 3-740-1437
1.3 Dirección: Colòn, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6220-7691
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Evelyn Hernàndez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Everlyn Hernàndez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__173 Fecha:__26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos:
1.2 N° Cédula: 3-
1.3 Dirección: Colòn,
1.4 Teléfonos: 6
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr..

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1739 Fecha:__ 26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Candico Navarro
1.2 N° Cédula: 3-733-2297
1.3 Dirección: Colòn, Escobal
1.4 Teléfonos: 6876-8102
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Candido Navaro.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Candido Navarro al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1740 Fecha:__ 26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Juan Murillo
1.2 N° Cédula: 9-704-678
1.3 Dirección: Chilibre
1.4 Teléfonos: 6215-3419
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Juan Murillo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juan Murillo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1741 Fecha:__26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Yoel Mèrida
1.2 N° Cédula: 8-886-431
1.3 Dirección: Chilibre
1.4 Teléfonos: 6626-8003
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Yoel Mèrida.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Yoel Mèrida al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1742 Fecha:__26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Macias
1.2 N° Cédula: 3-733-1491
1.3 Dirección: Colòn,
1.4 Teléfonos: 6215-3419
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Josè Macias.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Macias al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1743 Fecha:__26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Joèl Diàz
1.2 N° Cédula: 9-729-1776
1.3 Dirección: Colòn, Escobal
1.4 Teléfonos: 6757-9408
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Joèl Diàz.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Joèl Diàz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1744 Fecha:__ 26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Alberto Rìos
1.2 N° Cédula: 6-703-581
1.3 Dirección: Panamà Villa Lucre
1.4 Teléfonos: 6362-7010
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Alberto Rìos.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alberto Rìos al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1745 Fecha:__ 26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Escolastico Julio
1.2 N° Cédula: 3-103-477
1.3 Dirección: Colòn, Pto. Pilòn
1.4 Teléfonos: 6554-5158
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Escolastico Julio.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Escolastico Julio al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1746 Fecha:__26 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Manuel Victor Moraga
1.2 N° Cédula: N-E-8-85903
1.3 Dirección: Panamà,
1.4 Teléfonos: 6632-7085
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Manuel Victor Moraga.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Manuel Victor Moraga al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1747 Fecha:__ 27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Reynaldo Ureña
1.2 N° Cédula: 8-469-148
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6055-9966
Correo Electrónico: Reinaldo.ureña14@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Reynaldo Ureña.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Reynaldo Ureña al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1748 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Benitèz
1.2 N° Cédula: 3-100-829
1.3 Dirección: Colòn, Cativa
1.4 Teléfonos: 6695-6412
Correo Electrónico: joseluisbenites86@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Josè Benitèz.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Benitèz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1749 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Erick Guerrero
1.2 N° Cédula: 3-723-2059
1.3 Dirección: Colòn,
1.4 Teléfonos: 6680-6306
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Erick Guerero.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Erick Guerrero al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1750 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Carlos Lake
1.2 N° Cédula: 3-708-691
1.3 Dirección: Colòn, Ppto. Escondido
1.4 Teléfonos: 6844-5986
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Carlos lake.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Carlos Lake al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1751 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jean Ellis
1.2 N° Cédula: 8-856-2079
1.3 Dirección: Chorrera
1.4 Teléfonos: 6827-359
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jean Ellis.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jean Ellis al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1752 Fecha:__ 27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Juan P. Aguilar
1.2 N° Cédula: 3-712-688
1.3 Dirección: Colòn, Barrio Sur
1.4 Teléfonos: 6018-9534
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Juan Aguilar.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juan Aguilar al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1753 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Richard Palacio
1.2 N° Cédula: 3-736-427
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6207-5973
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Richard Palacio.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Richard Palacio al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1754 Fecha:__ 27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Euri Gonzàlez
1.2 N° Cédula: 8-473-280
1.3 Dirección: Chilibre
1.4 Teléfonos: 6611-9915
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Euri Gonzàlez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Euri Gonzàlez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1755 Fecha:__ 27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Arcenio Chiru
1.2 N° Cédula: 8-881-61
1.3 Dirección: Colòn, B. Sur
1.4 Teléfonos: 6278-1174
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Arcenio Chirù.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Arcenio Chirù al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1756 Fecha:__ 27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Carlos Chiru
1.2 N° Cédula: 3-719-1425
1.3 Dirección: Costa Arriba
1.4 Teléfonos: 6226-2334
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Carlos Chirù.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Carlos Chirù al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1757 Fecha:__ 27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Salazar
1.2 N° Cédula: 3-113-815
1.3 Dirección: Colòn, Sabanitas
1.4 Teléfonos: 6710-0359
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Josè Salazar.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Salazar al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1758 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Juan Leòn
1.2 N° Cédula: 3-729-156
1.3 Dirección: Colòn, Cistobal
1.4 Teléfonos: 6315-6047
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Juan Leòn.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juan Leòn al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1759 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Francisco Colo
1.2 N° Cédula: 8-1017-87
1.3 Dirección: Panamà, Arraijàn
1.4 Teléfonos: 6792-4631
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Francisco Colo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Francisco Colo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1760 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Alberto Magallòn
1.2 N° Cédula: 2-703-523
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6021-9657
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alberto magallòn.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alberto Magallòn al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1761 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Derian Ortega
1.2 N° Cédula: 4-779-1157
1.3 Dirección: Costa Abajo Isla Grande
1.4 Teléfonos: 6604-0065
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Derian Ortega.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Derian Ortega al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1762 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Lucio Espinoza
1.2 N° Cédula: 6-83-311
1.3 Dirección: Panamà,
1.4 Teléfonos: 6039-7337
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Lucio Espinoza.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Lucio Espinoza al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1763 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Fabiàn Pelicot
1.2 N° Cédula: 8-825-1503
1.3 Dirección: Chilibre
1.4 Teléfonos: 6341-9627
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Fabiàn Pelicot .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Fabiàn Pelicot al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1764 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ricardo Ward
1.2 N° Cédula: 3-729-844
1.3 Dirección: Colòn, Nueva Providencia
1.4 Teléfonos: 6662-0476
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ricardo Ward.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ricardo Ward al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1765 Fecha:__ 27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Liliana Mosquera
1.2 N° Cédula: 3-731-5846
1.3 Dirección: Colòn, Salamanca
1.4 Teléfonos: 6342-5846
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Liliana Mosquera .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Liliana Mosquera al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1766 Fecha:__27 de enero de 2017_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Belermina Gaitàn
1.2 N° Cédula: 4-705-2268
1.3 Dirección: Panamà, Arraijàn
1.4 Teléfonos: 6370-3758
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Belermina Gaitàn.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Belermina Gaitàn al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

WEEKLY REPORT ON THE FOLLOW-UP OF REQUESTS OR GRIEVANCES

Report Number: WER/CRO/186

Period: 10-10-2016

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Observations / Observaciones
2016-10-10	R	1203	Cro resume removed user Mr. Eddy Gaitan. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1204	Cro resume removed user Mr. Milagros Arrocha. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1205	Cro resume removed user Mr. Luis Tucker. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1206	Cro resume removed user Mr. Ariel Gonzalez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1207	Cro resume removed user Mr. Luis Vergara. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1208	Cro resume removed user Mr. Ervin Garibaldi. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1209	Cro resume removed user Mr. Catalino Gondola. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1210	Cro resume removed user Mr. Victor Alabarca. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1211	Cro resume removed user Mr. Larry Mieeres. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1212	Cro resume removed user Mr. Edwin Villarreal. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1213	Cro resume removed user Mr. Italia Navas. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1214	Cro resume removed user Mr. Elis Arboleda. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1215	Cro resume removed user Mr. Francisco Moran. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1216	Cro resume removed user Mr. Alonso Santo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1217	Cro resume removed user Mr. Jose Obano. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-10	R	1218	Cro resume removed user Mr. Ramon Sween. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1219	Cro resume removed user Mr. Alexander Johson. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1220	Cro resume removed user Mr. Etelvino De Garcia. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1221	Cro resume removed user Mr. David Marin. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1222	Cro resume removed user Mr. Angelo Bethancourt. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1223	Cro resume removed user Mr. Ray Dominguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1224	Cro resume removed user Mr. Sixto Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1225	Cro resume removed user Mr. Eugenio Forsythe. I put in the mailbox of recruitment.

2016-10-11	R	1226	Cro resume removed user Mr. Agusto Bosquez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1227	Cro resume removed user Mr. Celio Watson. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1228	Cro resume removed user Mr. Javier Bosquez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1229	Cro resume removed user Mr. Ebeb Perez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1230	Cro resume removed user Mr. Ariel Teran. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-11	R	1231	Cro resume removed user Mr. Ezequiel Diaz. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1232	Cro resume removed user Mr. Rolando De Leòn. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1233	Cro resume removed user Mr. Juaquin Cenballos. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1234	Cro resume removed user Mr. Omar Zarate. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1235	Cro resume removed user Mr. Valentin Gonzalez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1236	Cro resume removed user Mr. Ricardo Ceballos. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1237	Cro resume removed user Mr. Alejandro Bonilla. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1238	Cro resume removed user Mr. Edgar Otero. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-12	R	1239	Cro resume removed user Mr. Emanuel Gallardo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-13	R	1240	Cro resume removed user Mr. Gladys Medina. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-13	R	1241	Cro resume removed user Mr. Valentino Sanguillen. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-13	R	1242	Cro resume removed user Mr. Javier Saladino. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-13	R	1243	Cro resume removed user Mr. Bacilio Martinez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-13	R	1244	Cro resume removed user Mr. Eric Ceballos. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-13	R	1245	Cro resume removed user Mr. Pablo Salabarria. I put in the mailbox of recruitment.
2016-10-14	-----	----	No communications were received.

FOLLOW-UP

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Actions / Acciones

*** C=Claim; G=Grievance; P=petition; R=request of information**

Prepared by: Date: 17/10/2016 Name: Marlene Asprilla Signature:
Reviewed by: Date: 17/10/2016 Name: Vincent LE ROY Signature:

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1203 **Fecha: 10 de otubre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Eddy Gaitan
1.2 **N° Cédula:** 9-113-2217
1.3 **Dirección:** Panamà, Las Cumbre
1.4 Teléfonos: 6496-9596
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eddy Gaitan .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eddy Gaitan al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1204_ **Fecha:_10 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 Nombres y apellidos: Milagros Arrocha
1.2 N° Cédula: **3-718-957**
1.3 Dirección: Colòn
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Milagros Arrocha.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Milagros Arrocha al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1205_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Tucker
1.2 N° Cédula: 3-718-2472
1.3 Dirección: Colón, Nueva Providencia
1.4 Teléfonos: 6279-8277
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Luis Tucker .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Tucker al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1206_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ariel Gonzales
1.2 N° Cédula: 8-787-1872
1.3 Dirección: Panamá
1.4 Teléfonos: 6345-6944
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ariel Gonzales .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ariel Gonzales al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1207_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Vergara
1.2 N° Cédula: 3-725-1101
1.3 Dirección: Colón, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 674-4685
Correo Electrónico: luisvergara176@gmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Luis Vergara .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Vergara al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación: 

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1208_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ervin Garibaldi
1.2 N° Cédula: 3-732-2140
1.3 Dirección: Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6288-9099
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ervin Garibaldi .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ervin Garibaldi al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ ___

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1209_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Catalino Gondola
1.2 N° Cédula: 3-713-2261
1.3 Dirección: Colón, Sta. Rita Arriba
1.4 Teléfonos: 6247-4347
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Catalino Gondola .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Catalino Gondola al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación: 

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1210_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Victor Alabarca
1.2 N° Cédula: 3-737-304
1.3 Dirección: Colón, Quebrada Lopez
1.4 Teléfonos: 6393-8174
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Victor Alabarca .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Victor Alabarca al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1211_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Larry Mieres
1.2 N° Cédula: 3-720-32
1.3 Dirección: Colón, Sta. Rita Arriba
1.4 Teléfonos: 6234-0273
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Larry Mieres .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Larry Mieres al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1212_ Fecha:_10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Edwin Villarreal
1.2 N° Cédula: 3-731-2121
1.3 Dirección: Colón, Gatuncillo
1.4 Teléfonos: 6697-7056
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Edwin Villarreal.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Edwin Villarreal al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1213_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Italia Navas
1.2 N° Cédula: 8-782-230
1.3 Dirección: Panamá, Arraijan
1.4 Teléfonos: 6708-8920
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Italia Navas .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Italia Navas al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control__1214_ Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____

Atención: Reclamo Queja Petición Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Elis Arbolera
1.2 N° Cédula: 8-789-494
1.3 Dirección: Panamá, Arraijan
1.4 Teléfonos: 6945-6880
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Elis Arbolera .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Elis Arbolera al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_ 1215_ **Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____**

Atención☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Francisco Moran
1.2 **N° Cédula:** 8-762-1961
1.3 **Dirección:** Colón
1.4 Teléfonos: 6725-6382
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr Francisco Moran . .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Francisco Moran al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1216_ **Fecha:_10 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alonso Santos
1.2 **N° Cédula:** 8-822-426
1.3 **Dirección:** Colón
1.4 Teléfonos:
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alonso Santos.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alonso Santos al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1217_ **Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Jose Obano
1.2 **N° Cédula:** 3-710-1846
1.3 **Dirección:** Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6460-3174
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jose Obano.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jose Obano al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1218_ **Fecha:_ 10 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ramon Sween
1.2 **N° Cédula:** 3-102-585
1.3 **Dirección:** Colón, Pto. Pilon
1.4 Teléfonos: 6819-7467
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_ 1219_ **Fecha:_ 11 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alexander Jonshon
1.2 **N° Cédula:** 3-737-2178
1.3 **Dirección:** Colón, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 6911-7230
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alexander Jonshon.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alexander Jonshon al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1220_ **Fecha:_11 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Etelvino De Gracia
1.2 **N° Cédula:** 3-725-1203
1.3 **Dirección:** Colón }, Villa del Caribe
1.4 Teléfonos: 6749-3521
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Etelvino De Gracia
.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Etelvino De Gracia al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5. Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1221 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** David Marin
1.2 **N° Cédula:** 3-705-1124
1.3 **Dirección:** Colòn, Sabanitas
1.4 Teléfonos: 6532-4488
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.David marin .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. David Marin al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1222__ **Fecha:_ 11 octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Angelo Bethancourt
1.2 **N° Cédula:** 8-741-1458
1.3 **Dirección:** Bocas del Toro
1.4 Teléfonos: 6523-4729
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Angelo Bethancourt.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Angelo Bethancourt al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1223__ **Fecha:_11 octubre de 2016_____**

Atención☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ray Dominguez
1.2 **N° Cédula:** 3-111-575
1.3 **Dirección:** Colòn, Margarita
1.4 Teléfonos: 6694-1800
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ray Dominguez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ray Dominguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1224 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Sixto Rodriguez
1.2 **N° Cédula:** 3-119-379
1.3 **Dirección:** Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6502-7414
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Sixto Rodriguez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. .Sixto Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1225 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Eugenio Forsythe
1.2 **N° Cédula:** 3-706-1632
1.3 **Dirección:** Colòn,
1.4 Teléfonos: 6784-4294
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Eugenio Forsythe .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eugenio Forsythe al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1226 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Augusto Bosquez
1.2 **N° Cédula:** 3-728-1146
1.3 **Dirección:** Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6227-9983
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Augusto Bosquez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Augusto Bosquez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1227 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Celio Watson
1.2 **N° Cédula:** 1-737-83
1.3 **Dirección:** Panamá
1.4 Teléfonos: 6541-4236
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Cecilio Watson .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Cecilio Watson al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1228 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Javier Bosquez
1.2 **N° Cédula:** 3-728-1598
1.3 **Dirección:** Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6879-6315
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Javier Bosquez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Javier Bosquez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: **Marlene Asprilla O.** **Cargo:** **Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1229 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ebeb Perez
1.2 **N° Cédula:** 3-733-2346
1.3 **Dirección:** Colòn, Salamanca
1.4 Teléfonos: 6507-3058
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ebeb Perez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ebeb Perez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_ 1230__ **Fecha:_ 11 octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ariel Teran
1.2 **N° Cédula:** 3-734-2350
1.3 **Dirección:** Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6879-6375
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Ariel Teran .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ariel Teran al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1231 **Fecha: 11 octubre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ezequiel Diaz
1.2 **N° Cédula:** 3-738-501
1.3 **Dirección:** Colòn, Salamanca
1.4 Teléfonos: 6507-3058
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ezequiel Diaz.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ezequiel Diaz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1232__ **Fecha:_12 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Rolando De Leon
1.2 **N° Cédula:** 9-206-508
1.3 **Dirección:** Colón, Espinar
1.4 Teléfonos: 6812-7539
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Rolando De Leon.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Rolando De Leon al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1233__ **Fecha:_ 12 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Juaquin Ceballos
1.2 **N° Cédula:** 3-724-203
1.3 **Dirección:** Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6794-9030
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Juaquin Ceballols.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juaquin Ceballlos al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1234__ **Fecha:_12 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Omar Zarate
1.2 **N° Cédula:** 8-901-205
1.3 **Dirección:** Chilibre
1.4 Teléfonos: 6501-9678
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Omar Zarate .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Omar Zarate al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1235__ **Fecha:_12 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Valentin Gonzalez
1.2 **N° Cédula:** 8-844-527
1.3 **Dirección:** Chilibre
1.4 Teléfonos: 6056-4984
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Valentin Gonzalez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Valentin Gonzalez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_ 1236__ **Fecha:_ 12 de octubre de 2016_____**

Atención☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Ricardo Ceballos
1.2 **N° Cédula:** 3-710-1174
1.3 **Dirección:** Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6710-4201
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Ricardo Ceballos .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ricardo Ceballos al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1237 **Fecha: 12 de octubre de 2016**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Alejandro Bonilla
1.2 **N° Cédula:** 8-904-537
1.3 **Dirección:** Panama
1.4 Teléfonos: 6058-3626
Correo Electrónico: joel-0606@gmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alejandro Bonilla.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alejandro Bonilla al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1238__ **Fecha:_12 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Edgar Otero
1.2 **N° Cédula:** 3-3-117-248
1.3 **Dirección:** Colón, Río Gatún
1.4 Teléfonos: 6700-7335
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Edgar Otero .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Edgar Otero al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

_ CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_ 1239__ **Fecha:_ 12 de octubre de 2016_____**

Atención☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Emannuel Gallardo
1.2 **N° Cédula:** 3-718-930
1.3 **Dirección:** Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6134-4349
Correo Electrónico: chequina@gmail.com

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Emanuel Gallardo .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Emanuel Gallardo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1240_ **Fecha:__13 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Gladys Medina
1.2 **N° Cédula:** 3-744-494
1.3 **Dirección:** Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6245-1068
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Gladys Medina .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Gladys Medina al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1241 **Fecha: 13 de octubre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Valentino Sanguillen
1.2 **N° Cédula:** 3-729-801
1.3 **Dirección:** Colòn, Pto.Pilón
1.4 Teléfonos: 434-6257
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Valentino Sanguillen .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Valentino Sanguillen al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1242_ **Fecha:_ 13 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Javier Saladino
1.2 **N° Cédula:** 3-723-1321
1.3 **Dirección:** Colòn, Nueva Providencia
1.4 Teléfonos: 6485-3133
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Javier Saladino .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr.Javier Saladino al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)

N° de Control 1243 **Fecha: 13 de octubre de 2016**

Atención: ☐ **Reclamo** ☐ **Queja** ☐ **Petición** ■ **Solicitud de Información**

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Bacilio Martinez
1.2 **N° Cédula:** 3-710-502
1.3 **Dirección:** Colòn, Nueva Providencia
1.4 Teléfonos: 6680-2553
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.Bacilio Martinez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Bacilio Martinez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación: _____

Nombre: Marlene Asprilla O. **Cargo: Relaciones Comunitarias**

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1244_ **Fecha:__13 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Eric Ceballos
1.2 **N° Cédula:** 8-529-1907
1.3 **Dirección:** Colòn, Sabanitas
1.4 Teléfonos: 6376-1561
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eric Ceballos.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr.Eric Ceballos al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD __(Colón)____

N° de Control_1245_ **Fecha:__13 de octubre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:

1.1 **Nombres y apellidos:** Pablo Salabarria
1.2 **N° Cédula:** 3-103-416
1.3 **Dirección:** Colòn, Barrio Sur
1.4 Teléfonos: 6794-4171
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :

Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si ☐ **No** ■

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Pablo Salabarria.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr.Pablo Salabarria al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

WEEKLY REPORT ON THE FOLLOW-UP OF REQUESTS OR GRIEVANCES

Report Number: WER/CRO/195

Period: 12-12-2016

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Observations / Observaciones
2016-12-12	D	004	CRO distributes 350 brochure of the progress of the project. Place Junta Comunal de Escobal, Policia de Escobal, Escuela Adelaida Herrera, Colegio Adelaida Herrera, Junta Comunal de Escobal, Centro de Salud de Escobal, Corregiduria de Escobal.
2016-12-12	D	005	CRO distributes 100 brochure of the progress of the project. Place University Regional Center of Colon, Ministry of Health
2016-12-12	R	1519	Cro resume removed user Mr. Hoptan Campbell. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1520	Cro resume removed user Mr. David Moreno I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1521	Cro resume removed user Mr.Emath Delagado.. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1522	Cro resume removed user Mr. Alonso Carter.. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1523	Cro resume removed user Mr.Eduardo Padilla. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1524	Cro resume removed user Mr. Miguel Bradick. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1525	Cro resume removed user Mr. Gerardo Gavalo.I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1526	Cro resume removed user Mr. Luis Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1527	Cro resume removed user Mr. AbrahmAvila. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1528	Cro resume removed user Mr. Jorge Molinar. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1529	Cro resume removed user Mr. Ahmed Gavalo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1530	Cro resume removed user Mr.Bladimie Mendoza I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1531	Cro resume removed user Mr. Chris Bonilla. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1532	Cro resume removed user Mr. Javier Sequeira I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-12	R	1533	Cro resume removed user Mr. Josè Perez I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-13	R	1534	Cro resume removed user Mrs. Karen Vergara. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-13	R	1535	Cro resume removed user Mr. Josè Howard. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-13	R	1536	Cro resume removed user Mr. Cristhian Marin. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-13	R	1537	Cro resume removed user Mr. Josè Mendoza. I put in the mailbox of recruitment.

2016-12-13	R	1538	Cro resume removed user Mr. Emanuel Meneses. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-13	R	1539	Cro resume removed user Mr. Wendy Golez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-13	R	1540	Cro resume removed user Mr. Randall Golez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1541	Cro resume removed user Mr. Abdiell Stephenson. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1542	Cro resume removed user Mr. Josè Saburgara. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1543	Cro resume removed user Mr. Teodoro Ortiz. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1544	Cro resume removed user Mr.Nicolas Flecksteiner. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1545	Cro resume removed user Mr. Camille Mazen. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1546	Cro resume removed user Mr. Yaez Jose Ruiz. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1547	Cro resume removed user Mr. Ariel Castillo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1548	Cro resume removed user Mr. Giovany Caballero. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1549	Cro resume removed user Mr. Hector Escobar. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1550	Cro resume removed user Mr. Santizo Racero. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1551	Cro resume removed user Mr. Roy Avila. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1552	Cro resume removed user Mr. Eric Castillo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1553	Cro resume removed user Mr. Ernesto De Leòn. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1554	Cro resume removed user Mr. Ramiro Castro. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1555	Cro resume removed user Mr. Juan Palacio. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1556	Cro resume removed user Mr. Fernando Menchaca. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1557	Cro resume removed user Mr. Carlos Mitre. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1558	Cro resume removed user Mr. Luis Alvarado. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-14	R	1559	Cro resume removed user Mr.Josè Adamdes. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1560	Cro resume removed user Mr. Ricardo Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1561	Cro resume removed user Mr. David Yanez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1562	Cro resume removed user Mrs Eneyda Andrade. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1563	Cro resume removed user Mr. Isaias Pèrez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1564	Cro resume removed user Mr. Ariel del Cid. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1565	Cro resume removed user Mr. Adriano Perez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1566	Cro resume removed user Mr. Oscar Orozco. I put in the mailbox of recruitment.

2016-12-15	R	1567	Cro resume removed user Mr. Orlando Valdez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-15	R	1568	Cro resume removed user Mr. Javier Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-16	R	1569	Cro resume removed user Mr. Roderick Alfaro. I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-16	R	1570	Cro resume removed user Mr. Ariel Hinestroza . I put in the mailbox of recruitment.
2016-12-16	R	1571	Cro resume removed user Mr. Alfredo Zapata. . I put in the mailbox of recruitment.

FOLLOWUP

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Actions / Acciones

15* C=Claim; G=Grievance; P=petition; R=request of information; D=Distribution

Prepared by: Date: 19/12/2016 Name: Marlene Asprilla Signature:
Reviewed by: Date: 19/12/2016 Name: Vincent LE ROY Signature:

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1519 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Hoptan Campbell
1.2 N° Cédula: 3-737-1443
1.3 Dirección: Colón, Catiiva
1.4 Teléfonos: 6101-2166
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Hoptan Campbell .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Hoptan Campbell al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1520 Fecha: 12 de diciembre de 2016

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: David Moreno
1.2 N° Cédula: 3-736-2450
1.3 Dirección: Colón, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6133-2428
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. David Moreno.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. David Moreno al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1521 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Emath Delgado
1.2 N° Cédula: 3-730-831
1.3 Dirección: Chilibre
1.4 Teléfonos: 6943-1865
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Emath Delgado .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Emath Delgado al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1522 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Alonso Carter
1.2 N° Cédula: 3-742-1783
1.3 Dirección: Colón, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6537-8003
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alonso Carter.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alonso Carter al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1523 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Eduardo Padilla
1.2 N° Cédula: 8-377-960
1.3 Dirección: Chilibre
1.4 Teléfonos: 6943-1865
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eduardo Padilla .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eduardo Padilla al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1524 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Miguel Bradick
1.2 N° Cédula: 8-359-902
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6538-2394
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Miguel Bradick .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Miguel Bradick al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1525 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Gerardo Gavalo
1.2 N° Cédula: 3-732-553
1.3 Dirección: Colón, Arco Iris
1.4 Teléfonos: 6285-2754
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Gerardo Gavalo .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Gerardo Gavalo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1526 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Rodriguez
1.2 N° Cédula: 3-710-651
1.3 Dirección: Costa Abajo, Chagres
1.4 Teléfonos: 6517-7068
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Luis Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1527 Fecha:_de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Abraham Avila
1.2 N° Cédula: 3-716-1902
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 6473-6601
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Abraham Avila.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Abraham Avila al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1528 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jose Molinar
1.2 N° Cédula: 3-705-460
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6865-6984
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jose Molinar .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jose Molinar al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1529 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ahmed Gavalo
1.2 N° Cédula: 3-718-1851
1.3 Dirección: Colón, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6881-6956
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ahmed Gavalo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ahmed Gavalo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1530 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Bladimir Mendoza
1.2 N° Cédula: 3-702-955
1.3 Dirección: Colón, Puerto Escondido
1.4 Teléfonos: 449-3640
Correo Electrónico: bladimir039@gmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Bladimir Mendoza.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Bladimir Mendoza al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1531 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Chris Bonilla
1.2 N° Cédula: 3-703-1609
1.3 Dirección: Costa Abajo Maria Chiquita
1.4 Teléfonos: 6400-5989
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Chris Bonilla .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Chris Bonilla al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1532 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Javier Sequeria
1.2 N° Cédula: 1-50-474
1.3 Dirección: Panmaà
1.4 Teléfonos: 66685-5445
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Javier Sequeria.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Javier Sequeria al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1533 Fecha:_12 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jose Perez
1.2 N° Cédula: 2-720-1810
1.3 Dirección: Arraijan
1.4 Teléfonos: 6545-8647
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jose Perez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jose Perez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1534 Fecha:_13 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Karen Vergara
1.2 N° Cédula: 1-714-222
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6511-6565
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Karen Vergara .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Karen Vergara al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1535 Fecha:_13 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Jose Howard
1.2 N° Cédula: 1-715-1586
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6400-5989
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Jose Howard.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Jose Howard al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1536 Fecha:_13 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Christian Marin
1.2 N° Cédula: 8-824-1611
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6833-7173
Correo Electrónico: emarin_02@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Christian Marin .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Christian Marin al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1537 Fecha:_13 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Mendoza
1.2 N° Cédula: 3-116-826
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 449-3640
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Josè Mendoza.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Mendoza al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1538 Fecha:_13 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Emanuel Menenses
1.2 N° Cédula: 8-772-1612
1.3 Dirección: Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6086-7905
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Emanuel Menenses .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Emanuel Menenses al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1539 Fecha:_13 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Wendy Golez
1.2 N° Cédula: 3-731-1998
1.3 Dirección: Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6127-8919
Correo Electrónico: wendy_golez@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sra. Wendy Golez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sra. Wendy Golez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1540 Fecha:_13 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Randall Golez
1.2 N° Cédula: 3-725-1047
1.3 Dirección: Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6295-6227
Correo Electrónico: golez9003@gmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Randall Golez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Randall Golez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1541 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Abdiel Stepherson
1.2 N° Cédula: 3-747-495
1.3 Dirección: Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6658-0887
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Abdiel Stepherson.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Abdiel Stepherson al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1542 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Sabulgara
1.2 N° Cédula: 5-705-1198
1.3 Dirección: Darien
1.4 Teléfonos: 6345-7616
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Josè Sabulgara
.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Sabulgara al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1543 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Teodoro Ortiz
1.2 N° Cédula: 3-747-495
1.3 Dirección: Colón, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6521-6553
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Teodoro Ortiz .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Teodoro Ortiz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1544 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Nicolas Flecksteiner
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6535-8324
Correo Electrónico: nicolas.flecksteiner@enson.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Nicolas Flecksteiner.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Nicolas Flecksteiner al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1545 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Camille Mazen
1.2 N° Cédula:
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6535-6793
Correo Electrónico: maze.camelle@gmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Camille Maze.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Camille Maze al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1546 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Yaez Jose Ruiz
1.2 N° Cédula: 3-719-1269
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 6291-0631
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Yaez Jose Ruiz .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Yaez Jose Ruiz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1547 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ariel Castillo
1.2 N° Cédula: 2-703-493
1.3 Dirección: Arraijan
1.4 Teléfonos: 6872-4679
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ariel Castillo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ariel Castillo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1548 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Giovany Caballero
1.2 N° Cédula: 4-701-1491
1.3 Dirección: Vacamonte
1.4 Teléfonos: 6716-2134
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Giovany Caballero .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Giovany Caballero al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1549 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Hector Escobar
1.2 N° Cédula: 3-711-959
1.3 Dirección: Colón, Pto. Pilòn
1.4 Teléfonos: 6959-3807
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Hector Escobar.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Hector Escobar al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1550 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Santizo Racero
1.2 N° Cédula: 3-712-1257
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 6541-2251
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Santizo Racero .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Santizo Racero al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1551 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Roy Avila
1.2 N° Cédula: 3-725-2430
1.3 Dirección: Colón, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6349-2077
Correo Electrónico: lthowarriorsafgod1390@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Roy Avila .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Roy Avila al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1552 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Eric Castillo
1.2 N° Cédula: 3-726-1937
1.3 Dirección: Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6797-1125
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eric Castillo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eric Castillo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1553 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ernesto de Leon
1.2 N° Cédula: 3-726-1708
1.3 Dirección: Colón, Nuevo San Juan
1.4 Teléfonos: 6318-1884
Correo Electrónico: arq07deleo@outlook.es

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ernesto de Leon .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ernesto de Leon al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1554 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ramiro Castro
1.2 N° Cédula: 3-735-1830
1.3 Dirección: Colón, Nueva Providencia
1.4 Teléfonos: 6654-9878
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ramiro Castro
.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ramiro Castro al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1555 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Juan Palacio
1.2 N° Cédula: 3-759-2063
1.3 Dirección: Costa Arriba Portobelo
1.4 Teléfonos: 6914-3045
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Juan Palacio.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Juan Palacio al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1556 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Fernando Mencaha
1.2 N° Cédula: 3-724-1222
1.3 Dirección: Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6266-8243
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Fernando Mencaha.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Fernando Mencaha al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1557 Fecha: 14 de diciembre de 2016

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Carlos Mitre
1.2 N° Cédula: 3-730-2045
1.3 Dirección: Colòn, Quebrada Ancha
1.4 Teléfonos: 6293-9669
Correo Electrónico: carlosmitre@hotmail.com

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Carlos Mitre .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Carlos Mitre al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1558 Fecha: 14 de diciembre de 2016

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Alvarado
1.2 N° Cédula: 3-3-728-2254
1.3 Dirección: Colòn, Nuevo San Juan
1.4 Teléfonos: 6108-0471
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Luis Alvarado.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Alvarado al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1559 Fecha:_14 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Josè Adames
1.2 N° Cédula: 8-302-620
1.3 Dirección: Colòn, Nuevo Vigia
1.4 Teléfonos: 6102-5790
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Josè Adames.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Josè Adames al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1560 Fecha: 15 de diciembre de 2016

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ricardo Rodriguez
1.2 N° Cédula: 8-440-871
1.3 Dirección: Las Cumbres
1.4 Teléfonos: 6446-0373
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ricardo Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ricardo Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1561 Fecha:_15 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: David Yanez
1.2 N° Cédula: 8-805-2056
1.3 Dirección: Panamà. San Miguelito
1.4 Teléfonos: 273-8641
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. David Yanez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. David Yanez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1562 Fecha:_15 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Eneyda Andrade
1.2 N° Cédula: 3-80-1687
1.3 Dirección: Colòn
1.4 Teléfonos: 6986-7207
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eneyda Andrade.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eneyda Andrade al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1563 Fecha:_15 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Isaias Perez
1.2 N° Cédula: 9-714-2347
1.3 Dirección: Colòn, Quebrada Ancha
1.4 Teléfonos: 6701-2735
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Isaias Perez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Isaias Perez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1564 Fecha:_15 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ariel Del Cid
1.2 N° Cédula: 8-765-1069
1.3 Dirección: Panamà
1.4 Teléfonos: 6341-4301
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ariel Del Cid .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ariel Del Cid al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1565 Fecha:_15 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Adriano Perez
1.2 N° Cédula: 6-68691
1.3 Dirección: Colòn, Villa Guadalupe
1.4 Teléfonos: 6639-6077
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Adriano Perez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Adriano Perez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1566 Fecha: 15 de diciembre de 2016

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Oscar Orozco
1.2 N° Cédula: 3-727-1637
1.3 Dirección: ColònPto. Pilon
1.4 Teléfonos: 6558-1179
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Oscar Orozco.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Oscar Orozco al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1567 Fecha:_15 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Orlando Valdez
1.2 N° Cédula: 3-705-1664
1.3 Dirección: Colòn, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6574-1427
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Orlando Valdez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Orlando Valdez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1568 Fecha:_15 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Javier Rodriguez
1.2 N° Cédula: 3-739-405
1.3 Dirección: Colòn, Buena vista
1.4 Teléfonos: 6506-5369
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Javier Rodriguez.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Javier Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1569 Fecha:_16 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Roderick Alfaro
1.2 N° Cédula: 3-715-1313
1.3 Dirección: Colòn
1.4 Teléfonos: 6658-5609
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Roderick Alfaro .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Roderick Alfaro al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1570 Fecha:_16 de diciembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ariel Hinestroza
1.2 N° Cédula: 3-704-1056
1.3 Dirección: Colòn, Lago gatun
1.4 Teléfonos: 6506-5369
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ariel Hinestroza.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ariel Hinestroza al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1571 Fecha: 16 de diciembre de 2016

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Alfredo Zapata
1.2 N° Cédula: 3-718-2284
1.3 Dirección: Colòn, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6227-6972
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alfredo Zapata.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alfredo Zapata al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

WEEKLY REPORT ON THE FOLLOW-UP OF REQUESTS OR GRIEVANCES

Report Number: WER/CRO/192

Period: 21-11-2016

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Observations / Observaciones
2016-11-21	p	277	CRO receives a note from the Community of San Martin del Corregimiento de Escobal who request donations of toys to be donated to the children of the community.
2016-11-21	R	1465	Cro resume removed user Mr. Edwwin Lopèz. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1466	Cro resume removed user Mr. Josè Ortega. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1467	Cro resume removed user Mr. Alfonso Henry. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1468	Cro resume removed user Mr. Felipe Gonzlez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1469	Cro resume removed user Mrs. Argelis Menchaca. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1470	Cro resume removed user Mr. Carlos Rodriguez. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1471	Cro resume removed user Mr. Yonathan Romero. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1472	Cro resume removed user Mr. Egidio Zamudio . I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	p	278	CRO receives a note from the community of Guayabalito Corregimiento de Donoso who request economic support to celebrate the children of the school with a tour to the city of Panama.
2016-11-21	R	1473	Cro resume removed user Mr. Belisario Almanza. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1474	Cro resume removed user Mr. Eric Santos. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1475	Cro resume removed user Mr. Ernesto Mitre. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1476	Cro resume removed user Mr. Leìa Ashaw . I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-21	R	1477	Cro resume removed user Mr. Luis Vega. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-22	----	----	No communications were received.
2016-11-23	R	001	CRO distributes 200 brochure of the progress of the project. Places Duasa, City of SolAlbader No. 1 Margarita Police, Davis Police Academy.
2016-11-24	R	1478	Cro resume removed user Mr. Antony Williamns. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	1479	Cro resume removed user Mr. Isaac Lindo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	1480	Cro resume removed user Mr. Victor Botacio . I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	1481	Cro resume removed user Mr. Javier Barrios . I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	1482	Cro resume removed user Mr. Agustin Castillo. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	1483	Cro resume removed user Mr. Reynald Aguirre I put in the mailbox of recruitment.

2016-11-24	R	1484	Cro resume removed user Mr.Cipriano Aliado I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	1485	Cro resume removed user Mr. Eliseo Medina. I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	1486	Cro resume removed user Mr. Francisco LLanes I put in the mailbox of recruitment.
2016-11-24	R	002	CRO distributes 100 brochure of the progress of the project. Places MOP, ATT.
2016-11-25	R	------	No communications were received.

FOLLOWUP3

Date / Fecha	Type of Communication / Tipo de comunicación*	No. Control	Actions / Acciones

15* C=Claim; G=Grievance; P=petition; R=request of information

Prepared by: Date: 29/11/2016 Name: Marlene Asprilla Signature:
Reviewed by: Date: 29/11/2016 Name: Vincent LE ROY Signature: _____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1465 Fecha:_21 de noviembre de 2016_____

Atención: ☐ Reclamo ☐Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información ☐ Distribuicion

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Edwin Lopéz
1.2 N° Cédula: 8-751-1570
1.3 Dirección: Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6322-4393
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Edwin Lopéz.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Edwin Lopéz al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1466 **Fecha:_21 de noviembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: José Ortega
1.2 N° Cédula: 8784-2401
1.3 Dirección: Chorrera
1.4 Teléfonos: 6621-2174
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr.José Ortega .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. José Ortega al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1467 Fecha:_21 de noviembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Alfonso Henry
1.2 N° Cédula: 3-99-889
1.3 Dirección: Colón, Sabanitas
1.4 Teléfonos: 6763-1218
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Alfonso Henry .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Alfonso Henry al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1468 **Fecha: 21 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Felipe González
1.2 N° Cédula: 3-704-341
1.3 Dirección: Colón, Nuevo Colón
1.4 Teléfonos: 6228-996
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Felipe González .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Felipe González al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1469 **Fecha: 21 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Argelis Menchaca
1.2 N° Cédula: 3-110-786
1.3 Dirección: Colón, Villa Lomar
1.4 Teléfonos: 6545-1721
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Argelis Menchaca.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Argelis Menchaca al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1470 **Fecha: 21 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Carlos Rodriguez
1.2 N° Cédula: 3-739-2008
1.3 Dirección: Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6309-5817
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Carlos Rodriguez .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Carlos Rodriguez al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1471 Fecha: 21 de noviembre de 2016

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Yonathan Romero
1.2 N° Cédula: 1-742-943
1.3 Dirección: Colón, Buena Vista
1.4 Teléfonos: 6746-6847
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Yonathan Romero .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Yonathan Romero al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1472 **Fecha:_21 de noviembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Egidio Zamudio
1.2 N° Cédula: 4-279-949
1.3 Dirección: Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6735-2380
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Egidio Zamudio.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Egidio Zamudio al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1473 **Fecha: 21 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Belisario Almanza
1.2 N° Cédula: 3-716-349
1.3 Dirección: Costa Abajo Piña
1.4 Teléfonos: 6342-4095
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Belisario Almanza.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Belisario Almanza al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1474__ Fecha:_21 de noviembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Eric Santo
1.2 N° Cédula: 3-88-2738
1.3 Dirección: Colón, Cativa
1.4 Teléfonos: 6776-0124
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eric Santo .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eric Santo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1475 **Fecha:_21 de noviembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Ernesto Mitre
1.2 N° Cédula: 6-86-796
1.3 Dirección: Colón, La Verbena
1.4 Teléfonos: 6775-5472
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Ernesto Mitre .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Ernesto Mitre al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1476 **Fecha: 21 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Leía Ashaw
1.2 N° Cédula: 3-712-37
1.3 Dirección: Colón, Pto. Pilón
1.4 Teléfonos: 6715-0785
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Leía Ashaw.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Leía Ashaw al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1477 Fecha:_ 21 de noviembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Luis Vega
1.2 N° Cédula: 3-721-683
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 6775-5472
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Luis Vega.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Luis Vega al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1478 Fecha:_ 24 de noviembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Antony Williams
1.2 N° Cédula: 3-760-1109
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 6086-3409
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Antony Williams.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Antony Williams al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1479 **Fecha: 24 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Isaac Lindo
1.2 N° Cédula: 3-733-128
1.3 Dirección: Colón, Nuevo San Juan
1.4 Teléfonos: 6773-0743
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Isaac Lindo.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Isaac Lindo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1480 **Fecha: 24 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Victor Botacio
1.2 N° Cédula: 8-258-346
1.3 Dirección: Pacora
1.4 Teléfonos: 6560-8714
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Victor Botacio .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Victor Botacio al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__ 1481 **Fecha: 24 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Javier Barría
1.2 N° Cédula: 3-121-229
1.3 Dirección: Costa Abajo Piña
1.4 Teléfonos: 6763-6169
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Javier Barría .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Javier Barría al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1482 Fecha:_24 de noviembre de 2016_____

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Agustin Castillo
1.2 N° Cédula: 8-475-452
1.3 Dirección: Panamá
1.4 Teléfonos: 6742-1637
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Agustin Castillo .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Agustin Castillo al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1483 **Fecha:_24 de noviembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Reynaldo Aguirre
1.2 N° Cédula: 3-708-827
1.3 Dirección: Costa Aabjo, Achiote
1.4 Teléfonos: 6291-8598
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Reynaldo Aguirre.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Reynaldo Aguirre al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1484 **Fecha: 24 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Cipriano Aliado
1.2 N° Cédula: 3-700-2054
1.3 Dirección: Colón,
1.4 Teléfonos: 6668-2151
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Cipriano Aliado.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Cipriano Aliado al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1485 **Fecha:_24 de noviembre de 2016_____**

Atención:☐ Reclamo ☐ Queja ☐Petición ■Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Eliseo Medina
1.2 N° Cédula: 3-734-2117
1.3 Dirección: Colón, Cristobal
1.4 Teléfonos: 6537-4451
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Eliseo Medina .

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Eliseo Medina al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre:__Marlene Asprilla O._____Cargo: Relaciones Comunitarias_____

CONTROL COMUNICACIONES
COMUNIDAD (Colón)____

N° de Control__1486 **Fecha: 25 de noviembre de 2016**

Atención: ☐ Reclamo ☐ Queja ☐ Petición ■ Solicitud de Información

1.Datos de la persona que presenta la comunicación:
1.1 Nombres y apellidos: Francisco Llanes
1.2 N° Cédula: 3-707-807
1.3 Dirección: Colón, Escobal
1.4 Teléfonos: 6554-8832
Correo Electrónico:

2 Antecedentes :
Solicitud de Informacion

3 Usted anteriormente ha interpuesto alguna comunicación por el mismo hecho.

Si No

Ante qué empresa/organización: _____

4 Respuesta inmediata a la comunicación:

Retiramos del buzon de reclutamiento PASA la hoja de vida de la Sr. Francisco Llanes.

Seguimiento:

Se entrego la hoja de vida del Sr. Francisco Llanes al Departamento de Recursos Humanos. PASA.

5 Firma del empleado que recibe la comunicación:_____ _____

Nombre: Marlene Asprilla O. Cargo: Relaciones Comunitarias_____

ATLANTIC BRIDGE PROJECT

CANAL DE PANAMA

Project Number: 15.153 Contract Number: 1.2.1

ATTENDANCE SHEET

Purpose : Auditoria ERM
Location : CRO PASA
Date : 20-02-17
Time & duration: .....
Trainer: .....

Attendees / Distribution:

#	Name :	I.D.	Position:	Company / Entity :	Signature :
1.	Aixa Villalaz	8-820-335	Env Insp.	PASA	Aixa Villalaz.
2.	Amelia Landau	A-138-630	Auditor Social CRO	CRO	
3.	Jessica E Grajales	8-528-358	Auditor Ambt	ERM	
4.	Oliver Obregon	E13191763	Auditoria Ambt	ERM	
5.	Ymelda Smith	2747961	Env Spec	ACP	
6.	Ceferino Aponte	430317182	EHS Consultant	ERM	Ceferino Aponte
7.	Ramiro Cardenas		Social Logo	ACP	
8.	LUIS VILLARROEL	3-72-682	ADMINISTRADOR	AUSADOR I & II	
9.	Vincent LeRoy		HSE Mger	PASA	
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

ENTREGA DE BROCHURE EN DIFERENTES INSTITUCIONES Y EN LA COMUNIDADES

AUTORIDAD DEL TRANSITO



MIISTERIO DE OBRAS PÚBLICA



CIUDAD DEL SOL ALBADHER NO.1



PROMIRCA



MI AMBIENTE PARQUE SAN LORENZO



VILLA MINDI

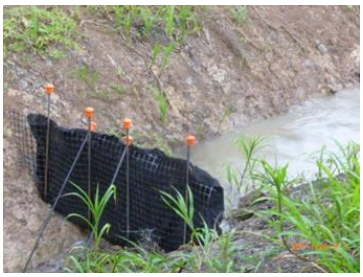


Anexo M:

Consumo de agua

(Fuente: Informes Mensuales Contratista)





Construction of sediment traps / Instalación de trampas de sedimentos



Soil compactation in necesarry areas / Compactacion de suelo en sitios necesarios



Portable latrines at work fronts / Baños portatiles en los frentes de trabajo



Wastes waters management (East) / Manejo de desechos liquidos (Este)



Wastes waters management (West)/ Manejo de desechos liquidos (Oeste)



Fuel station / Estacion de combustible

APPENDIX 3. WATER QUALITY PROTECTION PROGRAM / PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA





Soil compactation in necesarry areas / Compactacion de suelo en sitios necesarios



Portable latrines at work fronts(West) / Colocacion de baños portatiles en los frentes de trabajo (Oeste)



Wastes waters management (East) / Manejo de desechos liquidos (Este)



Wastes waters management (West)/ Manejo de desechos liquidos (Oeste)



Absorbent material in case of a spill / Paños Absorbente disponible en caso de derrame

APPENDIX 3. WATER QUALITY PROTECTION PROGRAM / PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA





Installation of silt fences to avoid sedimentation / Instalacion de barreras de sedimentos



Portable latrines at work fronts / Baños portatiles en los frentes de trabajo



Wastes waters management (East) / Manejo de desechos liquidos (Este)



Wastes waters management (West)/ Manejo de desechos liquidos (Oeste)



Absorbent material in case of a spill / Paños Absorbente disponible en caso de derrame

APPENDIX 3. WATER QUALITY PROTECTION PROGRAM / PROGRAMA DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA





Silt fence installation / Instalacion de barrera de sedimento



Soil compactation in necesarry areas / Compactacion de suelo en sitios necesarios





Wastes waters management / Manejo de desechos liquidos



Absorbent material in case of a spill / Paños Absorbente disponible en caso de derrame





Installation of silt fences to avoid sedimentation / Instalacion de barreras de sedimentos





Installation of sediment control measure and spill absorbent boom at East Diversion Channel / Instalacion de barrera de sedimentos y barrera contra derrames





Portable latrines at work fronts / Baños portatiles en los frentes de trabajo



Wastes waters management / Manejo de desechos liquidos



Temporary backfilling at the East Diversion Channel / Relleno temporal del Canal de desviacion este



Cleaning of draianges / Limpieza de drenajes

Anexo N:

Información de Mantenimiento de Equipos

(Fuente: Información suministrada Informes Mensuales)

PASA

Numero Plant: C20-001
Tipo: MOBIL / GRUA
Numero de serie:

PM_ACA_rev.00

MOBILE CRANE: CONTROL Y Mantenimiento

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C20-001	Fecha: 15/9/2016	Hora: 4612

Mantenimiento 500 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	**Cambiar** el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento externo del filtro de aire	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento interno del filtro de aire	☑	
	Limpiar el radiatore	☐	
	Cambiar el cartucho del filtro de carburante	☑	
Frenos	Comprobar Freno de servicio y estacionamiento	☑	
Bateria	Contrôle el apretamiento de los terminales a los polos de la bateria	☑	
	Contrôle el nivel del liquido de la bateria	☐	
lubricación	Lubricacar la grúa: patines, poleas, ejes, flecha, cardán, etc ...	☐	
Levantamiento	Comprobar: cable	☐	
	Comprobar polea	☐	
	Comprobar la flecha	☐	
	Comprobar : Brazos laterales	☐	
	Comprobar: gancho	☐	
Transmision	Comprobar el nivel de aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
transmisión	**Cambiar** el aceite	☑	
Reductor	Control de nivel	☐	
Neumaticos	Comprobar: pressiones y estado de los neumaticos	☑	
Caja de transferencia	Comprobar los niveles de aceite	☑	
hidráulica	**Cambiar** el filtro	☑	
	Comprobar si hay fugas	☑	
Cabina y Chasis	Comprobar el estado y el montaje	☐	

Mecanico
Ricardo Perea
Cristian Ibarra

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

263-07 Cerrado

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant:	B46-008
Tipo:	Mixer
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"MIXER TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: Mixer	Fecha: 6/9/2016	Hora: 2802

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Comprobar el circuito de aire	☑	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
Sistema hidráulico	Comprobar el estado del sistema hidráulico	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Hacer limpieza hormigonera	☐	

Mecanico: CRISTIAN IBARRA Ricardo Perea

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

256 - 13 cmado.

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A.

Numero Plant:	B46-004
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"MIXER TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: mixer	Fecha: 6/9/2016	Hora: 2608

Mantenimiento 1000 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Comprobar el circuito de aire	☑	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
Motor	Cambiar el filtro de combustible	☑	
Sistema hidráulico	Comprobar el estado del sistema hidráulico	☑	
	Cambiar el aceite hidráulico	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☐	
	Comprobar reductor	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
Transmisión	Cambiar el aceite	☐	
Eje central y trasero	Cambiar el aceite	☑	
Reductor	Cambiar el aceite del engranaje (80W90)	☑	
Sistema de dirección	Cambiar el aceite	☐	
Embrague	Cambiar el aceite	☐	
Diferencial	Cambiar el aceite	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Hacer limpieza hormigonera	☐	

Mecanico Cristian IBARRA Oriendo Perez

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

256-12 cerrado.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant:	C21-004
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

"CRANE TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo:	Fecha:	Hora:
camión GRUA	31/8/2016	3629

Mantenimiento 500 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Revisar el circuito de aire	☐	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
Baterias	Comprobar la batería	☑	
Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☐	
Sistema hidráulico	Revisar el estado del sistema hidráulico	☑	
Grua	Revisar el buen estado de la grua	☑	
	Engrasar la grua si necessario	☑	
General	Comprobar el buen estado	☐	
	Hacer limpieza hormigonera	☐	
	Freno: revisar sel freno del camion	☐	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	

Mecanico Ricardo Perez

Responsable de tailler

02.09.2016

Puente Atlantico S.A.

2466-06 cerrado

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant: C82-003
Tipo: telehandler
Numero de serie:

PM_ACA_rev.00

"FORKLIFT": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C82-003	Fecha: 1/9/2014	Hora: 6078

Mantenimiento 2000 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento externo del filtro	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento interno del filtro	☑	
	Limpiar el radiatore	☑	
Motor	Comprobar holgura de la válvula del motor	☐	
Hidráulica	Comprobar el nivel de aceite hidráulico	☑	
Sistema hidráulico	Cambiar el filtro de aceite hidráulico	☑	
Sistema hidráulico	Cambiar el aceite hidráulico	☑	
	Cambiar los filtros de aceite hidráulico	☑	
General	Limpiar el Filtro de aire de cabina	☐	
	Engrasar la máquina	☑	
General	Cambiar el filtro de aire de cabina	☐	
	Comprobar los frenos	☐	
	Comprobar los neumaticos	☑	
Bateria	Controlar el apretamiento de los terminales de las baterias	☑	
	Controlar el nivel del liquido de la bateria	☑	
Levantamiento	Controlar las varillas	☐	
	Controlar el degaste de las guias	☐	
	Controlar los patines de estabilizacion	☐	
	Controlar las horquillas	☐	
Diferencial	Verifique el aceite del diferencial delantero y trasero	☑	
Diferencial	Cambiar el aceite del diferencial delantero y trasero	☑	
Cubo	Controlar el aceite del cubo delantero y trasero	☑	

246-03 cerrado

Cubo	Cambiar el aceite cubo delantero y trasero	☑	
Transmisión	Cambiar el aceite de transmisión	☑	
Enfriamiento	Cambiar refrigerante del motor	☑	
Freno	Cambiar el aceite del freno	☑	
	Cambiar el filtro de aceite de la transmisión	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico

Cristian J Barra
Ricardo Arias

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

02.09.2016

PASA PUENTE ATLÁNTICO S.A.	ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Environmental Equipment Inspection Report
Reporte de Inspección Ambiental a Vehículos

Date/Dia: 30 / 8 / 16	**Location/Lugar:** Pila 7
Time/Hora :	**Sitio/Site :** Esta
Company/Compañia : ☐ **PASA** ☑ **Subcontractor:** Power Gen ☐ **Otro/Other:**	

Description of Equipment/Descripción del Equipo

Type/Tipo:				**Brand/Marca**	**Modelo**	SDG
☐	Water truck / Camión de agua	☐	Telehander / Manipulador telescopico	✓ International	**Year/Año**	
☐	Grader / Cuchilla	☐	Excavators / Excavadora	Ford Terex	**Vehicle ID/Placa**	2152
☐	Roller / Compactadora	☐	Dump truck / Volquete	Mack Nissan	**Km/ Odometer**	3250.9
☐	Mixer / Mexcladora	☐	Cranes / Gruas	CAT Toyota		
☐	Bulldozer / Tractor	☐	Others / Otros	JCB Others		

Data Operator / Datos del Operador

Name:	Clemente Gonzalez	Licence Type/Tipo de licencia:	I
iver ID/Cédula:	8-319-10	Signature:	

Issues Inspected / Puntos Inspeccionados	**Compliance / Cumplimiento**			**Observations/Observaciones**
	Yes/Si	No	N/A	
Emergency Response Kit / Equipo de Emergencia				
Absorbent Material / Material Absorbente	✓			
Fire Extinguisher / Extintor de Incendio	✓			
Emergency Phone Numbers / Números de Emergencia		✓		
Environmental Issues / Problemas Ambientales				
Preventive Maintenance/Mantenimiento Preventivos	✓	✓		
Oil - Fuel Leaks / Fugas de aceite - combustible		✓		
Opaque Emissions/ Emisiones Opacas		✓		
Canvas / Lona				
Other / Otros				
Carta de Peso y dimensiones / Weight and Dimensions Card				

ISSUER	**ENCLOSURES**
Name: **Signature:** **Date:**	

PASA PUENTE ATLÁNTICO S.A.	ATLANTIC BRIDGE PROJECT Project Number: 05292C Contract Number: 275087	CANAL DE PANAMÁ

Environmental Equipment Inspection Report
Reporte de Inspección Ambiental a Vehículos

Date/Dia: 30 / 8 / 16	**Location/Lugar:** P 13
Time/Hora :	**Sitio/Site :** Este
Company/Compañia : ☑ **PASA** ☐ **Subcontractor:**	☐ **Otro/Other:**

Description of Equipment/Descripción del Equipo

Type/Tipo:				**Brand/Marca**	**Modelo**	
	Water truck / Camión de agua		Telehander / Manipulador telescopico	International	**Year/Año**	2015
	Grader / Cuchilla		Excavators / Excavadora	Ford Terex	**Vehicle ID/Placa**	C21-004
	Roller / Compactadora		Dump truck / Volquete	Mack ✓ Nissan	**Km/ Odometer**	10072.7
	Mixer / Mexcladora		Cranes / Gruas ✓	CAT Toyota		
	Bulldozer / Tractor		Others / Otros	JCB Others		

Data Operator / Datos del Operador

Name:	4-729-1536	Licence Type/Tipo de licencia:	I
Driver ID/Cédula:	José montiel	Signature:	José montiel

Issues Inspected / Puntos Inspeccionados	**Compliance / Cumplimiento**			**Observations/Observaciones**
	Yes/Si	No	N/A	
Emergency Response Kit / Equipo de Emergencia				
Absorbent Material / Material Absorbente		✓		
Fire Extinguisher / Extintor de Incendio		✓		
Emergency Phone Numbers / Números de Emergencia		✓		
Environmental Issues / Problemas Ambientales				
Preventive Maintenance/Mantenimiento Preventivos	✓			
Oil - Fuel Leaks / Fugas de aceite - combustible		—		
Opaque Emissions/ Emisiones Opacas		—		
Canvas / Lona				
Other / Otros				
Carta de Peso y dimensiones / Weight and Dimensions Card				

ISSUER	**ENCLOSURES**
Name: **Signature:** **Date:**	

TRANSPORT, SALES TRUCK AND SERVICES

PLANIFICACION Y CONTROL DE MANTENIMIENTO CAMIONES Y EQUIPOS

DEL 21/09 AL 20/10/16

MAQUINARIAS							21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Observaciones
PLACAS	COD.	LARGO	ANCHO	ALTO	GATO (m³)	(M²)																															
CAT D6N	D6N	Tractor																																			Laborando en Pasa
CAT D6N-2	D6R	Tractor																																			Disponible
CAT 312	312	Pala																																			Laborando en Pasa
CAT 320 BL	320 CL	Pala	2.006																																		Laborando en Pasa
CAT 320CLN	320CLN	Pala	2.004																																		Disponible
CAT 320CL-6	320CLN	Pala	2.004																																		Laborando en Pasa
JD 310	310G Con Martillo	Retro	2.006																																		Laborando en Pasa
JD 310	310G Con Balde	Retro	2.003																																		Laborando en Pasa
938G	938	Cargador	2.003																																		Disponible
ROLA INGERSOLL RAND	Rola piña SD100-D	Aplanadora	1.997																																		Laborando en Pasa
ROLA INGERSOLL RAND	Rola lisa SD100-D	Aplanadora	1.997																																		Laborando en Pasa
ROLA JBC	Rola piña SD100-D	Aplanadora	2.012																																		Laborando en Pasa
ROLA CB-214D	Rola 4ton	Aplanadora	1.997																																		
CUCHILLA 130G	Mototrailla	Mototrailla	2.003																																		Laborando en Pasa
CAT 330CL	330	Pala	2.003																																		Disponible
TRACTOR D8N	D8N	Tractor	1.991																																		Disponible
CAT 345BL	345	Pala Jumb	205																																		
BOMBA DE AGUA	Pumb																																				Disponible
Minicargador 246C	246C	Cargador																																			Disponible

CAMIONES							21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
532613	16992911	4790	2270	1440	0.300	15358																															Laborando en G. Pasa
532614	16992910	4900	2240	1420	0.230	15356																															Disponible
532616	16992915	4880	2240	1530	0.226	16499																															Laborando en G. Pasa
532620	16992920	4870	2220	1420	0.260	15092																															Disponible
532621	16992919	4710	2210	1530	0.442	15484																															Laborando en G. Pasa
532622	16992917	4720	2220	1480	0.428	15080																															Laborando en G. Pasa
532623	16992916	4880	2270	1440	0.272	15680																															Laborando en G. Pasa
AJ2688	16992916	4.880	2.270	1.440	0.272	15.680																															Disponible
914750 (Cisterna)	HSFMAHR8RC09094	1994	Internation	AZUL		914750																															Laborando en G. Pasa
AK8419 (Cisterna)	FWBA3A812AK9747	2002	Esterling	BLANCO		AK8419																															laborando en G. Pasa
350435 (Naranja)		2002	Esterling	Naranja		350435																															laborando en G. Pasa

Engrasado (MARTILLO ENGRASADOS CADA 2 HORAS)

Cambio de Aceites motor y caja / Filtros motor y aire

Chequeos (luces/cauchos/a/a/sist. Encendido/vidrios/suspensión/frenos/mediciones aceite)

En reparaciones /revisiones

TRANSPORT SALES TRUCK AND SERVICES, S.A.

Plan de Mantenimiento Preventivo/cada 250 Horas



Fecha: 27/7/16

Mecanico: NELIO VILCHEZ ✓ Equipo: 1306 Placa: _ Horometro 622,90 KM/MILLAS

Jefe de Taller: RAUL CHAVIANO Cuchilla

NOMENCLATURA X: REALIZADO NA: NO APLICA R: NECESITA REPARACION

MOTOR	Cambio	Inspecciones	Servicio	Observación
Lubricantes y Filtro de Aceite	x			✓
Filtro de Combustible	x			✓ OK
Filtro de Aire	x			
Filtro de Coolant	x			
Correas y Mangueras		x		
Sistema de Escape		x		
NIVELES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite de Motor	x			
Coolant	x			
Reservatorio del Hidraulico		x		
Revisar Hub delanteros y Traseros		x		
Transmision			x	
Aceite Hidraulico		x		
Bateria		x		
Aceite del Diferencial		x		
Aceite del Planerarios Iqz y Der		x		
Power Steering			x	
EQUIPOS DE SEGURIDAD	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Luces (todas)		x		
Luz Estroboscopicas		x		
Condicion de la Ventanas		x		
Klaxon (Corneta)		x		
Limpiar Parabrisas		x		
Manguera de Aire		x		
Cierre de Puertas, Maniguetas		x		
Lamparas y Bocina de Backup		x		
Luces de tablero e indicadores		x		
Espejos,Pasamanos, Estribos		x		
Cinturon de Seguridad		x		
Extintor		x		
AJUSTES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Correas del Motor		x		
Frenos		x		
Frenos de Emergencias		x		
Sist. De Embrague (clutch)		x		
Desgastes de llantas 4/32mm		x		
Zapatas de Frenos		x		
Crucetas,Balinera de Centro		x		
Alineacion de la direccion		x		
FUGAS	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite		x		
Transmision		x		
Coolant		x		
Frenos		x		
Hidraulicos		x		
Combustible		x		
Engrase General		x		
Sistema Hidraulico	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Wheel Lift		x		
Cilindro Boom		x		
Whinches y Cable		x		
Cilindro de Levantamiento		x		
Cilindro de Inclinacion		x		
Cilindro de Plataforma		x		
PTO		x		
Direccion y Suspension		x		
Revisar barra estabilizadora		x		
Revisar caja de timon y terminales		x		
Spring/Bolsa de Aire y Bujes		x		
Amortiguadores		x		

JEFE DE TALLER

MECANICO

Transport Sales Truck & Services S.A.

TSTS

TRANSPORT SALES TRUCK AND SERVICES, S.A.

Plan de Mantenimiento Preventivo/cada 250 Horas



Fecha: 27/9/16

Mecanico: NELIO VILCHEZ ✓ Equipo: 320 CLN Placa: _ Horometro 10.236,30 KM/MILLAS

Jefe de Taller: RAUL CHAVIANO

NOMENCLATURA X: REALIZADO NA: NO APLICA R: NECESITA REPARACION

MOTOR	Cambio	Inspecciones	Servicio	Observación
Lubricantes y Filtro de Aceite	x			✓
Filtro de Combustible	x			✓
Filtro de Aire	x			✓
Filtro de Coolant	x			
Correas y Mangueras		x		
Sistema de Escape		x		
NIVELES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite de Motor	x			
Coolant	x			
Reservatorio del Hidraulico		x		
Revisar Hub delanteros y Traseros		x		
Transmision			x	
Aceite Hidraulico		x		
Bateria		x		
Aceite del Diferencial		x		
Aceite del Planerarios Iqz y Der		x		
Power Steering			x	
EQUIPOS DE SEGURIDAD	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Luces (todas)		x		
Luz Estroboscopicas		x		
Condicion de la Ventanas		x		
Klaxon (Corneta)		x		
Limpiar Parabrisas		x		
Manguera de Aire		x		
Cierre de Puertas, Maniguetas		x		
Lamparas y Bocina de Backup		x		
Luces de tablero e indicadores		x		
Espejos,Pasamanos, Estribos		x		
Cinturon de Seguridad		x		
Extintor		x		
AJUSTES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Correas del Motor		x		
Frenos		x		
Frenos de Emergencias		x		
Sist. De Embrague (clutch)		x		
Desgastes de llantas 4/32mm		x		
Zapatas de Frenos		x		
Crucetas,Balinera de Centro		x		
Alineacion de la direccion		x		
FUGAS	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite		x		
Transmision		x		
Coolant		x		
Frenos		x		
Hidraulicos		x		
Combustible		x		
Engrase General		x		
Sistema Hidraulico	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Wheel Lift		x		
Cilindro Boom		x		
Whinches y Cable		x		
Cilindro de Levantamiento		x		
Cilindro de Inclinacion		x		
Cilindro de Plataforma		x		
PTO		x		
Direccion y Suspension		x		
Revisar barra estabilizadora		x		
Revisar caja de timon y terminales		x		
Spring/Bolsa de Aire y Bujes		x		
Amortiguadores		x		

OK

JEFE DE TALLER

MECANICO

Transport, Sales Truck & Services S.A.

TSTS

TRANSPORT SALES TRUCK AND SERVICES, S.A.

Plan de Mantenimiento Preventivo/cada 250 Horas



Fecha: 28/9/16

Mecanico: NELIO VILCHEZ ✓ Equipo: D6N-1 Placa: _ Horometro 13.220,30 KM/MILLAS

Jefe de Taller: RAUL CHAVIANO

NOMENCLATURA X: REALIZADO NA: NO APLICA R: NECESITA REPARACION

MOTOR	Cambio	Inspecciones	Servicio	Observación
Lubricantes y Filtro de Aceite	x			✓
Filtro de Combustible	x			✓
Filtro de Aire	x			
Filtro de Coolant	x			
Correas y Mangueras		x		
Sistema de Escape		x		
NIVELES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite de Motor	x			
Coolant	x			
Reservatorio del Hidraulico		x		
Revisar Hub delanteros y Traseros		x		
Transmision			x	
Aceite Hidraulico		x		
Bateria		x		
Aceite del Diferencial		x		
Aceite del Planerarios Izq y Der		x		
Power Steering			x	
EQUIPOS DE SEGURIDAD	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Luces (todas)		x		
Luz Estroboscopicas		x		
Condicion de la Ventanas		x		
Klaxon (Corneta)		x		
Limpiar Parabrisas		x		
Manguera de Aire		x		
Cierre de Puertas, Maniguetas		x		
Lamparas y Bocina de Backup		x		
Luces de tablero e indicadores		x		
Espejos,Pasamanos, Estribos		x		
Cinturon de Seguridad		x		
Extintor		x		
AJUSTES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Correas del Motor		x		
Frenos		x		
Frenos de Emergencias		x		
Sist. De Embrague (clutch)		x		
Desgastes de llantas 4/32mm		x		
Zapatas de Frenos		x		
Crucetas,Balinera de Centro		x		
Alineacion de la direccion		x		
FUGAS	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite		x		
Transmision		x		
Coolant		x		
Frenos		x		
Hidraulicos		x		
Combustible		x		
Engrase General		x		
Sistema Hidraulico	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Wheel Lift		x		
Cilindro Boom		x		
Whinches y Cable		x		
Cilindro de Levantamiento		x		
Cilindro de Inclinacion		x		
Cilindro de Plataforma		x		
PTO		x		
Direccion y Suspension		x		
Revisar barra estabilizadora		x		
Revisar caja de timon y terminales		x		
Spring/Bolsa de Aire y Bujes		x		
Amortiguadores		x		

JEFE DE TALLER

MECANICO

Transport Sales Trucks & Services S.A.

TSTS

TRANSPORT SALES TRUCK AND SERVICES, S.A.

Plan de Mantenimiento Preventivo/cada 250 Horas



Fecha: 30/9/16

Mecanico: NELIO VILCHEZ ~ Equipo: 320B4 Placa: _ Horometro 10.981 KM/MILLAS

Jefe de Taller: RAUL CHAVIANO

NOMENCLATURA X: REALIZADO NA: NO APLICA R: NECESITA REPARACION

MOTOR	Cambio	Inspecciones	Servicio	Observación
Lubricantes y Filtro de Aceite	x			~~✓~~
Filtro de Combustible	x			✓
Filtro de Aire	x			✓ OK
Filtro de Coolant	x			
Correas y Mangueras		x		
Sistema de Escape		x		
NIVELES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite de Motor	x			
Coolant	x			
Reservatorio del Hidraulico		x		
Revisar Hub delanteros y Traseros		x		
Transmision			x	
Aceite Hidraulico		x		
Bateria		x		
Aceite del Diferencial		x		
Aceite del Planerarios Iqz y Der		x		
Power Steering			x	
EQUIPOS DE SEGURIDAD	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Luces (todas)		x		
Luz Estroboscopicas		x		
Condicion de la Ventanas		x		
Klaxon (Corneta)		x		
Limpiar Parabrisas		x		
Manguera de Aire		x		
Cierre de Puertas, Maniguetas		x		
Lamparas y Bocina de Backup		x		
Luces de tablero e indicadores		x		
Espejos,Pasamanos, Estribos		x		
Cinturon de Seguridad		x		
Extintor		x		
AJUSTES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Correas del Motor		x		
Frenos		x		
Frenos de Emergencias		x		
Sist. De Embrague (clutch)		x		
Desgastes de llantas 4/32mm		x		
Zapatas de Frenos		x		
Crucetas,Balinera de Centro		x		
Alineacion de la direccion		x		
FUGAS	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite		x		
Transmision		x		
Coolant		x		
Frenos		x		
Hidraulicos		x		
Combustible		x		
Engrase General		x		
Sistema Hidraulico	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Wheel Lift		x		
Cilindro Boom		x		
Whinches y Cable		x		
Cilindro de Levantamiento		x		
Cilindro de Inclinacion		x		
Cilindro de Plataforma		x		
PTO		x		
Direccion y Suspension		x		
Revisar barra estabilizadora		x		
Revisar caja de timon y terminales		x		
Spring/Bolsa de Aire y Bujes		x		
Amortiguadores		x		

JEFE DE TALLER

MECANICO Nelio Vilchez

TRANSPORT SALES TRUCK AND SERVICES, S.A.

Plan de Mantenimiento Preventivo/cada 250 Horas



Fecha: 1/19/16

Mecanico: NELIO VILCHEZ ✓ Equipo: 16N-2 Placa: _ Horometro 11,772,60 KM/MILLAS

Jefe de Taller: RAUL CHAVIANO

NOMENCLATURA X: REALIZADO NA: NO APLICA R: NECESITA REPARACION

MOTOR	Cambio	Inspecciones	Servicio	Observación
Lubricantes y Filtro de Aceite	x			✓ OK
Filtro de Combustible	x			✓
Filtro de Aire	x			✓
Filtro de Coolant	x			
Correas y Mangueras		x		
Sistema de Escape		x		
NIVELES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite de Motor	x			
Coolant	x			
Reservatorio del Hidraulico		x		
Revisar Hub delanteros y Traseros		x		
Transmision			x	
Aceite Hidraulico		x		
Bateria		x		
Aceite del Diferencial		x		
Aceite del Planerarios Iqz y Der		x		
Power Steering			x	
EQUIPOS DE SEGURIDAD	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Luces (todas)		x		
Luz Estroboscopicas		x		
Condicion de la Ventanas		x		
Klaxon (Corneta)		x		
Limpiar Parabrisas		x		
Manguera de Aire		x		
Cierre de Puertas, Maniguetas		x		
Lamparas y Bocina de Backup		x		
Luces de tablero e indicadores		x		
Espejos,Pasamanos, Estribos		x		
Cinturon de Seguridad		x		
Extintor		x		
AJUSTES	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Correas del Motor		x		
Frenos		x		
Frenos de Emergencias		x		
Sist. De Embrague (clutch)		x		
Desgastes de llantas 4/32mm		x		
Zapatas de Frenos		x		
Crucetas,Balinera de Centro		x		
Alineacion de la direccion		x		
FUGAS	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Aceite		x		
Transmision		x		
Coolant		x		
Frenos		x		
Hidraulicos		x		
Combustible		x		
Engrase General		x		
Sistema Hidraulico	**Cambio**	**Inspecciones**	**Servicio**	
Wheel Lift		x		
Cilindro Boom		x		
Whinches y Cable		x		
Cilindro de Levantamiento		x		
Cilindro de Inclinacion		x		
Cilindro de Plataforma		x		
PTO		x		
Direccion y Suspension		x		
Revisar barra estabilizadora		x		
Revisar caja de timon y terminales		x		
Spring/Bolsa de Aire y Bujes		x		
Amortiguadores		x		

JEFE DE TALLER

MECANICO

Transport, Sales Truck & Services S.A.
TSTS

Numero Plant:	C20.006
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

MOBILE CRANE: CONTROL Y Mantenimiento

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C20_006	Fecha: 1-12-2016	Hora: 1599

Mantenimiento 500 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	**Cambiar** el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento externo del filtro de aire	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento interno del filtro de aire	☑	
	Limpiar el radiatore	☑	
	Cambiar el cartucho del filtro de carburante	☑	
Frenos	Comprobar Freno de servicio y estacionamiento	☑	
Bateria	Contrôle el apretamiento de los terminales a los polos de la bateria	☑	
	Contrôle el nivel del liquido de la bateria	☑	
lubricación	Lubricacar la grúa: patines, poleas, ejes, flecha, cardán, etc ...	☑	
Levantamiento	Comprobar: cable	☑	
	Comprobar polea	☑	
	Comprobar la flecha	☑	
	Comprobar : Brazos laterales	☑	
	Comprobar: gancho	☑	
Transmision	Comprobar el nivel de aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
transmisión	**Cambiar** el aceite	☑	
Reductor	Control de nivel	☑	
Neumaticos	Comprobar: pressiones y estado de los neumaticos	☑	
Caja de transferencia	Comprobar los niveles de aceite	☑	
hidráulica	**Cambiar** el filtro	☑	
	Comprobar si hay fugas	☑	
Cabina y Chasis	Comprobar el estado y el montaje	☑	

Mecanico GARCIA / BARBAS

Responsable de taller

02.12.2016.

Puente Atlantico S.A.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant:	C20-004
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

MOBILE CRANE: CONTROL Y Mantenimiento

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C20-004	Fecha: 20/12/16	Hora: 3160

Mantenimiento 1000 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	Cambiar el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento externo del filtro de aire	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento interno del filtro de aire	☑	
	Limpiar el radiatore	☑	
	Cambiar el cartucho del filtro de carburante	☑	
Frenos	Comprobar Freno de servicio y estacionamiento	☑	
Bateria	Contrôle el apretamiento de los terminales a los polos de la bateria	☑	
	Contrôle el nivel del liquido de la bateria	☑	
lubricación	Lubricacar la grúa: patines, poleas, ejes, flecha, cardán, etc ...	☑	
Levantamiento	Comprobar: cable	☑	
	Comprobar polea	☑	
	Comprobar la flecha	☑	
	Comprobar : Brazos laterales	☑	
	Cómprobar: gancho	☑	
	Comprobar el estado de los corredores y sus uniones	☑	
	Cambiar el aceite del cabrestante	☑	
Transmision	Comprobar el nivel de aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Cambiar el aceite	☑	
Caja de transferencia	Cambiar el aceite	☑	
Reductor	Control de nivel	☑	
Reductor	Cambiar el aceite del cambio	☑	
Neumaticos	Comprobar: pressiones y estado de los neumaticos	☑	
Caja de transferencia	Comprobar los niveles de aceite	☑	

Ricardo Ponce
356-79 Ecuador.

21.12.2016

hidráulica	**Cambiar** el filtro	☑	
	Comprobar si hay fugas	☑	
Cabina y Chasis	Comprobar el estado y el montaje	☑	

Mecanico Pepe Caballero	Responsable de tailler _____
Puente Atlantico S.A.	

Numero Plant:	C82_008
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

"FORKLIFT": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C82_008	Fecha: 20/12/16	Hora: 2656

Mantenimiento 500 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	**Cambiar** el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☐	
	Cambiar el filtro de combustible	☐	
	Limpiar / Cambiar : elemento externo del filtro	☑	Limpiar
	Limpiar / Cambiar : elemento interno del filtro	☑	Limpiar.
	Limpiar el radiatore	☐	
Hidráulica	Comprobar el nivel de aceite hidráulico	☑	
General	Limpiar el Filtro de aire de cabina	☑	
	Engrasar la máquina	☑	
	Comprobar los frenos	☐	
	Comprobar los neumaticos	☑	Para Cambio
Bateria	Controlar el apretamiento de los terminales de las baterias	☑	
	Controlar el nivel del liquido de la bateria	☐	
Levantamiento	Controlar las varillas	☐	
	Controlar el degaste de las guias	☐	
	Controlar los patines de estabilizacion	☐	
	Controlar las horquillas	☐	
Diferencial	Verifique el aceite del diferencial delantero y trasero	☑	
Cubo	Controlar el aceite del cubo delantero y trasero	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico: ERICK BARBAS

Responsable de taller:

Puente Atlantico S.A.

357-14 Cerrado.

Numero Plant: G60-001

PM_ACA _rev.02

"BARCAZA CONCEPCION": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: G60-001	Fecha: 20/12/16	Hora: 09.00

Lista de comprobación

Description de servicio Instruccion	Chequear	Comentario
Intervenciones predefinas: Diario		
Generadores 1,2 y cuarto de timón		
Verificar niveles de lubricante, refrigerante y combustible	☑	
Verificar goteos de lubricante, refrigerante o combustible	☑	
Verificar funcionamiento de sistema de lubricación y enfriamiento de la transmisión (inspección visual)	☑	Continua leak en thruster de babor
Verificar dispensador de grasa (cantidad de grasa, funcionamiento del mismo)	☑	
Verificar funcionamiento de la transmisión (nivel de aceite, presión de aceite)	☑	
Verificar cuarto de timón (verificar alguna entrada de agua salada o goteo de grasa, aceite, etc.)	☑	
Verificar funcionamiento de ventiladores del cuarto de timón y generadores.	☑	
Verificar las tapas de los ductos de ventilación (que se encuentre abiertas)	☑	
Verificar sistema de enfriamiento de agua salada (funcionamiento de la bomba y sus elementos)	☑	
Verificar Panel de control de alarmas	☑	
Verificar horas de trabajo del equipo	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico

David Rodgr

Responsable de tailler

22.12.2016

Puente Atlantico S.A.

362-Precintado

Numero Plant:	B46-003
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"MIXER TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: B46_003	Fecha: 6-12-2016	Hora: 5297

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Comprobar el circuito de aire	☑	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
Sistema hidráulico	Comprobar el estado del sistema hidráulico	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Hacer limpieza hormigonera	☑	

Meçanico: GARCIA / BARRAS

Responsable de taller

Puente Atlantico S.A.

08.12.2016.

Numero Plant:	C82-002
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"FORKLIFT": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C82_002	Fecha: 5/12/16	Hora: 3435

Mantenimiento 500 H

Description de servicio			Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**			
	Motor	**Cambiar** el aceite del motor	☑	
		Cambiar el filtro del motor	☑	
		Cambiar el filtro de combustible	☑	
		Limpiar / Cambiar : elemento externo del filtro	☑	
		Limpiar / Cambiar : elemento interno del filtro	☑	
		Limpiar el radiatore	☑	
	Hidráulica	Comprobar el nivel de aceite hidráulico	☑	
	General	Limpiar el Filtro de aire de cabina	☑	
		Engrasar la máquina	☑	
		Comprobar los frenos	☑	
		Comprobar los neumaticos	☐	
	Bateria	Controlar el apretamiento de los terminales de las baterias	☑	
		Controlar el nivel del liquido de la bateria	☑	
	Levantamiento	Controlar las varillas	☑	
		Controlar el degaste de las guias	☑	
		Controlar los patines de estabilizacion	☑	
		Controlar las horquillas	☑	
	Diferencial	Verifique el aceite del diferencial delantero y trasero	☑	
	Cubo	Controlar el aceite del cubo delantero y trasero	☐	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico: C. GARCIA E. BARBAS

Responsable de taller

06.12.2016.

Puente Atlantico S.A.

Numero Plant:	C82-009
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"FORKLIFT": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C82-009	Fecha:	Hora: 784

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	**Cambiar** el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento externo del filtro	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento interno del filtro	☑	
	Limpiar el radiatore	☑	
Hidráulica	Comprobar el nivel de aceite hidráulico	☑	
General	Limpiar el Filtro de aire de cabina	☑	
	Engrasar la máquina	☑	
	Comprobar los frenos	☑	
	Comprobar los neumaticos	☑	
Bateria	Controlar el apretamiento de los terminales de las baterias	☑	
	Controlar el nivel del liquido de la bateria	☑	
Levantamiento	Controlar las varillas	☑	
	Controlar el degaste de las guias	☑	
	Controlar los patines de estabilizacion	☑	
	Controlar las horquillas	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico: ÉRIC BARBAS

Responsable de taller: R. Jensen 428

Puente Atlantico S.A. 04.01.2016

004-29 cerrado

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A.

Numero Plant:	C82-004
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"FORKLIFT": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C82.004	Fecha: 6/1/17	Hora: 2566

Mantenimiento 500 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	**Cambiar** el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento externo del filtro	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento interno del filtro	☑	
	Limpiar el radiatore	☐	
Hidráulica	Comprobar el nivel de aceite hidráulico	☑	
General	Limpiar el Filtro de aire de cabina	☐	
	Engrasar la máquina	☑	
	Comprobar los frenos	☐	
	Comprobar los neumaticos	☐	
Bateria	Controlar el apretamiento de los terminales de las baterias	☑	
	Controlar el nivel del liquido de la bateria	☑	Bateria NUEVA
Levantàmiento	Controlar las varillas	☐	
	Controlar el degaste de las guias	☐	
	Controlar los patines de estabilizacion	☐	
	Controlar las horquillas	☐	
Diferencial	Verifique el aceite del diferencial delantero y trasero	☑	
Cubo	Controlar el aceite del cubo delantero y trasero	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico
Ricardo Perez

Responsable de tailler
10.01.2017

Puente Atlantico S.A.

010-06 Cerrado

Numero Plant:
Tipo:
Numero de serie:

PM_ACA _rev.00

"TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: P14-007	Fecha: 12-1-17	Hora: 2054

Mantenimiento 2000 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Revisar el circuito de aire	☑	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☐	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
Motor	Cambiar el refrigerante	☑	
	Comprobar la bomba de inyección	☐	
Baterias	Comprobar la batería	☑	
Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☐	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Freno: revisar sel freno del camion	☑	
Eje central y trasero	Cambiar el aceite	☑	
Reductor	Cambiar el aceite del engranaje (80W90)	☑	
sistema de dirección	Cambiar el aceite	☑	
embrague	Cambiar el aceite	☑	
diferencial	Cambiar el aceite	☑	

Mecanico
Ricardo Perez
Catenario Gravicias

Responsable de taller
13-01-2017

Puente Atlantico S.A

019-15 Cumplido

Numero Plant:	
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

MOBILE CRANE: CONTROL Y Mantenimiento

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C20-007	Fecha: 14/1/2017	Hora: 1647

Mantenimiento 500 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	Cambiar el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento externo del filtro de aire	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento interno del filtro de aire	☑	
	Limpiar el radiatore	☐	
	Cambiar el cartucho del filtro de carburante	☑	
Frenos	Comprobar Freno de servicio y estacionamiento	☑	
Bateria	Contrôle el apretamiento de los terminales a los polos de la bateria	☑	
	Contrôle el nivel del liquido de la bateria	☑	
lubricación	Lubricacar la grúa: patines, poleas, ejes, flecha, cardán, etc ...	☑	
Levantamiento	Comprobar: cable	☑	
	Comprobar polea	☑	
	Comprobar la flecha	☑	
	Comprobar : Brazos laterales	☑	
	Comprobar: gancho	☑	
Transmision	Comprobar el nivel de aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
transmisión	Cambiar el aceite	☑	
Reductor	Control de nivel	☑	
Neumaticos	Comprobar: pressiones y estado de los neumaticos	☑	
Caja de transferencia	Comprobar los niveles de aceite	☑	
hidráulica	Cambiar el filtro	☑	
	Comprobar si hay fugas	☑	
Cabina y Chasis	Comprobar el estado y el montaje	☑	

Mecanico Blanco Porca

Responsable de tailler

18.01.2017

Puente Atlantico S.A.

020-31 Cenado

Numero Plant:
Tipo:
Numero de serie:

PM_ACA _rev.00

"TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: TJO_005	Fecha: 20/1/17	Hora: 3887

Mantenimiento 500 H

Description de servicio			Chequear	Comentario
Titulo		Instruccion		
	Motor	Cambiar el aceite	☑	
		Cambiar el filtro	☑	
		Revisar las baterías	☑	
		Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
		Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
		Revisar el circuito de aire	☑	
		Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
		Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Baterias	Comprobar la batería	☑	
	Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
	Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☐	
	Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
	General	Comprobar el buen estado	☑	
		Freno: revisar sel freno del camion	☑	

Mecanico Ricardo Perez

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

023-04 Cuado

Numero Plant:	
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: P20-012	Fecha: 19/1/2017	Hora: 6674

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Revisar el circuito de aire	☑	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
Baterias	Comprobar la batería	☑	
Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Freno: revisar sel freno del camion	☑	

Mecanico	Responsable de tailler
Rogelio Martin	Ricardo Lewis

Puente Atlantico S.A.

24.01.2017.

024-13Cuado-

Numero Plant:	T70-006
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"CRANE TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: T70-006	Fecha: 23/12/16	Hora: 2518

Mantenimiento 250 H

Description de servicio			Chequear	Comentario
Titulo		Instruccion		
	Motor	**Cambiar** el aceite	☑	
		Cambiar el filtro	☑	
		Revisar las baterías	☑	
		Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
		Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☐	
		Revisar el circuito de aire	☐	
		Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
		Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Baterias	Comprobar la batería	☑	
	Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
	Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☐	
	Sistema hidráulico	Revisar el estado del sistema hidráulico	☐	
	Grua	Revisar el buen estado de la grua	☐	
	General	Comprobar el buen estado	☑	
		Hacer limpieza hormigonera	☐	
		Freno: revisar sel freno del camion	☑	
	Lubricación	Engrasare general de camion	☑	

Mecanico: Blas de Rosa	Responsable de tailler:
Puente Atlantico S.A.	28.12.2016.

3604-12 cuadro.

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A.

Numero Plant:	B44-004
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"MIXER TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: B46_004	Fecha: 31/12/16	Hora: 3068

Mantenimiento 1000 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Comprobar el circuito de aire	☐	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
Sistema hidráulico	Comprobar el estado del sistema hidráulico	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Hacer limpieza hormigonera	☐	
Transmisión	Cambiar el aceite	☑	
Frenos	Ajustar los frenos	☑	
Motor	Cambiar el filtro de combustible	☑	
Sistema hidráulico	Cambiar el aceite hidráulico	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Comprobar reductor	☑	
Eje central y trasero	Cambiar el aceite	☑	
Reductor	Cambiar el aceite del engranaje (80W90)	☑	
Sistema de dirección	Cambiar el aceite	☑	
Embrague	Cambiar el aceite	☑	
Diferencial	Cambiar el aceite	☑	

Mecanico: Rubia Ricardo.

Responsable de tailler

03-01-2016

Puente Atlantico S.A.

6

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant:	B46_010
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

"MIXER TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: B46_010	Fecha: 29/12/16	Hora: 3783

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro secundario de aire	☐	
	Comprobar el circuito de aire	☐	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
Sistema hidráulico	Comprobar el estado del sistema hidráulico	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Hacer limpieza hormigonera	☐	

Mecanico: Ricardo Perea Cristobal Gracias

Responsable de taller: 30.12.2016

Puente Atlantico S.A.

003-28 caballo.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant:
Tipo: P-14-002
Numero de serie:

PM_ACA _rev.00

"TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: P-14-002	Fecha: 21-10-2016	Hora: 1320

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Revisar el circuito de aire	☑	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
Baterias	Comprobar la batería	☑	
Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Freno: revisar sel freno del camion	☑	

Mecanico	Responsable de tailler
Garcia/Barbas	

Puente Atlantico S.A.

298-03 cenado.

Numero Plant:	C20_006
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

MOBILE CRANE: CONTROL Y Mantenimiento

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C20_006	Fecha: 31-10-2016	Hora: 1440

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	Cambiar el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento externo del filtro de aire	☑	
	Limpiar / Cambiar : Elemento interno del filtro de aire	☑	
	Limpiar el radiatore	☑	
Frenos	Comprobar Freno de servicio y estacionamiento	☑	
Bateria	Contrôle el apretamiento de los terminales a los polos de la bateria	☑	
	Contrôle el nivel del liquido de la bateria	☑	
lubricación	Lubricacar la grúa: patines, poleas, ejes, flecha, cardán, etc ...	☑	
Levantamiento	Comprobar: cable	☑	
	Comprobar polea	☑	
	Comprobar la flecha	☑	
	Comprobar : Brazos laterales	☑	
	Comprobar: gancho	☑	
Transmision	Comprobar el nivel de aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
Reductor	Control de nivel	☑	
Neumaticos	Comprobar: pressiones y estado de los neumaticos	☑	

Mecanico GARCIA/BARBAS

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

306-01 cmacdo.

Numero Plant:	
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

Volquete

"CRANE TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: PZO-011	Fecha: 1/11/2014	Hora: 7565

Mantenimiento 2000 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☐	
	Revisar el circuito de aire	☐	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☐	
	Cambiar el refrigerante	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☐	
	Comprobar la bomba de inyección	☐	
Baterias	Comprobar la batería	☑	
Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☐	
Sistema hidráulico	Revisar el estado del sistema hidráulico	☑	
Grua: sistema hidráulico	Cambiar el aceite hidráulico	☐	
	Cambiar del filtro de aceite	☐	
Grua	Revisar el buen estado de la grua	☐	
	Engrasar la grua si necessario	☑	
General	Comprobar el buen estado	☐	
	Hacer limpieza hormigonera	☐	
	Freno: revisar sel freno del camion	☑	
Eje central y trasero	Cambiar el aceite	☑	
Reductor	Cambiar el aceite del engranaje (80W90)	☐	
sistema de dirección	Cambiar el aceite	☑	
embrague	Cambiar el aceite	☑	
diferencial	Cambiar el aceite	☑	

Lubricación	Engrasare general de camion	☑	

Mecanico Garcia, Barbas.

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A

15

Numero Plant:	D30_002
Tipo:	Cargador Frontal
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"LOADER": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: D30-002	Fecha: 7/11/2016	Hora: 11607

Mantenimiento 250 H

Description de servicio			Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion			
Motor		**Cambiar / Limpiar** el filtro de aire primario	☑	
		Cambiar / Limpiar el filtro de aire secundario	☑	
		Revisar la correa	☑	
		Revisar los frenos	☐	
		Revisar los neumaticos	☐	
		Drenar el filtro separador	☑	
Radiador		Limpiar el radiador	☑	
Bateria		Comprobar la batería	☑	
Pala		Comprobar el condition del pala	☐	
Generale		Comprobar el buen condition generale	☐	
		Revisar que el aceite (hydrauilco, transmision) esta de nivel	☑	
		Engrasar generale	☑	
		Comprobar que no hay fugas	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico Ricardo Perez

Responsable de tailler _____

Puente Atlantico S.A.

Se Le Soldo El Valde
tenía Una RAJADURA

313-01 cmado.

Numero Plant:	D30-003
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"LOADER": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: D30-003	Fecha: 14/11/2016	Hora: 9527

Mantenimiento 2000 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	**Cambiar / Limpiar** el filtro de aire primario	☑	
	Cambiar / Limpiar el filtro de aire secundario	☑	
	Revisar la correa	☑	
	Revisar los frenos	☐	
	Revisar los neumaticos	☐	
	Drenar el filtro separador	☑	
	Contrôle visualmente la cantidad de humo del tubo de escape	☐	
	Cambiar el filtro de combustible (primero)	☑	
	Cambiar el filtro de combustible (secondario)	☑	
Motor	Revisar las valvulas	☐	
Radiador	Limpiar el radiador	☑	
Bateria	Comprobar la batería	☑	
Pala	Comprobar el condition del pala	☐	
Generale	Comprobar el buen condition generale	☐	
	Revisar que el aceite (hydrauilco, transmision) esta de nivel	☐	
	Engrasar generale	☐	
	Comprobar que no hay fugas	☐	
Hidraulico	**Cambiar** el filtro hydraulico	☑	
	Cambiar el aceite	☑	
Transmision	**Cambiar** el filtro de transmision	☑	
	Cambiar el aceite de transmision	☑	
Refrigerante	**Cambiar** el liqido refrigerante del motor	☑	
Diferenciales	**Cambiar** el aceite	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico Ricardo Perez

Responsable de tailler

319-05
Cenad

PASA
PUENTE ATLANTICO S.A.

Numero Plant:	C21-004
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"CRANE TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C21-004	Fecha: 9/2/17	Hora: 4408

Mantenimiento 250 H

Description de servicio			Chequear	Comentario
Titulo		Instruccion		
	Motor	**Cambiar** el aceite	☑	
		Cambiar el filtro	☑	
		Revisar las baterías	☑	
		Limpiar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
		Limpiar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
		Revisar el circuito de aire	☑	
		Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
		Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Baterias	Comprobar la batería	☑	
	Radiador	Comprobar el buen estado del radiador	☑	
	Neumaticos	Comprobar los neumaticos	☑	
	Sistema hidráulico	Revisar el estado del sistema hidráulico	☑	
	Grua	Revisar el buen estado de la grua	☑	
	General	Comprobar el buen estado	☑	
		Hacer limpieza hormigonera	☑	
		Freno: revisar sel freno del camion	☑	
	Lubricación	Engrasare general de camion	☑	

Mecanico: Ricardo Pérez, Calixto Garcías, Cristián Torres

Responsable de tailler: _____

Puente Atlantico S.A.

040-09cerrado.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant:	B44-004
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"MIXER TRUCK": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: B44-004	Fecha: 11/2/17	Hora: 3270

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	**Instruccion**		
Motor	Cambiar el aceite	☑	
	Cambiar el filtro de aceite	☑	
	Revisar las baterías	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro primario de aire	☑	
	Comprobar o Cambiar el filtro secundario de aire	☑	
	Comprobar el circuito de aire	☑	
	Limpiar Filtro primario de combustible	☑	
Sistema hidráulico	Comprobar el estado del sistema hidráulico	☑	
Lubricación	Engrasare general de camion	☑	
General	Comprobar el buen estado	☑	
	Hacer limpieza hormigonera	☑	

Mecanico	Responsable de tailler
Ricardo Perea / Erick Castillo	

Puente Atlantico S.A.

044-04 cerrado.

Capataz/Ingen/Tecn | Secretario/Asistente | Responsable

Numero Plant:	B24-102.
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA_rev.00

"CRYOCRETE": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo:	Fecha:	Hora:
Máquina de Hielo.	10-02-2017.	

Mantenimiento mensual

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Intervenciones predefinas mensuales			
	Verificar estado y conexión de la tubería y mangueras	☑	
	Verificar nivel de aceite en regulador de aire	☑	
	Comprobar funciones y movimientos del sistema	☑	
	Buscar por fuga de liquido o gas en el sistema	☑	
	Comprobar funcionamiento de valvulas, limit switches lamparas y cilindros	☑	
	Comprobar que la presión este a más de 90 PSI	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico

Rogelio Marin.

Responsable de taller

13.02.2017.

Puente Atlantico S.A.

044-18 cenado.

Numero Plant:	C82-003
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"FORKLIFT": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C82-003	Fecha: 17/2/17	Hora: 6931

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento externo del filtro	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento interno del filtro	☑	
	Limpiar el radiatore	☑	
Hidráulica	Comprobar el nivel de aceite hidráulico	☑	
General	Limpiar el Filtro de aire de cabina	☑	
	Engrasar la máquina	☑	
	Comprobar los frenos	☑	
	Comprobar los neumaticos	☑	
Bateria	Controlar el apretamiento de los terminales de las baterias	☑	
	Controlar el nivel del liquido de la bateria	☑	
Levantamiento	Controlar las varillas	☑	
	Controlar el degaste de las guias	☑	
	Controlar los patines de estabilizacion	☑	
	Controlar las horquillas	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico.

Calendario GARCIA
Ricardo Porca

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

048. 01 Cenado.

PASA
PUENTE ATLÁNTICO S.A.

Numero Plant:	C82-003
Tipo:	
Numero de serie:	

PM_ACA _rev.00

"FORKLIFT": CONTROL Y MANTENIMIENTO

Ficha de Mantenimiento

Equipo: C82-003	Fecha: 17/2/17	Hora: 6931

Mantenimiento 250 H

Description de servicio		Chequear	Comentario
Titulo	Instruccion		
Motor	Cambiar el aceite del motor	☑	
	Cambiar el filtro del motor	☑	
	Cambiar el filtro de combustible	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento externo del filtro	☑	
	Limpiar / Cambiar : elemento interno del filtro	☑	
	Limpiar el radiatore	☑	
Hidráulica	Comprobar el nivel de aceite hidráulico	☑	
General	Limpiar el Filtro de aire de cabina	☑	
	Engrasar la máquina	☑	
	Comprobar los frenos	☑	
	Comprobar los neumaticos	☑	
Bateria	Controlar el apretamiento de los terminales de las baterias	☑	
	Controlar el nivel del liquido de la bateria	☑	
Levantamiento	Controlar las varillas	☑	
	Controlar el degaste de las guias	☑	
	Controlar los patines de estabilizacion	☑	
	Controlar las horquillas	☑	

Nombre y Firma del responsable del control

Mecanico.

Calendario GARCIA
Ricardo Porca

Responsable de tailler

Puente Atlantico S.A.

048. Olcenado.

ERM has 145 offices across the following countries worldwide

Argentina
Australia
Belgium
Brazil
Canada
Chile
China
Colombia
France
Germany
Hong Kong
Hungary
India
Indonesia
Ireland
Italy
Japan
Kazakhstan
Korea
Malaysia
Mexico
The Netherlands
New Zealand
Panama
Peru
Poland
Portugal
Puerto Rico
Romania
Russia
Singapore
South Africa
Spain
Sweden
Taiwan
Thailand
United Arab Emirates
UK
US
Venezuela
Vietnam



ERM's Panamá Office

Century Tower, Piso 17, Oficina 1716
Vía Ricardo J. Alfaro
Ciudad de Panamá, Rep. de Panamá
T: +507-279-2861
F: +507-279-2864

www.erm.com