

INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL FASE DE CONSTRUCCION



ELABORADO POR:

Nombre del Proyecto	La Maison
Resolución de Aprobación	DRPM-IA-2013-2017
Promotor	Santa Maria Premium Residences, S.A
Ubicación	Sector de Llano Bonito, corregimiento de Juan Díaz, Distrito y Provincia de Panamá.
Numero del Informe	108-133-19-002-C510-V.0
Nombre del Auditor Ambiental, Firma y Registro del Auditor	Gladys Barrios DIPROCA-AA-002-2009/Act. 2017 
Período del Informe	6 de febrero – 5 de junio 2019



CUADRO DE CONTENIDO

I.	Introducción:	3
II.	Aspectos técnicos:.....	4
III.	Programación de las actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental	5
IV.	Nivel del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, Adendas, Ampliaciones y Resolución de Aprobación:	6
V.	Observaciones y recomendaciones generales para el promotor:	14
VI.	Conclusiones:	14
	Anexo 1: Vistas Fotográficas	16
	Anexo 2: Fumigación	22
	Anexo 3: Registro de limpieza de letrinas	27
	Anexo 4: Registro de mantenimiento de equipos	32
	Anexo 5: Registros de entrega de equipo de protección personal	54
	Anexo 6: Registro de mantenimiento de extintores	57
	Anexo 7: Acuse de entrega cuarto informe.....	67
	Anexo 8: Registros de capacitaciones	70
	Anexo 9: Registros de venta de hierro	89
	Anexo 10: Registro de disposición final de desechos	94
	Anexo 11: Informe de Ruido Ambiental.....	99
	Anexo 12: Informe de Vibracion de Cuerpo Entero	112
	Anexo 13: Informe de PM 10	120
	Anexo 14: Informe de dosimetría de ruido.....	129
	Anexo 15: Informe de PTS	140



INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL PROYECTO

“LA MAISON”

(Fase de construcción - Periodo: 6 de febrero – 5 de junio 2019)

I. Introducción:

El presente informe de seguimiento corresponde al quinto periodo evaluado, 6 de febrero – 5 de junio 2019, en la fase de construcción del Proyecto “LA MAISON”. A través del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, presentado al Ministerio de Ambiente en Panamá Metropolitana el día 28 de agosto de 2017, aprobado a través de la Resolución DRPM-IA-213-2017 de 6 de octubre del 2017 el promotor del proyecto, la sociedad SANTA MARIA PREMIUM RESIDENCES, S.A., se compromete a cumplir con todos requisitos mínimos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental de dicho documento, así como con su correspondiente Resolución de Aprobación y todas las leyes/normas/decretos ambientales y de seguridad y salud ocupacional vigentes y aplicables al proyecto.

Las inspecciones de seguimiento al Estudio de Impacto Ambiental del proyecto “La Maison”, su Plan de Manejo Ambiental (PMA), la Resolución de Aprobación y la Legislación vigente en materia ambiental y de salud y seguridad ambiental aplicables, se realizaron en el periodo evaluado en el área del proyecto ubicado en el Corregimiento de Juan Díaz, Distrito y Provincia de Panamá, donde se llevan a cabo las actividades. El objetivo de las inspecciones fue el de evaluar el grado de cumplimiento de la empresa “Santa Maria Premium Residences, S.A, con los criterios legales aplicables. Además de determinar el grado de cumplimiento, porcentaje de avance y la efectividad de las medidas de adecuación y control establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, Plan de Manejo Ambiental (PMA), Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental y la legislación Ambiental vigente en la República de Panamá, así como de establecer acciones de mejora.

El proyecto actualmente se encuentra en la etapa de levantamiento de estructura y vaciado parcial de losa 400.



Para la evaluación del grado de cumplimiento se realizaron inspecciones de campo, revisión de la documentación suministrada por el contratista y empresa promotora, verificación de las medidas ambientales, de salud y seguridad ocupacional y entrevistas al personal encargado de la obra.

El porcentaje de cumplimiento del periodo evaluado se obtuvo al hacer un promedio de todos los porcentajes de evaluación de cada una de las medidas. Estas a su vez se ponderaron, sacando un promedio de las acciones en cumplimiento vs las que no están en cumplimiento. Por ejemplo: si en una medida menciona que los trabajadores deben usar equipos de protección como: casco, botas, orejeras y guantes; pero la empresa solo cumple con la utilización de tres de los equipos, se ponderaría en un 75%.

Este informe se divide en 6 capítulos, en los cuales se describe el proyecto, la metodología utilizada para la elaboración y ponderación de las medidas a cumplir, el resultado de la implementación de las medidas, así como conclusiones y recomendaciones.

II. Aspectos técnicos:

El proyecto “La Maison” está localizado en el corregimiento de Juan Díaz, y la promotora es SANTA MARIA PREMIUM RESIDENCES, S.A, cuyas oficinas están ubicadas en Calle 62 Este, Carrasquilla, distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

“La Maison” es un proyecto el cual consiste en la construcción de una torre de 68 niveles y semisótano de los cuales 59 niveles son departamentos. El total de departamentos es de 107 (entre 320 m² y 1200 m²). Además, cuenta con 6 niveles de estacionamientos y 3 niveles de áreas sociales o amenities (contando niveles intermedios).

Los 107 apartamentos están distribuidos de la siguiente manera:

- 33 apartamentos de tres (3) recamaras
- 34 apartamentos de tres (3) recamaras y un estudio
- 33 apartamentos de cuatro (4) recamaras y un estudio.



- 6 unidades PH de cuatro (4) recamaras y un estudio.
- 1 unidad de PH de cinco (5) recamaras y un estudio.

El equipo utilizado para el desarrollo de la obra incluye: retroexcavadora, carro bomba de concreto, grúa manual, bomba de agua, compactador manual, mezcladora de concreto; así como herramientas manuales como: cinta métrica, palustre, martillo, cincel, palas y picos. Escobas, carretillas, cubos, andamios, puntuales y crucetas, etc. Debes incluir, según el instructivo aprobado, la cantidad de trabajadores.

III. Programación de las actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental

El proyecto “LA MAISON” se encuentra actualmente en levantamiento de la estructura y vaciado de concreto. Entre las actividades ejecutadas para el cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental y Resolución de Aprobación, en el periodo evaluado están:

- Entrega de equipo de protección personal a los trabajadores
- Mantenimiento de las vías de acceso al proyecto y vía principal limpias.
- Limpieza de letrinas portátiles
- Capacitaciones en seguridad y medio ambiente.

Igualmente resaltamos a continuación puntos importantes que evidencian el esfuerzo de la empresa en el cumplimiento de las medidas:

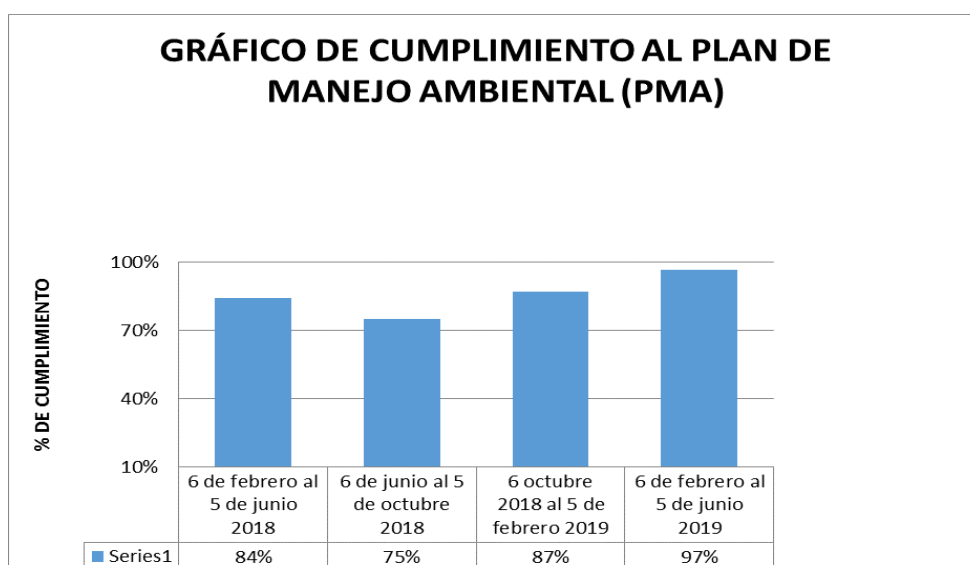
- Reciclaje o Reutilización (Venta de Hierro)
- Mantenimiento e inspección de extintores
- Fumigación de las áreas

Para este quinto periodo evaluado se realizaron mediciones y monitoreos de: ruido ambiental, dosimetría de ruido, PM 10, partículas de ninguna manera regulada y vibración de cuerpo entero. Dichos informes se presentan en los anexos.

IV. Nivel del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, Adendas, Ampliaciones y Resolución de Aprobación:

El resultado de la evaluación es de 96.71%, obtenido del total de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y la Resolución de Aprobación.

En la gráfica No.1 se presentan los porcentajes de cumplimiento alcanzado por la empresa en los periodos evaluados en el año 2018 y 2019.



Grafica No1: Histórico de Indicadores del Proyecto

Este indicador corresponde la sumatoria de todos los porcentajes de las medidas dividido entre la cantidad de medidas.

La evaluación de las medidas correspondientes al periodo comprendido del 6 de febrero al 5 de junio de 2019, se detallan en el cuadro de seguimiento presentado a continuación:




CUADRO DE CUMPLIMIENTO

 <p> I10-02 Medidas del PMA Promotor: Santa Maria Premium Residences, S.A Auditor: Ing. Gladys Barrios Representante de la empresa: Sharif Falallah Periodo: 6 de febrero al 5 de junio 2019 </p>							
Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Fase de Construcción							
Se contratara una empresa privada para el alquiler de los servicios higiénicos (uno por cada 20 trabajadores) y el mantenimiento y limpieza debe ser mínimo dos veces por semana para asegurar el funcionamiento correcto y la salud de los trabajadores.	Instalaciones preliminares	Suelo	Registros de alquiler y limpieza de baño portátiles.	Anexo 1 Vistas Fotográficas Anexo 3 Registro de limpieza de letrinas	Durante recorrido por el proyecto se evidencio la colocación de letrinas portátiles. Se presenta registros de limpieza de las letrinas.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Pago de compensación ambiental por eliminación de gramíneas y herbazales para la construcción del edificio.	Limpieza y adecuación del terreno	Flora	Verificar que se cuente con el recibo de pago de Ministerio de Ambiente por indemnización ecológica.	Evidencia presentada en informe anterior Anexo 3 Solicitud de inspección de indemnización ecológica	La promotora realizo la solicitud al Ministerio de Ambiente para inspección con el fin de verificar si aplicaba compensación ambiental o no. Ya que el proyecto se desarrolla dentro del polígono de Santa Maria Golf and Country Club Fase I, el cual cuenta con un estudio de impacto ambiental aprobado en el 2008 y el mismo pago indemnización ecológica previamente.	NA	Promotor/Mi Ambiente
Mantener el equipo en buen estado para reducir derrames de combustible y aceite.	Limpieza y adecuación del terreno/ Construcción, Albañilería y Acabados	Suelo	Verificación de equipos mecánicos y sustentación en informes	Anexo 4 Registro de mantenimiento de equipos	La promotora realiza mantenimiento periódico a los equipos. Se presenta evidencia del mantenimiento de la excavadora y camiones.	100%	Promotor/Mi Ambiente
El material removido de la preparación del terreno, deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. El mismo será trasladado a Cerro Patacón en un termino no mayor de dos días o donado a otro proyecto	Limpieza y adecuación del terreno	Suelo	Verificar traslado de material extraído y/o removido por medio de facturas de la empresa contratada o por otros medios que lo corroboren.	NA	El terreno fue entregado ya nivelado por Santa Maria Business a la promotora, previo inicio de construcción.	NA	Promotor/Mi Ambiente
Se designaran puntos específicos para almacenamiento de desechos solidos, separados dependiendo de su clasificación (por ejemplo: escombros generados por la obra, desechos solidos, desechos peligrosos, aceites e hidrocarburos utilizados, comunes entre otros.	Limpieza y adecuación del terreno	Suelo	Inspección de campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Dentro del proyecto se encuentran separados todos los desechos por tipo (aceitosos, solidos, domésticos y reciclables), en diferentes tanques.	100%	Promotor/Mi Ambiente
No dejar las maquinas y vehículos encendidos mientras estas no estén en uso.	Limpieza y adecuación del terreno	Aire	Verificar que los trabajadores cumplan	Verificado en campo	Durante el recorrido por el proyecto se verifíco que el equipo y maquinaria que no estaba siendo utilizada se encontraba apagado.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Limpieza y adecuación del terreno/ Construcción, Albañilería y Acabados	Aire	Verificar que el equipo cumpla con su programa de mantenimiento.	Anexo 4 Registro de mantenimiento de equipos	La promotora realiza mantenimiento periódico a los equipos. Se presenta evidencia del mantenimiento de la excavadora y camiones.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Limpieza y adecuación del terreno	Aire	Verificar que los trabajos solo se realicen en horarios diurnos para reducir malestar a los residentes del área.	Verificado en campo	Se evidencio en campo, dentro de las oficinas, los registros de entrada y salida de los trabajadores que se labora en horario diurno, salvo ocasiones que ameriten jornadas nocturnas.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Todo montículo o acumulación de materiales generados por la preparación del terreno deben ser cubiertos por plástico negro para evitar la propagación de material particulado y polvos a causa del viento.	Limpieza y adecuación del terreno	Aire	Cubrir con un plástico negro los materiales acumulados generados por la preparación del terreno	Verificado en campo	Durante inspección en conversaciones con el personal encargado se dijo que una vez terminada la jornada laboral los montículos son cubiertos.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA

 <p> I10-02 Medidas del PMA Promotor: Santa Maria Premium Residences, S.A Auditor: Ing. Gladys Barrios Representante de la empresa: Sharif Falallah Periodo: 6 de febrero al 5 de junio 2019 </p>							
Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Los trabajadores expuestos a material particulado en concentraciones mayores a 10mg/m3 en 8 horas, deberán utilizar mascarillas para polvo.	Limpieza y adecuación del terreno	Aire	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal.	Anexo 5 Registro de entrega de EPP Anexo 15 Informe de PTS	La empresa brinda equipo de protección personal a su trabajadores mas no mascarillas para polvo. Sin embargo se realizo medición de polvos totales en suspensión al trabajador Manuel Núñez, carpintero. Los resultados se encuentran por debajo del limite máximo permisible establecido por el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001 para el control de contaminantes atmosféricos en ambientes de trabajo.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los equipos.	Limpieza y adecuación del terreno/ Construcción, Albañilería y Acabados	Aire	Verificar que se le de el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Anexo 4 Registro de mantenimiento de equipos	La promotora realiza mantenimiento periódico a los equipos como gruas, se presenta registros de los mismos.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras.	Limpieza y adecuación del terreno	Aire	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras.	Verificado en campo	En inspección se verifico que los camiones que trasladen material cuenten con lonas protectoras.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Excavaciones, Instalación de cimientos y estructuras de soporte/ Construcción, Albañilería y Acabados	Aire	Verificar que se humedezcan la áreas	Verificado en campo	En inspección se verifico que el are estaba húmeda, producto de la época lluviosa.	100%	Promotor/Mi Ambiente
No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Excavaciones, Instalación de cimientos y estructuras de soporte	Aire	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	Anexo 1 Vistas Fotográficas	La empresa cuenta con área designada para el almacenamiento de los materiales.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Construcción, Albañilería y Acabados	Relaciones con la comunidad	Verificar que se coloquen las señalizaciones	Anexo 1 Vistas Fotográficas Verificado en campo	Se observo durante inspección letreros de advertencia de entrada de equipo pesado y diversos letreros de señalización y precaución a los trabajadores y conductores.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Mantener las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.	Construcción, Albañilería y Acabados	Relaciones con la comunidad	Verificar que no se obstaculice el transito vehicular	Verificado en campo	Se verifico en inspección el cumplimiento de la medida por parte de la promotora.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlo	Construcción, Albañilería y Acabados	Relaciones con la comunidad	Verificar la existencia de un procedimiento de comunicación con las comunidades afectadas	NA	No aplica esta medida ya que no se han llevado a cabo actividades que causen molestia a los vecinos.	NA	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Informar con 48 horas de anticipación a los residentes cercanos al área de los ruidos que serán causados por el levantamiento de los pilotes para las fundaciones de la construcción.	Construcción, Albañilería y Acabados	Relaciones con la comunidad	Evidencia de distribución de volantes o notificación a la comunidad	NA	Esta medida no aplica ya que el área alrededor de donde se desarrolla el proyecto hay otras construcciones y no hay residentes.	NA	Promotor/Mi Ambiente/MINSA

<div>  <div> I10-02 Medidas del PMA Promotor: Santa Maria Premium Residences, S.A Auditor: Ing. Gladys Barrios Representante de la empresa: Sharif Falallah Periodo: 6 de febrero al 5 de junio 2019 </div> </div>							
Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Una vez terminadas las labores diarias los trabajadores limpiaran los restos de lodo en las vías. Esto será realizado con palas y una carretilla para recoger el material que se encuentre en las vías.	Construcción, Albañilería y Acabados	Relaciones con la comunidad	Verificar el cumplimiento de esta medida	Verificado en campo Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se evidencio el cumplimiento de esta medida en inspección. Los trabajadores se encargan de limpiar los restos de la construcción en las vías.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal, como botas, cascos.	Construcción, Albañilería y Acabados	Seguridad Obrera	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal	Anexo 5 Registro de entrega de EPP	La empresa brinda equipo de protección personal a su trabajadores, como lentes de seguridad, guantes, cascos, botas, chalecos reflectivos. Se presenta lista de entrega de las mismas.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Capacitar a los trabajadores sobre temas de seguridad ocupacional y medidas de mitigación de los impactos ambientales (manejo de residuos solidos, control de derrame de hidrocarburos).	Construcción, Albañilería y Acabados	Seguridad Obrera	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Anexo 8 Capacitaciones	La empresa brinda capacitaciones a los trabajadores en temas de seguridad, medio ambiente, calidad , uso de equipo de protección personal. .	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Disponer en las áreas de trabajo los números telefónicos de los bomberos mas cercanos al área del proyecto y contar con un botiquín de primeros auxilios.	Construcción, Albañilería y Acabados	Seguridad Obrera	Verificar en campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se presenta evidencia de la colocación de números de emergencia y bomberos en el proyecto.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Realizar mediciones de calidad de aire PM-10.	Monitoreos	Aire	Informe de monitoreo	Anexo 13 Informe de PM10	La medición de PM10 fue realizada el 6 de febrero de 20 9 durante 8 horas. El resultado fue de 19,1 µg/m3, el cual se encuentra por debajo del promedio anual, de los límites establecidos en el Anteproyecto de Calidad de Aire de la Republica de Panamá.	100%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Realizar mediciones de ruido ambiental	Monitoreos	Aire	Verificar resultados de los informes	Anexo 11 Informe de ruido ambiental	Las medición de ruido ambiental fue realizada el 6 de febrero de 2019. Se realizo en un punto: Estacionamiento temporal del proyecto, durante 8 horas. El resultado obtenido fue de 73,9 dBA, sin embargo no se puede concluir que todo el aporte sea solo del proyecto La Maison, ya que alrededor se llevan a cabo otras construcciones.	100%	Promotor/ MITRADEL
Proveer a los trabajadores de equipo de protección personal auditiva	Construcción, Albañilería y Acabados	Aire	Registros de entrega de EPP	Anexo 5 Registro de entrega de EPP	El promotor brinda protección auditiva (tapones) a los trabajadores. Se evidencia listado de entrega de los mismos.	100%	Promotor/ MITRADEL
Proteger los drenajes pluviales de modo que no ingresen sedimentos, lodo o escombros que causan obstrucciones y contaminación	Construcción, Albañilería y Acabados	Agua	Verificar a través de inspecciones de campo	Anexo 1 Vista Fotográfica	En inspección se evidencio que los drenajes se encuentran libre de sedimentos y lodos. Los mismos tienen colocado malla y grava para prevenir la entrada de solidos.	100%	Promotor/ MIAMBIENTE/ MINSA
Llevar los desechos solidos o de construcción no peligrosos que se genere al relleno sanitario de Cerro Patacón	Construcción, Albañilería y Acabados	Suelo	Verificar a través de los recibos, el deposito de los desechos en Cerro Patacón	Anexo 9 Venta de Hierro Anexo 10 Registro de disposición de basura	Los desechos solidos y de construcción son colocados en sitios especiales dentro del proyecto, la promotora presenta evidencia del traslado a Cerro Patacón, adicional presentan facturas de la venta de hierro, que ya no utilizan en el proyecto.	100%	Promotor/ MIAMBIENTE/ MINSA

 <p> I10-02 Medidas del PMA Promotor: Santa Maria Premium Residences, S.A Auditor: Ing. Gladys Barrios Representante de la empresa: Sharif Falallah Periodo: 6 de febrero al 5 de junio 2019 </p>							
Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Contar con tinaqueras con sus respectivas tapas para la recolección de desechos domésticos	Construcción, Albañilería y Acabados	Suelo	Verificar a través de inspecciones de campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas	En el proyecto se observaron tinaqueras para almacenar solidos y desechos generados por la obra.	100%	Promotor/ MIAMBIENTE
Adecuar un área para el almacenamiento, con protección del suelo, de envases con hidrocarburos, aditivos o pegamento.	Construcción, Albañilería y Acabados	Suelo	Verificar a través de inspecciones de campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas	En el proyecto se encuentra área designada para el almacenamiento de combustible con su noria de contención.	100%	Promotor/ MIAMBIENTE
Mantener el orden y limpieza en el área	Construcción, Albañilería y Acabados	Suelo	Verificar que se cumplan con estas especificaciones	Verificado en campo	En inspección se evidencio que mantienen el área limpia y los materiales de construcción almacenados correctamente.	100%	Promotor/ MIAMBIENTE
Contar con kits para el manejo de derrames en caso tal de que ocurra	Construcción, Albañilería y Acabados	Suelo	Verificar que se cuente con el kit para el manejo de derrames de hidrocarburos	Anexo 1 Vistas Fotográficas	La promotora cumple con la medida. Durante el recorrido en inspección, se evidencio que los mismos cuentan con kit para derrames de hidrocarburos.	100%	Promotor/ MIAMBIENTE
Resolución de Aprobación							
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.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Verificar en sitio la implementación del letrero	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se presenta foto del letrero en el proyecto.	100%	Promotor
Construir una cerca perimetral, la cual servirá de protección y realizar los trabajos de desarrollo del proyecto dentro de la misma.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	Verificado en campo	La empresa cumple con la medida.	100%	Promotor
Tramitar en la Dirección Regional de Panamá Metropolitana el pago en concepto de Indemnización Ecológica con treinta (30) días hábiles previo inicio de la construcción.	Planificación	Resolución IA-213-2017	Pago en concepto de indemnización ecológica	Evidencia presentada en informe anterior Anexo 3 Solicitud de inspección de indemnización ecológica	La promotora realizo la solicitud al Ministerio de Ambiente para inspección con el fin de verificar si aplicaba compensación ambiental o no (Ver Anexo 3), ya que el proyecto se desarrolla dentro del polígono de Santa Maria Golf and Country Club Fase I, el cual cuenta con un estudio de impacto ambiental aprobado en el 2008 y el mismo pago indemnización ecológica previamente. Se esta a la espera de respuesta por parte del Ministerio de Ambiente.	NA	Promotor
Presentar ante la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente, cada cuatro (4) meses una vez iniciado la fase de construcción y un (1) informe final; sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un Auditor Ambiental certificado por el Ministerio de Ambiente e independiente del promotor del proyecto. Se deberá entregar un (1) original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD).	Construcción	Resolución IA-213-2017	Informes de seguimiento	Anexo 7 Acuse de entrega cuarto informe	Se presenta en este periodo el quinto informe de seguimiento al plan de manejo ambiental y las medidas aprobadas en la resolución correspondiente al periodo de 6 de febrero al 5 de junio 2019.	100%	Promotor

<div>  <p> I10-02 Medidas del PMA Promotor: Santa Maria Premium Residences, S.A Auditor: Ing. Gladys Barrios Representante de la empresa: Sharif Falallah Periodo: 6 de febrero al 5 de junio 2019 </p> </div>							
Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Responsabilizarse del Manejo Integral de los Desechos solidos que se generaran en el área de desarrollo del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las fases de construcción, operación y abandono; cumpliendo con la Ley 66 de 10 de noviembre de 1946- Código Sanitario.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	Anexo 1 Vistas Fotográficas Anexo 10 Disposición final de basura	Los desechos solidos y de construcción son colocados en sitios especiales dentro del proyecto, adicional se presentan recibos de su trasladado al relleno de cerro patacón.	100%	Promotor
Implementar medidas de mitigación para prevenir que los canales y drenajes pluviales de alcantarillados sean afectados por las actividades del desarrollo y operación del proyecto.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	Verificado en campo	Se cumple con la medida. Se evidencio en campo que los canales y drenajes están libres de sedimentos.	100%	Promotor
Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	NA	Esta medida no aplica, porque esta área no es sitio de valor histórico	N/A	Promotor
Cumplir con la Ley 6 de 11 de enero de 2007, que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.	Planificación	Resolución IA-213-2017	Registros de disposición final de desechos aceitosos	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se verifico durante inspección en entrevista con los encargados del proyecto que al momento en que se les realiza mantenimiento a los equipos, se hace el retiro de aceite usado y residuos aceitoso. Adicional se cuenta con área de almacenamiento especial para combustible y envases con aceite. Sin embargo no se presenta recibo de constancia del retiro de los aceites por lo que la medida se evalúa en un 75%	75%	Promotor
El promotor del proyecto, deberá contar con un Plan de contingencia para el caso de derrames de hidrocarburos durante la fase de construcción del proyecto.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Plan de contingencia/Brigada	NA	En el proyecto no cuentan con un plan de emergencia y medidas de mitigación y acción. El mismo será elaborado e implementado para los siguientes periodos.	0%	Promotor
Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2000, que reglamenta la salud, la higiene en la industria de la construcción.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	Anexo 1 Vistas Fotográficas Anexo 5 Entrega de EPP Anexo 13 Informe de PM10 Anexo 14 Informe de dosimetría de ruido	La empresa cumple con la medida. Se evidencia la implementación del Programa de Seguridad y Salud Ocupacional a través de la realización de diferentes actividades, entre ellas podemos mencionar uso de extintores (a los cuales se le da mantenimiento), entrega de equipo de protección personal. Adicional la empresa realiza mediciones de PM10 y dosimetría de ruido, para evaluar la exposición a la que están expuestos los trabajadores en cuanto al material particulado y ruido ocupacional respectivamente. Se presentan los resultados de ambas mediciones en los Anexo 13 y 14.	100%	Promotor
Cumplir con el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 43-2001 que adopta el reglamento para la higiene y seguridad industrial para el control de la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo producidas por sustancias químicas.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Transporte, almacenamiento y manejo de sustancias químicas en cumplimiento con el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 43-2001	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Al momento de realizar la inspección se pudo evidenciar que se mantiene en sitio un kit para manejo de derrames, además cuentan con área destinada al almacenamiento de combustible, con su noria de contención.	100%	Promotor

<div><div><div>I10-02 Medidas del PMA</div><div>Promotor: Santa Maria Premium Residences, S.A</div><div>Auditor: Ing. Gladys Barrios</div><div>Representante de la empresa: Sharif Falallah</div><div>Periodo: 6 de febrero al 5 de junio 2019</div></div></div>							
Medidas establecidas en PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Cumplir con el Decreto No. 306 del 4 de septiembre de 2002, que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así en ambiente laboral y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000	Construcción	Resolución IA-213-2017	Verificar cumplimiento de la medida	Anexo 11 Informe de ruido ambiental	Las medición de ruido ambiental fue realizada el 6 de febrero de 2019. Se realizo en un punto: Estacionamiento temporal del proyecto, durante 8 horas. El resultado obtenido fue de 73,9 dBA, sin embargo no se puede concluir que todo el aporte sea solo del proyecto La Maison, ya que alrededor se llevan a cabo otras construcciones.	100%	Promotor
Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 Sobre Higiene y Seguridad en ambiente de trabajo donde se genera vibraciones.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	Anexo 12 Informe de vibración de cuerpo entero	La medición fue realizada el 6 de febrero de 2019. se monitoreo al operador de equipo pesado, José Cortes por 8 horas. Todo los resultados obtenidos arrojaron valores por debajo del limite máximo permisible establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000, para cada frecuencia de eje.	100%	Promotor
Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, que reglamenta la descarga de efluentes líquidos directamente al sistema de recolección de aguas residuales.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplimiento del Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 39-2000	No Aplica	El proyecto aun se encuentra en fase de construcción, por lo tanto esta medida no aplica.	NA	Promotor
Si llegase a presentarse cualquier conflicto durante el desarrollo del proyecto, que ocasione afectaciones a la población contigua al mismo, el promotor deberá actuar siempre mostrando su mejor disposición y buena fe en función de conciliar con las partes involucradas.	Construcción	Resolución IA-213-2017		NA	No se ha presentado ningún conflicto hasta el presente periodo por lo cual no aplica la medida.	NA	Promotor
Advertir al promotor, que si decide desistir de manera definitiva del proyecto, obra o actividad, deberá comunicarlo por escrito a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Panamá Metropolitana, en un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles, antes de la fecha en que pretende iniciar la implementación de su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	NA	La medida no aplica, ya que no se prevé abandonar el proyecto.	NA	Promotor
Advertir al promotor, que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto LA MAISON, de conformidad con el artículo 20 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.	Construcción	Resolución IA-213-2017	Cumplir con la medida	NA	Durante el periodo evaluado no se han presentado ante el Ministerio de Ambiente, notificaciones sobre modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, por lo tanto esta medida no aplica en el periodo evaluado.	NA	Promotor
						96.71%	



V. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor:

Dentro del periodo en evaluación se verificaron los siguientes hallazgos de incumplimiento:

- Los trabajadores no utilizan mascarillas para el polvo.
- No se tiene el Plan de Contingencia para atender derrames de hidrocarburos.

Se recomienda tomar las medidas que correspondan para el cumplimiento de las medidas que no fueron cumplidas y mantener el 100% de cumplimiento en las medidas que lo obtuvieron.

VI. Conclusiones:

- La empresa promotora SANTA MARIA PREMIUM RESIDENCES, S.A, en su proyecto “LA MAISON” ha obtenido un 96.71% de cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental y su Resolución de Aprobación.
- La empresa promotora SANTA MARIA PREMIUM RESIDENCES, S.A., presenta documentos y vistas fotográficas en los anexos que sustentan las medidas de mitigación implementadas en el periodo evaluado.

7. Anexos

Anexo 1: Vistas Fotográficas

Anexo 2: Fumigación

Anexo 3: Registro de limpieza de letrinas

Anexo 4: Registro de mantenimiento de equipos

Anexo 5: Registros de entrega de equipo de protección personal

Anexo 6: Registro de mantenimiento de extintores

Anexo 7: Acuse de entrega cuarto informe

Anexo 8: Registros de capacitaciones

Anexo 9: Registros de venta de hierro

Anexo 10: Registro de disposición final de desechos

Anexo 11: Informe de Ruido Ambiental



Anexo 12: Informe de Vibración de Cuerpo Entero

Anexo 13: Informe de PM 10

Anexo 14: Informe de dosimetría de ruido

Anexo 15: Informe de PTS



Anexo 1

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2

Empresa: Santa Maria Premium Residences, S.A

Proyecto: La Maison

Período Evaluado: 6 de febrero al 5 de junio 2019



Fotografía No. 1: Letrinas portátiles instaladas en el proyecto.

Fuente: Grupo ITS.



Fotografía No. 2,3: Se observan letreros de advertencia en el proyecto y de uso obligatorio de EPP

Fuente: por Grupo ITS.

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografía No. 4: Continuación...
Fuente: Grupo ITS.



Fotografía No. 5: El proyecto cuenta con sitios para disposición de desechos sólidos con tapa.
Fuente: Grupo ITS.

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografía No. 6: Letrero de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto debidamente instalado.

Fuente: Grupo ITS.



Fotografía No. 7: Lugar de almacenamiento de combustible con su noria de contención.

Fuente: Grupo ITS.

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografía No. 8: Se observa área de almacenamiento de materiales.
Fuente: Grupo ITS.



Fotografía No. 9: Se observa números de emergencia a la vista.
Fuente: Grupo ITS.

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografía No. 10: Se observa botiquín de primeros auxilios.
Fuente: Grupo ITS.



Fotografía No. 11: Se observa alcantarillado con grava y malla para atrapar los sedimentos.
Fuente: Grupo ITS.



Anexo 2



Fumigadora AB

R.U.C. 9-723-1185 D.V. 95

Teléfonos: 255-4709 / 6292-0406 / 6600-6900

E-mail: Fumigadoraab_@hotmail.com

Fumigadora AB

Cliente: Ingenieria RM Fecha: 18/6/19
Proyecto: La Maison Hora de Entrada: _____
Dirección: Santa Maria Hora de Salida: _____
Teléfono: _____

Instrucciones Especiales Plagas Reportadas

- ☐ Control de Artrópodos
☐ Control de roedores

Recomendaciones Especiales

1. Mantenerse alejado de áreas tratadas durante el tratamiento.
2. Niños, ancianos y mascotas deben mantenerse alejados de áreas tratadas durante el tratamiento.
3. Respetar el periodo de espera recomendado por el técnico.

Periodo de espera: _____

Interno: _____

Externo: _____

Metodos Utilizados

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Aspersión con insecticidas | <input type="checkbox"/> Rodenticidas no anticoagulantes |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aspersión con larvicida | <input type="checkbox"/> Nebulización |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para polillas | <input type="checkbox"/> Polvo Insecticida |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para abejas | <input type="checkbox"/> Repelentes (Perro, gato, ofidios, dípteros). |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para pulgas / garrapatas | <input checked="" type="checkbox"/> Termo Nebulización |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para cucaracha | <input type="checkbox"/> Trampas Engomadas |
| <input type="checkbox"/> Bait station(cebo) hormigas, cucarachas, coleópteros | <input type="checkbox"/> Trampas mecánicas |
| <input type="checkbox"/> Insecticida Granulado | <input type="checkbox"/> Trampas con feromonas contra insectos. |
| <input type="checkbox"/> Bait station (cebo) Rodenticidas, anticoagulantes / Pellets / bloques / granos / polvo / líquidos | <input type="checkbox"/> Ultrasonidos |
| | <input type="checkbox"/> Aspersión para mosquito adulto |

Productos Químicos

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kauhtrine 0.27 uv | <input type="checkbox"/> Taurus | <input type="checkbox"/> Premise 20sc | <input type="checkbox"/> Control Blox |
| <input type="checkbox"/> Vectorcide 0.27 ul | <input type="checkbox"/> Termidor | <input type="checkbox"/> Blattanex 2,15 | <input type="checkbox"/> Depe |
| <input type="checkbox"/> Pikudo 20. Sc | <input type="checkbox"/> VectorBac WDG | <input type="checkbox"/> Proteginal | <input type="checkbox"/> Ousgland |
| <input type="checkbox"/> Chemotrina | <input type="checkbox"/> Niguar | <input type="checkbox"/> Cybor | <input type="checkbox"/> Fendona |
| <input type="checkbox"/> Regent | <input type="checkbox"/> Reizer | <input type="checkbox"/> Solfac | <input type="checkbox"/> Otro _____ |

Descripción

- ☐ Artrópodos
☐ Ratones
☐ Ratas
☐ Otros

Áreas Internas	Producto Utilizado	Dosis	Antídoto
Áreas Externas	Producto Utilizado	Dosis	Antídoto

- ☐ Artrópodos
☐ Ratones
☐ Ratas
☐ Otros

Fumigación en: ☐ Concretera ☒ Proyecto ☐ Edificio ☐ Local Comercial ☐ Casa ☐ Carro / Automovil
☐ Barcos ☐ Barriadas ☐ O.P.H. ☐ Contenedor ☐ Otros: _____

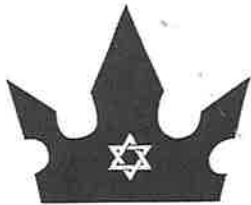
Observaciones: _____

Técnico Responsable:

J. Miguel Rosas

Estaciones: _____

Estaciones con actividad de consumo



Fumigadora AB

Fumigadora AB

R.U.C. 9-723-1185 D.V. 95

Teléfonos: 255-4709 / 6292-0406 / 6600-6900

E-mail: Fumigadoraab@hotmail.com

Cliente: Ingeniería R-M Fecha: 07-05-2019
Proyecto: la Maison Hora de Entrada: 4:40 PM
Dirección: Santa Maria Hora de Salida: 5:30 PM
Teléfono: _____

Instrucciones Especiales Plagas Reportadas

- ☐ Control de Artrópodos
☐ Control de roedores

Recomendaciones Especiales

1. Mantenerse alejado de áreas tratadas durante el tratamiento.
2. Niños, ancianos y mascotas deben mantenerse alejados de áreas tratadas durante el tratamiento.
3. Respetar el periodo de espera recomendado por el técnico.

Periodo de espera: _____

Interno: _____

Externo: _____

Metodos Utilizados

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Aspersión con insecticidas | <input type="checkbox"/> Rodenticidas no anticoagulantes |
| <input checked="" type="checkbox"/> Aspersión con larvicida | <input type="checkbox"/> Nebulización |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para polillas | <input type="checkbox"/> Polvo Insecticida |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para abejas | <input type="checkbox"/> Repelentes (Perro, gato, ofidios, dipteros). |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para pulgas / garrapatas | <input checked="" type="checkbox"/> Termo Nebulización |
| <input type="checkbox"/> Aspersión para cucaracha | <input type="checkbox"/> Trampas Engomadas |
| <input type="checkbox"/> Bait station (cebo) hormigas, cucarachas, coleópteros | <input type="checkbox"/> Trampas mecánicas |
| <input type="checkbox"/> Insecticida Granulado | <input type="checkbox"/> Trampas con feromonas contra insectos. |
| <input type="checkbox"/> Bait station (cebo) Rodenticidas, anticoagulantes / Pellets / bloques / granos / polvo / líquidos | <input type="checkbox"/> Ultrasonidos |
| | <input type="checkbox"/> Aspersión para mosquito adulto |

Productos Químicos

- | | | | |
|--|---|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kaohtrine 0.27 uv | <input type="checkbox"/> Taurus | <input type="checkbox"/> Premise 20sc | <input type="checkbox"/> Control Blox |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vectorcide 0.27 ul | <input checked="" type="checkbox"/> Termidor | <input type="checkbox"/> Blattanex 2,15 | <input type="checkbox"/> Depe |
| <input type="checkbox"/> Pikudo 20. Sc | <input checked="" type="checkbox"/> VectorBac WDG | <input type="checkbox"/> Proteginal | <input type="checkbox"/> Ousgland |
| <input type="checkbox"/> Chemotrina | <input type="checkbox"/> Niguar | <input type="checkbox"/> Cybor | <input type="checkbox"/> Fendona |
| <input type="checkbox"/> Regent | <input type="checkbox"/> Reizer | <input type="checkbox"/> Solfac | <input type="checkbox"/> Otro _____ |

Descripción

- ☒ Artrópodos
☐ Ratones
☐ Ratas
☐ Otros

Áreas Internas	Producto Utilizado	Dosis	Antídoto
Oficinas Vestidores	vectorcide	1 litro x 3 litros de agua	
Áreas Externas	Producto Utilizado	Dosis	Antídoto
almacen Garaje de seguridad	11	11	

Estaciones: _____

Estaciones con actividad de consumo

- ☒ Artrópodos
☐ Ratones
☐ Ratas
☐ Otros

Fumigación en: ☐ Concretera ☐ Proyecto ☐ Edificio ☐ Local Comercial ☐ Casa ☐ Carro / Automovil
☐ Barcos ☐ Barriadas ☐ O.P.H. ☐ Contenedor ☐ Otros: _____

Observaciones: _____

Técnico Responsable: _____

Firma: [Firma]



FUMIGADORA **AB**

R.U.C 9-7291185 D.V 95

Altos de la Pulida

Tel: 255-4709 Cel: 6600-6900

6292-0406

Constancia de Fumigación

Fecha:

23/ABRIL/2019

Cliente:

INGENIERIA R-M

Dirección:

SANTA MARIA

Tratamiento

Fumigación General	<input checked="" type="checkbox"/>	Larvícidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Nebulización	<input checked="" type="checkbox"/>	Mosquito Adulto	<input checked="" type="checkbox"/>
Roedores	<input type="checkbox"/>	Comején	<input type="checkbox"/>	Polillas	<input type="checkbox"/>	Abejas	<input type="checkbox"/>

Detalle de Trabajo:

Fumigación y Tratamiento a las aguas acumuladas en el proyecto

LA MAISON

Observaciones:

Técnico:

Alberto Matthews

Recibido por:

Amelia Lopez
Seguridad



FUMIGADORA AB

R.U.C 9-7291185 D.V 95

Altos de la Pulida

Tel: 255-4709 Cel: 6600-6900

6292-0406

Constancia de Fumigación

Fecha:

26/MARZO/2019

Cliente:

INGENIERÍA R-M

Dirección:

SANTA MARÍA

Tratamiento

Fumigación General	<input checked="" type="checkbox"/>	Larvicidas	<input checked="" type="checkbox"/>	Nebulización	<input checked="" type="checkbox"/>	Mosquito Adulto	<input checked="" type="checkbox"/>
Roedores	<input type="checkbox"/>	Comején	<input type="checkbox"/>	Polillas	<input type="checkbox"/>	Abejas	<input type="checkbox"/>

Detalle de Trabajo:

Fumigación y Tratamiento a las aguas acumuladas en el proyecto

LA MAISON

Observaciones:

Técnico:

Alberto Mattheos

Recibido por:

M. Alvarado

esc



Anexo 3

2



limpieza: Martes L. Control
Viernes L. Adicional

NOMBRE DEL PROYECTO La Maison.

Telefono:

FECHA	UBICACIÓN	CANTIDAD DE BAÑOS	QUIMICO EN ONZAS	PAPEL HIGIENICO	OBSERVACION	FIRMA
18-6-19	Scarf Mari's	1	4	2		<i>[Signature]</i>
21-6-19	" "	1	4	2	Se hizo el 22/6/19	<i>[Signature]</i>
25-6-19	" "	1	4	2		X <i>[Signature]</i>
28-6-19	" "	1	4	2		X <i>[Signature]</i>
2-7-19						
5-7-19						
9-7-19						
12-7-19						
16-7-19						

Aprobado por : Licda.Quiros

Revisado Por: Sr. Froilan Gonzalez

E-mail: apudesa05@hotmail.com

Telefono:(507)398-03-93

(507)6345-2370

4



Limpieza los días
Martes y Jueves
Baño Damas

NOMBRE DEL PROYECTO La Maison

Telefono:

FECHA	UBICACIÓN	CANTIDAD DE BAÑOS	QUIMICO EN ONZAS	PAPEL HIGIENICO	OBSERVACION	FIRMA
22-6-14	Santa María	1	4	2	esta firma es la hija anterior.	no le corresponde.
25-6-14	" "	1	4	2		Andrés
02-7-14						
04-7-14						
16-7-14						

Aprobado por : Licda. Quiros

Revisado Por: Sr. Froilan Gonzalez

E-mail: apudesa05@hotmail.com

Telefono: (507) 398-03-93

(507) 6345-2370

3



Mar 10-2 L. C. 11-11-11
Pian piecea Viernes. L. Adicional.

NOMBRE DEL PROYECTO

La Maison

Telefono:

FECHA	UBICACIÓN	CANTIDAD DE BAÑOS	QUIMICO EN ONZAS	PAPEL HIGIENICO	OBSERVACION	FIRMA
11-6-19	Santa Maria	1	4	2		X [Signature]
14-6-19	" "	1	4	2	canal con drenaje	X [Signature]
A. 15-6-19	" "	1	4	2	Correspondiente a limpieza del 14/06/19	X [Signature]
18/06/19	" "	1	4	2		[Signature]
A. 22-6-19	" "	1	4	2		X [Signature]
25-6-19	" "	1	4	2		X [Signature]
A. 28-6-19	" "	1	4	2		X [Signature]
02-7-19	" "	1	4	2		X [Signature]
A. 05-7-19	" "	1	4	2		X [Signature]
09-7-19	" "	1	4	2		X [Signature]

Aprobado por : Licda. Quiros

Revisado Por: Sr. Froilan Gonzalez

E-mail: apudesa05@hotmail.com

Telefono: (507) 398-03-93

(507) 6345-2370



Mates. L. Contrato
Viernes. L. Adiciones

NOMBRE DEL PROYECTO

La Maison.

Telefono:

FECHA	UBICACIÓN	CANTIDAD DE BAÑOS	QUIMICO EN ONZAS	PAPEL HIGIENICO	OBSERVACION	FIRMA
18-2-19	Santa Marta	1	4	2		[Signature]
25-2-19	" "	1	4	2		[Signature]
7-3-19	" "	1	4	2		[Signature]
12-3-19	" "	1	4	2		[Signature]
15-3-19	" "	1	4	2		[Signature]
19-3-19	" "	1	4	2		[Signature]
22-3-19	" "	1	4	2		[Signature]

Aprobado por : Licda. Quiros

Revisado Por: Sr. Froilan Gonzalez

E-mail: apudesa05@hotmail.com

Telefono: (507)398-03-93

(507)6345-2370



Anexo 4

REPORTE No: 2509**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

FECHA: 18-06-2019
HORA DE LLEGADA: 09:15
HORA DE SALIDA: 13:15
TÉCNICOS MANTENIMIENTO: Alexander Reyes
TÉCNICOS MONTAJE: José Ruíz
CLIENTE: Ingeniería RM
PROYECTO: La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR: Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro:
TIPO DE EQUIPO Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar Mantenimiento

EQUIPOS

Entrega

Retiro

TIPO DE REPORTE Externo

FACTURABLE AL CLIENTE: Sí

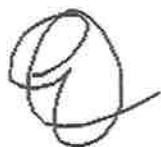
OBSERVACIONES: Encontramos el equipo operando, esperamos a que el proyecto hiciera varios movimientos antes de entregarnos la grúa. Al entregarnos el equipo procedimos con su mantenimiento preventivo en lo que fue engrase de cable de elevación, engrase de cable de carrito, engrase de corona, engrase de poleas y pasteca, engrase de polea deslizante, revisión de los circuitos eléctricos y componentes mecánicos. Al terminar con el mantenimiento se le dio movimiento en los 3 sistemas y en varias ocasiones para mejorar el engrase. Se entrega el equipo operativo.

ESTADO DEL EQUIPO: Equipo Operativo

Firma Técnico



Firma Cliente



**Nombre Del Ingeniero Quien Firma El
Reporte:**

Edward Hassang

Email Cliente

karinacaceres@ingenieriarm.com

Email Cliente opcional

edwardhassang@ingenieriarm.com

REPORTE No: 2479

REPORTE DE VISITA AL CLIENTE

FECHA: 15-06-2019
HORA DE LLEGADA: 08:10
HORA DE SALIDA: 12:00
TÉCNICOS MANTENIMIENTO: Alexander Reyes
TÉCNICOS MONTAJE: José Ruíz
CLIENTE: Ingeniería RM
PROYECTO: La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR: Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro: .
TIPO DE EQUIPO Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar Mejoras

EQUIPOS

Entrega

Retiro

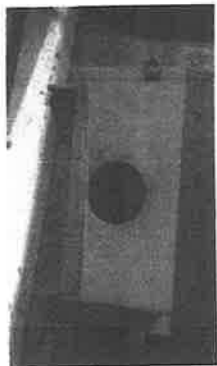
TIPO DE REPORTE Externo

FACTURABLE AL CLIENTE: NO

OBSERVACIONES: Se encontró el equipo en operación, le pedimos al proyecto que cuando tuviesen un tiempo de grúa desocupada nos la entregaran para hacer unas mejoras que estaban pendientes. Al desocuparse el equipo temporalmente procedimos con el retiro de un cobertor en Rolo de carrito ya que el mismo rozaba con parte de la estructura de la pluma y engrasamos la pasteca y poleas ya que se encontraban seco, al finalizar el engrasado probamos el carrito y efectivamente no se escuchó ningún ruido. Equipo operativo

ESTADO DEL EQUIPO: Equipo Operativo

Foto



Firma Técnico

Handwritten signature of the technician, appearing to read 'A. Lopez'.

Firma Cliente

Handwritten signature of the client, consisting of a stylized, circular mark.

**Nombre Del Ingeniero Quien Firma El
Reporte:**

Edward Hassang

Email Cliente

karinacaceres@ingenieriarm.com

Email Cliente opcional

edwardhassang@ingenieriarm.com

REPORTE No: 2353**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

FECHA: 30-05-2019
HORA DE LLEGADA: 13:40
HORA DE SALIDA: 16:32
TÉCNICOS MANTENIMIENTO: Sergio Vasquez, Alexander Reyes
TÉCNICOS MONTAJE: Ninguno
CLIENTE: Ingeniería RM
PROYECTO: La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR: Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro: .
TIPO DE EQUIPO Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar Mantenimiento

EQUIPOS

Entrega

Retiro

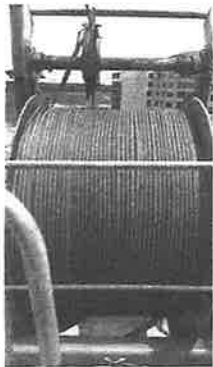
TIPO DE REPORTE Externo

FACTURABLE AL CLIENTE: Sí

OBSERVACIONES: Se procedió a lubricar el sistema de elevación y traslación (Cableado) se revisaron los paneles tanto principal y elevación y se limpiaron todos los circuitos y se reapretaron terminales, se Engraso corona por dentro y fuera se tensó el cable del carrito, se revisaron poleas de carga y pazteca al término del mantenimiento se realizó prueba al Equipo
Equipo Operativo

ESTADO DEL EQUIPO: Equipo Operativo

Foto



Firma Técnico

Firma Cliente

**Nombre Del Ingeniero Quien Firma El
Reporte:**

Edward Hassang

Email Cliente

karinacaceres@ingenieriarm.com

REPORTE No: 2349**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

FECHA: 30-05-2019
HORA DE LLEGADA: 08:30
HORA DE SALIDA: 10:45
TÉCNICOS MANTENIMIENTO: Freddy Romero
TÉCNICOS MONTAJE: Ninguno
CLIENTE: Ingeniería RM
PROYECTO: La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR: Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro: *
TIPO DE EQUIPO Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar Reparación

EQUIPOS

Entrega

Retiro

TIPO DE REPORTE Externo

FACTURABLE AL CLIENTE: NO

OBSERVACIONES: Revisión del cable acero de elevación tras reporte que indica daño en el mismo.

Hoy se revisa el aplastamiento existente en un punto del cable acero de elevación. El aplastamiento se encuentra dentro del tambor en la segunda capa cuando la pasteca esta en la parte mas baja del proyecto, lo que significa que el aplastamiento no sale en ningun momento al exterior de trabajo cuando se manipula carga por lo cual no representa peligro alguno en la operación del equipo.

Al día de hoy, equipo de mantenimiento realiza el trabajo de reacomodo del cable en el tambor y el mantenimimto del equipo según programación.

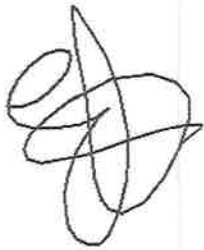
ESTADO DEL EQUIPO:

Equipo Operativo

Firma Técnico



Firma Cliente



**Nombre Del Ingeniero Quien Firma El
Reporte:**

Edward Hassang

Email Cliente

karinacaceres@ingenieriam.com

Email Cliente opcional

edwardhassang@ingenieriam.com

REPORTE No: 2256**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

FECHA:	22-05-2019
HORA DE LLEGADA:	16:20
HORA DE SALIDA:	17:00
TÉCNICOS MANTENIMIENTO:	Freddy Romero, Valentín Wilson
TÉCNICOS MONTAJE:	Ninguno
CLIENTE:	Ingeniería RM
PROYECTO:	La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR:	Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro:	*
TIPO DE EQUIPO	Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar	Montaje
--------------------------	---------

EQUIPOS**Entrega****Retiro****TIPO DE REPORTE**

Externo

FACTURABLE AL CLIENTE:

NO

OBSERVACIONES:

Se asiste al equipo para instalar rótulo donde indica Que es obligación importante que el operador una vez finalice su jornada de trabajo apague el Breaker de alimentación de la Torre Grúa y deje la puesta en veleta activa.

Equipo operativo.

ESTADO DEL EQUIPO:

Equipo Operativo

Foto



Firma Técnico

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Hassan".

Firma Cliente

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Evelio Ojo".

Nombre Del Ingeniero Quien Firma El Reporte:

El Ing. Hassan asignó al capataz Evelio Ojo para firmar reporte de hoy.

Email Cliente

karinacaceres@ingenieriarm.com

Email Cliente opcional

edwardhassang@ingenieriarm.com



Millia 8, Las Cumbres, Apartado 0819-05330 Panamá

Tels.: 380-0557 / 237-2222

E-mail: Info@corpinsa.com / montaje@corpinsa.com

REPORTE No: 2179

REPORTE DE VISITA AL CLIENTE

FECHA:	13-05-2019
HORA DE LLEGADA:	13:42
HORA DE SALIDA:	16:06
TÉCNICOS MANTENIMIENTO:	Freddy Romero, Valentín Wilson, Sergio Vasquez, Alexander Reyes
TÉCNICOS MONTAJE:	Ninguno
CLIENTE:	Ingeniería RM
PROYECTO:	La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR:	Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro:	*
TIPO DE EQUIPO	Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar	Reparación
--------------------------	------------

EQUIPOS

Entrega

Retiro

TIPO DE REPORTE	Externo
------------------------	---------

FACTURABLE AL CLIENTE:	NO
-------------------------------	----

OBSERVACIONES:

Asistencia a reparación del equipo donde el proyecto comunica que tiene problemas en el mecanismo de giro.

Al llegar el equipo se encuentra operando descargando bultos de acero.

Lo que comunica el operador es que el problema aparece de vez en cuando en donde a velocidad grande se frena el mecanismo de repente y luego suelta. Revisamos, no encontramos el causal del daño, abrimos los componentes eléctricos de control y no encontramos nada dañado.

Solo lo pendiente en el sistema de giro que queda para el día de mantenimiento hacer el trabajo donde es agregar una correa al encoder para que mejore la velocidad inicial y final del mecanismo.

Se le ha realizado prueba y el equipo no presentó fallas.

Equipo operativo.

Equipo Operativo

ESTADO DEL EQUIPO:

Firma Técnico



Firma Cliente



Nombre Del Ingeniero Quien Firma El Reporte:

Edward Hassang

Email Cliente

karinacaceres@ingenieriarm.com

Email Cliente opcional

edwardhassang@ingenieriarm.com



DEPARTAMENTO DE EQUIPO - TALLER
SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Nº 2213

Tipo de Máquina: <i>Mini Excavador</i>	Proyecto: <i>La Huisan</i>
Modelo No. <i>Cat 236</i>	Ubicación: <i>Llano Bonito</i>
Serie:	Fecha: <i>7-5-2019</i>
Hol () etro:	Trabajo Realizado por: <i>David Faber</i>

REPORTE DE DAÑO	SUMINISTROS			
<i>El Equipo se Bloqueo y No se Muere</i>	#	Cantidad	Nº de Parte	Descripción
	1			
	2			
	3			
TRABAJO REALIZADO <i>El Equipo tenía un problema eléctrico y se Resolvió.</i>	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
TRABAJOS PENDIENTES	9			
	10			
	11			
	12			
	13			

ESTATUS DEL EQUIPO		TIPO DE REPARACIÓN	
OPERATIVO <input checked="" type="checkbox"/>	FUERA DE SERVICIO <input type="checkbox"/>	MECÁNICA <input type="checkbox"/>	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>

[Firma]
Firma del Técnico

[Firma]
Recibido Por



DEPARTAMENTO DE EQUIPO - TALLER
SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Nº 2209

Tipo de Máquina: <i>Mini Carrocer</i>	Proyecto: <i>la Haison</i>
Modelo No. <i>PAT 2360</i>	Ubicación: <i>Llano Bonito</i>
Serie:	Fecha: <i>2-5-2019</i>
Horometro:	Trabajo Realizado por: <i>Isuato, sala</i>

REPORTES DE DAÑO	SUMINISTROS			
	#	Cantidad	Nº de Parte	Descripción
<i>El Equipo No Arranca por problemas eléctricos.</i>	1			
	2			
	3			
	4			
TRABAJO REALIZADO <i>se Resolvió Problema eléctrico en la cañilla de los fusibles y en el Botón del Parkin.</i>	5			
	6			
	7			
	8			
TRABAJO PENDIENTES	9			
	10			
	11			
	12			
	13			

ESTATUS DEL EQUIPO		TIPO DE REPARACIÓN	
OPERATIVO <input checked="" type="checkbox"/>	FUERA DE SERVICIO <input type="checkbox"/>	MECÁNICA <input type="checkbox"/>	ELÉCTRICA <input checked="" type="checkbox"/>

[Firma]
Firma del Técnico

[Firma]
Recibido Por
2/5/2019

REPORTE No: 2091**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

FECHA: 02-05-2019
HORA DE LLEGADA: 14:15
HORA DE SALIDA: 15:30
TÉCNICOS MANTENIMIENTO: Felipe Moreno
TÉCNICOS MONTAJE: Ignacio Espinosa
CLIENTE: Ingeniería RM
PROYECTO: La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR: Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro: No sé tomo
TIPO DE EQUIPO Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar Reparación

EQUIPOS

Entrega

Retiro

TIPO DE REPORTE Externo

FACTURABLE AL CLIENTE: NO

OBSERVACIONES: Se asistió al proyecto ya que el cliente reporta un problema en el sistema de giro.
Se reviso el sistema de giro pero no se observó ninguna anomalía, se iba a realizar ajuste en el sistema de frenado pero el cliente estaba realizando unos movimientos de barras de acero y se coordinó para el día de mañana realizar los ajustes en el sistema de giro.

ESTADO DEL EQUIPO: Equipo Operativo

Firma Técnico.



Firma Cliente



**Nombre Del Ingeniero Quien Firma El
Reporte:**

Edward Hassang

Email Cliente

karinacaceres@ingenieriam.com

Email Cliente opcional

edwardhassang@ingenieriam.com

Herc Rentals Panamá

REPORTE DE TRABAJO

ORDEN DE TRABAJO N°:	FECHA: 22-4-19	PERSONA ENCARGADA: JESUS
CLIENTE: TALLER - FLOTA	EQUIPO: 2-570	MARCA: HCAT
DIRECCIÓN Y TELÉFONO: TALLER	MODELO:	SERIE: 1182

TRABAJOS EFECTUADOS

HORAS DE TRABAJO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO
250 horas.

4128

MATERIALES UTILIZADOS

cambio Filtro de motor
Filtro de aire
Filtro de combustible
Filtro de línea
se cambio ACEITE

OBSERVACIONES

Proximo MANTENIMIENTO.

4378 horas.

HORA DE LLEGADA:

HORA DE SALIDA:

EFFECTUADO POR:

FIRMA DEL CLIENTE:

HERC

FIRMA Y SELLO

IMPRESORA N° 101 TEL. 228



Milla 6, Las Cumbres, Apartado 0819-05330 Panamá

Tels.: 380-0557 / 237-2222

E-mail: info@corpinsa.com / montaje@corpinsa.com

REPORTE DE VISITA AL CLIENTE: 1778

REPORTE DE VISITA AL CLIENTE

FECHA: 22-03-2019
HORA DE LLEGADA: 08:48
HORA DE SALIDA: 15:00
TÉCNICOS MANTENIMIENTO: Sergio Vasquez, Alexander Reyes
TÉCNICOS MONTAJE: Ninguno
CLIENTE: Ingeniería RM
PROYECTO: La Maison
EQUIPO A INSPECCIONAR: Potain MC310K16 #1 Serie: 350290
Horómetro: No tiene
TIPO DE EQUIPO Grúa

MONTAJE Y MANTENIMIENTO

Acción A Realizar Mantenimiento

EQUIPOS

Entrega

Retiro

TIPO DE REPORTE Externo

FACTURABLE AL CLIENTE: Sí

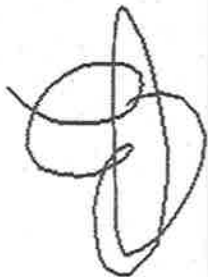
OBSERVACIONES: Al llegar se encontró el equipo operativo Hubo demora ya que estaban movilizand material de Hierro ,cemento Equipo de corte altermino de lo dicho procedimos a revisar todas las conecciones Eléctricas y mecánicas se tomaron mediciones de los voltaje se lubrico cable de carrito de traslación y el cable de elevación y se reacomodo también se Engraso corona,por dentro y fuera ,los paneles tanto principal y elevación se tomaron parámetros de voltaje y Amp se reajusto el límite de giro al término de lo dicho se realizó prueba al equipo con carga y vacío
Equipo Operativo

ESTADO DEL EQUIPO: Equipo Operativo

Firma Técnico



Firma Cliente



Nombre Del Ingeniero Quien Firma El Reporte: Edward Hassang

Email Cliente karinacaceres@ingenieriam.com

Email Cliente opcional edwardhassang@ingenieriam.com

Herc Rentals Panamá

REPORTE DE TRABAJO

Nº 5371

ORDEN DE TRABAJO N°:	FECHA: 2/3/2019	PERSONA ENCARGADA:	1102-
CLIENTE: Taller.	EQUIPO: Minicargador	MARCA: Bobcat	
DIRECCIÓN Y TELÉFONO:	MODELO: JS70	SERIE: A7U74957.	

TRABAJOS EFECTUADOS	HORAS DE TRABAJO
Inspección de equipo.	
Se procedió a lubricar	
completo el equipo.	
Se limpió y apretó polo de batería.	
Chequeo general del equipo.	
Continúa	

MATERIALES UTILIZADOS
1 tubo de grasa
/
/

OBSERVACIONES
/
Continúa
/

HORA DE LLEGADA:	HORA DE SALIDA:
EFFECTUADO POR: A.A.	FIRMA DEL CLIENTE:


MARCA: John Deere		MODELO: 310J		SERIE T03310JX171125		Horas: 6250			
DETALLE		FECHA DE MANTENIMIENTO: 28 de FEBRERO 2019							
		250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Reemplazo de filtros:									
Reemplazo de filtro de aceite de motor						✓			
Reemplazo de filtro de combustible						✓			
Reemplazo de separador de agua						✓			
Reemplazo de Filtro Hidráulico						✓			
Reemplazo de Filtro de Transmisión						✓			
Reemplazo de filtros de Aire Primario						✓			
Reemplazo de filtros de Aire Secundario						✓			
Reemplazo de Respiradero del carter						✓			
Cambio de aceites:									
Cambio de aceite de Motor						✓			
Cambio de aceite de transmisión						✓			
Cambio de aceite del diferencial delantero						✓			
Cambio de aceite del diferencial posterior						✓			
Cambio de aceite de los mandos finales						✓			
Cambio de aceite del sistema hidráulico						✓			
Añadir aditivo para Eje Posterior						✓			
Inspecciones:						✓			
Inspección de los niveles de fluidos						✓			
Inspección completa de máquina según formato						✓			
Inspección visual de desgaste de cuchillas y puntas del cucharón						✓			
Inspección visual de estabilizadores laterales y pads de desgaste						✓			
Inspección del estado del respiraderos del carter del motor						✓			
Inspección y limpieza de respiraderos del eje delantero						✓			
Inspección y limpieza de respiraderos del eje posterior						✓			
Inspección y limpieza de filtros de aire de cabina del operador (si tiene)						✓			
Inspección de estructuras de protección por volcamiento						✓			
Análisis:						✓			
Toma y Análisis de muestra de aceite de motor						✓			
Toma y Análisis de muestra de aceite de transmisión						✓			
Toma y Análisis de muestra de aceite de diferencial delantero						✓			
Toma y Análisis de muestra de aceite de diferencial posterior						✓			
Toma y Análisis de muestra de aceite de los mandos finales						✓			
Toma y Análisis de muestra de aceite del sistema hidráulico						✓			
Toma y Análisis de muestra de refrigerante Nivel 1						✓			
Toma y Análisis de muestra de refrigerante Nivel 2						✓			
Lubricación:									
Lubricación de rodamientos de ruedas delanteras						✓			
Lubricación y engrase general de máquina						✓			
Lubricación de crucetas del eje motriz						✓			
Engrase general de articulaciones						✓			
Revisión y/o Ajustes:						✓			
Ajustar terminales de baterías y limpieza de bornes						✓			
Ajuste de tuercas de llantas del equipo						✓			
Revisión de mangueras y abrazaderas de motor						✓			
Revisión y ajuste de bandas del silenciador y ventilador						✓			
Revisión de filtros usados						✓			
Revisión de presión de neumáticos						✓			
Revisión/Ajustes de válvulas de admisión y escape						✓			
Pruebas						✓			
Prueba de funcionamiento de alarma						✓			
Prueba de funcionamiento de freno de parqueo						✓			
Prueba de funcionamiento de indicadores del panel de control						✓			
Varios:						✓			
Drenar agua y sedimentos del tanque de combustible						✓			
Limpieza de malla magnética de la transmisión						✓			
Limpieza de filtros de aire del sistema de admisión						✓			
Limpieza exterior del radiador						✓			

TÉCNICO: *Alfonso Robles*




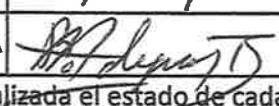
Anexo 5

#91

		CONTROL DE SALIDA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (E.P.P.)		
PRO-F-039-01				
PROYECTO/UBICACION: <i>La Maison</i>				
NOMBRE/# DE EMPLEADO: <i>José Hidalgo, #91</i>				
OCUPACION: <i>Carpintero</i>				
FECHA	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	FIRMA, RECIBIDO
10/V/19	Botas de caucho #8	par	1	x <i>José Hidalgo</i>
10/V/19	Casco	clv	1	x <i>José Hidalgo</i>
10/V/19	lentes	par	1	x <i>José Hidalgo</i>
10/V/19	guantes flex	par	1	x <i>José Hidalgo</i>
10/V/19	Botas de cuero #8	par	1	x <i>José Hidalgo</i>
10/V/19	Arnés nuevo <i>CABLO</i>	clv	1	x <i>José Hidalgo</i>
22/5/19	Carpale omorillo	l	1	x <i>José Hidalgo</i>
1/VI/19	Botas de caucho (cambio por daño)	par	1	x <i>José Hidalgo</i>
27/6/19	Arnes Nuevo Verificado en perfecto estado <i>José Hidalgo</i>			<i>José Hidalgo</i>
OBSERVACIONES **:				
PREPARADO POR: _____ Nombre: _____ Firma: _____				



Anexo 6

		SSO 006 INSPECCIÓN DE EXTINTORES PORTÁTILES		Rev 0									
				Página 1									
SEDE O PROYECTO: <i>La Maison</i>		Nº DE SERIE <i>018169</i>		Clase y capacidad <i>ABC</i> <i>20 lbs</i>									
UBICACIÓN: <i>Costa del Este</i>				Fecha última recarga: <i>Sept. / 2018</i> Fecha próximo mantenimiento: <i>Sept. / 2019</i>									
ITEMS	MESES												
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1. SOPORTE												N/A	
2. VÁLVULA												B	
3. MANGUERA Y BOQUILLA												B	
4. SUJETADOR												B	
5. CILINDRO												B	
6. MANÓMETRO												B	
7. PINTURA												B	
8. MANIJA												B	
9. SEÑALIZACIÓN												N/A	
10. CODIFICACIÓN												B	
11. ÁREA DESPEJADA												N/A	
12. PIN DE SEGURIDAD												B	
FECHA DE PRUEBA HIDROSTÁTICA													
FECHA DE INSPECCIÓN		<i>7 / 12 / 2018</i>											
FIRMA													
NOTA: Especificar en la inspección realizada el estado de cada elemento del extintor con= Bueno, M=Malos, NA=No aplica													
OBSERVACIONES: <i>Equipo operativo</i>													

PROYECTO: La Maison

REGISTRO DE REVISION DE EXTINTORES

EQUIPO: EXTINTOR

IDENTIFICACION: 000982

TIPO: A.B.C. 20 lbs

MODELO:

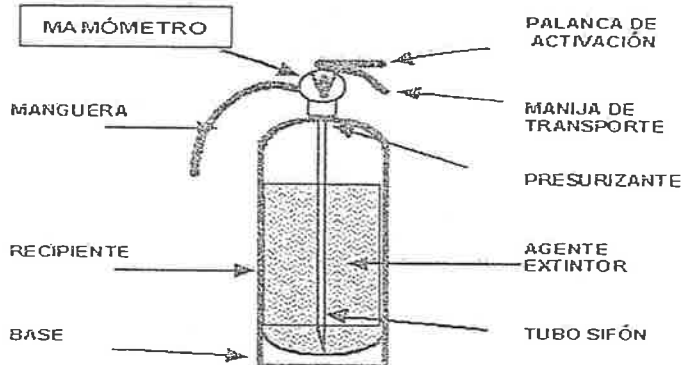
REFERENCIA:

UBICACION: Banco de Refuerzo

PRIMO MANTENIMIENTO:

REVISIONES DE EXTINTORES

PARTES DEL EXTINTOR A VERIFICAR
MENSUALMENTE, CUANDO SON
REUBICADOS, UTILIZADOS Y LLEGUEN
POR PRIMERA VEZ A OBRA.



PARTES A VERIFICAR

	SI	NO
SE ENCUENTRA EN UN SITIO VISIBLE Y SE ALIZADO?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTA UBICADO EN UN SITIO ACCESIBLE Y LIBRE DE OBSTACULOS?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTA PROTEGIDO DE LA LUZ SOLAR?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CUENTA CON IDENTIFICACION INTERNA (EXT-XXX)?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTA LA MANGUERA EN BUEN ESTADO?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LA AGUJA DEL MANOMETRO ESTA EN VERDE?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ESTA COLOCADO EL SEGURO DE LA PALANCA?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SON LEGIBLES LAS ETIQUETAS QUE TIENE?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO LA BOQUILLA?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

COMENTARIOS:

Extintor con fecha de vencimiento
dicembre 2018.
Contar para el mes de enero 2019
con extintor vigente en buen estado.

REALIZADO POR:

FECHA:

Leyla Osorio

29-XII-2018

PREPARADO POR:

[Signature]

PROYECTO:

REGISTRO DE REVISION DE EXTINTORES

EQUIPO: EXTINTOR

IDENTIFICACION: 000982

TIPO: ABC 20 lbs.

MODELO:

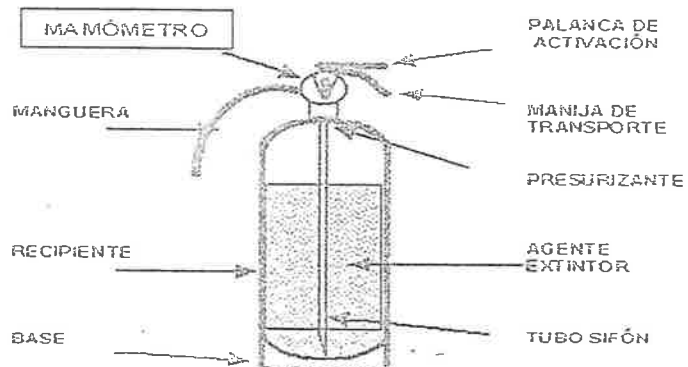
REFERENCIA:

UBICACION: EQUIPO DE CORTE

FORMA DE MANTENIMIENTO:

REVISION DE EXTINTORES

PARTES DEL EXTINTOR A VERIFICAR
MENSUALMENTE, CUANDO SON
REUBICADOS, UTILIZADOS Y LLEGUEN
POR PRIMERA VEZ A OBRA.



PARTE A VERIFICAR

	SI	NO
SE ENCUENTRA EN UN SITIO VISIBLE Y SEÑALIZADO?	✓	
ESTA UBICADO EN UN SITIO ACCESIBLE Y LIBRE DE OBSTACULOS?	✓	
ESTA PROTEGIDO DE LA LUZ SOLAR?		✓
CUENTA CON IDENTIFICACION INTERNA (EXT-XXX)?	✓	
ESTA LA MANGUERA EN BUEN ESTADO?	✓	
LA AGUJA DEL MANOMETRO ESTA EN VERDE?	✓	
ESTA COLOCADO EL SEGURO DE LA PALANCA?	✓	
SON LEGIBLES LAS ETIQUETAS QUE TIENE?	✓	
SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO LA BOQUILLA?	✓	

COMIDA A VENCER

ESTA PROXIMO A VENCER, HASTA DIC 2018

PREPARADO POR:

YAZDEN GRAZIANI


29 / NOV / 2018

PREPARADO POR:

YAZDEN GRAZIANI

	SSO 006 INSPECCION DE EXTINTORES PORTATILES	Rev 0
		Página 1

SEDE O PROYECTO <i>La Maison</i>	N° SERIE <i>018850</i>	CLASE Y CAPACIDAD <i>ABC 25 lbs.</i>	AÑO: FECHA ULTIMA RECARGA <i>Sept. / 2018</i> FECHA PROXIMO MANTENIMIENTO <i>Sept. / 2019</i>
UBICACION <i>Almacén</i>			


ITEMS	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1. SOPORTE											N/A	
2. VALVULA											B	
3. MANGUERA O BOQUILLA											B	
4. SUJETADOR											B	
5. CILINDRO											B	
6. MANOMETRO											B	
7. PINTURA											B	
8. MANIJA											B	
9. SEÑALIZACION											B	
10. CODIFICACION												
11. AREA DESPEJADA											N/A	
12. PIN DE SEGURIDAD											B	
FECHA PRUEBA HIDROSTATICA												
Fecha inspección	<i>20/11/18</i>											
FIRMA												

NOTA: Especificar en la inspección realizada mensualmente el estado de cada elemento del extintor con B= bueno ó M= malo NA = No aplica

OBSERVACIONES

	SSO 006 INSPECCION DE EXTINTORES PORTATILES	Rev 0
		Página 1

SEDE O PROYECTO <i>La Maison</i>		Nº SERIE <i>018312</i>	CLASE Y CAPACIDAD <i>ABC 20 lbs.</i>	AÑO: FECHA ULTIMA RECARGA <i>sept. / 2018</i>
UBICACION <i>Almacén</i>				FECHA PROXIMO MANTENIMIENTO <i>sept. / 2019</i>

ITEMS	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1. SOPORTE											N/A	
2. VALVULA											B	
3. MANGUERA O BOQUILLA											B	
4. SUJETADOR											B	
5. CILINDRO											B	
6. MANOMETRO											B	
7. PINTURA											B	
8. MANIJA											B	
9. SEÑALIZACION											B	
10. CODIFICACION												
11. AREA DESPEJADA											N/A	
12. PIN DE SEGURIDAD											B	
FECHA PRUEBA HIDROSTATICA												
Fecha inspección	<i>20/11/18</i>											
FIRMA												

NOTA: Especificar en la inspección realizada mensualmente el estado de cada elemento del extintor con B= bueno ó M= malo NA = No aplica

OBSERVACIONES



SSO 006 INSPECCION DE EXTINTORES PORTATILES

Rev 0

Página 1

AÑO:

SEDE O PROYECTO

La Maison

Nº SERIE

018642

CLASE Y CAPACIDAD

ABC
20 lbs.

FECHA ULTIMA RECARGA

Sept. / 2018

UBICACION

FECHA PROXIMO MANTENIMIENTO

Sept. / 2019

ITEMS

MESES

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1. SOPORTE											B	
2. VALVULA											B	
3. MANGUERA O BOQUILLA											B	
4. SUJETADOR											B	
5. CILINDRO											B	
6. MANOMETRO											B	
7. PINTURA											B	
8. MANIJA											B	
9. SEÑALIZACION											N/A	
10. CODIFICACION											B	
11. AREA DESPEJADA											N/A	
12. PIN DE SEGURIDAD											B	

FECHA PRUEBA HIDROSTATICA

Fecha inspección

20/11/18

FIRMA

NOTA: Especificar en la inspección realizada mensualmente el estado de cada elemento del extintor con B= bueno ó
M= malo NA = No aplica

OBSERVACIONES

ABRASIL, CO. INC.

RUC 1479836-1-643453 DV2
CII Victoria Edif. No. 15 Miraflores Bethania
Tel. 507-260-9061 - 236-5644 // 48

abrasil20@cwpanama.net



www.abrasilfire.com

COTIZACIÓN

Fecha: m/d/a Cotización#

02/11/2019

22416

Señores:

CONSTRUCTORA LOS PUEBLOS
CALLE 50
TEL. 263-0846
m.murillo@grupoconlosapanama.com

Condiciones: **CONTADO**

Entrega: **INMEDIATA**

Garantía: **1 AÑO**

Vendedor: **NIURK**

Atención:

Codigo	Cant.	Descripción	Precio	TOTAL
31-010	3	ABC # 10 Lbs., RECARGA Y MANT. EXTINTOR ABC (4.5 Kg) P.Q. SERIE SEG. 000800, BUCK. A-30642188, X-761388	20.07	60.21T
25-055	1	VALVULA SEGUREX ABC (Body, Level, Handlet & Gauge)	14.00	14.00T
18-014	2	O-RING CUERPO VÁL / ALUM #2½ - 5 (AX, BA, BU) 49.15 x 23.85	2.00	4.00T
02-006-BA	1	BANDA ABC #10 - 20 lbs PLASTICA UNIVERSAL (21007835)	4.90	4.90T
		SUB TOTAL		83.11
		PROY. MANSION		
Recibo# 22012				

PAGO CON CHEQUE A NOMBRE: **ABRASIL, CO. INC.**
Transferencia a nuestro No. de Cta.
Devera solicitarnos la información.

Julissa Miranda

JULISSA MIRANDA

SUBTOTAL	USD 83.11
ITBMS (7.0%)	USD 5.82
TOTAL	USD 88.93

**ARTICULO 12-19 - OBLIGACIONES (CAPITULO XIX EXTINTORES DE INCENDIO B.C.B.R.P.)**

1. —

2. Es obligación de todo propietario de extintor de incendio el velar por que los equipos a su cargo estén en condiciones operativas en todo momento. Por esta razón, es el responsable de que todo extintor de incendio que no porte su tarjeta y su sello de garantía, ya sea porque se ha desprendido accidentalmente o haya sido utilizado en la extinción de un incendio o tenga vencida la fecha de su mantenimiento, sea puesto nuevamente en servicio por personal debidamente autorizado para estos menesteres por este despacho. El incumplimiento de esta obligación está sujeto a multa.



PROYECTO:

La Maison

REGISTRO DE REVISION DE EXTINTORES

EQUIPO: EXTINTOR

IDENTIFICACION:

La Maison B

TIPO: ABC

MODELO:

20S HI SA ABC

REFERENCIA:

UBICACION:

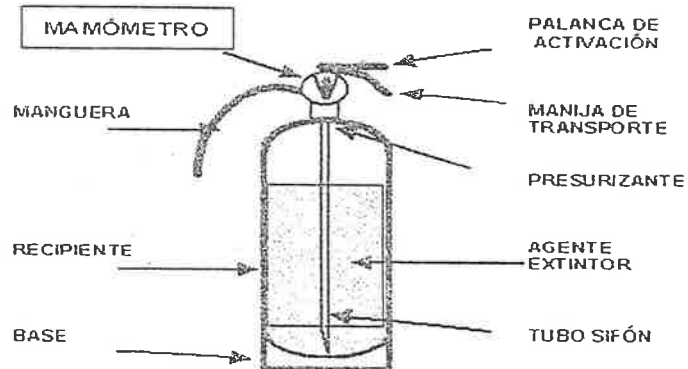
EQUIPO DE CORTE

PRÓXIMO MANTENIMIENTO:

Contra 2020

REVISIONES DE EXTINTORES

PARTES DEL EXTINTOR A VERIFICAR
MENSUALMENTE, CUANDO SON
REUBICADOS, UTILIZADOS Y LLEGUEN
POR PRIMERA VEZ A OBRA.



PARTES A VERIFICAR

	SI	NO
SE ENCUENTRA EN UN SITIO VISIBLE Y SE ALIZADO?	✓	✓
ESTA UBICADO EN UN SITIO ACCESIBLE Y LIBRE DE OBSTACULOS?	✓	
ESTA PROTEGIDO DE LA LUZ SOLAR?	✓	
CUENTA CON IDENTIFICACION INTERNA (EXT-XXX)?	✓	
ESTA LA MANGUERA EN BUEN ESTADO?	✓	
LA AGUJA DEL MANOMETRO ESTA EN VERDE?	✓	
ESTA COLOCADO EL SEGURO DE LA PALANCA?	✓	
SON LEGIBLES LAS ETIQUETAS QUE TIENE?	✓	
SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO LA BOQUILLA?	✓	

COMENTARIOS

REALIZADO POR:

LEYLA OSORIO

FECHA:

29 / IV / 2019

PREPARADO POR:

[Signature]

PROYECTO:

La Maison

REGISTRO DE REVISION DE EXTINTORES

EQUIPO: EXTINTOR

TIPO:

ABC

IDENTIFICACION:

La Maison

MODELO:

208 HI SA ABC

REFERENCIA:

UBICACION:

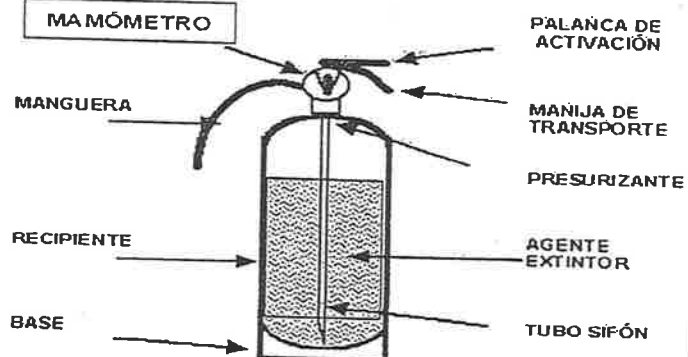
Soldador

PROXIMO MANTENIMIENTO:

Enero 2020

REVISIONES DE EXTINTORES

PARTES DEL EXTINTOR A VERIFICAR
MENSUALMENTE, CUANDO SON
REUBICADOS, UTILIZADOS Y LLEGUEN
POR PRIMERA VEZ A OBRA.



PARTES A VERIFICAR

	SI	NO
SE ENCUENTRA EN UN SITIO VISIBLE Y SE ALIZADO?	✓	
ESTA UBICADO EN UN SITIO ACCESIBLE Y LIBRE DE OBSTACULOS?	✓	
ESTA PROTEGIDO DE LA LUZ SOLAR?	✓	
CUENTA CON IDENTIFICACION INTERNA (EXT-XXX)?	✓	
ESTA LA MANGUERA EN BUEN ESTADO?	✓	
LA AGUJA DEL MANOMETRO ESTA EN VERDE?		✓
ESTA COLOCADO EL SEGURO DE LA PALANCA?		✓
SON LEGIBLES LAS ETIQUETAS QUE TIENE?	✓	
SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO LA BOQUILLA?	✓	

COMENTARIOS:

Extintor fue utilizado.
Enviar a mantenimiento el 30/1/2019

REALIZADO POR:

LEY LA OSORIO

FECHA:

29/1/2019

PREPARADO POR:

[Signature]



Anexo 7

De: prefasia <prefasia@miambiente.gob.pa>
Asunto: Informe de Seguimiento Ambiental
Fecha: 30 de agosto de 2019, 11:12:38 GMT-5
Para: "sharif@teyco.com" <sharif@teyco.com>




República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental

Estimado (a): SHARIF FADLALLAH

Le informamos que el Ministerio de Ambiente ha recibido el **Informe de Seguimiento Ambiental CUATRIMESTRAL** en relación al proyecto aprobado mediante Resolución **DRPM-IA-213-2017**, correspondiente al periodo **OCTUBRE-ENERO** del año **2019**.

Recordar que la entrega de los informes de seguimiento ambiental debe ser de acuerdo a la periodicidad establecida en la resolución de aprobación del Instrumento de gestión ambiental.

Atentamente,

**prefasia** |
Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental
(507) 500-0855 | | prefasia@miambiente.gob.pa
Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif. 804 Albbrook, Ancón,
Panamá, Rep. de Panamá
Página Web: www.miambiente.gob.pa | Ubícanos en nuestro Mapa
Web: | Síguenos en
Favor recordar su responsabilidad con el medio ambiente antes de imprimir este documento.
Please remember your responsibility with the environment before printing this document.





Anexo 8

RM		REGISTRO DE ASISTENCIA AL EVENTO		Rev	Página: 1/4
Nombre del tema: Charla mensual de seguridad y educación					
Objetivo: Capacitar al personal en temas de seguridad y salud ocupacional.					
Fecha: 14 VI 2019		Horario: 7:00 AM @ 8:00 AM		N° Asistentes	94
Expositor: José Mejía		Interno: <input checked="" type="checkbox"/>		Área Gerencia Técnica	
		Externo:		General	
EMPRESA	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA		
1 Conlosa	Murillo A	2-155-174	Murillo A		
2 ITESA	Martín Ochoa	8-371-95	Martín Ochoa		
3 Conlosa	Valerio Ochoa	6-85-987	Valerio Ochoa		
4 Conlosa	María González B	7-106-258	María González B		
5 Conlosa	Alberto González	2-703-2460	Alberto González		
6 Conlosa	David Cordero	8-816-45	David Cordero		
7 mapelec	Emilio Aguilar	8-784-840	Emilio Aguilar		
8 Conlosa	Roberto Cisneros	9-701-67	Roberto Cisneros		
9 Conlosa	Norma Castille	9-916-78	Norma Castille		
10 Conlosa	Rubén Cordero	8-741-2107	Rubén Cordero		
11 Conlosa	Edith Pardo	8-469-223	Edith Pardo		
12 Conlosa	Morquera	8-800191	Morquera		
13 Alberto Pardo	U. Pardo	9-176-581	U. Pardo		
14 Conlosa	Lin Chi	8-884-716	Lin Chi		
15 Conlosa	Ismael Cisneros	8-786-102	Ismael Cisneros		
16 Conlosa	Basilio Gómez	9-199-323	Basilio Gómez		
17 " "	Mercedes Baeza	5-702-1825	Mercedes Baeza		
18 " "	Eulalia R	9-722-2487	Eulalia R		
19 R.M.	Olivero R	9-722-947	Olivero R		
20 CAN 10 SA	Valeria Pardo	9-744-145	Valeria Pardo		
21	Salvador R	1-487-1316	Salvador R		
22 Conlosa	José Ciro L.	5-131-105	José Ciro L.		
23 Conlosa	Rubén D. Flores	8-409-297	Rubén D. Flores		
24 CONLOSA	Ernesto Cencón C.	9-728-1621	Ernesto Cencón C.		
25 Conlosa	María Pardo	2-703-1485	María Pardo		

RM		REGISTRO DE ASISTENCIA AL EVENTO	Rev
Nombre del tema:		Página: 2/4	
Objetivo:			
Fecha: 14/VI/2019		Horario: 7:00 AM @ 8:00 AM	
Expositor:		Interno:	Área Gerencia Técnica
		Externo:	
EMPRESA	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA
Conlosa	Jose Angel Zando	9-707550	[Firma]
Conlosa	Eliezer Cusillo	9-718-2227	[Firma]
Conlosa	Dimmy Carrera	9-740-2025	[Firma]
Conlosa	Jesús Bernal	9-711-1172	[Firma]
"	Bernard A. Perys	8-797-1973	[Firma]
"	Manuel Lirio	8-925-2078	[Firma]
"	Ernesto Ortega	9-721-974	[Firma]
"	Ernesto Ortega	9-169-61	[Firma]
COMOSA	Alfonso Ochoa	8-350577	[Firma]
COMOSA	Alexander Saez	8-705122	[Firma]
COMOSA	Enrique	5-7121332	[Firma]
COMOSA	Felipe Moreno	9-759-161	[Firma]
COMOSA	Carlos Huilla	8-866-502	[Firma]
COMOSA	Dionisio Renteria	8-776-2364	[Firma]
COMOSA	Alfonso A. Martinez Rodriguez	8-944-815	[Firma]
COMOSA	Alfonso Ortega	2-716-554	[Firma]
COMOSA	Jorge Canas	6-704-1910	[Firma]
COMOSA	Felipe	8-5222177	[Firma]
COMOSA	Edmundo Verran	8-255555	[Firma]
COMOSA	Manuel A. Huilla	2-701-80	[Firma]
COMOSA	Ricardo Franco	6-55-1038	[Firma]
R.M.	Roberto DZ	9-715608	[Firma]
MAPELEC	Carlos Batista	8-863-1910	[Firma]
MAPELEC	Javier Gonzalez	8-910-131	[Firma]
COMOSA	COMOSA	9-720-275	[Firma]

1

[Firma]

RM		REGISTRO DE ASISTENCIA AL EVENTO		Rev
Nombre del tema:		Página: 3/4		
Objetivo:				
Fecha: 14/VII/2019		Horario: 7:00 AM @ 8:00 AM		N° Asistentes
Expositor:		Interno:	Área Gerencia Técnica	
		Externo:		
EMPRESA	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	
CONLOSA	Ronald Valdes	8-849-184	Ronald Valdes	
CONLOSA	DEMOSTEVES ROUGAS	8-775-278	Demostevs Rougas	
CONLOSA	José Ortega	2-7081018	José Ortega	
CONLOSA	Felipe Carrasquillo	9-735-1389	Felipe Carrasquillo	
CONLOSA	Andrés Rodríguez	9-727-722	Andrés Rodríguez	
CONLOSA	JOAQUIN SOLÍS	97361977	Joaquín Solís	
CONLOSA	ERIC B. Ortega	8-507-856	Eric B. Ortega	
CONLOSA	Andrés Luna	6-713-116	Andrés Luna	
CONLOSA	Juan A. JUREZ	9739.1477	Juan A. JUREZ	
CONLOSA	Juan Jaramillo B	8-899-929	Juan Jaramillo B	
CONLOSA	Carlos Ballente R.	2-710-2300	Carlos Ballente R.	
CONLOSA	Melvin Sánchez	8-800-32	Melvin Sánchez	
CONLOSA	José Luis	8-874-1870	José Luis	
CONLOSA	Hernán Alvarado	7-731-1769	Hernán Alvarado	
CONLOSA	Javier Montero	5-710-1077	Javier Montero	
CONLOSA	Hiram Matías	2-710 1758	Hiram Matías	
CONLOSA	Fernando Ismael	5-709-1628	Fernando Ismael	
CONLOSA	Ramón Abrego O.	8-329.629	Ramón Abrego	
CONLOSA	Abraham Camarero	9-728339	Abraham Camarero	
CONLOSA	José A. Salas	85312450	José A. Salas	
CONLOSA	Miguel Ángel	1-610-314	Miguel Ángel	
CONLOSA	Roberto V. V.	8-489-3	Roberto V. V.	
CONLOSA	Abelardo Villalón	2127966	Abelardo Villalón	
CONLOSA	Cristian Hidalgo Herrera	8-888-2153	Cristian Hidalgo	
CONLOSA	Andrés	9217063	Andrés	

INSTRUMENTO RM		REGISTRO DE ASISTENCIA AL EVENTO		Rev
Nombre del tema:		Página: 4/4		
Objetivo:				
Fecha: 14 VI 2019 Horario: 7:00 AM @ 8:00 AM N° Asistentes				
Expositor:		Interno:	Área Gerencia Técnica	
		Externo:		
EMPRESA	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	
CONLOSA	Agustín Carrionero	9-738-2368		
CONLOSA	JOSÉ A. TIELA	8-760-1891	José A. Tielá	
R.M.	David Pimentel	11-731-11	David Pimentel	
R.M.	Alex Medina	9-901-1405	Alex Medina	
CONLOSA	Francisco Sánchez	8-780-1619	Francisco Sánchez	
CONLOSA	IRVIN MENDOZA	8-700-969	Irvin Mendoza	
R.M.	Eladio Espinoza Vasquez	9-17996	Eladio Espinoza	
R.M.	Emanuel Carrión	8-803-2346	Emanuel Carrión	
Conloso	Henry Mendoza	2-731-2340	Henry Mendoza	
Conloso	Fernando Del Rosario	8-924-774	Fernando Del R	
Conloso	Fidel Carrion	9-723-1323	Fidel Carrion	
Conloso	Francisco Otero	8-526-298	Francisco Otero	
ITESO	David E Dominguez	3-116-661	David E Dominguez	
ESOL	Alfonso	1-25-2522	Alfonso	
Conloso	Alexander Montoya	9-731-738	Alexander Montoya	
Conloso	Carlos Cordero	8-704-1705	Carlos Cordero	
Conloso	Osvaldo Montoya	9-721-127A	Osvaldo Montoya	
Conloso	Harold Alvarado	6-55-2424	Harold Alvarado	

1

Ref. 2019

Cerifico haber sido informado sobre las políticas, normas, procedimientos y recomendaciones de Salud, Seguridad, Medio Ambiente y Calidad al iniciar mi trabajo en el proyecto: La Maison

Nombre del responsable de la Inducción: Aris Rodriguez

Fecha: 27/5/2019

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	POSICIÓN	COLABORADOR		FIRMA
			EMPRESA	NOMBRE CONTRATISTA	
1 Javier Montorio	5-710-1077	R.F.	CONLOSA		Javier Montorio
2 Yajome Chaves	6-85-481	Ayudante	CONLOSA		Yajome Chaves
3 Fidel Camacho	9-723-1323	Ayudante	CONLOSA		Fidel Camacho
4 Jairo Rey	9-212-362	Carpintero	CONLOSA		Jairo Rey
5 JOAQUIN Sotillo	9-736-1972	REFORZADOR	CONLOSA		Joaquin Sotillo
6 Guillermo Lopez	9-721-936	Reforzador	CONLOSA		Guillermo Lopez
7 Ismael Cisneros	8-786-102	REFORZADOR	CONLOSA		Ismael Cisneros
8 Jairo Tula	8-760-1891	AYUDANTE	CONLOSA		Jairo Tula
9 Juan Carlos Castillo	9-710-782	Carpintero	CONLOSA		Juan Carlos Castillo
10 Cristian Hidalgo	8-886-2153	Ayudante	CONLOSA		Cristian Hidalgo
11 Amparito Lopez	2-153-174	Ayudante	CONLOSA		Amparito Lopez
12 Andres Orozco	8-350-592	Ayudante	CONLOSA		Andres Orozco
13 Ramon Lopez O.	8-329-629	REFORZADOR	CONLOSA		Ramon Lopez O.
14 Melvin Juncos	6-713-1160	Ayudante	CONLOSA		Melvin Juncos
15 MARCELO NUNEZ	6-55-2429	R. Sindical	CONLOSA		Marcelo Nunez
16					
17					
18					
19					
20					



GRUPO

GERENCIA DE SEGURIDAD OCUPACIONAL

CHARLA de Seguridad

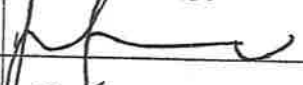
Fecha: 17/V/2019

Proyecto: La Maison

Tema: Técnicas de Comportamiento seguro en el Trabajo

Expositor: Jose H. Mejía O.

CHARLA DE SEGURIDAD MENSUAL

# DE TRABAJADOR	NOMBRE	CEDULA	EMPRESA
	Ramón Valdes	8-889-184	Conlusa
95		9-739-1472	Conlusa
32	Ricardo Camacho	9-728-209	Conlusa
85	Hernán Martínez	2710-13-88	Conlusa
68	León Pineda	5-711-2373	Conlusa
46	Rafael San	3-731-256	T. Contrucciones Ruiz
21	Genaro A. Berge	8797-1973	"
	Alfonso Rodríguez	9-727-948	Alfonso Rodríguez
	Valentín Pineda	9-185-119	Valentín
81	Fernando B. Sosa	5-709-1622	Conlusa
40	Carlos Salazar	2-710-2300	Conlusa
35	José E. Górriz	5-13-1405	Conlusa
99	Irvin Mena	8-700-969	" "
45	Lo Chi	8-884-716	" "
42	Luis Pineda	8-925-2078	" " "
65	Ruben H. Flores	8-408-297	Conlusa
55	Felipe Montero	9-759-161	
41	Eric B. Ortega	8-507-856	CONLUSA
33	Gianny C	9-740-2035	"
77	Abel U	2127-966	Conlusa



CHARLA DE SEGURIDAD MENSUAL

# DE TRABAJADOR	NOMBRE	CEDULA	EMPRESA
30	[Signature]	8-489-3	Conlosa
38	DIONIS DUNTERO	9-737-242	CONLOSA
75	Fernando Del R	8-924-774	Conlosa
92	Blas [Signature]	2-703-1485	CONLOSA
64	Basilio Com	9-199-323	CONLOSA
84	Carlos [Signature]	2-716-667	CONLOSA
91	José Hidalgo	9531-2450	CONLOSA
8	Francisco Otero	8-526-798	CONLOSA
93	Augustin Comaroma	9-738-2368	CONLOSA
34	Felipe Carrizal	9-735-1389	CONLOSA
44	Alejo Rodriguez	9-727-2222	CONLOSA
	Maxis [Signature]	4-715-2249	IMEC
	Alex Medina	9701-1403	RAM
47	Wilfredo Otero	4-810-394	C.L.S
79	Manuel [Signature]	6-55-2429	MP [Signature]
39	José P. Ugarte	5-703-1724	CONLOSA
48	David [Signature]	8-876-45	Conlosa
63	Francisco Sanchez	8-780-1619	CONLOSA
66	[Signature]	8-831-1769	CONLOSA
57	José [Signature]	8-910-1726	CONLOSA
72	Fernando [Signature]	8-707-432	CONLOSA

CHARLA DE SEGURIDAD MENSUAL

# DE TRABAJADOR	NOMBRE	CEDULA	EMPRESA
29	Emiliano Baez	5-202-1825	conlosa
26	V. Federico Rodriguez	9744-145	conlosa
74	Yanesh Canvion	7-728-1614	conlosa
	Roberto Ro	9-718-605	Rm
83	Deis Emma G.S.	5704-1700	
86	Henry Mancholas	2-731-2340	conlosa
87	José Ortega	2-7081018	conlosa
70	Feder	8522-2128	conlosa
25	Ruben Colon	8741-2142	CONIOSA
60	ERNESTO ORTEGA	9169-61	CONIOSA
	David Pimentel	4731-11	Rm
	Emanuel Carrion	8-805-2346	Rm
	Yonathan Garcia	3-712-2325	Rm
78	Daniel Roman	8-776-2364	conlosa
71	Adriano Bener	9-702168	conlosa
59	Indro Jarama	8-469-923	conlosa
	Rouder Chan	8-214-166	conlosa
	Martin Munoz	8-371-537	ITESA
51	Augusto	87331963	conlosa
70	German Rios	5-7121332	conlosa

CHARLA DE SEGURIDAD MENSUAL

INGENIERIA RM		REGISTRO DE ASISTENCIA AL EVENTO		Rev
				Página:
Nombre del tema: <i>Charla de inducción para personal nuevo.</i>				
Objetivo: <i>Brindar capacitación en el uso de los equipos de protección personal y otras medidas de seguridad</i>				
Fecha: <i>25/4/2019</i>		Horario: <i>8:00 a.m - 8:45 a.m.</i>		N° Asistentes: <i>6</i>
Expositor: <i>Aris Rodríguez</i>		Interno: <input checked="" type="checkbox"/>		Área Gerencia Técnica
		Externo:		<i>General</i>
EMPRESA	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA	
1 <i>Colonsa</i>	<i>Carlos Javier Ortega</i>	<i>2-716-654</i>	<i>Carlos J. Ortega</i>	
2 <i>Colosa</i>	<i>Francisco Otero</i>	<i>8-526-298</i>	<i>Francisco A. Otero</i>	
3 <i>Colosa</i>	<i>José Nicolás</i>	<i>8-31-2450</i>	<i>José Nicolás</i>	
4 <i>Colosa</i>	<i>Henry Manchoza</i>	<i>2-731-2340</i>	<i>Henry A. Manchoza D.</i>	
5 <i>Colassa</i>	<i>Hirispel Martínez</i>	<i>2-710-13-88</i>	<i>Hirispel Martínez</i>	
6 <i>Colosa</i>	<i>José Ortega</i>	<i>2-7081018</i>	<i>José Ortega</i>	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

RM		REGISTRO DE ASISTENCIA AL EVENTO		Rev	Página: 1/3
Nombre del tema: Charla de seguridad y educación					
Objetivo: Brindar capacitación al personal sobre las medidas de seguridad y salud ocupacional					
Fecha: 9/4/2019		Horario: 7:00 a.m. - 8:00 a.m.		N° Asistentes	59
Expositor: Luis González		Interno:		Área Gerencia Técnica	
Emir Murillo		Externo: <input checked="" type="checkbox"/>		General	
EMPRESA	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA		
1. La H. Recursos S.A.	MANUEL NÚÑEZ	6-55-24129	Manuel		
2. Lomas Rojas	Lomas Rojas	8-441-116	Lomas Rojas		
3. B. Rm	Emanuel Carrion	4-805-2346	Emanuel Carrion		
4. R: M	David Simental	4-431-11	David Simental		
5. Conlosa	Mericio Becorizo	5-702-1825	Mericio Becorizo		
6. Conlosa	Adriano Cisneros	9-702-167	Adriano C.G.		
7. CONLOSA	JORGE OVEGA	2-101-607	JORGE OVEGA		
8. Conlosa	Ruben Cacer	8-741-2102			
9. Conlosa	William Morquera	8-800191			
10. Conlosa	Jorge Lamasca	6-704-1910	Jorge Lamasca		
11. Conlosa	Pedro Espinoza	8-522-2132	Pedro Espinoza		
12. Conlosa	Dionel Romero	8-736-2364	Dionel Romero		
13. CONLOSA	Norman A. Lopez	8-231-1769			
14. CONLOSA	Ruben Ari	2156621	Ruben Ari		
15. CONLOSA	Francisco Sanchez	8-780-1619	Francisco		
16. CONLOSA	WILFREDO ARENA	4-810-394	Wilfredo		
17. CONLOSA	Moner Giron	8-925-2078	Moner		
18. CALDASA	Alvaro Keady	9-727-2222	Alvaro		
19. CONLOSA	IRVIN MENDIZA	8-700-969	Irvin		
20. CONLOSA	Justin Domingo Oliva	8-879-1875	Justin Oliva		
21. Conlosa	David C. Vargara	8-846-451	David Vargara		
22. Conlosa	Luis Chini DEBESINLER	8-884-716	Luis Chini		
23. Conlosa	Luis Gonzalez S.	5-704-1706	Luis Gonzalez S.		
24. CONLOSA	Felipe Carratal	9-735-1389	Felipe Carratal		
25. CONLOSA	DIONIS QUINTERO	9-735-1389	DIONIS QUINTERO		
26. Conlosa	José P. Valle	5-703-1724	José P. Valle		

RM		REGISTRO DE ASISTENCIA AL EVENTO		Rev	
				Página:	2 / 3
Nombre del tema:					
Objetivo:					
Fecha:		Horario:		N° Asistentes	
Expositor:		Interno:		Área Gerencia Técnica	
		Externo:			
EMPRESA	NOMBRE	CÉDULA	FIRMA		
1 Conlosa	Javilla Abdiel	8-892-680	Javilla		
2 Conlosa	Enano Igmar	5-709-1680	Enano		
3 Conlosa	Manuel J. Herrera	2-700-80	M.H.		
4 Conlosa	Rubén H. Flores	8-408-287	Rubén H. Flores		
5 Conlosa	Fernando Del Rosario	8-924-774	Fernando Del R		
6 Conlosa	José Hinojosa	8-910-1726	José		
7 Conlosa	Alvaro Carrasquero	9-728-209	Alvaro		
8 Conlosa	José María	8-489-7	José María		
9 Conlosa	José María Rosales	5-711-2373	José María		
10 Conlosa	Bernardo Santos	9-741-1612	Bernardo		
11 Conlosa	Daniel B. B. B.	8-227-71	Daniel B. B. B.		
12 Conlosa	Ernesto Canciani C.	9-728-1614	Ernesto		
13 Conlosa	Andrés Arce	2156621	Andrés		
14 Conlosa	Claudio R. R.	9744145	Claudio		
15 Conlosa	Francisco Sánchez	8-780-1619	Francisco		
16 Conlosa	Rigoberto Franco	6-55-1038	Rigoberto Franco		
17 Conlosa	Alfonso Alfonso	9-706-197	Alfonso		
18 Conlosa	Boris O. O.	9-219-660	Boris O. O.		
19 Conlosa	Manuel R.	5-712-1330	Manuel R.		
20 RM	Manuel Rodríguez	9-727-947	Manuel Rodríguez		
21 RM	ERILISTO ORTIZ	7-189-61	ERILISTO		
22 RM	Roberto Rodríguez	9-710	Roberto		
23 Conlosa	Bartolomé	9-199-373	Bartolomé		
24 Conlosa	Henri M. M.	2-710-1458	Henri		
25 Conlosa	José E. Giron L.	5-134405	José E. Giron		

Objetivo:

N° Asistentes

Área Gerencia Técnica

Externo:[illegible]



GRUPO

GERENCIA DE SEGURIDAD OCUPACIONAL

CHARLA de Seguridad

Fecha: 13/III/2019

Proyecto: La Maison

Tema: Servicios de grupo Uye

Expositor: Ariel Batista : Ariel Batista


Ariel Batista
13 mar 19

58 personas.

CHARLA DE SEGURIDAD MENSUAL

... 33

# DE TRABAJADOR	NOMBRE	CEDULA	EMPRESA
34	Fredy Canabal	9-735-1389	CONLOSA
42	Juan Carlos	8-925-2078	CONLOSA
49	IRVIN MENDEZ	8-700-969	CONLOSA
50	León Dora	5-711-2872	CONLOSA
33	Hirruy	9-740-2035	Canloza
54	José Quintana	8-910-1726	Canloza
28	W. J. M...	2-701-80	W. J. M...
82	Rebeca E	8-522-2177	Canloza
64	Bautista G...	9-199-303	Canloza
51	Juan Fuentes	5-733-1963	COLOZB
30	...	8-480-3	CONLOZA
77	Abelino Villalobos	2-127-966	CONLOSA
48	David ...	8-876-45	Canloza
38	DIONIS ...	9-737-2427	CONLOSA
72	Demando ...	8-707-432	Canloza
81	Demando ...	5-704-1622	CONLOSA
78	David ...	8-776-2364	Canloza
65	Rubén Flores	8-409-294	CONLOSA
	Edgardo ...	5-771-1588	Hi
41	Eric B. Ortega	8-504-856	CONLOSA

RESIDENTE

CHARLA DE SEGURIDAD MENSUAL

# DE TRABAJADOR	NOMBRE	CEDULA	EMPRESA
66	Hernando	8-871-1769	CONLOSA
31	Ricardo Franco	6-55-1038	CONLOSA
26	Roberto	9-744-145	CONLOSA
30	Roberto	9-739-309	CONLOSA
70	Roberto	5-712-1332	CONLOSA
73	Jorge	6-704-1910	CONLOSA
25	Roberto	8-741-2142	CONLOSA
60	ERNESTO ORTEGA	9-169-61	CONLOSA
61	Roberto	9-718-606	CONLOSA
	Emanuel	8-805-2346	R.M.
29	Roberto	5-702-1825	CONLOSA
71	Roberto	9-700-167	CONLOSA
	David	4-731-11	R.M.
	Juan	9-739-1472	CONLOSA
69	Roberto	2-16-6621	CONLOSA
	Roberto	8-800-191	CONLOSA
40	Roberto	2-710-230	CONLOSA
45	Roberto	8-884-716	CONLOSA
44	Roberto	9-727-2722	CONLOSA
39	Roberto	5-703-1224	CONLOSA

RESIDENTE

CHARLA DE SEGURIDAD MENSUAL

# DE TRABAJADOR	NOMBRE	CEDULA	EMPRESA
98	Daniel Benito	3-356-1322	Carlota
74	Ernesto Caceres	9-778-1614	Carlota
67	Jorge Ruelas	2-101-607	Carlota
50	Luis Samaniego	8-855-759	" "
56	Germán R.	6-56-174	Carlota
48	Francisco Rodriguez	9-705-9295	Carlota
63	Francisco Sandoval	8-780-1619	Carlota
37	Belarmino Sandoval	9-7211-1113	11111
47	Walter Sandoval	1-810-334	Carlota
52	Carlos Sandoval	8-866-502	Carlota
53	Felipe Sandoval	9-759-161	Carlota
75	Fernando Del Rio	8-924-774	Carlota
80	Roberto Sandoval	8-27771	Carlota
58	Leonardo Sandoval	8-529-2920	11111
35	José L. Sandoval	5-13-1705	1111
34	Javiera Abad	8-892-680	Carlota
21	Ricardo Ariel Perez	9997-1973	"
375	Gustavo Aguilera	8-27081	Carlota

RESIDENTE.



Anexo 9

PARCSA



PANAMA ADVANCE RECYCLING COMPANY

R.U.C.: 155630180-2-2016 DV 31

Via Transistmica, al lado de Panagas,
diagonal a La Gran Estación de San Miguelito.

Teléfono: 203-8694

www.parcса.com

ORDEN DE PAGO POR COMPRA DE MATERIALES

Fecha: 18-6-19 Tel: 203-8694
Nombre: San Miguelito
R.U.C.: 155630180-2-2016 DV 31
Dirección: San Miguelito

RECIBIMOS LOS SIGUIENTES MATERIALES

_____ Lbs. de Cobre # 1 a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Cobre # 2 a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Acero Inox. a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Cobre brillante a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Acero a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Bronce Amarillo a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Latas de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio Estructurado a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Bronce a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Batería a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Estructura a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Lata a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Hierro a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
27 _____ Ton. M. de Hierro a	B/. <u>150.00</u>	Por Lb. = B/. <u>405.00</u>
_____ T.M. de Chatarra a	B/. _____	Por T.M. = B/. _____
Otros _____	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____	B/. _____	Por Lb. = B/. _____

Nº 816

Total a Pagar = B/. 405.00

Recibido por [Signature]
DECRETO QUE LOS MATERIALES DE ESTA VENTA SON DE PROCEDENCIA LEGAL

Vendedor _____ Cédula: _____

Fecha Entrada 06-18-2019
Hora Entrada 07:36:42
Fecha Salida 06-18-2019
Hora Salida 01:04:15
ID 9844
Transaccion 535

Bruto 6400 kg
Tara 3700 kg
Neto 2700 kg

PARCSA

PANAMÁ ADVANCE RECYCLING COMPANY

R.U.C.: 155630180-2-2016 DV 31



Vía Transistmica, al lado de Panagas,
diagonal a La Gran Estación de San Miguelito.

Teléfono: 203-8694

www.parcsa.com

ORDEN DE PAGO POR COMPRA DE MATERIALES

Fecha: 4/6/2019 Tel: _____
Nombre: SANTA MARIA Premium Residences S.A
R.U.C.: _____
Dirección: _____

RECIBIMOS LOS SIGUIENTES MATERIALES

_____ Lbs. de Cobre # 1 a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Cobre # 2 a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Acero Inox. a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Cobre brillante a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Acero a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Bronce Amarillo a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Latas de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio Estructurado a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Bronce a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Batería a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Estructura a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Lata a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Hierro a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
<u>6.34</u> Ton. M. de Hierro a	B/. <u>150</u>	Por Lb. = B/. <u>957.00</u>
_____ T.M. de Chatarra a	B/. _____	Por T.M. = B/. _____
Otros <u>pagado con CK</u>		Por Lb. = B/. _____
<u>Towerbank # 2117 2117</u>		Por Lb. = B/. _____
_____		Por Lb. = B/. _____

Nº 795

Total a Pagar = B/. 957.00

Recibido por: [Signature]
DECRETO QUE LOS MATERIALES DE ESTA VENTA SON DE PROCEDENCIA LEGAL

Vendedor: _____ Cédula: _____

Fecha Entrada 06-04-2019
Hora Entrada 01:38:14
ID 4568
Peso Entrada 25000 kg

Fecha Entrada 06-04-2019
Hora Entrada 01:38:14
Fecha Salida 06-04-2019
Hora Salida 01:51:27
ID 4568
Transacción 1

Bruto 25000 kg
Tara 12460 kg
Neto 6340 kg

PARCSA

PANAMA ADVANCE RECYCLING COMPANY

R.U.C.: 155630180-2-2016 DV 31



Vía Transistmica, al lado de Panagas,
diagonal a La Gran Estación de San Miguelito.

Teléfono: 203-8694

www.parcsa.com

ORDEN DE PAGO POR COMPRA DE MATERIALES

Fecha: 24-5-19 Tel: _____
Nombre: Santa Maria Premium Resinas
R.U.C.: _____
Dirección: _____

RECIBIMOS LOS SIGUIENTES MATERIALES

_____ Lbs. de Cobre # 1 a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Cobre # 2 a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Acero Inóx. a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Cobre brillante a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Acero a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Bronce Amarillo a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Latas de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio Estructurado a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Bronce a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Batería a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Estructura a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
_____ Lbs. de Lata a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
<u>6.06</u> Lbs. de Hierro a	B/. _____	Por Lb. =	B/. _____
<u>150</u> Ton. M. de Hierro a	B/. <u>150</u>	Por Lb. =	B/. <u>909.00</u>
_____ T.M. de Chatarra a	B/. _____	Por T.M. =	B/. _____

Otros _____

Por Lb. = B/. _____

Por Lb. = B/. _____

Por Lb. = B/. _____

Nº **779**

Total a Pagar = B/. 909.00

Recibido por _____

DECRETO QUE LOS MATERIALES DE ESTA VENTA SON DE PROCEDENCIA LEGAL

Vendedor _____

Cédula: _____

Fecha Entrada 05-24-2019
Hora Entrada 11:20:30
ID 4547
Peso Entrada 24580 kg

Fecha Entrada 05-24-2019
Hora Entrada 11:20:30
Fecha Salida 05-24-2019
Hora Salida 11:34:19
ID 4547
Transaccion 46

Bruto 24580 kg
Tara 18520 kg
Neto 6060 kg

PARCSA

PANAMA ADVANCE RECYCLING COMPANY

R.U.C.: 155630180-2-2016 DV 31



Via Transistmica, al lado de Panagas,
diagonal a La Gran Estación de San Miguelito.

Teléfono: 203-8694

www.parcsa.com

ORDEN DE PAGO POR COMPRA DE MATERIALES

Fecha: 21-5-19 Tel: _____
Nombre: Jose Maria Fernandez Rodriguez
R.U.C.: _____
Dirección: _____

Fecha Entrada 05-21-2019
Hora Entrada 11:36:16
ID 4547
Peso Entrada 25180 kg

RECIBIMOS LOS SIGUIENTES MATERIALES

_____ Lbs. de Cobre # 1 a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Cobre # 2 a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Acero Inóx. a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Cobre brillante a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Acero a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Bronce Amarillo a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Latas de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Aluminio Estructurado a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Bronce a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Radiad. de Aluminio a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Batería a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Estructura a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Lbs. de Lata a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
<u>626</u> Lbs. de Hierro a	B/. _____	Por Lb. = B/. _____
_____ Ton. M. de Hierro a	B/. <u>150.00</u>	Por Lb. = B/. <u>939.00</u>
_____ T.M. de Chatarra a	B/. _____	Por T.M. = B/. _____
Otros _____	_____	Por Lb. = B/. _____
_____	_____	Por Lb. = B/. _____
_____	_____	Por Lb. = B/. _____

Fecha Entrada 05-21-2019
Hora Entrada 11:36:16
Fecha Salida 05-21-2019
Hora Salida 11:54:40
ID 4547
Transacción 41

Bruto 25180 kg
Tara 18920 kg
Neto 6260 kg

Nº 772

Total a Pagar =

B/. 939.00

Recibido por

DECRETO QUE LOS MATERIALES DE ESTA VENTA SON DE PROCEDENCIA LEGAL

Vendedor

Cédula: _____



Anexo 10

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS S.A.

WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mananitas
Parque Industrial
las mananitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
F.U. 2199865-1-772665 D.V. 31

FECHA: 30-7-19 HORA: 11

OPERARIO: Zehlin MATRICULA: 4048 NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ Nº 15598

CLIENTE: OBRA: MAISON DIRECCIÓN:

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>		Nº DE TINA ENTREGADA: <input type="checkbox"/>
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE	FIRMA DEL CONDUCTOR	
		
		

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS S.A.

WWW.PANAMAEOTRANS.COM


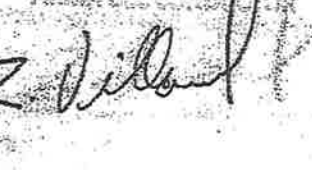
Panamá, Las Mananitas
Parque Industrial
las mananitas
(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U. C 2199865-1-772665 D.V. 31

FECHA: 2-8-19 HORA:

OPERARIO: Zehlin MATRICULA: 4048 NOTA DE ENTREGA

TAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ Nº 15655

CLIENTE: OBRA: MAISON DIRECCIÓN:

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
Nº DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>		Nº DE TINA ENTREGADA: <input type="checkbox"/>
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		Observaciones:
FIRMA DEL CLIENTE	FIRMA DEL CONDUCTOR	
		
		

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mananitas
Parque Industrial
las mananitas(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1372655 D.V.31FECHA: 14-7-19 HORA: 08:40:56
OPERARIO: Lehtin MATRICULA: 024056 NOTA DE ENTREGATAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ N° 15506
CLIENTE: OBRA: MAISON DIRECCIÓN: STA MARIA

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
N° DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	N° DE TINA ENTREGADA: <input type="checkbox"/>	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		
FIRMA DEL CLIENTE <i>[Signature]</i> 17/7/19	FIRMA DEL CONDUCTOR <i>[Signature]</i>	Observaciones:

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

ECOTRANS

INVESTMENTS & HOLDINGS, S.A.

WWW.PANAMAEOTRANS.COM

Panamá, Las Mananitas
Parque Industrial
las mananitas(507) 830 60 44 - 830 60 45
info@panamaecotrans.com
R.U.C. 2196895-1372655 D.V.31FECHA: 18-7-19 HORA: 08:40:56
OPERARIO: Adria MATRICULA: 9382 NOTA DE ENTREGATAMAÑO DE CONTENEDOR: PEQUEÑO ☐ MEDIANO ☐ GRANDE ☒ N° 15555
CLIENTE: OBRA: MAISON DIRECCIÓN: Santa Maria

CONCEPTO		CANT.
ENTREGA <input type="checkbox"/>	CAMBIO <input checked="" type="checkbox"/>	RETIRO <input type="checkbox"/>
N° DE TINA RECOGIDA: <input type="checkbox"/>	N° DE TINA ENTREGADA: 24	
Conforme: Servicio y Normas generales de contenedores en el reverso		
FIRMA DEL CLIENTE <i>[Signature]</i>	FIRMA DEL CONDUCTOR <i>[Signature]</i>	Observaciones:

LOS MATERIALES ENVIADOS A CERRO PATACÓN GENERAN UNA FACTURA ADICIONAL LA CUAL SERÁ ANEXADA A LA NUESTRA.

19/VII/2019



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS No. 871052 1,919,55

☐ CONTADO ☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 19-jul-2019 03:03 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: REYNALDO RODRIGUEZ

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES

Facturado a: ECOTRANS

Nombre/Firma del Conductor

R.U.C. No.: AF9211

No. de Placa: AF9384

Peso Vacío: 7.14

Peso Lleno: 8.34

Peso Neto: 1.20

Nombre del Funcionario en Pesas
Foster

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/17.40



Facebook/AAUD panama



Twitter/AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

Nº



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS No. 872250 1,320,745

☐ CONTADO ☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 22-jul-2019 02:32 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: IRVING RODRIGUEZ

Tipo de Desecho: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a: ECOTRANS

Nombre/Firma del Conductor

R.U.C. No.: 00

No. de Placa: AY4046

Peso Vacío: 10.21

Peso Lleno: 11.76

Peso Neto: 1.52

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

Monto: B/25.84



Facebook/AAUD panama



Twitter/AAUD_Panama



YouTube Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

Nº

22/VII/2019



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 877183

AUTORIDAD DE ASEO

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

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

Operador:

Tipo de Desecho:

Facturado a:

ECOTRANS

Nombre y Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

No. de Placa:

Peso Vacío:

Peso Lleno:

Peso Neto:

Monto:



Facebook: AAUD panama



Twitter: AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

N°

1/01/2019



FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 880422

AUTORIDAD DE ASEO

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

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

Operador:

Tipo de Desecho:

Facturado a:

ECOTRANS

Nombre y Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

PAGADO

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

No. de Placa:

Peso Vacío:

Peso Lleno:

Peso Neto:

Monto:



Facebook: AAUD panama



Twitter: AAUD_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

N°

8/01/2019



Anexo 11

Informe de Ensayo Ruido Ambiental

GRUPO DUREX La Maison - Santa María

FECHA: 06 de febrero de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2019-022-A445
NÚMERO DE PROPUESTA: 2017-A445-145 v.0
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Páginas
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de las mediciones	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre	6
ANEXO 2: Localización de los puntos de medición	7
ANEXO 3: Certificados de calibración	8
ANEXO 4: Fotografía de las mediciones	12

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Grupo Durex
Actividad principal	Construcción
Ubicación	La Maison, Santa María
País	Panamá
Contraparte técnica	Vicente Gudiño
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	1. 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 2. Decreto Ejecutivo No. 306 del 4 de septiembre de 2002 del Ministerio de Salud, por el cual adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales
Método	ISO1996-2: 2007 – Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental – Parte 2: Determinación de los Niveles de Ruido Ambiental
Horario de la medición	Diurno
Instrumentos utilizados y ubicación del micrófono	Sonómetro integrador tipo uno marca 3M, modelo SoundPro DL-1-1/3, serie BLG060001. Calibrador acústico marca 3M modelo AC-300, serie AC300007321. Micrófono de incidencia directa (0°) 1,50 m del piso
Vigencia de calibración	Ver anexo 3
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el sonómetro utilizando un calibrador acústico marca 3M modelo AC-300, serie AC300007321, antes y después de cada sesión de medición. La desviación máxima tolerada fue de $\pm 0,5$ dB
Límites máximos	1. Según Decreto Ejecutivo No.1 de 2004: → Diurno: 60 dBA (de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.) → Nocturno: 50 dBA (de 10:00 p.m. hasta 5:59 a.m.) 2. Según Decreto Ejecutivo No.306 de 2002: <u>Artículo 9:</u> Cuando el ruido de fondo o ambiental en las fábricas, industrias, talleres, almacenes, o cualquier otro establecimiento o actividad permanente que genere ruido, supere los niveles sonoros mínimos de este reglamento se evaluara así: → Para áreas residenciales o vecinas a estas, no se podrá elevar el ruido de fondo o ambiental de la zona. → Para áreas industriales y comerciales, sin perjuicio de residencias, se permitirá solo un aumento de 3 dB en la escala A sobre el ruido de fondo o ambiental. → Para áreas públicas, sin perjuicio de residencias, se permitirá un incremento de 5 dB, en la escala A. sobre el ruido de fondo o ambiental.
Intercambio	3 dB
Escala	A
Respuesta	Rápida
Tiempo de integración	8 horas
Descriptor de ruido utilizado en las mediciones	L_{eq} = Nivel sonoro equivalente para evaluación de cumplimiento legal (calculado por el instrumento en escala lineal y ajustado a escala A). L_{90} = Nivel sonoro en el percentil 90 para evaluación de ruido ambiental de fondo (calculado por el instrumento).
Incertidumbre de las mediciones	Ver anexo 1.
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de datos PT-02 Ensayo de Ruido Ambiental

"Acreditado ISO 17025"

Sección 3: Resultado de las mediciones¹

Punto No.1 Diurno										
Ubicación:		Estacionamiento temporal de La Maison								
Zona: 17P		Coordenadas UTM (WGS84)		0671071 mE		998304 mN				
Condiciones atmosféricas durante la medición										
Descripción cualitativa:		Cielo soleado. El instrumento se situó a 100 m de la fuente. Superficie cubierta de concreto, por lo cual se considera dura. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.								
Duración		Descripción cuantitativa				Condiciones que pudieron afectar la medición	Resultado de las mediciones en dBA			
Inicio	Final	Humedad Relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)		Leq	Lmax	Lmin	L90
8:30 a.m.	9:30 a.m.	67,9	2,9	758,9	27,9	Ruido de sierra cortando adoquines	77,4	96,1	59,5	65,3
9:30 a.m.	10:30 a.m.	67,7	2,0	758,9	28,6		75,5	96,1	59,5	65,0
10:30 a.m.	11:30 a.m.	62,4	3,3	758,9	29,9		74,1	96,1	52,0	59,4
11:30 a.m.	12:30 p.m.	57,3	1,7	758,2	31,8	Ruido de construcción cercana	73,1	96,1	52,0	61,1
12:30 p.m.	1:30 p.m.	60,8	3,0	757,4	30,6		72,5	96,1	52,0	62,1
1:30 p.m.	2:30 p.m.	52,4	2,1	756,7	33,1		71,8	96,1	52,0	61,9
2:30 p.m.	3:30 p.m.	50,7	0,8	756,2	32,7		71,6	96,1	52,0	62,1
3:30 p.m.	4:30 p.m.	53,2	1,1	756,2	32,6		71,5	96,1	52,0	62,6
Observaciones: Ninguna.										

¹ **NOTA:**

Condiciones que pudieron afectar la medición: Son todas las situaciones de ruido, externas a la fuente que se presentan durante el monitoreo; las cuales pueden afectar la medición.

Observaciones: Son las situaciones de ruido en la fuente que se presentan durante el monitoreo; las cuales pueden afectar la medición.

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó un monitoreo de 8 horas en un (1) Punto, para evaluar el nivel de afectación de la contaminación acústica sobre las comunidades vecinas.
2. Los valores de nivel sonoro equivalente fueron comparados con los límites máximos permisibles establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 306 del 2002 modificados por el Decreto Ejecutivo No. 1 del 2004, los límites máximos permisibles para ruido ambiental son: 60 dBA para el horario diurno y 50 dBA.
3. El resultado obtenido para los monitoreos en 8 horas realizados en el Punto 1: Estacionamiento temporal de La Maison, fue:

Nivel de ruido durante el turno diurno	
Localización	Leq Promedio (dBA)
Punto 1	73,9

4. Durante el turno diurno el nivel de ruido promedio Leq (dBA) en el Punto 1: Estacionamiento temporal de La Maison, se encuentra por encima del límite máximo normado. Sin embargo, no podemos concluir que el aporte se debe a las operaciones de la empresa.

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Gerardo Aguilera	Técnico de Campo	8-517-1172

ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre

La incertidumbre total del método de medición (σ_T) se calculó utilizando la metodología sugerida en la norma ISO 1996-2:2007:

$$\sqrt{1,0^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

dB

Siendo:

1 = incertidumbre del instrumento

X = incertidumbre operativa

Y = incertidumbre por condiciones ambientales

Z = incertidumbre por ruido de fondo

Mediciones para el cálculo de la incertidumbre	
Número de medición	Nivel medido
I	71,9
II	71,3
III	70,9
IV	71,6
V	71,8
PROMEDIO	71,5
X=	$S^2_X = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$
X ² =	0,16
Nota: Para realizar estas mediciones se seleccionó un área de la empresa en donde los niveles de ruido y condiciones ambientales fueron estables.	

En este caso:

1.0: Es la incertidumbre debido al instrumento; que es igual a 1 dBA para instrumentos, tipo 1 que cumplen con IEC 61672:2002.

X²= 0,16 dBA.

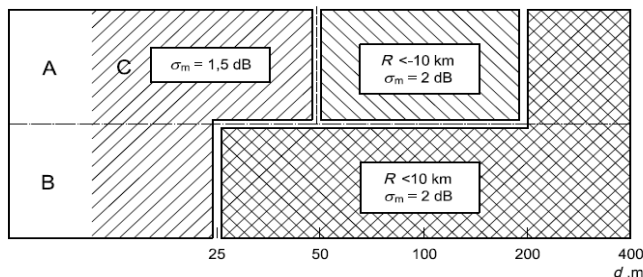
Y= 2,0 dBA.

Z= 0 dBA. Debido a que no se conoce la contribución por el ruido residual.

$$\sigma_T = \sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

$\sigma_T = 2,27$ dBA


$\sigma_{ex} = 4,55$ dBA (k=95%)



ANEXO 2: Localización de los puntos de medición



ANEXO 3: Certificados de calibración



PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-18-045-v0

Datos de referencia			
Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	30-Aug-18
Dirección:	Urb. Chanis. Vía Principal - Edificio J3. No. 145 Panamá	Fecha de Calibración:	31-Aug-18
Equipo:	Sonometro SoundPro DL 1 1/3		
Fabricante:	3M		
Número de Serie:	BLG060001		



Condiciones de Prueba	Condiciones del Equipo
Temperatura: 21.6°C a 21.9 °c	Antes de calibración: no cumple
Humedad: 62% a 61%	Después de calibración: Cumple
Presión Barométrica: 1013.7 mbar a 1013.1 mbar	

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
KZF070001	Quest Cal	19-may-17	19-may-18
2512956	Sistema B & K	2-mar-18	2-feb-19
39034	Generador de Funciones	23-mar-18	23-mar-19
BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19

Calibrado por:	Danilo Ramos 	Fecha: 31-ago-18
	Nombre Firma del Técnico de Calibración	
Revisado / Aprobado por:	Ing. Rubén R. Ríos R. 	Fecha: 5-sep-18
	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



PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-18-045-v0

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

Pruebas realizadas para tercia de octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
3.15 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
4 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
5 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
6.3 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
8 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
10 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
12.5 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	113.9	-0.1	dB
16 kHz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.9	-0.1	dB
20 kHz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.8	-0.2	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



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-18-077-v.0

Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Fecha de Recibido: 27-dic-18

Dirección: Urb. Chanis, Vía Principal - Edificio J3, No. 145 Panamá

Fecha de Calibración: 29-dic-18

Equipo: Calibrador AC300

Próxima Calibración: 29-dic-19

Fabricante: 3M

Número de Serie: AC300007321

Condiciones de Prueba

Temperatura: 21,6 °C a 21,8 °C

Humedad: 56% a 54%

Presión Barométrica: 1010,1 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	2-mar-18	2-mar-19
BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19
9205004	Multímetro Fluke	4-dic-18	4-dic-19
057-927	AC300 CAL	n/a	n/a

Calibrado por: Danilo Ramos

Nombre



Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 29-dic-18

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

Nombre



Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 7-ene-2019

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) 221-2283; 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.3

Certificado No: 284-18-077-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	114.0	114.0	114.5	114.1	114.0	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

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

ANEXO 4: Fotografía de las mediciones



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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



Anexo 12

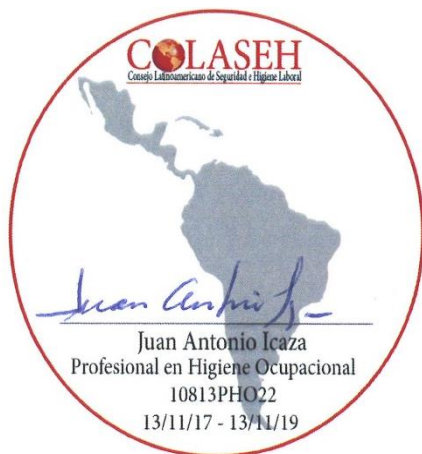
Informe de Ensayo

Vibración de Cuerpo Entero

GRUPO DUREX

La Maison - Santa María

FECHA: 06 de febrero de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ocupacional
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2019-025-A445
NÚMERO DE PROPUESTA: 2017-A445-145 v.0
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de las mediciones	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Certificado de calibración	6
ANEXO 2: Fotografía de la medición	7

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Grupo Durex
Actividad principal	Construcción
Ubicación	La Maison, Santa María
País	Panamá
Contraparte técnica	Vicente Gudiño
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 Higiene y Seguridad Industrial, condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones
Método	ISO 2631-1:1997 <i>Mechanical vibration and shock- Evaluation of human exposure to whole body vibration</i> Ponderación de frecuencia por eje: Eje z (asiento) = W_k Eje y, x (asiento) = W_d
Horario de la medición	N/A
Duración de la medición	30 minutos
Instrumento utilizado	VI 410 marca QUEST, Número de serie 21745.
Vigencia de calibración	Ver anexo 1
Descripción de los ajustes de campo	Se programó el instrumento, siguiendo las indicaciones del fabricante, para realizar una medición de cuerpo entero, colocándose el sensor entre la parte baja del cuerpo y el asiento del equipo utilizado. En el caso de aquellas zonas de vibración en donde el operario no permanecía estático, se realizaron mediciones con el sensor en el suelo, a fin de obtener valores de exposición por vibración en dichas zonas.
Límite máximo	Según la norma DGNTI-COPANIT 45-2000; por eje (X, Y, Z) para cuerpo entero (ver resultados).
Ubicación de las mediciones	Ver sección de resultados
Incertidumbre de la medición	$\pm 1,08 \times 10^{-6} \text{ m/s}^2$
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-05 Ensayo Vibraciones Ocupacionales

Sección 3: Resultado de las mediciones

Los resultados de las mediciones de vibración para una exposición diaria de cuerpo entero en ocho horas son:						
José Cortés, Operador de equipo pesado						
Hora de la medición: 10:20 a.m.			Duración de la medición: 30 minutos			
Frecuencia media de la banda terciaria (Hz)	Aceleración en X (m/s²)		Aceleración en Y (m/s²)		Aceleración en Z (m/s²)	
	Tiempo de exposición diaria		Tiempo de exposición diaria		Tiempo de exposición diaria	
	(8 horas)		(8 horas)		(8 horas)	
	Medido	DGNTI-COPANIT 45-2000	Medido	DGNTI-COPANIT 45-2000	Medido	DGNTI-COPANIT 45-2000
1	0,044	0,224	0,015	0,224	0,010	0,630
1,3	0,055	0,224	0,023	0,224	0,013	0,560
1,6	0,065	0,224	0,036	0,224	0,027	0,500
2	0,078	0,224	0,046	0,224	0,038	0,450
2,5	0,084	0,240	0,043	0,240	0,043	0,400
3,1	0,108	0,555	0,042	0,555	0,051	0,355
4	0,118	0,450	0,053	0,450	0,063	0,315
5	0,133	0,560	0,083	0,560	0,064	0,315
6,3	0,176	0,710	0,119	0,710	0,061	0,315
8	0,125	0,900	0,126	0,900	0,072	0,315
10	0,126	1,120	0,079	1,120	0,110	0,400
12,5	0,120	1,400	0,046	1,400	0,144	0,500
16	0,076	1,800	0,052	1,800	0,127	0,630
20	0,048	2,240	0,136	2,240	0,143	0,800
25	0,064	2,800	0,167	2,800	0,120	1,000
31,5	0,080	3,550	0,095	3,550	0,113	1,250
40	0,074	4,500	0,068	4,500	0,049	1,600
50	0,065	5,600	0,053	5,600	0,034	2,000
63	0,058	7,100	0,050	7,100	0,031	2,500
80	0,053	9,000	0,037	9,000	0,019	3,150
Los resultados fueron obtenidos tomando en cuenta el tiempo de exposición en las siguientes áreas:						
	Área			Tiempo de exposición (minutos)		
	Excavación principal			360		
Observación: Ninguna.						

Sección 4: Conclusiones


1. Se monitoreó el puesto del Operador, José Cortés.
2. Todos los resultados obtenidos muestran valores por debajo del límite máximo permisible establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000, para cada frecuencia por eje.

Nota: Los resultados se comparan de forma separada de acuerdo con los límites permisibles establecidos por el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000. (Ver en la sección de resultados la frecuencia media de la banda terciaria vs aceleración en m/s^2 en 8 horas).

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Gerardo Aguilera	Técnico de Campo	8-517-1172

ANEXO 1: Certificado de calibración



PT01-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 284-18-021-v.0

Datos de referencia

Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	28-mar-18
Dirección:	Urb. Chanis, Via Principal, Edif. J3 Local 145, Pan	Fecha de Emitido:	2-abr-18
Equipo:	Monitor de Vibraciones Humanas VI-410	Proxima Calibración:	2-abr-19
Fabricante:	Quest Technologies		
Número de Serie:	21745		

Condiciones de Prueba

Temperatura:	22,8 °C a 23,3 °C	Condiciones del Equipo	
Humedad Relativa:	54 % a 54 %	Antes de calibración:	Cumple
Presión Barométrica:	1011 mb a 1011 mb	Después de calibración:	Cumple

Requisito Aplicable: ANSI S3.18-2002, ANSI S3.34-1986, ISO 5349-1986

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT01

Estándar(es) de Referencia


Dispositivo	No. de serie	Ultima calibracion	Proxima Calibración
Calibrador de Vibración	25040	11-ene-17	11-ene-19

Incertidumbre de Medición

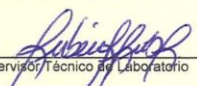
Error de 0.01% en frecuencia de 15.915Hz

El instrumento ha sido ajustado a valores nominales, utilizando gases para calibraciones manufacturados con trazabilidad al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés).

El sistema de calibración del laboratorio está en cumplimiento con la guía ISO 32.

Calibrado por: Ezequiel Cedeño B.  Fecha: 02-abr-2018

Nombre: _____ Firma del Técnico de Calibración

Revisado/Aprobado por: Ing. Rubén Reynaldo Ríos Rodríguez  Fecha: 04-abr-2018

Nombre: _____ Firma del Supervisor Técnico del 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 ITS HOLDING

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

ANEXO 2: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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



Anexo 13

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

GRUPO DUREX La Maison - Santa María

FECHA DE LA MEDICIÓN: 06 de febrero de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2019-026-A445
NÚMERO DE PROPUESTA: 2017-A445-145 v.0
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



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

Sección 1: Datos generales de la empresa			
Nombre	Grupo Durex		
Actividad principal	Construcción		
Ubicación	La Maison, Santa María		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Vicente Gudiño		
Sección 2: Método de medición			
Norma aplicable	Anteproyecto de Calidad de Aire Ambiental de La República de Panamá.		
Método	Medición con instrumento de lectura directa por sensores electroquímicos.		
Horario de la medición	8 horas para PM-10 (ver sección de resultados)		
Instrumentos utilizados	Medidor de emisiones de partículas en tiempo real a través de sensores electroquímicos: EPAS, número de serie 914054.		
Resolución del instrumento	PM-10= $\pm 3 \mu\text{g} / \text{m}^3$		
Rango de medición	PM-10= 0,1 – 20 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Vigencia de calibración	Ver anexo 2		
Límites máximos	Material Particulado (PM-10), $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	24 horas – 150	Anual – 50
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos		

Sección 3: Resultado de las mediciones

Monitoreo de emisiones ambientales		
Punto 1: Estacionamiento temporal de La Maison	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	0671071 m E 998304 m N

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	30,9	59,1
Observaciones:	Ninguna.	

Horario de monitoreo (8 horas)	Concentraciones para parámetros muestreados, promediado a 8 horas
Hora de inicio:	PM-10 (µg/m³)
8:30 a.m. - 9:30 a.m.	29,0
9:30 a.m. - 10:30 a.m.	15,0
10:30 a.m. - 11:30 a.m.	23,0
11:30 a.m. - 12:30 p.m.	13,0
12:30 p.m. - 1:30 p.m.	14,0
1:30 p.m. - 2:30 p.m.	13,0
2:30 p.m. - 3:30 p.m.	16,0
3:30 p.m. - 4:30 p.m.	30,0
Promedio en 8 horas	19,1

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó monitoreo de calidad de aire para identificar los niveles existentes en un (1) área: Estacionamiento temporal de La Maison.
2. El parámetro monitoreado es: Material particulado (PM-10). Los límites se detallan en la página 3, sección 2 (límites máximos).
3. El resultado obtenido para el material particulado (PM-10), se encuentra por debajo del promedio anual, de los límites establecidos en el Anteproyecto de Calidad de Aire Ambiental de La República de Panamá. Comparando el resultado obtenido de este parámetro, se encuentra por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas, durante el periodo de lectura del instrumento y bajo las condiciones ambientales en la fecha de medición (ver anexo 1).


Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Gerardo Aguilera	Técnico de Campo	8-517-1172

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de las mediciones

06 de febrero de 2019		
Punto 1: Estacionamiento temporal de La Maison		
Horario	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
Hora de inicio: 8:30 p.m.		
8:30 a.m. - 9:30 a.m.	27,9	67,9
9:30 a.m. - 10:30 a.m.	28,9	67,7
10:30 a.m. - 11:30 a.m.	29,9	62,4
11:30 a.m. - 12:30 p.m.	31,8	57,3
12:30 p.m. - 1:30 p.m.	30,6	60,8
1:30 p.m. - 2:30 p.m.	33,1	52,4
2:30 p.m. - 3:30 p.m.	32,7	50,7
3:30 p.m. - 4:30 p.m.	32,6	53,2

ANEXO 2: Certificado de calibración



SGLC-F02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.5
Certificado No: 284-18-025a-v.0

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

Cliente: Envirolab
Modelo: Epas 6000
Serie: 914054

Condiciones de Prueba al inicio

Hora: 8:45 AM
Temperatura: 20.5 C°
Humedad: 57.0 %
Presión
Barométrica: 1013 mbar

Fecha de Recibido: 17-may-18
Fecha de Calibración: 22-may-18
Próxima Calibración: 22-may-19

Condiciones de Prueba al finalizar

Hora: 11:16 AM
Temperatura: 20.5 C°
Humedad: 56.0%
Presión
Barométrica: 1013 mbar

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

Polvo de prueba A2, ISO 12103-1.	
Tamaño (µm)	% Tíle
0.97	5.17
1.38	9.45
2.75	22.27
5.5	40.25
11	57.99
22	74.76
44	91.14
88	98.32
124.5	99.51
176	100

Calibrado por: Ezequiel Cerdeño
Nombre

Fecha: 22-may-18

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

Fecha: 22-may-18

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

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

Página 1 de 1

ANEXO 3: Fotografía de las mediciones



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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

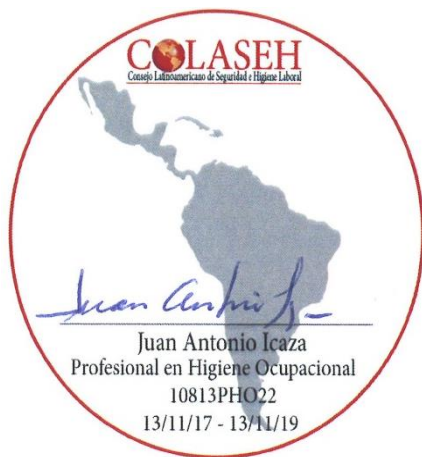


Anexo 14

Informe de Ensayo de Ruido (Dosimetrías)

GRUPO DUREX La Maison - Santa María

FECHA: 06 de febrero de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ocupacional
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2019-024-A445
NÚMERO DE PROPUESTA: 2017-A445-145 v.0
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Parámetros de medición utilizados	3
Sección 4: Resultado de la medición	4
Sección 5: Conclusiones	4
Sección 6: Equipo técnico	4
ANEXO 1: Cálculo de atenuación del equipo de protección personal	5
ANEXO 2: Certificados de calibración	6
ANEXO 3: Fotografía de la medición	10

Sección 1: Datos generales de la empresa

Nombre	Grupo Durex
Actividad principal	Construcción
Ubicación	La Maison, Santa María
País	Panamá
Contraparte técnica	Vicente Gudiño

Sección 2: Método de medición

Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 Higiene y Seguridad Industrial, condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido.
Método	ANSI S12.19 – 1996 Measurement of Occupational Noise Exposure
Ubicación de la medición	El micrófono se ubicó en el hombro del colaborador a 10 cm. del oído (dentro de la zona auditiva) durante toda su jornada laboral.
Horario de la medición	Diurno
Instrumentos utilizados	Dosímetro marca QUEST modelo EDGE con número de serie EHL100063. Calibrador acústico marca QUEST modelo AC-300, con número de serie AC300007319.
Vigencia de calibración	Ver anexo 2
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el dosímetro utilizando un calibrador acústico marca Quest, modelo AC-300 con número de serie AC300007319, tomando lecturas a 114,0 dB Lineales antes y después de la medición. El instrumento estaba dentro de los límites aceptados.
Límite máximo	Según norma 85 dBA en 8 horas.
Intercambio	5 dB
Escala	A
Respuesta	Lenta
Tiempo de integración	8 horas
Incertidumbre total expandida (k=95%)	$\pm 2,2$ dBA
Nombre, puesto e identificación de las personas que participaron en el estudio	Ver sección 4
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-03 Ensayo de Ruido Ocupacional

Sección 3: Parámetros de medición utilizados

Valor de referencia	El valor de referencia corresponde al nivel sonoro criterio, que indica la exposición máxima permisible al ruido acumulado en 8 horas de trabajo; indica las condiciones que resultan de una dosis del 100%. El nivel de referencia para Panamá es igual a 85 dBA en jornada de 8 horas.
Valor de intercambio	El valor de cambio se refiere a cómo la energía acústica es promediada durante el tiempo. En este caso, en la escala de decibeles, cada vez que la energía acústica se duplica, el nivel medido se incrementa en 5 dB.
% dosis	Relacionada con el valor de referencia, una lectura de dosis del 100% es la exposición máxima permisible de ruido acumulado. Según la normativa, una dosis del 100% ocurre para un nivel de presión sonora equivalente de 85 dBA durante un periodo de 8 horas. En los casos de jornadas extendidas, el nivel de presión sonora equivalente que corresponde a un 100% de dosis se corrige según el estándar ISO 1999:1990 sobre acústica.
L _{avg}	Es el promedio ponderado en el tiempo. El valor representa un nivel sonoro constante (en decibeles) que se mantiene durante la totalidad de la jornada laboral, y que podría dar como resultado la energía acústica equivalente a la del ruido que fue muestreado.

Sección 4: Resultado de la medición¹

	Nombre del trabajador y puesto	L _{avg} (dBA)	L _{avgmax} (dBA)	Dosis (%)	Límite normado (dBA)
1.	Jorge Vega, Ayudante General	100,0	117,4	800	85

Sección 5: Conclusiones

- Se realizaron dosimetrías de ruidos a un (1) trabajador, en las siguientes áreas de trabajo:

Nombre del Trabajador	Área de Trabajo	Nivel de Ruido Promedio
Jorge Vega	Excavación Principal	100,0

- El trabajador medido, presentó un valor superior al límite máximo permisible, establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 44-2000 de 85 dBA en 8 horas.
- El nivel de atenuación se calculó en base a la tasa de reducción de ruido (NRR-Noise reduction rate) correspondiente a los tapones de la marca Howard Leight, se pudo determinar que son capaces de atenuar el ruido por debajo de los niveles máximos permitidos, para el trabajador Jorge Vega (Área de excavación principal).

Se debe considerar realizar dosimetrías ocupacionales en grupos similares de exposición, ya que dicho estudio permite obtener valores más representativos para una jornada de trabajo.

Sección 6: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Gerardo Aguilera	Técnico de Campo	8-517-1172

¹ Capacidad de funcionamiento de la planta: 100 %

ANEXO 1: Cálculo de atenuación del equipo de protección personal

Cálculo de Atenuación					
Nombre del trabajador y puesto	L _{avg} (dBA)	Dosis (%)	NRR (dB)	Nivel sonoro al aplicar la atenuación real (dBA)	Límite normado (dBA)
1. Jorge Vega, Ayudante General	100	800	25	82	85


Atenuación real del protector² = NRR - 7

Atenuación real del protector = 0 -7= -7 dBA

Atenuación bajo del protector = Leq - atenuación real

² Para pasar de dB a dBA

ANEXO 2: Certificados de calibración



PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-18-060-v0

Datos de referencia		
Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido: 12-oct-18
Dirección:	Urb. Chanis, Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración: 18-oct-18
Equipo:	Dosímetro Edge 4	Fecha de próxima calibración: 18-oct-19
Fabricante:	3M	
Número de Serie:	EHL100063	

Condiciones de Prueba	Condiciones del Equipo
Temperatura: 18.0 °C a 18.0°C	Antes de calibración: No Cumple
Humedad: 60 % a 60 %	Después de calibración: Si Cumple
Presión Barométrica: 1012 mbar a 1012 mbar	

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT08

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
KZF070001	Quest Call	7-may-18	7-may-19
2512956	Sistema B&K	2-mar-18	2-mar-19
BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19

Calibrado por: Ezequiel Cedeño B. Fecha: 18-oct-18

Nombre Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing. Rubén R. Ríos R. Fecha: 18-oct-18

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



PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-18-060-v0

(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	79.0	78.0	80.0	74.4	79.4	0.4	dB
1 kHz	89.0	88.0	89.8	84.6	89.6	0.6	dB
1 kHz	99.0	98.0	100.0	94.4	99.4	0.4	dB
1 kHz	109.0	108.0	110.0	104.3	109.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	109.2	114.0	0.0	dB
1 kHz	119.0	118.0	120.0	114.0	118.9	-0.1	dB

Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114,0 dB

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
125 Hz	97.9	96.5	99.3	93.4	98.4	0.5	dB
250 Hz	105.4	104.0	106.8	100.7	105.6	0.2	dB
500 Hz	110.8	109.4	112.0	106.0	110.9	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	109.2	114.0	0.0	dB
2 kHz	115.2	113.6	116.8	110.1	115.0	-0.2	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



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado (No. 284-18-019-v.3)

Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Fecha de Recibido: 9-abr-18

Dirección: Urb. Chanis, Vía Principal - Edificio J3, No. 145 Panamá

Fecha de Calibración: 30-abr-18

Equipo: Calibrador AC300

Proxima Calibración: 30-abr-19

Fabricante: 3M

Número de Serie: AC300007319

Condiciones de Prueba

Temperatura: 21.7°C a 21.7°C

Humedad: 47% a 47%

Presión Barométrica: 1013.2mb

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: cumple

Después de calibración: Si 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
057-927	AC300 CALL	n/a	n/a
2512956	Sistema B & K	2-mar-18	2-mar-19
BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19

Calibrado por:

Denilo Ramos



Fecha: 30-abr-18

Nombre

Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por:

Ing. Rubén R. Ríos R.



Fecha: 2-May-18

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 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.3

Certificado No: 284-18-019-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	1.0007	n/a	V

Prueba Acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 KHz	114.0	114.0	114.5	114.1	114.0	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	H _z

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 autorización escrita de Grupo ITS.
Urbanización Reparto de Chams, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 224-2253, 323-7500 Fax: (507) 324-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

ANEXO 3: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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



Anexo 15

Informe de Ensayo

Partículas de Ninguna Manera Regulada (Polvo Total)

GRUPO DUREX

La Maison - Santa María

FECHA DE LA MEDICIÓN: 06 de febrero de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ocupacional
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2019-023-A445
NÚMERO DE PROPUESTA: 2017-A445-145 v.0
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de las mediciones de polvos totales en suspensión	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Certificado de calibración	6
ANEXO 2: Fotografía de la medición	8

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre de la Empresa	Grupo Durex
Actividad Principal	Construcción
Ubicación	La Maison, Santa María
País	Panamá
Contraparte técnica por la empresa	Vicente Gudiño
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 43-2001 para el control de contaminantes atmosféricos en ambientes de trabajo.
Descripción del método	NIOSH 0501.
Horario de la medición	Diurno
Instrumentos utilizados	Bomba con rango de 1000 a 5000 cc/min, modelo SKC serie 83054. Calibrador de flujo, modelo Defender 510 High Flow, con número de serie: 121209.
Vigencia de calibración	Ver anexo 1
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el flujo antes y después de la lectura utilizando un calibrador de burbujas digital
Límite máximo	10 mg/m ³
Procedimiento Técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-04 Ensayo de Material Particulado Ocupacional

Sección 3: Resultado de las mediciones de polvos totales en suspensión

Ubicación del instrumento	Excavación principal, Manuel Núñez, Carpintero								
Encargado del monitoreo	Gerardo Aguilera			Método		NIOSH 0501			
Fecha de monitoreo	2019-02-06			Nº Cadena de Custodia		3060			
Tipo de equipo de medición	Bomba Aircheck y Calibrador Defender			Incertidumbre		± 11,04 %			
Fecha de recepción de la muestra	2019-02-06			Fecha de análisis por el laboratorio		2019-02-15			
Flujos iniciales (cm³/min)			Flujos finales (cm³/min)				Blanco		
F1	2496,1		F1	2562,9		Código de ID	Peso de blanco		
F2	2498,8		F2	2524,8		1 9-PVC-1-ENV-02	0,01		
F3	2490,7		F3	2556,5					
F4	2501,4		F4	2559,6					
F5	2506,5		F5	2566					
Flujo inicial promedio (cm³/min)	2498,7		Flujo final promedio (cm³/min)	2553,96					
Flujo promedio total (cm³/min)		2526,33							
Sustancia o material contaminante		Partículas de ninguna manera reguladas (polvo total)							
Código de ID de muestras	Hora		Tiempo de Monitoreo (min)	Volumen por muestra (m³)	Peso inicial (mg)	Peso final (mg)	Peso neto capturado – peso de blancos (mg)	Concentración ponderada por filtro (mg/m³)	Exposición medida dentro de la jornada laboral de 8 horas (min)
	Inicio	Final							
19-PVC-1-ENV-01	7:30 a.m.	3:00 p.m.	450	1,137	276,2	278,6	2,43	2,137	480
Valor medido (mg/m³)					CPT normado				
2,1					10				
Valor de Relación encontrado					Frecuencia de Monitoreos en el área				
0,2					Anual				

Sección 4: Conclusiones

1. De acuerdo al Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001, se utilizó una bomba de muestreo y porta filtro, según el artículo 7.3, tabla A.
2. El resultado obtenido en la área monitoreada, se encuentra por debajo del límite máximo permisible establecido por el Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 43-2001 para el control de contaminantes atmosféricos en ambientes de trabajo.
3. El Valor de relación nos indica que la frecuencia de muestreo periódico para todas las áreas es Anual.
4. Las especificaciones técnicas del equipo de protección respiratoria suministrado al personal son las siguientes: Respirador marca 3M modelo 6200/07025.

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Gerardo Aguilera	Técnico de Campo	8-517-1172

ANEXO 1: Certificado de calibración



Calibration Certificate

CertificateNo. 263070
Product 200-510M Defender 510 Medium Flow
Serial No. 121209
Cal. Date 31-Oct-2018

Sold To: SKC, Inc.
 863 Valley View Road
 Eighty Four, PA 15330
 US

All calibrations are performed at Mesa Laboratories, Inc., 10 Park Place, Butler, NJ, 07405, an ISO 17025:2005 accredited laboratory through NVLAP of NIST. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory. Results only relate to the items calibrated. This report must not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the Federal Government.

As Received Calibration Data

Technician	Lilianna Malinowska		Lab. Pressure	745 mmHg
			Lab. Temperature	22.6 °C
Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation	As Received
4522.1 ccm	4500.6 ccm	0.48%	1.00%	In Tolerance
1001.1 ccm	1001.05 ccm	0.0%	1.00%	In Tolerance
249.92 ccm	250.595 ccm	-0.27%	1.00%	In tolerance

Mesa Laboratories Standards Used

Description	Standard Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date
ML 500-24	113774	29-May-2018	29-May-2019



As Shipped Calibration Data

Certificate No 263070
Technician Lilianna Malinowska
Lab. Pressure 754 mmHg
Lab. Temperature 22.5 °C

Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation	As Shipped
4497.9 ccm	4500.7 ccm	-0.06%	1.00%	In Tolerance
1001.7 ccm	1000.95 ccm	0.07%	1.00%	In Tolerance
251.87 ccm	251.84 ccm	0.01%	1.00%	In Tolerance

Mesa Laboratories Standards Used

Description	Standard Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date
ML-500-24	113774	29-May-2018	29-May-2019

Calibration Notes

The expanded uncertainty of flow has a coverage factor of $k = 2$ for a confidence interval of approximately 95%.

Flow testing is in accordance with our test number PR17-13 with an expanded uncertainty of 0.27% using high-purity nitrogen or filtered laboratory air.

Traceability to the International System of Units (SI) is verified by accreditation to ISO/IEC 17025 by NVLAP under NVLAP Code 200661-0.

Technician Notes:



Mohammed Aziz
 Director of Engineering
 Mesa Laboratories, Inc., Butler, NJ

ANEXO 2: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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