

# INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL FASE DE CONSTRUCCION



ELABORADO POR:

Nombre del Proyecto	Hyde
Resolución de Aprobación	DRPM-IA-111-2017
Promotor	Wanders & Yoo Development, Corp.
Ubicación	<b>San Francisco, calle 56 Este</b> , Distrito y Provincia de Panamá.
Numero del Informe	108-133-19-002-C608-V.0
Nombre del Auditor Ambiental, Firma y Registro del Auditor	Gladys Barrios DIPROCA-AA-002-2009/Act. 2017 
Período del Informe	24 de diciembre– 23 de abril 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: Registro de mantenimiento de equipos .....	25
Anexo 3: Registros de recolección de basura .....	35
Anexo 4: Capacitaciones .....	43
Anexo 5: Registro de asistencia de trabajadores .....	57
Anexo 6: Limpieza de baños (letrinas) .....	98
Anexo 7: Acuse de recibido del quinto informe .....	107
Anexo 8: Venta de hierro .....	109
Anexo 9: Entrega de EPP .....	112
Anexo 10: Informe de ruido ambiental .....	121
Anexo 11: Informe de ensayo de partículas de ninguna regulada .....	136
Anexo 12: Informe de dosimetría de ruido .....	146
Anexo 13: Fumigación .....	156
Anexo 14: Mantenimiento a extintores .....	185
Anexo 15: Informe de PM10 .....	190





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

### **“HYDE”**

**(Fase de construcción - Periodo: 24 diciembre 2018 – 23 abril 2019)**

#### **I. Introducción:**

El presente informe de seguimiento corresponde al periodo evaluado del 24 diciembre 2018 – 23 abril 2019, en la fase de construcción del Proyecto “HYDE aprobado a través de la Resolución DRPM-IA-111-2017 de 24 de abril del 2017. Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, presentado al Ministerio de Ambiente en Panamá Metropolitana el día 6 de enero de 2017. A través de este estudio el promotor del proyecto, la sociedad WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP., 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 “Hyde”, 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 entre el Corregimiento de San Francisco y Corregimiento de Bella Vista, 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 “Wanders & Yoo Development Corp.”, 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.



Se utilizaron como criterios de referencia los siguientes puntos:

- Medidas presentadas en el Estudio de Impacto Ambiental, PMA, la Resolución de Aprobación y la Legislación Ambiental vigente
- 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 obtenido en el periodo 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 Hyde está localizado en el corregimiento de San Francisco, calle 56 Este y la promotora es WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP, cuyas oficinas están ubicadas en Calle 62 Este, Carrasquilla, distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

Hyde es un proyecto conformado por dos torres de edificios de apartamentos de planta baja más 32 pisos cada uno, los mismos cuentan con niveles desde - 400 a -100 de estacionamientos, nivel 000 de ingreso, vestíbulos y estacionamientos, nivel 050 de mezzanine con oficinas administrativas, nivel 100 de área social, nivel 200 a 3300 de 115 apartamentos y 4 penthouses, haciendo un total de 238 apartamentos.



Es importante mencionar que dentro del área del proyecto se excavo un pozo con el fin de extraer agua para bajar el nivel freático, sin embargo para el último periodo el nivel del agua no fue mucha.

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, crucetas, etc.

La mano de obra directa e indirecta en el proyecto es de aproximadamente 200 trabajadores entre operadores de máquinas, pintores, carpinteros, soldadores, electricistas y obreros.

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

El proyecto “Hyde” se encuentra actualmente en fase de pilotaje y fundaciones. Entre las actividades ejecutadas para el cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental, Resolución de Aprobación, en el periodo evaluado están:

- Capacitaciones en temas de seguridad y uso de equipo de protección personal.
- Mantenimiento de equipos
- Disposición final de desechos domésticos.
- Entrega de equipo de protección personal a los trabajadores.

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

- Limpieza de los baños portátiles
- Reciclaje y venta de hierro
- Fumigación
- Mantenimiento a extintores

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

El resultado de la evaluación del periodo evaluado es de 90,79%, 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 los años 2017,2018 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 de 24 de diciembre 2018 al 23 de abril de 2019, se detallan en el cuadro de seguimiento presentado a continuación:



## CUADRO DE CUMPLIMIENTO



I10-02 Medidas del PMA  
Promotor: Wanders & Yoo Development, Corp.  
Auditor: Ing. Gladys Barrios  
Representante de la empresa: Mariano Farías/ Sharif  
Periodo: 24 de diciembre 2018- 23 de abril 2019

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							
Gestionar y obtener el permiso de tala y eliminación de gramíneas. Pagar la tarifa establecida por indemnización ecológica de acuerdo a la Resolución AG-0235-2003 de MI Ambiente.	Planificación	Flora	Verificar la documentación que constate los permisos de tala y /o poda y el pago de las tarifas.	Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento <b>Anexo 2</b> Pago por indemnización ecológica/ Resolución Indemnización Ecológica	En el Anexo 2 del primer informe de seguimiento se presento el recibo de pago por la indemnización ecológica.	NA	Promotor/Mi Ambiente
Disponer de manera adecuada la cobertura vegetal removida, es decir depositarlas en sitios alejados de los drenajes pluviales para evitar su acumulación. La disposición de la misma debe ser realizada en un sitio autorizado.	Construcción	Flora	Verificar la existencia y ubicación de los receptáculos para disponer los desechos.	Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento	En el primer informe de seguimiento se presento evidencia de que la cobertura vegetal removida fue dispuesta junto a los otros desechos domésticos los cuales fueron retirados por un transportista y llevados al Relleno Sanitario de Cerro Patacón.	NA	Promotor
Implementar y preservar áreas verdes como parte del proyecto final.	Construcción	Flora	Verificar el cumplimiento de esta medida	Verificado en campo	En entrevistas con el encargado del proyecto se confirmo que se tiene planificado dentro proyecto dejar áreas verdes para esparcimiento.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Construcción	Aire	Verificar que se humedezcan las áreas	Verificado en campo	Durante inspección se evidencio que el área se encontraba húmeda producto de la época de lluvia.	100%	Promotor/Mi Ambiente
No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Construcción	Aire	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas, Fotografia No.11	Durante inspección se evidencio que el proyecto cuenta con un espacio para almacenar materiales de construcción, repuestos y herramientas.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los equipos.	Mantenimiento	Aire	Verificar que se le de el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	<b>Anexo 2</b> Registro de mantenimiento de los equipos	Se presenta registro de mantenimiento de equipos como el tele handler y grúas.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras.	Construcción	Aire	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras.	Verificado en campo	Se verifíco en inspección que los camiones que trasladan material están cubiertos con lona.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua.	Construcción	Agua	Verificar a través de inspecciones de campo	Verificado en campo	Durante inspección se verifíco que el botadero esta lejos de los drenajes pluviales y cuerpo de agua.	100%	Promotor/Mi Ambiente

Capacitar al personal con las medidas para ahorrar el recurso hídrico durante todas las fases de construcción.	Capacitaciones	Agua	Registros de capacitaciones en temas de producción mas limpia y ahorro de recursos	NA	En el presente periodo no se han brindado capacitaciones en temas de ahorro del recurso hídrico.	0%	Promotor/Mi Ambiente
Utilizar dispositivos que permitan regular el flujo de agua necesario en mangueras durante la fase de preparación del terreno	Ahorro de recursos	Agua	Verificar que se cumpla la medida	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas, Fotografía No. 12	El proyecto cuenta con un tanque de reserva de agua no potable este se conecta a las tinas para el lavado de los camiones. Este tanque cuenta con una llave para el control del flujo de agua.	100%	Promotor/Mi Ambiente
No dejar las maquinas y vehiculos encendidos mientras estas no estén en uso.	Construcción	Ruido	Verificar el cumplimiento de esta medida	Verificado en campo	Durante se verifico el cumplimiento de esta medida.	100%	Promotor
Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Mantenimiento	Ruido	Registros de mantenimiento de los equipos utilizados en la obra	<b>Anexo 2</b> Registro de mantenimiento de los equipos	El promotor cumple con los mantenimientos a todos los equipos utilizados en esta etapa de construcción del proyecto, como los son el tele hander y grúas.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Recursos humanos	Ruido	Verificar que los trabajos solo se realicen en horarios diurnos	<b>Anexo 5</b> Registro de asistencia de trabajadores	Se cumple con la medida. Se evidencia hoja de registro de entrada y salida de los trabajadores, los cuales laboran en horario diurno, salvo ocasiones que se necesita laborar hasta horas de la noche.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Realizar mediciones de Ruido Ambiental con respecto a los vecinos mas cercanos del proyecto, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los niveles permitidos en el Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero del 2004.	Monitoreos Ambientales	Ruido	Verificar informe de ensayo de Ruido Ambiental	<b>Anexo 10</b> Informe de Ruido Ambiental	Esta es una medida de cumplimiento anual. Para el cumplimiento de esta medida se realizo la medición por un periodo de 8 horas, en la calle frente al proyecto. El resultado promedio fue de 68,7 dBA, el cual supera el limite máximo permisible para ruido ambiental (60 dBA). Sin embargo, condiciones tales como trafico de camiones, ruido de bocinas de autos y el ruido de sirena de la ambulancia pudieron afectar los resultados de la medición.	100%	Promotor/Mi Ambiente
En caso de que la medición de ruido ambiental, refleje valores por encima de la norma en los vecinos mas cercanos; el promotor deberá realizar medición de ruido ambiental en octavas de banda, con el objetivo de determinar si el proyecto aporta ruido que se percibe en estos puntos.	Monitoreos Ambientales	Ruido	Verificar informe de ensayo de Ruido Ambiental	No Aplica	En el momento de la medición de Ruido Ambiental, hubieron condiciones externas como trafico de camiones, ruido de bocinas de autos y el ruido de sirena de la ambulancia , los cuales pudieron afectar el resultado de la medición. Por lo cual cumple con lo establecido.	N/A	Promotor/Mi Ambiente
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.	Construcción	Suelo	Verificar la colocación de plásticos o mallas para evitar la propagación de polvo	<b>Verificado en Campo</b>	Durante inspección en campo se verifico que los montículos y materiales de construcción estaban debidamente cubiertos, para evitar la propagación de polvo.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Contar con Kits para el manejo de derrames	Construcción	Suelo	Verificar que se cuente con el kit para el manejo de derrames de hidrocarburos	<b>No Aplica</b>	La promotora cumple no con la medida. Durante inspección, se evidencio que los mismos no cuentan con kit para derrames de hidrocarburos.	0%	Promotor/Mi Ambiente/MINSA
Mantener el equipo en buen estado para reducir derrames de combustible y aceite.	Mantenimiento	Suelo	Verificación de equipos mecánicos y sustentación en informes	<b>Anexo 2</b> Registro de mantenimiento de los equipos	Se presenta registro de mantenimiento de los diferentes equipos.	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 mismos será trasladado a Cerro Patacón en un termino no mayor de dos días.	Movimiento de tierra y fundaciones	Suelo	Verificar traslado de material extraído y/o removido por medio de facturas de la empresa contratada o por otros medios que lo corroboren.	<b>No aplica</b>	Esta medida no aplica, ya que la fase movimiento de tierra culmino.	NA	Promotor/ MI Ambiente
Compactar los suelos expuestos inmediatamente culmine el movimiento de tierra.	Movimiento de tierra y fundaciones	Suelo	Verificar el cumplimiento de esta medida	NA	La medida no aplica ya que el proyecto culmino la fase de movimiento de tierra. Sin embargo, la empresa cumplió con la medida (ver informe anterior)	N/A	Promotor

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)	Construcción	Suelo	Verificar el cumplimiento de esta medida	<b>Verificado en campo</b>	En el proyecto se encuentran separados todos los desechos por tipo (aceitosos, solidos, domésticos, reciclables), en diferentes tanques debidamente señalizados.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Llevar los desechos solidos o de construcción y cualquier otro que se genere al relleno sanitario de Cerro Patacón.	Construcción	Suelo	Verificar a través de los recibos, el deposito de desechos en Cerro Patacón	<b>Anexo 3</b> Registro de disposición final de basura  <b>Anexo 8</b> Venta de hierro	La empresa cumple con la medida. Los desechos solidos y de construcción son trasladados al relleno de Cerro Patacón. Adicional la promotora vende hierro (Ver anexo 8)	100%	Promotor/Mi Ambiente
Las concreteras no lavarán los equipos en el área	Movimiento de tierra y fundaciones	Suelo	Verificar el cumplimiento de esta medida	<b>Verificado en campo</b>	Durante inspección, mediante entrevista, se evidencio que los equipos que trasladan concreto se lavan fuera del área del proyecto.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal y medidas de mitigación de los impactos ambientales.	Capacitaciones	Seguridad Obrera	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	<b>Anexo 4</b> Registro de capacitaciones en uso de EPP	La promotora cumple con la medida. Se les brinda capacitación a los trabajadores sobre el correcto uso de equipo de protección personal.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Los trabajadores expuestos a material particulado en concentraciones mayores a 10mg/m3 en 8 horas, deberán utilizar mascarillas para polvo.	Monitoreos Ambientales	Seguridad Obrera	Verificar que los trabajadores utilicen correctamente los equipos de protección respiratoria/verificar documentos que constaten la entrega del equipo de protección auditiva	<b>Anexo 11</b> Informe de Ensayo de Partículas de Ninguna Manera Regulada	Esta medida es de cumplimiento anual. Las mediciones de partículas de ninguna manera regulada fueron realizadas en enero 2019. Se le realizo el muestreo al capataz del proyecto, el resultado obtenido se encuentra por debajo del limite máximo permisible.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Plan de Manejo Ambiental (PMA)	Seguridad Obrera	Verificar que se apliquen las medidas de seguridad y Plan de seguridad	<b>Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento</b> <b>Anexo 8</b> Plan de Seguridad  <b>Anexo 4</b> Registro de capacitaciones	La promotora cumple con la medida. Se presento plan de seguridad del proyecto Hyde en el primer informe de seguimiento y se cumple con las medidas expuestas como: uso de equipo de protección personal por parte de los trabajadores y Capacitaciones en tema de seguridad ocupacional a los trabajadores.	100%	Promotor/Mi Ambiente
Previo al ingreso de los trabajadores a una excavación, se inspeccionaran las condiciones de las paredes laterales de la excavación según lo establecido en el D.E N° 2 del 15 de febrero del 2008.	Movimiento de tierra y fundaciones	Seguridad Obrera	Verificar el cumplimiento de esta medida	<b>Verificado en campo</b>	Se cumple con la medida. Se realizan periódicamente inspecciones y se cumple con los reglamentos de seguridad.	100%	Promotor/ MITRADEL
Se cumplirá con las medidas establecidas en el Capitulo II del D.E N° 2 del 15 de febrero del 2008, en cuanto a seguridad en los trabajos de excavaciones.	Movimiento de tierra y fundaciones	Seguridad Obrera	Verificar el cumplimiento de esta medida	<b>Anexo 4</b> Registros de capacitaciones  <b>Anexo 8</b> Plan de seguridad (presentado en el primer informe de seguimiento)	La promotora cumple con los siguientes puntos expuestos en el articulo: Cumplimiento de normas de seguridad y salud del trabajo en la construcción, Capacitaciones a los trabajadores, aprobación de Plan de salud y seguridad.	100%	Promotor/ MITRADEL
Proporcionar los equipos de protección personal a los trabajadores, según la actividad a realizar, establecidos en el D.E N° 2 del 15 de febrero del 2008.	Construcción	Seguridad Obrera	Registros de entrega de equipo de protección personal	<b>Anexo 4</b> Registro de capacitaciones en uso de EPP  <b>Anexo 9</b> Entrega de EPP	La empresa brinda capacitaciones sobre el uso correcto del equipo de protección personal , adicional se evidencia registro de entrega del equipo de protección personal a los trabajadores.	100%	Promotor/ MITRADEL
Se utilizaran protecciones de perímetro para evitar caídas de personal, maquinaria y/o herramientas dentro de las excavaciones o zanjas.	Construcción	Seguridad Obrera	Verificar el cumplimiento de esta medida	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas, Fotografia No.9	Se evidencio que se colocaron protecciones en el perímetro en las áreas de excavación.	100%	Promotor/ MITRADEL



Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Construcción	Relaciones con la comunidad	Verificar que se coloquen las señalizaciones	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas, Fotografía No. 2  Verificado en campo	Se observo durante inspección letreros de advertencia de equipo pesado y diversos letreros de señalización y precaución.	100%	Promotor
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	Relaciones con la comunidad	Verificar que no se obstaculice el transito vehicular	Verificado en campo	Se evidencio mediante conversaciones con la ingeniera encargada el proyecto, que las llantas con lodo de los camiones son lavadas antes de estos salgan a la calle en un pozo con agua almacenada ,construido en el proyecto.	100%	Promotor
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.	Movimiento de tierra y fundaciones	Relaciones con la comunidad	Evidencia de distribución de volantes o notificación a la comunidad	Verificado en campo	El proyecto aun se encuentra en fase de movimiento de tierra. Al comenzar el levantamiento de pilotes se hará la notificación correspondiente a la comunidad mas cercana.	NA	Promotor
<b>Resolución de Aprobación</b>							
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. El promotor deberá contar con la aprobación de la Resolución de Indemnización Ecológica, en cumplimiento a lo establecido en la Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003.	Planificación	Resolución IA-111-2017	Pago en concepto de indemnización ecológica	<b>Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento</b> <b>Anexo 2</b> Pago por indemnización ecológica/ Resolución Indemnización Ecológica	La empresa cumplió con la medida, en el primer informe de seguimiento al PMA, se presento el recibo de pago por la indemnización ecológica.	NA	Promotor
Presentar ante la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente, cada cuatro (4) meses y durante la fase de construcción un informe 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, tal cual se indica en el Artículo 57 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 agosto de 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo 975 del 23 de agosto de 2012. Se deberá entregar un (1) original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD).	Construcción	Resolución IA-111-2018	Informes de seguimiento	<b>Anexo 7</b> Acuse de recibido informe agosto - diciembre 2018	Se presenta en este periodo el sexto informe de seguimiento al plan de manejo ambiental y las medidas aprobadas en la resolución correspondiente al periodo del 24 de diciembre 2018 al 23 de abril 2019. Se presenta acuse de entrega del quinto informe de seguimiento.	100%	Promotor
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-111-2019	Cumplir con la medida	<b>Anexo 3</b> Registro de disposición final de basura	La promotora cumple con la medida. Los desechos solidos y de construcción son trasladados al relleno de Cerro Patacón.	100%	Promotor
Dar atención en lo correspondiente, a cualquier denuncia o señalamiento de molestia que pudiesen manifestar los vecinos del proyecto. Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto, el promotor actuara siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.	Construcción	Resolución IA-111-2020	Acuse de notificación al INAC	No Aplica	Hasta el momento no se han presentado quejas o reclamos por parte de los vecinos cercanos al proyecto.	N/A	Promotor
Deberá colocar señalizaciones viales claras, practicas y visibles con letreros, en coordinación con la Autoridad del Transito y Transporte Terrestre y el Ministerio de Obras Publicas.	Construcción	Resolución IA-111-2021	Verificar colocación de letreros	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas	Se observo durante inspección letreros de advertencia de entrada de equipo pesado y diversos letreros de señalización y precaución.	N/A	Promotor

El promotor del proyecto, deberá coordinar con la autoridad competente todo lo concerniente al transporte de equipos hacia y desde los terrenos donde se realizara el proyecto, velando por el cuidado de calles de acceso.	Planificación	Resolución IA-111-2022	Permiso del transito	<b>Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento Anexo 9</b> Permiso de la autoridad de transito y transporte terrestre	Esta medida se cumplió. Se presento en el primer informe de seguimiento al PMA permiso de transito de camiones de carga y descarga de camiones por parte de la ATTT para el proyecto Hyde.	NA	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-111-2023	Cumplir con la medida	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas	Se coloca evidencia de la colocación de la cerca perimetral alrededor del área del proyecto.	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-111-2024	Cumplir con la medida	NA	La medida no aplica, ya que la etapa de movimiento de tierra, finalizo. La medida fue cumplida, como se evidencio en el informe anterior.	NA	Promotor
El promotor deberá cumplir con la Ley 1 del 3 de febrero de 1994, por la cual se establece la Legislación Forestal de la Republica de Panamá y se dictan otras disposiciones.	Construcción	Resolución IA-111-2025	Verificar cumplimiento de la medida	<b>Verificado en campo</b>	Se verificó en inspección de campo la utilización de un sistema para evitar la afectación al río colindante con el proyecto. Se evidenció además la existencia de un área de servidumbre o bosque de galería hacia el borde del río	100%	Promotor
Queda terminantemente prohibido durante la fase de construcción, la permanencia de vehículos, en aceras y cordones de las vías publicas, así como también la acumulación de material terroso y/o caliche que se desprenda del equipo rodante que circulan que provienen del respectivo proyecto en las avenidas publicas.	Construcción	Resolución IA-111-2026	Verificar cumplimiento de la medida	Verificado en campo	Se cumple con la medida, a los vehículos se les lava las llantas con restos terrosos antes de salir del proyecto en un pozo construido en el proyecto el cual tiene agua almacenada.	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-111-2027	Cumplir con la medida	No Aplica	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.	Construcción	Resolución IA-111-2028	Registros de disposición final de desechos aceitosos	Verificado en campo/ <b>Anexo 1</b> 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, por la empresa Bethel Panamá, sin embargo no se muestra evidencia de lo mencionado, ni cuentan con kit para el control de derrame. Adicional se cuenta con área de almacenamiento especial para combustible y envases con aceite.	50%	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-111-2029	Plan de contingencia/Brigada	<b>Evidencia presentada en el primer informe de seguimiento Anexo 5</b> Plan de emergencias	Esta medida se cumplió. Se evidencio en el informe anterior documento en el cual se muestra las personas que forman parte de la brigada en caso de derrames, los cuales cuentan con un plan de emergencia y medidas de mitigación y acción.	NA	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 Sustancias Químicas.	Construcción	Resolución IA-111-2030	Transporte, almacenamiento y manejo de sustancias químicas en cumplimiento con el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 43-2001	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas	Al momento de realizar la inspección se pudo evidenciar que los productos químicos se encuentran etiquetados y cuentan con su respectiva noria de contención. Sin embargo no se tiene en sitio un kit para manejo de derrames.	50%	Promotor

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-111-2031	Resultados Monitoreo de Ruido Ambiental / Monitoreo de Ruido Ocupacional	<b>Anexo 10</b> Informe de Ruido Ambiental  <b>Anexo 12</b> Informe de Dosimetría de Ruido	Esta es una medida de cumplimiento anual. Para el cumplimiento de esta medida se realizo la medición por un periodo de 8 horas, en la calle frente al proyecto. El resultado promedio fue de 68,7 dBA, el cual supera el limite máximo permisible para ruido ambiental (60 dBA). Sin embargo, condiciones tales como trafico de camiones, ruido de bocinas de autos y el ruido de sirena de la ambulancia pudieron afectar los resultados de la medición.  La medición de dosimetría de ruido se le realizo al trabajador Jose Caballero (carpintero), el nivel se encontró por encima del limite permisible. Se le recomienda el uso de equipo de protección personal para las oídos (orejeras) para atenuar el nivel sonoro al cual están expuestos.	75%	Promotor
Para la descarga de aguas residuales deberá cumplir con lo establecido en Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000 Agua. Descarga de efluentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales.	Construcción	Resolución IA-111-2032	Cumplimiento del Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 39-2000	No Aplica	La medida no aplica ya que el proyecto aun se encuentra en fase de movimiento de tierra y fundaciones, la misma será aplicada en la fase de operación.	N/A	Promotor
Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000, que adopta el Reglamento para la Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo que generen vibraciones.	Construcción	Resolución IA-111-2033	Cumplimiento del Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45 -2000	<b>Anexo 10</b> Informe de Ruido Ambiental  <b>Anexo 12</b> Informe de Dosimetría de Ruido	Esta es una medida de cumplimiento anual. Para el cumplimiento de esta medida se realizo la medición por un periodo de 8 horas, en la calle frente al proyecto. El resultado promedio fue de 68,7 dBA, el cual supera el limite máximo permisible para ruido ambiental (60 dBA). Sin embargo, condiciones tales como trafico de camiones, ruido de bocinas de autos y el ruido de sirena de la ambulancia pudieron afectar los resultados de la medición.  La medición de dosimetría de ruido se le realizo al trabajador Jose Caballero (carpintero), el nivel se encontró por encima del limite permisible. Se le recomienda el uso de equipo de protección personal para las oídos (orejeras) para atenuar el nivel sonoro al cual están expuestos.	75%	Promotor
Colocar dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución , un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en el formato adjunto.	Construcción	Resolución IA-111-2034	Verificar en sitio la implementación del letrero	<b>Anexo 1</b> Vista fotográficas, Fotografia No. 7	Se presenta foto del letrero del proyecto.	100%	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-111-2035	No aplica	No aplica	La medida no aplica, ya que no se prevé abandonar el proyecto.	N/A	Promotor
Advertir al promotor, que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto HYDE, de conformidad con el articulo 20 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.	Construcción	Resolución IA-111-2036	No aplica	No Aplica	Esta medida no aplica, ya que no se ha realizado ninguna modificación.	N/A	Promotor
Advertir al promotor, que si infringe la presente resolución o , de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme a lo dispuesto en el texto único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.	Construcción	Resolución IA-111-2037	Cumplir con la medida	No Aplica	Se cumple con la medida el promotor esta anuente a ella.	100%	Promotor
						90.79%	



## **V. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor:**

Dentro del periodo en evaluación se presentó el siguiente hallazgo de incumplimiento:

- No se cuenta con kit de contención en caso de derrames
- El resultado de la medición de dosimetría de ruido realizada al trabajador, arrojó valores por encima de la norma, se recomienda que los trabajadores utilicen equipo de protección personal (orejeras).

Se recomienda implementar medidas correctivas para cumplir con las medidas que no se cumplieron y mantener el 100% de cumplimiento en las medidas que lo obtuvieron.

## **VI. Conclusiones:**

- La empresa promotora WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP., en su proyecto: HYDE, ha obtenido en el período en evaluación un 90,79% de cumplimiento al manejo de las medidas ambientales del proyecto.
- La empresa promotora WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP., 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: Registro de mantenimiento de equipos**

**Anexo 3: Registros de recolección de basura**

**Anexo 4: Capacitaciones**

**Anexo 5: Registro de asistencia de trabajadores**

**Anexo 6: Limpieza de baños (letrinas)**

**Anexo 7: Acuse de recibido del quinto informe**



**Anexo 8: Venta de hierro**

**Anexo 9: Entrega de EPP**

**Anexo 10: Informe de ruido ambiental**

**Anexo 11: Informe de ensayo de partículas de ninguna regulada**

**Anexo 12: Informe de dosimetría de ruido**

**Anexo 13: Fumigación**

**Anexo 14: Mantenimiento a extintores**

**Anexo 15: Informe de PM10**



## Anexo 1

## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2

**Empresa:** Wanders & Yoo Development, Corp

**Proyecto:** Hyde

**Período Evaluado:** 24 de diciembre 2018 al 23 de abril 2019



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

**Fuente:** Grupo ITS.

## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



**Fotografía No. 2:** Se observan letreros de advertencia y uso de equipo de protección personal en el proyecto, además de números de emergencia  
**Fuente:** por Grupo ITS.



## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



**Fotografía No. 3:** Directorio telefónico con números de emergencia en el proyecto.

**Fuente:** Grupo ITS.



**Fotografía No. 4:** El proyecto cuenta con sitios para disposición de desechos sólidos y materiales para reciclar.

**Fuente:** Grupo ITS.

## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



**Fotografía No. 5:** se observa extintor en el proyecto.  
**Fuente:** Grupo ITS.



**Fotografía No. 6:** Se observa el botiquín de primeros auxilios.  
**Fuente:** Grupo ITS

## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



**Fotografía No. 7:** Letrero de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto debidamente instalado

**Fuente:** Grupo ITS.



**Fotografía No.8:** Lugar de almacenamiento de combustible con su noria de contención

**Fuente:** Grupo ITS.

## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



**Fotografía No. 9:** Se observa cerca perimetral alrededor del proyecto.

**Fuente:** Grupo ITS.

## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



**Fotografía No. 11:** Se observa área de almacenamiento de materiales.

**Fuente:** Grupo ITS.



## I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



**Fotografía No. 12:** Se tanque de agua no potable utilizado para actividades de la construcción.

**Fuente:** Grupo ITS.



## Anexo 2

## DEPARTAMENTO DE EQUIPO - TALLER SERVICIO DE INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Nº 2211

Tipo de Máquina: <i>Helo Harodon</i>	Proyecto: <i>Equitem</i>
Modelo No. <i>540 SCB</i>	Ubicación: <i>Taller</i>
Serie: <i>1526208</i>	Fecha: <i>11-3-2009</i>
Horometro: <i>13497.4</i>	Trabajo Realizado por: <i>Garzo S. S.</i>

REPORTE DE DAÑO	SUMINISTROS		
<i>Mantenimiento del Equipo</i>	#	Cantidad	Nº de Parte
	1	<i>4 1/2</i>	<i>15W40</i>
	2	<i>2 Galones</i>	<i>68</i>
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
13			

**TRABAJO REALIZADO** *Cambio de Aceite de Motor, Cambio de Filtros de Aire, diesel, Aceite, Hidraulico, Transmision, Engrase del Equipo*

TRABAJOS PENDIENTES	#	Cantidad	Nº de Parte
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		

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

*Garzo S. S.*  
Firma del Técnico

*12/3/19*

Recibido Por \_\_\_\_\_



**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE: 1404**

### REPORTE DE VISITA AL CLIENTE

**FECHA:** 31-01-2019  
**HORA DE LLEGADA:** 09:07  
**HORA DE SALIDA:** 13:15  
**TÉCNICOS MANTENIMIENTO:** Juiman Filos, Sergio Vasquez  
**TÉCNICOS MONTAJE:** Ninguno  
**CLIENTE:** Conalsa  
**PROYECTO:** Hyde  
**EQUIPO A INSPECCIONAR:** Potain MC310K16 #2 Serie: 351949  
**Horómetro:** No  
**TIPO DE EQUIPO** Grúa

### MONTAJE Y MANTENIMIENTO

**Acción A Realizar** Mantenimiento

### EQUIPOS

**Entrega** ☐

**Retiro** ☐

**TIPO DE REPORTE** Externo

**FACTURABLE AL CLIENTE:** Sí

**OBSERVACIONES:** se llega proyecto y se procede con el mantenimiento de la grúa se engrasa tornamesa, se limpian paneles eléctricos y se procede con la lubricación de los cables de la evasión y carrito también se lubrica la pasteca y sus poleas.

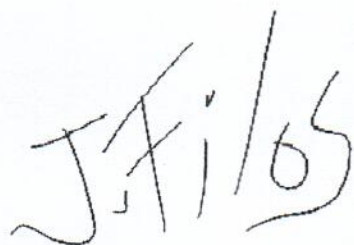
Se rebisa y lunbrica punto muerto y sacabuelas.

Nota: falta un transformador 220v para el aire acondicionado.

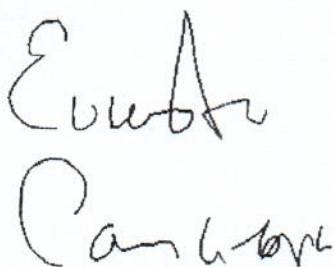
Instalar el clip de seguridad del gancho( esprin).  
equipo operativo.

**ESTADO DEL EQUIPO:** Equipo Operativo

Firma Técnico

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. F. 1/05'.

Firma Cliente

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Evaristo Camarena'.

Nombre Del Ingeniero Quien Firma El Reporte: Evaristo camarena.

Email Cliente e.camarena@grupoconlosapanama.com



REPORTE DE VISITA AL CLIENTE: 1621

**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

FECHA:	28-02-2019
HORA DE LLEGADA:	09:23
HORA DE SALIDA:	12:00
TÉCNICOS MANTENIMIENTO:	Jose Gonzales, Aris Pérez
TÉCNICOS MONTAJE:	Ninguno
CLIENTE:	Conlosa
PROYECTO:	Hyde
EQUIPO A INSPECCIONAR:	Potain MC310K16 #2 Serie: 351949
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 procedio a realizar mantenimiento a el equipo. Se lubrico cable de elvacion ,carro ,poleas y puntonmuerto se verifico paneles electricos ,se engraso corona. Sele notifico a ing de que deben mejorar voltage ya que el mismo esta en 467 y debe estar en 480 voltios para que el equipo no se apage.

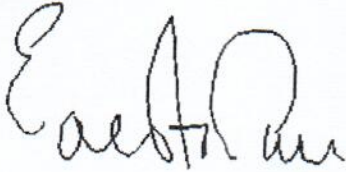
ESTADO DEL EQUIPO:

Equipo Operativo

Firma Técnico



Firma Cliente



Nombre Del Ingeniero Quien Firma El Reporte: Ing.camarena

Email Cliente e.camarena@grupoconlosa.com



**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE: 1784**
**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

<b>FECHA:</b>	23-03-2019
<b>HORA DE LLEGADA:</b>	08:15
<b>HORA DE SALIDA:</b>	14:00
<b>TÉCNICOS MANTENIMIENTO:</b>	Alexander Reyes, Ivan Mendoza
<b>TÉCNICOS MONTAJE:</b>	Ninguno
<b>CLIENTE:</b>	Conlosa
<b>PROYECTO:</b>	Hyde
<b>EQUIPO A INSPECCIONAR:</b>	Potain MC310K16 #2 Serie: 351949
<b>Horómetro:</b>	...
<b>TIPO DE EQUIPO</b>	Grúa

**MONTAJE Y MANTENIMIENTO**

<b>Acción A Realizar</b>	Mantenimiento
--------------------------	---------------

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

Externo

**FACTURABLE AL CLIENTE:**

Sí

**OBSERVACIONES:**

Se procedió a realizar mantenimiento del equipo revisión de límite y prelímite de carro poleas guía boton de emergencia revisión de límite de giro engrase de corona limpieza de freno de elevación lubricación de poleas deslizante cable de elevación limpieza del panel electrico de elevación revisión de poleas de carro y pasteca el cliente entregó la grúa a las 11:00 de la mañana quedó de entregar a corpinsa a las 12:00 del mediodía

**ESTADO DEL EQUIPO:**

Equipo Operativo

Firma Técnico

IM

Firma Cliente

Evaristo  
Camarena

Nombre Del Ingeniero Quien Firma El Reporte: Evaristo Camarena D.

Email Cliente e.camarena@grupoconlosa.com

REPORTE No: 2048

**REPORTE DE VISITA AL CLIENTE**

FECHA: 27-04-2019  
HORA DE LLEGADA: 08:00  
HORA DE SALIDA: 12:11  
TÉCNICOS MANTENIMIENTO: Jose Gonzales, Aris Pérez  
TÉCNICOS MONTAJE: Ninguno  
CLIENTE: Conlosa  
PROYECTO: Hyde  
EQUIPO A INSPECCIONAR: Potain MC310K16 #2 Serie: 351949  
Horómetro: ...  
TIPO DE EQUIPO Grúa

**MONTAJE Y MANTENIMIENTO**

Acción A Realizar Mantenimiento

**EQUIPOS**

Entrega

Retiro

TIPO DE REPORTE

Externo

FACTURABLE AL CLIENTE:

Sí

OBSERVACIONES:

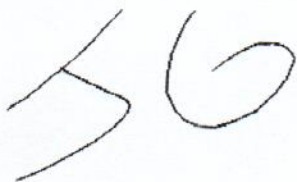
Se procedió a realizarle mantenimiento a la grúa se lubrico cable de elevacion carro y se verificaron paneles electricos y sele realiso prueba. Por parte de proyecto mejorar el voltage ya que esta en un rango de 470 a 478 nos informa operqdor que en el momento de elvantar una carga pesada la grúa se apaga por completo. Acomodar o cortar barillas de acero que quedan pordentro de la grúa y dificulta subir a la grúa desde la parte de abajo

ESTADO DEL EQUIPO:

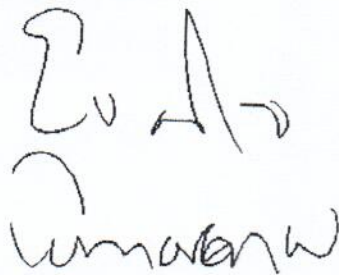
Equipo Operativo



Firma Técnico



Firma Cliente



Nombre Del Ingeniero Quien Firma El Reporte: Evaristo

Email Cliente

e.camarena@grupoconlosa.com





## Anexo 3



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

# FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

1,227,709.1  
No. 778492

X

☐ CONTADO ☒ CREDITO 11-ene-2010 PM

Fecha y Hora:

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

JOHNNY MENDOZA

Operador: RESIDUOS ORGANICOS

Facturado a:

CONSTRUCTORA LOS PUERLOS

Tipo de Desecho:

Nombre/ced./Firma del Conductor

COD 2429 / TA

Nombre del Funcionario en Pesas

FECHA:

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 00  
CA1677

No. de Placa: 3.02

Peso Vacio: 3.22

Peso Lleno: 0.20

Peso Neto: 8/8.00

Monto:



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD\_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

Nº



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

## FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. <sup>1-331-022</sup>782568

☒ CONTADO

19-ene-2019 ☐ CRÉDITO 00:15 AM

Fecha y Hora:

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

Operador:

KEVIN TOVAR  
RESIDUOS ORGANICOS

Tipo de Desecho:

Facturado a:

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

AGENCIA

R.U.C. No.:

CA1677

No. de Placa:

3.02

Peso Vacio:

3.22

Peso Lleno:

0.20

Peso Neto:

B/8.00

Monto:



Facebook:/AAUD panamá



Twitter:@AAUD\_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

N°





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

## FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 793890  
1,242,550

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 11-feb-2019 03:56 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: KEVIN TOVAR

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES Y REC

Facturado a:

CONSTRUCTORA LOS PUEBLOS

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 00

No. de Placa: CA1677

Peso Vacío: 3.02

Peso Lleno: 3.33

Peso Neto: 0.31

Monto: B/7.25



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD\_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

N°





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

## FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 797343  
1,245,993

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

18-feb-2019 02:11 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES Y R

Facturado a:

CONSTRUCTORA LOS PUEBLOS

Nombre/cod./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 00

No. de Placa: CA1677

Peso Vacío: 3.02

Peso Lleno: 3.22

Peso Neto: 0.20

Monto: B/7.25



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD\_Panamá



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

N°



# FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 810876

1,259,477

AUTORIDAD DE ASEO

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

☒ CONTADO X

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

18-mar-2019 12:22 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: KEVIN TOVAR

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES Y

Facturado a:

CONSTRUCCIONES LOS PUEBLOS

Nombre/céd. / Firma del Conductor

COD/2378 / GT

Nombre del Funcionario en Pesas

FECHA

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 00

No. de Placa: CA1677

Peso Vacío: 3.02

Peso Lleno: 3.20

Peso Neto: 0.18

Monto: B/7.25



Facebook: AAUD panamá



Twitter: @AAUD\_Panamá



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

Nº





## FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 817020  
1,265,314

AUTORIDAD DE ASEO

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

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

28-mar-2019 11:09 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

Operador:

KEVIN TOVAR

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y RE

Facturado a:

CONSTRUCTORA LOS PUEBLOS

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

No. de Placa:

Peso Vacio:

Peso Lleno:

Peso Neto:

Monto:

B/7.25



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD\_Panamá



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

N°



## FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 805444  
1,254,062

AUTORIDAD DE ASEO

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

☐ CONTADO☐ CRÉDITO

Fecha y Hora:

07-mar-2019 11:23 AM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°:

Operador:

JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho:

RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECIC

Facturado a:

CONSTRUCCIONES LOS PUEBLOS

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.:

No. de Placa:

Peso Vacio:

Peso Lleno:

Peso Neto:

Monto:

B/7.25





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

# FACTURA POR DISPOSICIÓN DE DESECHOS

No. 826344  
1.274,901

☐ CONTADO

☐ CRÉDITO

Fecha y Hora: 17-abr-2019 01:44 PM

Sitio de Disposición:

Permiso de Operación N°: 00

Operador: JOHNNY MENDOZA

Tipo de Desecho: RESIDUOS INDUSTRIALES Y RECICL

Facturado a:

CONSTRUCCIONES LOS PUEBLOS

Nombre/céd./Firma del Conductor

Nombre del Funcionario en Pesas

Fecha y Firma de Revisado

R.U.C. No.: 00

No. de Placa: CA1677

Peso Vacío: 0.02

Peso Lleno: 1.24

Peso Neto: 0.22

Monto: B/7.25



Facebook://AAUD panamá



Twitter:@AAUD\_Panama



Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario - AAUD

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

N°





## Anexo 4



**GRUPO**

**GERENCIA DE SEGURIDAD OCUPACIONAL**

## **CHARLA de Seguridad**

Fecha: 25/2/19

Proyecto: Hyda

Tema: USO obligatorio del Arnes (Riesgo de Caída)

Expositor: Lic. Jose Mejia

# PROYECTO HYDE

25/02/2019

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
21	<del>ROBERTO C. JURADO</del>	8-723-499	OPER. DE EQUIPO PESADO DE 2DA	
22	GILBERTO ARIZA CA.	8-527-1931	AYUDANTE GENERAL	<i>Gilberto Ariza</i>
23	VICTOR N. SOTO R.	9-718-789	REFORZADOR	<i>Victor Soto</i>
24	OSCAR E. NAVAS M.	2-103-279	AYUDANTE GENERAL	<i>Oscar E. Navas</i>
25	<del>ALEXANDER MORALES</del>	4-715-2028	ALBAÑIL	
26	<del>JOSE BARRIOS</del>	7-91-2230	ALBAÑIL	
27	<del>JONATHAN MAGALLON</del>	8-866-171	AYUDANTE GENERAL	
28	CARLOS GUERRA	8-489-126	PRINCIPIANTE DE CARPINTERIA	
29	CARLOS PAYARES S.	8-914-1047	PRINCIPIANTE DE CARPINTERIA	<i>Carlos Payares</i>
30	JOSE I. CABALLERO S.	9-731-1142	CARPINTERO	
31	JOSE M. ALFONSO	9-735-1461	SOLDADOR	<i>Jose Alfonso</i>
32	ISAIAS CHANIS BATISTA	9-740-341	AYUDANTE GENERAL	<i>Isaias Chanis</i>
33	AUGUSTO ABADIA	8-884-136	AYUDANTE GENERAL	<i>Augusto Abadia</i>
34	OSCAR A. SANTOS G.	9-716-428	CARPINTERO	<i>Oscar A. Santos</i>
35	ARMANDO A. GUEVARA	3-702-130	AYUDANTE GENERAL	<i>Armando A. Guevara</i>
36	LUIS F. HERRERA	8-854-2119	REFORZADOR	



# PROYECTO HYDE

25/02/2019

37	JUAN A. CEDEÑO C.	8-420-108	REFORZADOR	<i>Juan Cedeño</i>
38	ORLANDO E. VERGARA C.	2-702-1573	AYUDANTE GENERAL	<i>Orlando Vergara</i>
39	CARLOS CRUZ AVILA	6-705-2348	CARPINTERO	
40	EFRAIN ENRIQUE REYES DOGIRMA	3-718-1517	CARPINTERO	
41	HUMBERTO GUERRA GUERRA	9-737-745	CARPINTERO	<i>Humberto Guerra</i>
42	ROBERTO ISAAC JURADO LIZONDRO	8-860-1777	AYUDANTE GENERAL	
43	HERMINIO HERNANDEZ BATISTA	9-703-926	AYUDANTE GENERAL	<i>Herminio Hernandez</i>
44	IRVIN RAUL FLORES LORENZO	2-712-2054	AYUDANTE GENERAL	<i>Irvin Flores</i>
45	ALCIDES VEGA GUTIERREZ	8-845-2249	AYUDANTE GENERAL	
46	DANIEL ANTONIO MACRE PINILLA	8-855-1214	AYUDANTE GENERAL	<i>Daniel Macre</i>
47	JOSE GILBERTO MURILLO MURILLO	5-16-2786	REFORZADOR	<i>JOSE - M</i>
48	FROILAN BARSALLO FRANCO	9-719-390	REFORZADOR	<i>Froilan Barsallo</i>
49	IVAN GOMEZ CASTILLO	4-701-816	REFORZADOR	<i>Ivan Gomez</i>
50	<del>DIOMEDES ALEXIS GONZALEZ WALTER</del>	8-814-97	AYUDANTE GENERAL	
51	ALEJANDRO GONZALEZ CRUZ	6-717-2130	AYUDANTE GENERAL	<i>Alejandro Gonzalez</i>
52	CARLOS MANUEL SANTANA ORTEGA	8-745-1484	CARPINTERO	<i>Carlos Santana</i>
53	LUIS GONZALEZ BALLESTERO	9-204-82	CARPINTERO	<i>Luis Gonzalez</i>



# PROYECTO HYDE


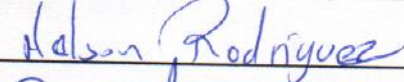
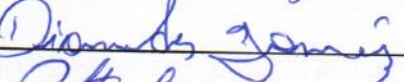
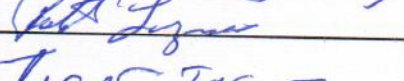
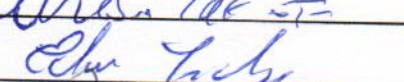
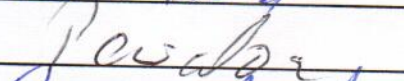
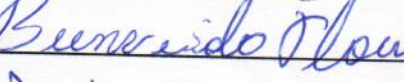
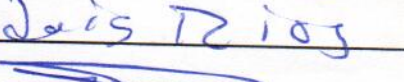
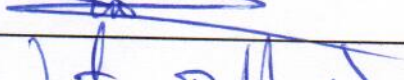
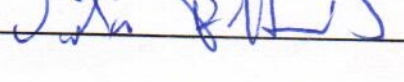


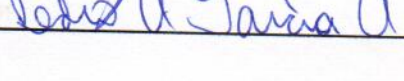

25/02/2019

54	CRISTHIAN YOEL GUTIERREZ GONZALEZ	8-876-14	AYUDANTE GENERAL	<i>Crishian Y</i>
55	EZEQUIEL CABALLERO GONZALEZ	8-443-1001	AYUDANTE GENERAL	
56	EUSTIN ENRIQUE DE FRIAS VALDES	8-797-745	OPERADOR DE GRUA	<i>Eustin Frías</i>
57	BENJAMIN YUNIER CRUZ MONTERO	8-820-2005	RIGGER	
58	TERESO MORAN CORTES	8-740-28	CARPINTERO	
59	ANTONIO RUIZ MOJICA	8-717-1563	CARPINTERO	<i>Antonio Ruiz</i>
60	GUILLERMO SANCHEZ MARTÍNEZ	8-308-658	REFORZADOR	<i>Guillermo S</i>
61	ALAN ERNESTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	8-897-1381	AYUDANTE GENERAL	<i>Alan Rodriguez</i>
62	JAVIER ARCADIO NUÑEZ NUÑEZ	8-267-621	REFORZADOR	<i>Jesús</i>
63	LEONEL GONZALEZ MONTERO	9213-98	REFORZADOR	<i>Leonel GONZALEZ</i>
64	EDWIN EDUARDO RODRIGUEZ SANCHEZ	8-511-746	PRINCIPIANTE DE REFUERZO	<i>Edwin Rodriguez</i>
65	OLMEDO CARDENAS ACHITO	5-707-675	REFORZADOR	<i>Omed Cardenas</i>
66	RICARDO ROGELIO WALKER CASTILLO	8-896-1669	AYUDANTE GENERAL	
67	KEVIN ANIBAL CASTILLO CORDOBA	8-888-2191	AYUDANTE GENERAL	<i>Kevin Castillo</i>
68	NEFTALI JAIR HERNANDEZ SOLIS	8-881-1580	AYUDANTE GENERAL	<i>Neftali Hernandez</i>
69	DANIEL DE LUCKIS HERNANDEZ RIOS	8-501-494	AYUDANTE GENERAL	<i>Daniel Hernandez</i>
70	OCTAVIO ALBERTO ALFONSO	9-735-1459	AYUDANTE GENERAL	<i>Octavio Alfonso</i>
71	ABELIN ARROYO MORENO	6-702-2437	CARPINTERO	
72	JOSE ANGEL GONZALEZ CASTILLO	2-153-703	CARPINTERO	<i>Jose G.</i>



# PROYECTO HYDE

25/02/2019

73	ARCENIO BARRIA BARRIA	6-700-1058	CARPINTERO	
74	NELSON RICARDO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	8-797-547	AYUDANTE GENERAL	
75	DIOMEDES GOMEZ CAMARGO	6-718-1260	AYUDANTE GENERAL	
76	ROBERTO LIZONDRO	8-774-386	AYUDANTE GENERAL	
77	TERESIN JAEN OJO	6-717-1013	AYUDANTE GENERAL	
78	EDWIN ANTONIO MENDOZA ALMANZA	2-117-993	AYUDANTE GENERAL	
79	JOSE ANTONIO PEÑALOZA CEDEÑO	2-115-847	CARPINTERO	
80	LUIS ALBERTO RIOS CEDEÑO	8-803-1762	AYUDANTE GENERAL	
81	BIENVENIDO FLORES DE GRACIA	9-184-189	AYUDANTE GENERAL	
82	FRANCISCO ZURDO	4-738-994	CARPINTERO	
83	VICTOR FELIX HERNANDEZ HER	2-104-342	CARPINTERO	
84	JOSE LUIS RODRIGUEZ	9-713-403	AYUDANTE GENERAL	
85	DANEL ANTONIO ESPINOSA LO	8-476-1001	AYUDANTE GENERAL	
86	PEDRO ARIEL GARCIA ARIZA	8-827-1034	AYUDANTE GENERAL	







**GRUPO**

**GERENCIA DE SEGURIDAD OCUPACIONAL**

## **CHARLA de Seguridad**

Fecha: 20/3/19

Proyecto: Hyde

Tema: Riesgo Ergonómico

Expositor: Lic. Jose Mejia



# PROYECTO HYDE

20/03/2019

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
22	GILBERTO ARIZA CA.	8-527-1931	PRINCIPIANTE	<i>Gilberto Ariza</i>
23	VICTOR N. SOTO R.	9-718-789	REFORZADOR	<i>Victor Soto</i>
24	OSCAR E. NAVAS M.	2-103-279	AYUDANTE GENERAL	<i>Oscar E. Navas</i>
28	CARLOS GUERRA	8-489-126	PRINCIPIANTE DE CARPINTERIA	
29	CARLOS PAYARES S.	8-914-1047	PRINCIPIANTE DE CARPINTERIA	<i>Carlos Payares</i>
30	JOSE I. CABALLERO S.	9-731-1142	CARPINTERO	<i>JOSE CABALLERO</i>
31	JOSE M. ALFONSO	9-735-1461	SOLDADOR	<i>Jose Alfonso</i>
32	ISAIAS CHANIS BATISTA	9-740-341	AYUDANTE GENERAL	<i>Isaias Chanis</i>
33	AUGUSTO ABADIA	8-884-136	AYUDANTE GENERAL	<i>Augusto Abadia</i>
34	OSCAR A. SANTOS G.	9-716-428	CARPINTERO	<i>Oscar A. Santos G.</i>
35	ARMANDO A. GUEVARA	3-702-130	AYUDANTE GENERAL	<i>Armando Guevara</i>
36	LUIS F. HERRERA	8-854-2119	JEFE DE CUADRILLA	
37	JUAN A. CEDEÑO C.	8-420-108	REFORZADOR	<i>Juan A. Cedeño</i>
38	ORLANDO E. VERGARA C.	2-702-1573	AYUDANTE GENERAL	<i>Orlando V.</i>
39	CARLOS CRUZ AVILA	6-705-2348	CARPINTERO	<i>Carlos Cruz</i>
40	EFRAIN ENRIQUE REYES DOGIRMA	3-718-1517	CARPINTERO	
41	HUMBERTO GUERRA GUERRA	9-737-745	CARPINTERO	<i>HGB</i>
42	ROBERTO ISAAC JURADO LIZONDRO	8-860-1777	AYUDANTE GENERAL	<i>R. Jurado</i>
43	HERMINIO HERNANDEZ BATISTA	9-703-926	AYUDANTE GENERAL	<i>Herminio Hernandez</i>
44	IRVIN RAUL FLORES LORENZO	2-712-2054	AYUDANTE GENERAL	<i>Irvin Flores</i>
45	ALCIDES VEGA GUTIERREZ	8-845-2249	AYUDANTE GENERAL	<i>Alcides Vega</i>
46	DANIEL ANTONIO MACRE PINILLA	8-855-1214	AYUDANTE GENERAL	<i>Daniel Macre</i>



# PROYECTO HYDE

20/03/2019

47	JOSE GILBERTO MURILLO MURILLO	5-16-2786	REFORZADOR	Jose m
48	FROILAN BARSALLO FRANCO	9-719-390	REFORZADOR	
49	IVAN GOMEZ CASTILLO	4-701-816	REFORZADOR	Ivan Gomez
51	ALEJANDRO GONZALEZ CRUZ	6-717-2130	AYUDANTE GENERAL	Alejandro Gonzalez
52	CARLOS MANUEL SANTANA ORTEGA	8-745-1484	CARPINTERO	Carlos Santana
53	LUIS GONZALEZ BALLESTERO	9-204-82	CARPINTERO	Luis Gonzalez
54	CRISTHIAN YOEL GUTIERREZ GONZALEZ	8-876-14	AYUDANTE GENERAL	Crishian Yoel
55	EZEQUIEL CABALLERO GONZALEZ	8-443-1001	AYUDANTE GENERAL	Ezequiel Caballero
56	EUSTIN ENRIQUE DE FRIAS VALDES	8-797-745	OPERADOR DE GRUA	Eustin Frias
57	BENJAMIN YUNIER CRUZ MONTERO	8-820-2005	RIGGER	
58	TERESO MORAN CORTES	8-740-28	CARPINTERO	Tereso Moran
59	ANTONIO RUIZ MOJICA	8-717-1563	CARPINTERO	Antonio Ruiz
60	GUILLERMO SANCHEZ MARTÍNEZ	8-308-658	REFORZADOR	Guillermo Sanchez
61	ALAN ERNESTO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	8-897-1381	AYUDANTE GENERAL	Alan Rodriguez
62	JAVIER ARCADIO NUÑEZ NUÑEZ	8-267-621	REFORZADOR	Javier Arcadio
63	LEONEL GONZALEZ MONTERO	9213-98	REFORZADOR	Leonel Gonzalez
64	EDWIN EDUARDO RODRIGUEZ SANCHEZ	8-511-746	PRINCIPIANTE DE REFUERZO	Edwin Rodriguez
65	OLMEDO CARDENAS ACHITO	5-707-675	REFORZADOR	Olmeco Cardenas
66	RICARDO ROGELIO WALKER CASTILLO	8-896-1669	AYUDANTE GENERAL	Ricardo Walker
67	KEVIN ANIBAL CASTILLO CORDOBA	8-888-2191	AYUDANTE GENERAL	Kevin Castillo
68	NEFTALI JAIR HERNANDEZ SOLIS	8-881-1580	AYUDANTE GENERAL	
69	DANIEL DE LUCKIS HERNANDEZ RIOS	8-501-494	AYUDANTE GENERAL	Daniel Hernandez
70	OCTAVIO ALBERTO ALFONSO	9-735-1459	AYUDANTE GENERAL	Octavio Alfonso
71	ABELIN ARROYO MORENO	6-702-2437	CARPINTERO	Abelin Arroyo
72	JOSE ANGEL GONZALEZ CASTILLO	2-153-703	CARPINTERO	Jose Angel



# PROYECTO HYDE

20/03/2019

73	ARCENIO BARRIA BARRIA	6-700-1058	CARPINTERO	Arcenio Barria Barria
74	NELSON RICARDO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	8-797-547	AYUDANTE GENERAL	Nelson Rodriguez
75	DIOMEDES GOMEZ CAMARGO	6-718-1260	AYUDANTE GENERAL	Diomedes Gomez
76	ROBERTO LIZONDRO	8-774-386	AYUDANTE GENERAL	Roberto Lizondro
77	TERESIN JAEN OJO	6-717-1013	AYUDANTE GENERAL	Teresin Jaen Ojo
78	EDWIN ANTONIO MENDOZA ALMANZA	2-117-993	AYUDANTE GENERAL	Edwin A. Mendoza
79	JOSE ANTONIO PEÑALOZA CEDEÑO	2-115-847	CARPINTERO	Jose Antonio Penaloza
80	LUIS ALBERTO RIOS CEDEÑO	8-803-1762	AYUDANTE GENERAL	Luis Rios
81	BIENVENIDO FLORES DE GRACIA	9-184-189	AYUDANTE GENERAL	Benvenuto Flores
82	FRANCISCO ZURDO	4-738-994	CARPINTERO	Francisco Zurdo
83	VICTOR FELIX HERNANDEZ HER	2-104-342	CARPINTERO	Victor Felix Hernandez
84	JOSE LUIS RODRIGUEZ	9-713-403	AYUDANTE GENERAL	Jose Rodriguez
85	DANEL ANTONIO ESPINOSA LO	8-476-1001	AYUDANTE GENERAL	Danel Espinosa
86	PEDRO ARIEL GARCIA ARIZA	8-827-1034	AYUDANTE GENERAL	Pedro Ariel Garcia
87	CAMILO CAMARGO MORENO	8-432-739	REFORZADOR	Camilo Camargo
88	ADRANO BRAVO ALDEANO	8-489-841	REFORZADOR	Adrano Bravo
89	RAUL ALEXANDER DE LEON FRANCO	8-790-2436	AYUDANTE GENERAL	Raul de Leon
91	ELIAS BENITO VEGA FLORES	8-808-759	JEFE DE CUADRILLA	Elias Vega
92	FRANCISCO RODRIGUEZ URRIOLA	9-198-909	CARPINTERO	Francisco Rodriguez
93	OSCAR ABREGO MONTENEGRO	5-711-115	CARPINTERO	Oscar Abrego
94	ELIO ALFREDO ABREGO GONZALEZ	9-181-889	CARPINTERO	Elio Abrego
95	ROBERTO MONRROY PINEDA	9-209-230	AYUDANTE GENERAL	Roberto Monrroy
96	MARTIN RIOS RUDAS	9-734-904	AYUDANTE GENERAL	Martin Rios
97	ARCENIO RODRIGUEZ	8-743-2201	AYUDANTE GENERAL	Arcenio Rodriguez



# PROYECTO HYDE

24/04/2019

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
21	ROBERTO C. JURADO	8-723-499	OPER. DE EQUIPO PESADO DE 2DA	
22	GILBERTO ARIZA CA.	8-527-1931	PRINCIPIANTE	Gilberto Ariza
23	VICTOR N. SOTO R.	9-718-789	REFORZADOR	Victor Soto
24	OSCAR E. NAVAS M.	2-103-279	AYUDANTE GENERAL	Oscar E. Navas
28	CARLOS GUERRA	8-489-126	PRINCIPIANTE DE CARPINTERIA	
29	CARLOS PAYARES S.	8-914-1047	PRINCIPIANTE DE CARPINTERIA	Carlos Payares
30	JOSE I. CABALLERO S.	9-731-1142	CARPINTERO	José Caballero
31	JOSE M. ALFONSO	9-735-1461	SOLDADOR	José Alfonso
32	ISAIAS CHANIS BATISTA	9-740-341	AYUDANTE GENERAL	Isaías Chanis
33	AUGUSTO ABADIA	8-884-136	AYUDANTE GENERAL	Augusto Abadía
35	ARMANDO A. GUEVARA	3-702-130	AYUDANTE GENERAL	Armando Guevara
36	LUIS F. HERRERA	8-854-2119	JEFE DE CUADRILLA	Luis Herrera
37	JUAN A. CEDAÑO C.	8-420-108	REFORZADOR	Juan A. Cedano
38	ORLANDO E. VERGARA C.	2-702-1573	AYUDANTE GENERAL	
39	CARLOS CRUZ AVILA	6-705-2348	CARPINTERO	
40	EFRAIN ENRIQUE REYES DOGIRMA	3-718-1517	CARPINTERO	Efraín Reyes
41	HUMBERTO GUERRA GUERRA	9-737-745	CARPINTERO	H66
42	ROBERTO ISAAC JURADO LIZONDRO	8-860-1777	AYUDANTE GENERAL	Roberto Jurado
43	HERMINIO HERNANDEZ BATISTA	9-703-926	AYUDANTE GENERAL	Herminio Hernandez
44	IRVIN RAUL FLORES LORENZO	2-712-2054	AYUDANTE GENERAL	Irvin Flores
45	ALCIDES VEGA GUTIERREZ	8-845-2249	AYUDANTE GENERAL	Alcides Vega
46	DANIEL ANTONIO MACRE PINILLA	8-855-1214	AYUDANTE GENERAL	Daniel Macre



# PROYECTO HYDE

24/04/2019

47	JOSE GILBERTO MURILLO MURILLO	5-16-2786	REFORZADOR	Jose M
48	FROILAN BARSALLO FRANCO	9-719-390	REFORZADOR	Froilan Barrolo
49	IVAN GOMEZ CASTILLO	4-701-816	REFORZADOR	Ivan Gans
51	ALEJANDRO GONZALEZ CRUZ	6-717-2130	AYUDANTE GENERAL	Alejandro yanzola
52	CARLOS MANUEL SANTANA ORTEGA	8-745-1484	CARPINTERO	Carlo Santana
53	LUIS GONZALEZ BALLESTERO	9-204-82	CARPINTERO	Luis Garcia 102
54	CRISTHIAN YOEL GUTIERREZ GONZALEZ	8-876-14	AYUDANTE GENERAL	Cristian Gutierrez
55	EZEQUIEL CABALLERO GONZALEZ	8-443-1001	AYUDANTE GENERAL	Ezequiel Caballero
56	EUSTIN ENRIQUE DE FRIAS VALDES	8-797-745	OPERADOR DE GRUA	Eustin Frias
57	BENJAMIN YUNIER CRUZ MONTERO	8-820-2005	RIGGER	Benjamin Y
58	TERESO MORAN CORTES	8-740-28	CARPINTERO	
59	ANTONIO RUIZ MOJICA	8-717-1563	CARPINTERO	Antonio Ruiz
60	GUILLERMO SANCHEZ MARTÍNEZ	8-308-658	REFORZADOR	
62	JAVIER ARCADIO NUÑEZ NUÑEZ	8-267-621	REFORZADOR	Javier Nuñez
63	LEONEL GONZALEZ MONTERO	9213-98	REFORZADOR	Leonel Gonzalez M
64	EDWIN EDUARDO RODRIGUEZ SANCHEZ	8-511-746	PRINCIPIANTE DE REFUERZO	
65	OLMEDO CARDENAS ACHITO	5-707-675	REFORZADOR	Omedo Cardenas
66	RICARDO ROGELIO WALKER CASTILLO	8-896-1669	AYUDANTE GENERAL	
67	KEVIN ANIBAL CASTILLO CORDOBA	8-888-2191	AYUDANTE GENERAL	Kevin Castillo
68	NEFTALI JAIR HERNANDEZ SOLIS	8-881-1580	AYUDANTE GENERAL	
69	DANIEL DE LUCKIS HERNANDEZ RIOS	8-501-494	AYUDANTE GENERAL	Daniel Hernandez
70	OCTAVIO ALBERTO ALFONSO	9-735-1459	AYUDANTE GENERAL	Octavio Alfonso
71	ABELIN ARROYO MORENO	6-702-2437	CARPINTERO	Abelin Arroyo
72	JOSE ANGEL GONZALEZ CASTILLO	2-153-703	CARPINTERO	Jose G.
73	ARCENIO BARRIA BARRIA	6-700-1058	CARPINTERO	Arbarria



# PROYECTO HYDE

24/04/2019

74	NELSON RICARDO RODRIGUEZ RODRIGUEZ	8-797-547	AYUDANTE GENERAL	Nelson Rodriguez
75	DIOMEDES GOMEZ CAMARGO	6-718-1260	AYUDANTE GENERAL	Diomedes Gami
76	ROBERTO LIZONDRO	8-774-386	AYUDANTE GENERAL	
77	TERESIN JAEN OJO	6-717-1013	AYUDANTE GENERAL	Teresin Jaen
78	EDWIN ANTONIO MENDOZA ALMANZA	2-117-993	AYUDANTE GENERAL	Edwin Mendoza
79	JOSE ANTONIO PENALOZA CEDEÑO	2-115-847	CARPINTERO	Jose Penaloza
80	LUIS ALBERTO RIOS CEDEÑO	8-803-1762	AYUDANTE GENERAL	Luis Rios
81	BIENVENIDO FLORES DE GRACIA	9-184-189	AYUDANTE GENERAL	Bienvenido Flores
82	FRANCISCO ZURDO	4-738-994	CARPINTERO	
83	VICTOR FELIX HERNANDEZ HER	2-104-342	CARPINTERO	Victor F. Hernandez
84	JOSE LUIS RODRIGUEZ	9-713-403	AYUDANTE GENERAL	Jose Rodriguez
85	DANIEL ANTONIO ESPINOSA LO	8-476-1001	AYUDANTE GENERAL	Daniel Espinosa
87	CAMILO CAMARGO MORENO	8-432-739	REFORZADOR	Camilo Moreno
88	ADRIANO BRAVO ALDEANO	8-489-841	REFORZADOR	
89	RAUL ALEXANDER DE LEON FRANCO	8-790-2436	AYUDANTE GENERAL	Raul Franco
91	ELIAS BENITO VEGA FLORES	8-808-759	JEFE DE CUADRILLA	Elias Vega
92	FRANCISCO RODRIGUEZ URRIOLA	9-198-909	CARPINTERO	Francisco Rodriguez
93	OSCAR ABREGO MONTENEGRO	5-711-115	CARPINTERO	Oscar Abrego
94	ELIO ALFREDO ABREGO GONZALEZ	9-181-889	CARPINTERO	Elio Abrego
95	ROBERTO MONROY PINEDA	9-209-230	AYUDANTE GENERAL	Roberto Monroy
96	MARTIN RIOS RUDAS	9-734-904	AYUDANTE GENERAL	Martin Rios
97	ARCENIO RODRIGUEZ	8-743-2201	AYUDANTE GENERAL	Arcenio Rodriguez
98	JORGE ISAAC PINEDA LIMA	8-938-550	AYUDANTE GENERAL	
99	ALCIBIADES VELASQUEZ	2-733-1425	AYUDANTE GENERAL	Alcibades Velasquez
100	FAUSTO LENIN GOMEZ LARA	0016366191	AYUDANTE GENERAL	Fausto Lenin
101	MIGUEL ANGEL BARSALLO NUÑEZ	8-235-2015	AYUDANTE GENERAL	Miguel Bardsallo
102	SEBASTIAN JOEL PADILLA MEDINA	8-769-417	REFORZADOR	Sebastian Padilla
103	JONATHAN ARAUZ CORELLA	4-733-319	REFORZADOR	Jonathan Arauz
104	DARISNEL AVILES	4-752-2449	AYUDANTE GENERAL	Darisnel Aviles





## Anexo 5

INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO HADJ FASE: 7:100 NIVEL: 500 AL/100  
FECHA: 22/04 2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: [Signature]  
ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Jeon Me loon - 60 y limpieza y ancha de loon 7100.

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con V )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos químicos ☒  
salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con V)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con V )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
señalización ☒ escalera de acceso ☒

LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesario

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
José Caballero	30	Edna Yez	78
Humberto Guerra	41	Diego Padilla	97
Eusebio Farias	56	Guillermo Bernade	83
Carlos Caballero	55	José Rios	80
Alfonso Gonzalez	51	Francisco Mendo	82
Carlos Gonzalez	52	Francisco Mendo	85
Diego Mendo	45	Diego Mendo	84
Diego Mendo	43	Diego Mendo	32
Sosa	79	Diego Mendo	74
Guillermo Guerra	35	Diego Mendo	54
Sosa	73	José Mendo	98
Sosa	072	Diego Mendo	56
Diego Mendo	93	Diego Mendo	96
Diego Mendo	81	Diego Mendo	71
Diego Mendo	100	Diego Mendo	59
Francisco Reyes	82	Diego Mendo	76

[Signature]  
ING. RESIDENTE

[Signature]  
ENC. DE CUADRILLA

[Signature]  
ENC. DE SEGURIDAD.



# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO Kaide FASE: + 100 NIVEL: 050 - 100  
 FECHA: 22 04 2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: Luis Herrera  
 ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: instalación y Armado de Muro

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con v )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
 cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
 incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
 químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
 insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con v)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
 reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con v )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
 señalización ☒ escalera de acceso ☒

## LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
Juan Alejandro C.	37	Juan C.	37
Esteban Alfaro	40	Ricardo Rojas	66
Sp SE PM	47	Adrián M. P.	60
Yvon Jorjano	49	David Alfaro	616
Leon Arce	63	David Arce	65
Dominic Marmale	69	Edwin Rodríguez	64
Sebastián Rodolfo	102	RAUL DE LEON	89
Franklin Barahona	118	Cyber 9.30	2736
Kevin Haren	44	Luis M. Pique	
Victor Soto	23	Man E. Naranjo	
Carlo Bayona	87		
Alfonso Vergara	38		
Man E. Naranjo	62		
Kevin Pichillo	67		
Jonathan Ovalle	103		

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



# Reforzo

## INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO Nide FASE: \_\_\_\_\_ NIVEL: OSO  
 FECHA: 15 04 2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: [Signature]  
 ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Armado de los OSO

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con v )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☐ caída en excavación ☐ golpes ☒  
 cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☐ atrapamiento por derrumbe ☐  
 incendio ☐ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
 químicos ☐ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☐ atropello por vehículo ☒  
 insolación ☐ golpes de calor ☐ lesión auditiva ☐

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con v)

Arnés ☐ guantes ☒ casco ☒ botas ☐ mascarillas ☐ lentes ☒ chaleco  
 reflector ☐ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con v )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☐ líneas de vida ☐ extintor ☒  
 señalización ☐ escalera de acceso ☒

### LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>[Signature]</u> Caballero	30	<u>[Signature]</u> DE LEON	89
<u>[Signature]</u> R. Daniel	83	<u>[Signature]</u>	65
<u>[Signature]</u> Roberto Juarez	42	<u>[Signature]</u>	31
<u>[Signature]</u> E. S. F. F. F.	52	<u>[Signature]</u>	69
<u>[Signature]</u>	56	<u>[Signature]</u>	45
<u>[Signature]</u>	51	<u>[Signature]</u>	81
<u>[Signature]</u>	39	<u>[Signature]</u>	67
<u>[Signature]</u>	55		
<u>[Signature]</u>	49		
<u>[Signature]</u>	63		
<u>[Signature]</u> Frank Bar/6	48		
<u>[Signature]</u> Leo Herrera	36		
<u>[Signature]</u> Luis P. P. P.	87		
<u>[Signature]</u> Roberto Perilla			
<u>[Signature]</u> Edwin S. S.	44		
<u>[Signature]</u> JOSE-M	47		

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



Página 61 de 198



# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO Hydra FASE: Estacionamiento NIVEL: 00

FECHA: 7/4 20 19 ENCARGADO DE CUADRILLA: Luis Verrera

ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Armado de losa nivel 100  
uso obligatorio del arnes

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con V )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con V)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con V )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
señalización ☒ escalera de acceso ☒

## LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
Juan A. Guevara C.	37	Juan A. Guevara C.	37
Pictor Bolo	23	Frank Bello	48
Iron Jany	49	Iron Jany	44
San Alfonso	31	San Alfonso	60
Antonio Alfaro	3	Antonio Alfaro	53
Antonio Alfaro	38	Antonio Alfaro	62
Edy P. R. G.	64	Edy P. R. G.	46
JOSE W.	47	JOSE W.	89
Orlando C.	65	Orlando C.	87
Geo. W. Ortiz	22	Ricardo Vega	66
Sonathan Prouy	41	Luis Verrera	36
Kevin Castro	67	Sebastián Rodríguez	102
Edmundo C. S. S.	18	Alcides Vega	45
Donato Hernandez	11		69
ING. RESIDENTE	ENC. DE CUADRILLA	ENC. DE SEGURIDAD.	



CARPIN Lerma



INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.

PROYECTO Hyde FASE: \_\_\_\_\_ NIVEL: \_\_\_\_\_

FECHA: 1/4/2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: Carlos Cruz

ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Encofrado de los 12 00 y 100  
uso obligatorio del Arnes de Seguridad

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con V )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con V)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con V )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
señalización ☒ escalera de acceso ☒

LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>[Firma]</u>	<u>34</u>	<u>[Firma]</u>	<u>54</u>
<u>[Firma]</u>	<u>73</u>	<u>[Firma]</u>	<u>59</u>
<u>[Firma]</u>	<u>56</u>	<u>[Firma]</u>	<u>76</u>
<u>[Firma]</u>	<u>43</u>	<u>[Firma]</u>	<u>41</u>
<u>[Firma]</u>	<u>83</u>	<u>[Firma]</u>	<u>34</u>
<u>[Firma]</u>	<u>53</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>80</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>78</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>79</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>78</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>30</u>		

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



## INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.

 PROYECTO Hyde FASE: \_\_\_\_\_ NIVEL: \_\_\_\_\_

 FECHA: 25/3 2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: Carlos Carriz

 ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Armado y Encofrado de losa  
Tema: Trabajo en Altura

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con V )

 caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
 cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
 incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
 químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
 insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con V)

 Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
 reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con V )

 Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
 señalización ☒ escalera de acceso ☒

## LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

 Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad  
 arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>Humberto</u>	41	<u>Luis Tala</u>	77
<u>José Casallero</u>	30	<u>Carlos Hyde</u>	93
<u>Roberto Rojas</u>	56	<u>Carlos González</u>	53
<u>Roberto</u>	52	<u>Alfonso Rodríguez</u>	97
<u>Roberto</u>	54	<u>Elisabete</u>	94
<u>Zurdo Francisco</u>	82	<u>Roberto Montero</u>	95
<u>Carlos H. Santa G.</u>	34	<u>Roberto</u>	84
<u>Roberto Reyes</u>	40	<u>Roberto</u>	81
<u>Roberto Juro</u>	42	<u>Roberto</u>	76
<u>Gilberto</u>	78	<u>Roberto</u>	91
<u>Roberto</u>	43	<u>Roberto</u>	58
<u>Roberto</u>	73	<u>Roberto</u>	74
<u>Roberto</u>	29	<u>Francisca Páez</u>	92
<u>Roberto</u>	59	<u>Roberto</u>	35
<u>Roberto</u>	51		
<u>Roberto</u>	83		

Luis Rios 80 Luis Rios 80

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



# Refuerzo



## INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.

PROYECTO Hyde FASE: \_\_\_\_\_ NIVEL: \_\_\_\_\_

FECHA: 25/3 2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: \_\_\_\_\_

ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Armado y encofrado de losa

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con V )

caída de altura ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☐ golpes ☐  
cortaduras ☐ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
incendio ☐ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☐ atropello por vehículo ☐  
insolación ☐ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con V)

Arnés ☒ guantes ☐ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con V )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☐  
señalización ☒ escalera de acceso ☒

LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
Juan Cedeno	37	Juan C. C. C.	37
VICTOR SOTO	23	PAUL DE LEON	89
Orlando Velez	38	22 Gaby Ayala	
Iron Alon	49	Roberto Ayala	19
Ricardo Walker	66	Roberto Ayala	55
Rain Flores	44	Vernado Ayala	41
Oscaris Alfonso	70	Alides Vega	45
JOSE W	47	Roberto Ayala	36
Roberto Ayala	89	Roberto Ayala	69
Roberto Ayala	62	Roberto Ayala	69
Roberto Ayala	65	Froder Basso	48
Roberto Ayala	60		
Leon Basso	63		
Daniel Hernandez	69		
Juan Carlos	18		
Osor Basso	44		

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO Hida FASE: - 300 NIVEL: - 300

FECHA: 6 3 20 19 ENCARGADO DE CUADRILLA: Luis Narren

ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Emparrillado de Losn

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con v )

caída de altura, ☐ caída al mismo nivel ☐ caída en excavación ☐ golpes ☐  
cortaduras ☐ atrapamiento por estructura ☐ atrapamiento por derrumbe ☐  
incendio ☐ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☐ contacto con productos  
químicos ☐ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☐ atropello por vehículo ☐  
insolación ☐ golpes de calor ☐ lesión auditiva ☐

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con v)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☐ lentes ☒ chaleco ☒  
reflector ☒ orejeras o tapones ☐

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con v )

Barandas de seguridad ☐ mallas de advertencia ☐ líneas de vida ☐ extintor ☐  
señalización ☐ escalera de acceso ☐

LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>Juan Carlos</u>	<u>13</u>	<u>Guillermo</u>	<u>60</u>
<u>Juan Carlos</u>	<u>49</u>	<u>Ricardo Walker</u>	<u>66</u>
<u>Kevin Flores</u>	<u>44</u>	<u>Arturo</u>	<u>56</u>
<u>Arturo</u>	<u>62</u>	<u>Juan Carlos</u>	<u>37</u>
<u>Arturo</u>	<u>48</u>	<u>Alonso Vega</u>	<u>45</u>
<u>VICTOR SOTO</u>	<u>23</u>	<u>Octavio Alvarado</u>	<u>70</u>
<u>Arturo</u>	<u>65</u>	<u>Rafael Hernandez</u>	<u>68</u>
<u>Arturo</u>	<u>22</u>	<u>Edwin Rodriguez</u>	<u>64</u>
<u>Arturo</u>	<u>39</u>	<u>Carlos Ocasio</u>	<u>87</u>
<u>JOSE MI</u>	<u>47</u>	<u>Arturo</u>	<u>76</u>

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO Hyle Contrucción SA FASE: -100-200 NIVEL: -200

FECHA: 6 3 20 19 ENCARGADO DE CUADRILLA: [Signature]

ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Excavación de losa y  
Excavación de Columnas

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con v )

caída de altura, ☐ caída al mismo nivel ☐ caída en excavación ☐ golpes ☐  
cortaduras ☐ atrapamiento por estructura ☐ atrapamiento por derrumbe ☐  
incendio ☐ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☐ contacto con productos  
químicos ☐ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☐ atropello por vehículo ☐  
insolación ☐ golpes de calor ☐ lesión auditiva ☐

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con v)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☐ mascarillas ☐ lentes ☒ chaleco  
reflector ☐ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con v )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☐ extintor ☒  
señalización ☐ escalera de acceso ☐

## LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>[Signature]</u>	100	<u>[Signature]</u>	30
<u>[Signature]</u>	115	<u>[Signature]</u>	30
<u>[Signature]</u>	58	<u>[Signature]</u>	34
<u>[Signature]</u>	105		
<u>[Signature]</u>	94	<u>[Signature]</u>	59
<u>[Signature]</u>	72	<u>[Signature]</u>	86
<u>[Signature]</u>	52	<u>[Signature]</u>	24
<u>[Signature]</u>	77	<u>[Signature]</u>	31
<u>[Signature]</u>	51	<u>[Signature]</u>	80
<u>[Signature]</u>	53	<u>[Signature]</u>	25

[Signature] 43  
[Signature] 82  
[Signature] 83

[Signature] 29

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.

[Signature] 84  
[Signature] 45  
[Signature] 74  
[Signature] 73



# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO H/O. Construcción SA FASE: 300 PL + 400 NIVEL: 400  
 FECHA: 3 C 20 14 ENCARGADO DE CUADRILLA: Roberto  
 ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Vaciado de Losa + 400 y limpieza  
+ 300 y. Rezar de 300 y 200

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con V )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
 cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
 incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
 químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
 insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con V)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
 reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con V )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
 señalización ☒ escalera de acceso ☒

## LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari.

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>[Firma]</u>	<u>56</u>	<u>[Firma]</u>	<u>39</u>
<u>[Firma]</u>	<u>52</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>63</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>43</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>30</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>40</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>35</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>77</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>75</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>51</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>32</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>74</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>59</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>73</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>24</u>		
<u>[Firma]</u>	<u>100</u>		

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



Refuerzo



# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.

PROYECTO Hyde FASE: Fundaciones NIVEL:   
 FECHA: 28/11 2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: Edilberto Tejeda  
 ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Acotado de Ekaronto  
ver fotos

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con v )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
 cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
 incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
 químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
 insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con v)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
 reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con v )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
 señalización ☒ escalera de acceso ☒

## LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>Luis Varrera</u>	<u>30</u>	<u>Daniel Maud</u>	<u>H96</u>
<u>Jose Luis</u>	<u>33</u>	<u>Carlos Pineda</u>	<u>57</u>
<u>Franco</u>	<u>47</u>	<u>Fernando Col R</u>	<u>34</u>
<u>Victor Soto</u>	<u>48</u>		<u>51</u>
<u>Victor Soto</u>	<u>23</u>		
<u>Victor Soto</u>	<u>49</u>		
<u>Victor Soto</u>	<u>60</u>		
<u>Victor Soto</u>	<u>38</u>		
<u>Victor Soto</u>	<u>21</u>		

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD SEMANAL.



PROYECTO Hyde FASE: Fundación NIVEL: \_\_\_\_\_

FECHA: 28/1 2019 ENCARGADO DE CUADRILLA: Carlos Cruz

ACTIVIDAD/ES A REALIZAR: Encofrado de muro  
ENCALACOS

RIESGOS DE LA ACTIVIDAD: (marcar los riesgos con v )

caída de altura, ☒ caída al mismo nivel ☒ caída en excavación ☒ golpes ☒  
cortaduras ☒ atrapamiento por estructura ☒ atrapamiento por derrumbe ☒  
incendio ☒ inhalación de polvos, partículas, gases, humo, ☒ contacto con productos  
químicos ☒ salpicaduras por astillas, partículas, chispas ☒ atropello por vehículo ☒  
insolación ☒ golpes de calor ☒ lesión auditiva ☒

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR: (marcar los equipos con v)

Arnés ☒ guantes ☒ casco ☒ botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chaleco  
reflector ☒ orejeras o tapones ☒

DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR. (marcar con v )

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ líneas de vida ☒ extintor ☒  
señalización ☒ escalera de acceso ☒

LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmantes declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a la actividad arriba descrita y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesari

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
<u>Carlos Cruz</u>	<u>52</u>	<u>Hydruan</u>	<u>41</u>
<u>Jose Casalta</u>	<u>30</u>	<u>Jose Serna</u>	<u>32</u>
<u>Fl. Rb</u>		<u>Antonio Ruiz</u>	<u>59</u>
<u>Abraham...</u>	<u>59</u>	<u>Cesar R...</u>	<u>40</u>
<u>Alan Rodriguez</u>	<u>61</u>	<u>Shirley...</u>	<u>53</u>
<u>Tomas...</u>	<u>58</u>	<u>Jose...</u>	<u>55</u>
<u>Alexander...</u>	<u>51</u>	<u>Andres...</u>	<u>35</u>
<u>Alvaro...</u>	<u>43</u>	<u>Osca...</u>	<u>34</u>
<u>DAVID...</u>	<u>297</u>	<u>ESPI...</u>	<u>56</u>
<u>Esther...</u>	<u>54</u>	<u>Roberto...</u>	<u>42</u>

ING. RESIDENTE

ENC. DE CUADRILLA

ENC. DE SEGURIDAD.



## INDUCCIÓN DE SEGURIDAD DE PRIMER INGRESO

Encargado de seguridad:

NIVARDO MORENO

Fecha: 13/E/19

**control de acceso**

\* Permitir la revisión de bolsas y maletín.

- \* Permite colaborar con el agente de seguridad en los siguientes puntos:
- \* Permitir la revisión de bolsas y maletines.
- \* Permitir pasar el detector de metales alrededor suyo.
- \* Permitir anotar las entradas y salidas del personal y equipo.
- \* Permitir anotar cualquier anomalía en el proceso de revisión.
- \* Se prohíbe el ingreso con vestimenta inapropiada (pantalones cortos, chancletas).
- \* Se prohíbe el ingreso a la obra en estado de ebriedad o bajo el efecto de medicamentos o sustancias que afecten su estado
- \* Se prohíbe fumar dentro de la obra.
- \* Se prohíbe salir de la Obra sin autorización firmado por el Ingeniero Residente.

### Riegos En la Industria de la Construcción :

- Físicos (mecánico, riesgo eléctricos, golpes, caídas, etc.)  
Higiénicos (exposición a polvo, calor, ruido)  
Químicos (exposición a químicos, desencofrantes, curadores, cemento y derivados, etc.)  
Biológicos (contacto con aguas contaminadas, alimañas, bacterias, hongos, etc.)  
Ergonómicos (sobre esfuerzos, movimientos repetitivos)

Enfermedades en la Industria de la Construcción son:

- Hipoacusia, enfermedades del sistema nervioso central (ruido)  
Neumoconiosis (silicosis), Irritación de las vías respiratorias superiores. Enfermedades respiratorias (inhalación de polvo)  
Alergias cutáneas y dermatitis (contacto con productos cementicios)  
Enfermedades sistémicas (cáncer) quemadura de piel. (exposición solar o exposición con productos químicos)  
Foto queratitis, pigmentación, lesiones de córnea y quemaduras (soldadura)  
Enfermedades infecciosas o parasitarias (riesgo biológico)  
Estrés térmico (golpes de calor, insolación, deshidratación)  
Trastornos musculoesqueléticos. (riesgo ergonómico)  
Consecuencias o Tipos de lesiones:  
muerte, fracturas, desmembramiento, contusiones, luxaciones, cortaduras, daños en órganos internos.  
Controles para prevenir o minimizar los riesgos  
De Ingeniería (protección colectiva). Mamparas, barandas, señalizaciones, escaleras. Etc)  
Administrativos (charlas, inducción "asistencia obligatoria")  
EPP. (equipos de protección personal. "uso y cuidado obligatorio")

EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR:

**DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS A UTILIZAR:**  
 Arnés ☒ Guantes ☒ Casco ☒ Botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chalecos reflector ☒ orejeras o tapones ☒

**DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR:**  
Barandas de seguridad

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ línea de vida ☒ extintor ☒ señalización ☒ escalera de acceso ☒

LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmante declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a las actividades que se le asignen y los puntos arriba descrita, y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesario.

[illegible]





# INDUCCIÓN DE SEGURIDAD DE PRIMER INGRESO

Encargado de seguridad:

NIVARDO MORENO

Fecha:

14/3/19

## control de acceso

Se les agradece colaborar con el agente de seguridad en los siguientes puntos:

- \* Permitir la revisión de bolsas y maletines.
- \* Permitir pasar el detector de metales alrededor suyo.
- \* Permitir anotar las entradas y salidas del personal y equipo.
- \* Permitir anotar cualquier anomalía en el proceso de revisión.
- \* Se prohíbe el ingreso con vestimenta inapropiada (pantalones cortos, chancletas).
- \* Se prohíbe el ingreso a la obra en estado de embriedad o bajo el efecto de medicamentos o sustancias que afecten su estado.
- \* Se prohíbe fumar dentro de la obra.
- \* Se prohíbe salir de la Obra sin autorización firmado por el Ingeniero Residente.

## Riesgos En la Industria de la Construcción :

Físicos (mecánico, riesgo eléctricos, golpes, caídas, etc.)

Higiénicos (exposición a polvo, calor, ruido)

Químicos (exposición a químicos, desencofrantes, curadores, cemento y derivados, etc.)

Biológicos (contacto con aguas contaminadas, alimañas, bacterias, hongos. Etc)

Ergonómicos (sobre esfuerzos, movimientos repetitivos)

## Enfermedades en la Industria de la Construcción son:

- Hipoacusia, enfermedades al sistema nervioso central (ruido)
- Neumoconiosis (silicosis), Irritación de las vías áreas superiores. Enfermedades respiratorias (inhalación de polvo)
- Alergias cutáneas y dermatitis (contacto con productos cementicios)
- Enfermedades sistémicas (cáncer) quemadura de piel. (exposición solar o exposición con productos químicos)
- Foto queratitis, pigmentación, lesiones de córnea y quemaduras (soldadura)
- Enfermedades infecciosas o parasitarias (riesgo biológico)
- Estrés térmicos (golpes de calor, insolación, deshidratación)
- Trastornos musculoesquelético. (riesgo ergonómico)
- Consecuencias o Tipos de lesiones:
  - muerte, fracturas, desmembramiento, contusiones, luxaciones, cortaduras, daños en órganos internos.
- Controles para prevenir o minimizar los riesgos
  - De Ingeniería (protección colectivas. Mamparas, barandas, señalizaciones, escaleras. Etc)
  - Administrativos (charlas, inducción "asistencia obligatoria")
  - EPP. (equipos de protección personal. "uso y cuidado obligatorio")

## EQUIPO DE SEGURIDAD A UTILIZAR:

Arnés ☒ Guantes ☒ Casco ☒ Botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chalecos reflectores ☒ orejeras o tapones ☒

## DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR:

Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ línea de vida ☒ extintor ☒ señalización ☒ escalera de acceso ☒

## LISTA DE ASISTENCIA A INDUCCIÓN DE SEGURIDAD.

Los firmante declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a las actividades que se le asignen y los puntos arriba descrita, y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesario.

FIRMA	Nº DE EMP.	FIRMA	Nº DE EMP.
Francisco Rodríguez	92		
Armando Rodríguez	97		
Elisabete	98		
Paul de Leon	94		
Elisabete	89		
Roberto Martínez	91		
Marina	95		
	108		





NiVARdo MoreNO

Fecha: 6/3/19

\* Permitir la revisión de bolsas y maletines.

- \* Permitir la revisión de bolsas y maletines.
- \* Permitir pasar el detector de metales alrededor suyo.
- \* Permitir anotar las entradas y salidas del personal y equipo.
- \* Permitir anotar cualquier anomalía en el proceso de revisión.
- \* Se prohíbe el ingreso con vestimenta inapropiada (pantalones cortos, chancletas).
- \* Se prohíbe el ingreso a la obra en estado de ebriedad o bajo el efecto de medicamentos o sustancias que afecten su estado.
- \* Se prohíbe fumar dentro de la obra.
- \* Se prohíbe salir de la Obra sin autorización firmada por el Ingeniero Residente.

Físicos (mecánico, riesgo eléctricos, golpes, caídas, etc.)  
Higiénicos (exposición a...

Higiénicos (exposición a polvo, calor, ruido)

Químicos (exposición a químicos, desencofrantes, curadores, cemento y derivados, etc.)

Ergonómicos (sobre esfuerzos, movimientos repetitivos)

Ergonómicos (sobre esfuerzos, movimientos repetitivos)

Hipoacusia, enfermedades al sistema nervioso central (ruido)

Alergias cutáneas y dermatitis (contacto con productos cementicios)

Alergias cutáneas y dermatitis (contacto con productos cementicios)

Foto queratitis, pigmentación, lesiones de córnea y quemaduras (soldadura)

Enfermedades infecciosas o parasitarias (leishmaniasis)

Enfermedades infecciosas o parasitarias (riesgo biológico)

Trastornos musculoesqueléticos

Trastornos musculoesqueléticos (golpes de calor, insolación, deshidratación)

Trastornos musculoesqueléticos. (riesgo ergonómico)

Controlar para prevenir o minimizar los riesgos

### Controles para prevenir o minimizar los riesgos

De Ingeniería (protección colectivas. Mamparas, barandas, señalizaciones, escaleras. Etc)  
Administrativos (charlas, inducción "asistencia obligatoria")

Administrativos (charlas, inducción "asistencia obligatoria")

EPP. (equipos de protección personal. "uso y cuidado obligatorio")

Arnés ☒ Guantes ☒ Casco ☒ Botas ☒ mascarillas ☒ lentes ☒ chalecos reflectores ☒ orejeras o tapones ☒

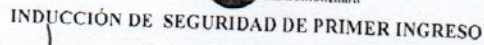
**DISPOSITIVOS E IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR:**  
Barandas de seguridad, 2 molinos, 1 molino de mano.

**LISTA DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD A UTILIZAR:**  
 Barandas de seguridad ☒ mallas de advertencia ☒ línea de vida ☒ extintor ☒ señalización ☒ escalera de acceso ☒

Los firmante declaran haber recibido la inducción de seguridad correspondiente a las actividades que se le asignen y los puntos arriba descrita, y se obligan a utilizar el equipo, dispositivo o implemento de seguridad necesario.

Página 73 de 198





NIVARDO MONENDO

Fecha: 10/4/19

+ Permitir la revisión de bolsas y maletines.





PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA: 31/12/18 a 5/1/19 # 21						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 31/12/18	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS				
	3	ALEXIS SAENZ				
	4	VICTOR ESPINOSA				
MARTES 1/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	Dia Feriado			
	2	LUIS RIOS				
	3	ALEXIS SAENZ				
	4	VICTOR ESPINOSA				
MIERCOLES 2/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	4:30	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	LUIS RIOS	4:30	LUIS RIOS
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	4:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
JUEVES 3/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	3:30	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	LUIS RIOS	3:30	LUIS RIOS
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 4/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	3:30	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	LUIS RIOS	3:30	LUIS RIOS
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:20	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
SABADO 5/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	12:00	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	LUIS RIOS	12:00	LUIS RIOS
	3	ALEXIS SAENZ				
	4	VICTOR ESPINOSA	7 -	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa





# PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA: 7/1/19 al 12/1/19 # 22

FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 7/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	3:30	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MARTES 8/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	3:30	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ		D/S		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MIERCOLES 9/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS		Feriado		
	3	ALEXIS SAENZ		Feriado		
	4	VICTOR ESPINOSA				
JUEVES 10/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	3:30	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 11/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	3:30	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
SABADO 12/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Signature]	12:00	[Signature]
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	12:00	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	12:00	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa



PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA: 14/1/19 a 19/1/19 # 23						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 14/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	2	LUIS RIOS	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
MARTES 15/1/19	1	FAUSTO GOMEZ	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	2	LUIS RIOS	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
MIÉRCOLES 16/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	[Firma]	4:30	[Firma]
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	[Firma]	4:30	[Firma]
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	[Firma]	4:30	[Firma]
JUEVES 17/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
VIERNES 18/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	[Firma]	3:30	[Firma]
SABADO 19/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	[Firma]	12:00	[Firma]
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	[Firma]		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	[Firma]	12:00	[Firma]



PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA: 21 al 26/1/19 #24						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 21/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MARTES 22/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MIERCOLES 23/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
JUEVES 24/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	9:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 25/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ				
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa		
SABADO 26/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	12:00	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ				
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa





PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA: 28/1/19 al 2/2/19 #25						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 28/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
MARTES 29/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	4:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
MIÉRCOLES 30/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	4:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
JUEVES 31/1/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
VIERNES 1/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios	3:30	Luis Rios
	3	ALEXIS SAENZ				
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
SABADO 2/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	2	LUIS RIOS	7:00	Luis Rios		
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa



PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA: 4/2/19 al 9/2/19 # 26						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 4/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:30	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
MARTES 5/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MIERCOLES 6/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:30	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
JUEVES 7/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 8/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	12:00	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
SABADO 9/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	12:00	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:20	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa



SEMANA del 11 al 16 de Agosto 16

# PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA:

FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 11	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:30	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MARTES 12	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	7:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:30	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MIERCOLES 13	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:30	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
JUEVES 14	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:30	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 15	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
SABADO 16	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ				
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa		





# PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA:

FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 18/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa		
MARTES 19/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MIERCOLES 20/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
JUEVES 21/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 22/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
SABADO 23/2/19	1	FAUSTO GOMEZ				
	3	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	4	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa

Cierre de UT en Semana

INGENIERIA **RM**

PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA:

FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 25/2/19	1	ALEXIS SAENZ				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
MARTES 26/2/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	VS	3:30	VS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
MIÉRCOLES 27/2/19	1	ALEXIS SAENZ				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
JUEVES 28/2/19	1	ALEXIS SAENZ				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
VIERNES	1	ALEXIS SAENZ				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
SABADO	1	ALEXIS SAENZ				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa

Permiso



PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA:						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 4 Lunes comensal	1	ALEXIS SAENZ		✓		✓
	2	VICTOR ESPINOSA				
MARTES 5 Lore comensal	1	ALEXIS SAENZ		✓		✓
	2	VICTOR ESPINOSA				
MIÉRCOLES 6/3/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
JUEVES 7/3/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 8/3/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
SÁBADO 9/3/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	1:00	Victor Espinosa



PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA:						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 11/3/19	1	ALEXIS SAENZ		Incapacitado		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MARTES 12/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:70	AS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
MIERCOLES 13/3/19	1	ALEXIS SAENZ Permiso Sindical				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
JUEVES 14/3/19	1	ALEXIS SAENZ Permiso Sindical				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
VIERNES 15/3/19	1	ALEXIS SAENZ Permiso Sindical				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
SABADO 16/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa

12/3/2019 - Ricardo Cabrera  
 13/3/2019 Ricardo Cabrera Ajustada  
 14/3/2019 Ricardo Cabrera x Ricardo Cabrera  
 15/3/2019 ✓ ✓ Ricardo Cabrera  
 16/3/2019 " " Ricardo Cabrera





# PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA:						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 18/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
MARTES 19/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	3:30	AS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
MIERCOLES 20/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00			
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	4:30	Ricardo Cabrera
JUEVES 21/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
VIERNES 22/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
SABADO 23/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	13:30	AS
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	12:00	Ricardo Cabrera





# PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA:						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 25/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	2:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	3:30	Ricardo Cabreras
MARTES 26/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	3:30	Ricardo Cabreras
MIÉRCOLES 27/3/19	1	ALEXIS SAENZ				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	4:30	Ricardo Cabreras
JUEVES 28/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	3:30	Ricardo Cabreras
VIERNES 29/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	3:30	Ricardo Cabreras
SABADO 30/3/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	12:00	Ricardo Cabreras





PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA:						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 1/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
MARTES 2/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
MIÉRCOLES 3/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	4:30	Ricardo Cabrera
JUEVES 4/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
VIERNES 5/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera		
SABADO 6/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera		



Semana del 8 ALB



PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA:						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 8/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
MARTES 9/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
MIÉRCOLES 10/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera		
JUEVES 11/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	Permisu Sindical		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera
VIERNES 12/4/19	1	ALEXIS SAENZ		Permisu Sindical		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	5:30	Ricardo Cabrera
SABADO 13/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabrera	3:30	Ricardo Cabrera



Semana del 15 al 20 de Abril



PLANILLA DE PROYECTO HYDE						
SEMANA:						
FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 15/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS + Permiso Sindical		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	5:30	Ricardo Cabreras
MARTES 16/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS + Permiso Sindical		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	4:30	Ricardo Cabreras
MIÉRCOLES 17/4/19	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS + Permiso Sindical		
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	4:30	Ricardo Cabreras
JUEVES 18/4/19	1	ALEXIS SAENZ				
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	12:00	Ricardo Cabreras
VIERNES 19/4/19	1	ALEXIS SAENZ		Viermes Santo		
	2	VICTOR ESPINOSA	-	-	-	-
	3	RICARDO CABRERAS	-	-	-	-
SABADO 20/4/19	1	ALEXIS SAENZ		Sábado Santo		
	2	VICTOR ESPINOSA	-	-	-	-
	3	RICARDO CABRERAS	-	-	-	-



Semana 22 AL 27 de Abril



PLANILLA DE PROYECTO HYDE

SEMANA:

FECHA	N°	NOMBRE DE TRABAJADOR	HORA DE ENTRADA	FIRMA ENTRADA	HORA DE SALIDA	FIRMA SALIDA
LUNES 22/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	(Permiso Sindical)	
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	SALOMON OLIVEROS	7:00	Solomon Oliveros	3:30	Solomon Oliveros
	4	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras		
MARTES 23/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	(+Permiso Sindical)	
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	3	SALOMON OLIVEROS	7:00	Solomon Oliveros	3:30	Solomon Oliveros
	4	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras		
MIÉRCOLES 24/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	(Seminario)	
		SALOMON OLIVEROS	7:00	Solomon Oliveros	3:30	Solomon Oliveros
	2	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	4:30	Victor Espinosa
	3	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	4:30	Ricardo Cabreras
JUEVES 25/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	Permiso Sindical	
	2	SALOMON OLIVEROS	7:00	Solomon Oliveros	4:30	Solomon Oliveros
	3	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	3:30	Victor Espinosa
	4	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	3:30	Ricardo Cabreras
VIERNES 26/4/2019	1	ALEXIS SAENZ	7:00	AS	Permiso Sindical	
	2	SALOMON OLIVEROS	7:00	Solomon Oliveros	5:30	Solomon Oliveros
	3	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	5:30	Victor Espinosa
	4	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras	5:30	Ricardo Cabreras
SABADO 27/4/2019	1	ALEXIS SAENZ		Permiso Sindical		
	2	SALOMON OLIVEROS	7:00	Solomon Oliveros	12:00	Solomon Oliveros
	3	VICTOR ESPINOSA	7:00	Victor Espinosa	12:00	Victor Espinosa
	4	RICARDO CABRERAS	7:00	Ricardo Cabreras		

Seminario




1

LUNES 15 DE ABRIL DEL 2019

1

Grupo  
**CONLOSA**  
SOLUCIONES DE INGENIERIA

ASISTENCIA DEL PERSONAL DE CAMPO

  
HYDE RECURSOS, S.A.

PRO-F-045-01

Proyecto:

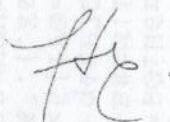
HYDE

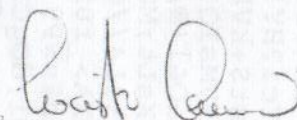
Empresa:

HYDE RECURSOS S.A.

CAPATAZ

Nº. EMP.	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	ENTRADA	FORMA	VALORA	FORMA	FECH	CONTO	RT	EXT	ELIV	ALC	TOT. EX	ACTIVIDAD
24	OSCAR E. NAVAS	AYUD	7:20	Oscar E. Navas	3:30	Oscar E. Navas	04-050	L05						
28	CARLOS GUERRA	PRINC	7:00	Carlos Guerra			04-050	L06						
29	CARLOS PAYARES	PRINC	7:00	Carlos Payares	5:00	Carlos Payares	04-050	L05	1 1/2				1.5	
31	JOSE M. ALFONSO	SOLD	7:00	Jose Alfonso	5:30	Jose Alfonso		L11	2				2	
56	EUSTIN DE FRIAS	OP.	7:00	Eustin de Frias	5:30	Eustin de Frias	04-050	L04	2				2	
57	BENJAMIN CRUZ	RIG	7:00	Benjamin Cruz	5:30	Benjamin Cruz	04-050	L04	2				2	
80	LUIS A. RIOS	AYUD	7:00	Luis A. Rios	5:30	Luis A. Rios	04-050	L05	2				2	
81	BIENVENIDO FLORES	AYUD	7:00	Bienvenido Flores	3:30	Bienvenido Flores	04-050	L05			4			
100	FAUSTO GOMEZ	AYUD	7:00	Fausto Gomez	3:30	Fausto Gomez	04-050	L05						
101	MIGUEL BARSALLO	AYUD	7:00	Miguel Barsallo	3:30	Miguel Barsallo	04-050	L05						

9   
ASISTENTE DE PLANILLA

Ing.   
RESIDENTE DEL PROYECTO



9   
JEFE DE ARCHIVO



2

LUNES 15 DE ABRIL DEL 2019

2

		ASISTENCIA DEL PERSONAL DE CAMPO														
PRO-F-045-01		Proyecto:		HYDE		Empresa:		HYDE RECURSOS S.A.		CAPATAZ					JORGE DE SEDAS	
Nº EMP.	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	ENTRADA	FIRMA	SAIDA	FIRMA	RSE	CÓDIGO	RE	EXT	ELN	ALT	TOT. BK	ACTIVIDAD		
30	JOSE I. CABALLERO S	CARP	7:00	José Caballero	3:30	José Caballero	02-053	114	/	/	/	4	/	Leona + 0.50		
32	ISAIAS CHANIS B.	AYUD	7:00	Isaias Chanis	3:30	Isaias Chanis	52-103	"	1	/	/	1	/	Leona + 0.50		
34	OSCAR A. SANTOS	CARP	AUSENCIA													
35	ARMANDO A. GUEVARA	AYUD	7:00	Armando A. Guevara	3:30	Armando A. Guevara	02-053	114	/	/	/	4	/	Leona + 0.50		
39	CARLO CRUZ A.	J.C	7:00	Carlo Cruz	4:30	Carlo Cruz	"	"	1	1	/	2	/	Leona + 0.50		
40	EFRAIN REYES	CARP	7:00	Efraín Reyes	3:30	Efraín Reyes	"	"	/	/	/	4	/	Leona + 0.50		
41	HUMBERTO GUERRA	CARP	AUSENCIA													
42	ROBERTO I. JURADO	AYUD	7:00	Roberto I. Jurado	4:30	Roberto I. Jurado	52-103	114	1	1	/	2	/	Leona + 0.50		
43	HERMINIO HERNANDEZ	AYUD	7:00	Herminio Hernandez	3:30	Herminio Hernandez	02-053	"	/	/	/	4	/	Leona + 0.50		
51	ALEJANDRO GONZALEZ	AYUD	7:00	Alejandro Gonzalez	3:30	Alejandro Gonzalez	"	"	/	/	/	4	/	Leona + 0.50		
52	CARLOS SANTANA	CARP	7:00	Carlos Santana	3:30	Carlos Santana	02-053	114	/	/	/	4	/	Leona + 0.50		
53	LUIS GONZALEZ B.	CARP	AUSENCIA													
54	CRISTHIAN GUTIERREZ	AYUD	7:00	Crísthian Gutierrez	4:30	Crísthian Gutierrez	52-103	114	1	1	/	2	/	Leona + 0.50		

9

ASISTENTE DE PLANILLA

Ing.

RESIDENTE DEL PROYECTO

9



FIRMA



3

LUNES 15 DE ABRIL DEL 2019

3

		ASISTENCIA DEL PERSONAL DE CAMPO																
PRO-F-045-01		Proyecto:		HYDE		Empresa:		HYDE RECURSOS S.A.				CAPATAZ					JORGE DE SEDAS	
Nº EMP.	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	ENTRADA	FIN	SAIDA	FIN	BOGOTÁ	RT	EXT	ELN	ALT	TOT. EX	ACTIVADO					
55	EZEQUIEL CABLLERO RIGGER	CARP	7:00	León Caballero	5:16	León Caballero	04-050	L04	2			2	Rigger					
58	TERESO MORAN C.	CARP	7:00	Tereso Moran	3:30	Tereso Moran	02-053	L14					Impacción					
59	ANTONIO RUIZ	CARP	7:00	Antonio Ruiz	3:30	Antonio Ruiz	"	"					León to. S.					
71	ABELIN ARROYO M.	CARP		AUSENCIA														
72	JOSE A. GONZALEZ C.	CARP		AUSENCIA														
73	ARCENIO BARRIA B.	CARP	7:00	Arcenio Barria	3:30	Arcenio Barria	02-053	L14			4		León to. S.					
74	NELSON R. RODRIGUEZ	AYUD	7:00	Nelson Rodriguez	3:30	Nelson Rodriguez	"	"			4		León to. S.					
75	DIOMEDES GOMEZ C.	AYUD	7:00	Diomedes Gomez	4:30	Diomedes Gomez	52-105	L14	1		2		León to. S.					
76	ROBERTO LIZONDRO	AYUD		AUSENCIA									León to. S.					
77	TERESIN JAEN O.	AYUD	7:00	Teresin Jaen	3:30	Teresin Jaen	52-303	L14					Rigger - 3:30					
78	EDWIN A. MENDOZA A.	AYUD		AUSENCIA														
79	JOSE A. PEÑALOZA C.	CARP	7	Jose Penaloza	3:30	Jose Penaloza	52-303	L14					Rigger - 3:30					

*[Signature]*

ASISTENTE DE PUNILIA

*[Signature]*  
Ing. RESIDENTE DEL PROYECTO

*[Signature]*  
REFERENCIADO



LUNES 15 DE ABRIL DEL 2019

Grupo  
**CONLOSA**  
CONSTRUCCIONES Y OBRAS

# ASISTENCIA DEL PERSONAL DE CAMPO

HYDE RECURSOS, S.A.

JORGE DE SEDAS

PRO-F-045-01

Proyecto:

HYDE

Empresa:

HYDE RECURSOS, S.A.

CAPATAZ

ACTIVIDAD



Nº EMP.	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	ENTRADA	FIRMA	SAIDA	FIRMA	PAGE	CONDIC	RT	EXT	LUJ	ALI	TOT E	ACTIVIDAD
82	FRANCISCO ZURDO	CARP	7:00	<i>[Signature]</i>	3:30	<i>[Signature]</i>	02-053	14						
83	VICTOR F. HERNANDEZ	CARP	7:00	<i>[Signature]</i>	5:30	<i>[Signature]</i>	02-053	14		2		5	2	Lun 050
84	JOSE L. RODRIGUEZ	AYUD		AUSENCIA										Lun 050 y Colu
85	DANIEL A. ESPINOSA	AYUD		AUSENCIA										
91	ELIAS VEGA	J.C.	7:00	<i>[Signature]</i>	5:30	<i>[Signature]</i>	02-053	14		2			2	
92	FRANCISCO RODRIGUEZ	CARP	7:00	<i>[Signature]</i>	3:30	<i>[Signature]</i>	"	"				4	1	Lun 050
93	OSCAR ABREGO	CARP	7:00	<i>[Signature]</i>	3:30	<i>[Signature]</i>	"	"				5	1	Lun 050 y Colu
94	ELIO ABREGO G.	CARP	7:00	<i>[Signature]</i>	5:30	<i>[Signature]</i>	"	"		2		4		Colu Lado: altura 050
95	ROBERTO MONRROY	AYUD	7:00	<i>[Signature]</i>	3:30	<i>[Signature]</i>	02-053	14				4		Lun 050
96	MARTIN RIOS R.	AYUD	7:00	<i>[Signature]</i>	5:30	<i>[Signature]</i>	"	"		2		4		Colu 0.05 altura
97	ARCENIO RODRIGUEZ	AYUD		AUSENCIA										
98	JORGE PINEDA	AYUD	7:00	<i>[Signature]</i>	5:30	<i>[Signature]</i>	02-003	14		2		4		Lun 050
99	LCIBIADES VELASQUE	AYUD	7:00	<i>[Signature]</i>	5:30	<i>[Signature]</i>				2		4		Lun 050



5

LUNES 15 DE ABRIL DEL 2019

5

		ASISTENCIA DEL PERSONAL DE CAMPO														 HYDE RECURSOS, S.A.	
PRO-F-045-01		Proyecto:		HYDE		Empresa:		HYDE RECURSOS S.A.				CAPATAZ		EDILBERTO TEJADA			
No. EMP.	NOMBRE DEL EMPLEADO		CARGO	ENTRADA	AREA	SALIDA	AREA	PAGE	CODIGO	RT	EXT	ULTV	ALT	TOT_EX	ACTIVIDAD		
22	GILBERTO ARIZA		PRINC	7:00	Gilberto Ariza	5:30	Gilberto Ariza	02-053	L11		2			2	Los 0 050		
23	VICTOR N. SOTO		REF	7:00	Vic Soto	5:30	Vic Soto	"	L11		2			2	Los 0 050		
33	AUGUSTO ABADIA		AYUD	7:00	Aug Tejada	5:30	Aug Tejada	"	L11		2			2	Armado de Elemento		
36	LUIS F. HERRERA		J.C.	7:00	Luis Herrera	5:30	Luis Herrera	02-053	L11		2			2	Los 0 050		
37	JUAN A. CEDEÑO		REF	7:00	Juan A. Cedeño	5:30	Juan A. Cedeño	"	L11		2			2	Los 0 050		
38	ORLANDO E. VERGARA		AYUD	7:00	Orlando Vergara	5:30	Orlando Vergara	"	L11		2			2	Los 0 050		
44	IRVIN R. FLORES		AYUD	7:00	Irvin Flores	5:30	Irvin Flores	02-053	L11		2			2	Los 0 050		
45	ALCIDES VEGA		AYUD	7:00	Alcides Vega	5:30	Alcides Vega	"	L11		2			2	Los 0 050		
46	DANIEL A. MACRE		AYUD	AUSENCIA						L11							
47	JOSE G. MURILLO		REF	7:00	Jose G. Murillo	5:30	Jose G. Murillo	02-053	L11		2			2	Armado de Elemento		
48	FROILAN BARSALLO F.		REF	7:00	Froilan Barsallo	5:30	Froilan Barsallo	"	L11		2			2	Los 0 050		
49	IVAN GOMEZ C.		REF	7:00	Ivan Gomez	5:30	Ivan Gomez	"	L11		2			2	Los 0 050		
60	GUILLERMO SANCHEZ		REF	7:00	Guillermo Sanchez	5:30	Guillermo Sanchez	02-053	L11		2			2	Los 0 050		
62	JAVIER NUÑEZ		REF	7:00	Javier Nuñez	5:30	Javier Nuñez	"	L11		2			2	Los 0 050		

ASISTENTE DE PLANILLA

Ing. Residente del Proyecto

J. Luis Herrera  
JEFE ENCARGADO



6

LUNES 15 DE ABRIL DEL 2019

6

Grupo CONLOSA		ASISTENCIA DEL PERSONAL DE CAMPO												HYDE RECURSOS, S.A.	
PRO-F-045-01		Proyecto:	HYDE			Empresa:	HYDE RECURSOS, S.A.			CAPATAZ				EDILBERTO TEJADA	
No. EMP.	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	ENTRADA	FIRMA	SALIDA	FIRMA	FASE	GOCHO	RT	EXT	LLUV	ALT.	TOT. EX.	ACTIVIDAD	
63	LEONEL GONZALEZ	REF	7:00	Leonel Gonzalez	5:30	Leonel Gonzalez	02-053	L11		2			2	Los 050	
64	EDWIN E. RODRIGUEZ	PRINC	7:00	Edwin Rodriguez	5:30	Edwin Rodriguez		L11		2			2	barrandas	
65	OLMEDO CARDENAS	REF	7:00	Omedo Cardenas	5:30	Omedo Cardenas		L11		2			2	Los 050	
66	RICARDO R. WALKER	AYUD	8:30	Ricardo Walker	5:30	Ricardo Walker		L11		2			2	Los 050	
67	KEVIN A. CASTILLO	AYUD	7:00	Kevin Castillo	5:30	Kevin Castillo	02-053	L11						Los 050	
69	DANIEL HERNANDEZ	AYUD	7:00	Daniel Hernandez	5:30	Daniel Hernandez		L11		2			2	Los 050	
70	OCTAVIO ALFONSO	AYUD	7:00	Octavio Alfonso	5:30	Octavio Alfonso		L11		2			2	Los 050	
87	CAMILO CAMARGO	REF	7:00	Camilo Camargo	5:30	Camilo Camargo		L11						Los 050	
88	ADRIANO BRAVO	REF	RIESGO PROFESIONAL					L11						Los 050	
89	RAUL DE LEON	AYUD	7:00	Raul de Leon	5:30	Raul de Leon	02-053	L11		2			2	Los 050	
102	SEBASTIAN PADILLA	REF	7:00	Sebastian Padilla	5:30	Sebastian Padilla		L11						Amado de Pontalle	
103	JONATHAN ARAUZ	REF	AUSENCIA					L11						-	
104	DARISNEL AVILES	AYUD	7:00	Darisnel Aviles	5:30	Darisnel Aviles		L11		2			2	Amado de Pontalle	

14

26

ASISTENTE DE PLANILLA

Ing. Residente del Proyecto

JEFE ENCARGADO





## Anexo 6

**Aluma SYSTEMS**

BY BRAND/SAFWAY

**BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO**☐ ENTREGA INICIAL☒ LIMPIEZA REGULAR☐ DEVOLUCIÓN☐ LIMPIEZA ADICIONAL☐ CAMBIO☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing. R.M. FECHA: 2-1-19

PROYECTO: P.H. Hyor HORA: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: Calle al lado de Edif. el Tornillo O. C. #: \_\_\_\_\_

ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

P.F.

NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

0007, REV. 04/10

**Aluma SYSTEMS**

BY BRAND/SAFWAY

**BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO**☐ ENTREGA INICIAL☐ LIMPIEZA REGULAR☐ DEVOLUCIÓN☒ LIMPIEZA ADICIONAL☐ CAMBIO☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing. R.M. FECHA: 8-1-19

PROYECTO: P.H. Hyor HORA: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: Calle al lado de Edificio el Tornillo O. C. #: \_\_\_\_\_

ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

P.F.

NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

0007, REV. 04/10



**Aluma SYSTEMS**

BY BRAND/SAFWAY

**BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO**☐ ENTREGA INICIAL☒ LIMPIEZA REGULAR☐ DEVOLUCIÓN☐ LIMPIEZA ADICIONAL☐ CAMBIO☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing. RM. FECHA: 16-1-19

PROYECTO: PH HYDE HORA: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: C50 O. C. #: \_\_\_\_\_

ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

POR ALUMA

Ing. RM  
NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

36854

D007, REV. 04/10

**Aluma SYSTEMS**

BY BRAND/SAFWAY

**BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO**☐ ENTREGA INICIAL☒ LIMPIEZA REGULAR☐ DEVOLUCIÓN☐ LIMPIEZA ADICIONAL☐ CAMBIO☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ingeniería RM FECHA: 30-1-19

PROYECTO: PH HYDE HORA: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: Colle 50. baje el Edif. 10 O. C. #: \_\_\_\_\_

ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

POR ALUMA

Ing. RM  
NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

36548

D007, REV. 04/10



# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ENTREGA INICIAL | <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA REGULAR |
| <input type="checkbox"/> DEVOLUCIÓN      | <input type="checkbox"/> LIMPIEZA ADICIONAL          |
| <input type="checkbox"/> CAMBIO          | <input type="checkbox"/> REPARACIÓN                  |

CLIENTE: Ingomeric RM FECHA: 6-2-19

PROYECTO: DH Hyde. HORA: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: Calle Gabriela O. C. #: \_\_\_\_\_

ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES: Traer jabon líquido para lavar manos

Ing RM 36695

POR ALUMA NOMBRE (CLIENTE) FIRMA (CLIENTE)

D007, REV. 04/10

# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ENTREGA INICIAL | <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA REGULAR |
| <input type="checkbox"/> DEVOLUCIÓN      | <input type="checkbox"/> LIMPIEZA ADICIONAL          |
| <input type="checkbox"/> CAMBIO          | <input type="checkbox"/> REPARACIÓN                  |

CLIENTE: Ing. R.H. FECHA: 13-2-19

PROYECTO: P.H. Yoni. HORA: \_\_\_\_\_

UBICACIÓN: Paifilla O. C. #: \_\_\_\_\_

ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

R.F. 37280

POR ALUMA NOMBRE (CLIENTE) FIRMA (CLIENTE)

D007, REV. 04/10



# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- ☐ ENTREGA INICIAL
 ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN
 ☐ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO
 ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing R.M.
 FECHA: 20.2.19  
 PROYECTO: Gr. H. Hyor.
 HORA: \_\_\_\_\_  
 UBICACIÓN: \_\_\_\_\_
 O. C. #: \_\_\_\_\_  
 ENCARGADO: \_\_\_\_\_
 TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

P.F. 37295  
 POR ALUMA NOMBRE (CLIENTE) FIRMA (CLIENTE)

D007, REV. 04/10

# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- ☐ ENTREGA INICIAL
 ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN
 ☐ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO
 ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing R.M.
 FECHA: 27.2.19  
 PROYECTO: Gr. H. Hyor.
 HORA: \_\_\_\_\_  
 UBICACIÓN: Alado Edi. tornillo
 O. C. #: \_\_\_\_\_  
 ENCARGADO: \_\_\_\_\_
 TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

P.F. 40273  
 POR ALUMA NOMBRE (CLIENTE) FIRMA (CLIENTE)

D007, REV. 04/10



**Aluma SYSTEMS**

BY BRAND/SAFWAY

**BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO**

☐ ENTREGA INICIAL ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN ☐ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing. R.M. FECHA: 19-3-19  
PROYECTO: P.H. Hyde HORA: \_\_\_\_\_  
UBICACIÓN: Partilla O. C. #: \_\_\_\_\_  
ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	<u>2</u>	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

P.F.  
POR ALUMA

Ing. R.M.  
NOMBRE (CLIENTE)

pk  
FIRMA (CLIENTE)

37626

D007, REV. 04/10

**Aluma SYSTEMS**

BY BRAND/SAFWAY

**BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO**

☐ ENTREGA INICIAL ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN ☐ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing. R.M. FECHA: 20-3-19  
PROYECTO: P.H. Hyde HORA: \_\_\_\_\_  
UBICACIÓN: Partilla O. C. #: \_\_\_\_\_  
ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	<u>2</u>	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	<u>2</u>	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

P.F.  
POR ALUMA

ING RM  
NOMBRE (CLIENTE)

[Firma]  
FIRMA (CLIENTE)

37648

D007, REV. 04/10



**Aluma SYSTEMS**

BY BRAND SAFWAY

**BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO**☐ ENTREGA INICIAL☒ LIMPIEZA REGULAR☐ DEVOLUCIÓN☐ LIMPIEZA ADICIONAL☐ CAMBIO☐ REPARACIÓNCLIENTE: TWO, R.M.,FECHA: 27-3-19PROYECTO: PH. HYDE

HORA: \_\_\_\_\_

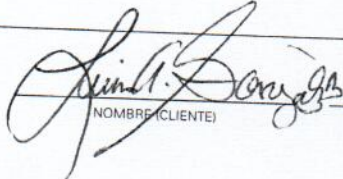
UBICACIÓN: PAITILLO

O. C. #: \_\_\_\_\_

ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	1	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

  
POR ALUMA  
NOMBRE (CLIENTE)  
FIRMA (CLIENTE)

36236

D007, REV. 04/10

# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- ☐ ENTREGA INICIAL ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN ☐ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing. Rm. FECHA: 3-4-19  
PROYECTO: 1A HYDE HORA: \_\_\_\_\_  
UBICACIÓN: C 50 O. C. #: \_\_\_\_\_  
ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	1	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

POR ALUMA

NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

36248

D007, REV. 04/10

# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- ☐ ENTREGA INICIAL ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN ☐ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: Ing. Rm. FECHA: 10-4-19  
PROYECTO: 1A HYDE HORA: \_\_\_\_\_  
UBICACIÓN: C 50 O. C. #: \_\_\_\_\_  
ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	1	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

POR ALUMA

NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

37878

D007, REV. 04/10



# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- ☐ ENTREGA INICIAL ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN ☒ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: ING. RM. FECHA: 17-4-19  
PROYECTO: PH HYDE HORA: \_\_\_\_\_  
UBICACIÓN: CEO O. C. #: \_\_\_\_\_  
ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	1	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

0007, REV. 04/10

[Signature]  
POR ALUMA

NOMBRE (CLIENTE)

[Signature]  
FIRMA (CLIENTE)

37890

# Aluma SYSTEMS

BY BRAND/SAFWAY

## BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- ☐ ENTREGA INICIAL ☒ LIMPIEZA REGULAR  
☐ DEVOLUCIÓN ☐ LIMPIEZA ADICIONAL  
☐ CAMBIO ☐ REPARACIÓN

CLIENTE: ING. RM. FECHA: 24-4-19  
PROYECTO: PH HYDE HORA: \_\_\_\_\_  
UBICACIÓN: CEO O. C. #: \_\_\_\_\_  
ENCARGADO: \_\_\_\_\_ TEL.: \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	1	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL	2	MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS

OBSERVACIONES:

0007, REV. 04/10

[Signature]  
POR ALUMA

NOMBRE (CLIENTE)

[Signature]  
FIRMA (CLIENTE)

38401



## Anexo 7





**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-111-2017**, correspondiente al periodo **SEPTIEMBRE-DICIEMBRE** del año **2018**.

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](mailto:prefasia@miambiente.gob.pa)  
Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif. 804 Albrook, Ancón,  
Panamá, Rep. de Panamá  
Página Web: [www.miambiente.gob.pa](http://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





# Reciclajes y Servicios Múltiples K-5

R.U.C. 8-291-291 DV80

Villa Rica, Calle 16, Monte Oscuro  
Tels.: 394-2966 / 394-2976 • Cel.: 6493-0819 • E-mail: carmor057@ yahoo.es

## ORDEN DE PAGO DE MATERIALES

VENDEDOR: Construcciones Los Pinos S.A. Nº 4926

CÉDULA:

FECHA:

17/5/19

D.V.

DESCRIPCIÓN	PESO	PRECIO	TOTAL
LATAS DE ALUMINIO			
COBRE BRILLANTE			
COBRE Nº 1			
COBRE Nº 2			
BRONCE			
ALUMINIO			
ESTRUCTURA			
CABLES DE ALUMINIO			
RADIADORES DE BRONCE			
RADIADORES DE ALUM/COBRE			
RADIADORES DE ALUMINIO			
ACERO INOXIDABLE			
HIERRO Nº 1			
HIERRO Nº 2	<u>2200</u>	<u>1000</u>	
BATERIAS			

TOTALES

SUB-TOTAL

EFFECTIVO:

I.T.B.M.S.

CHEQUE Nº:

TOTAL

PESADO POR:

RECIBIDO POR:

CÉDULA:

DECLARO QUE LOS MATERIALES DE ESTA VENTA SON DE PROCEDENCIA LEGAL.



# Reciclajes y Servicios Múltiples K-5

R.U.C. 8-291-291 DV80

Villa Rica, Calle 16, Monte Oscuro  
Tels.: 394-2966 / 394-2976 • Cel.: 6493-0819 • E-mail: carmor057@yahoo.es

## ORDEN DE PAGO DE MATERIALES

VENDEDOR: Const Los Pbls S.A. N° 4265

CÉDULA: \_\_\_\_\_

FECHA: 28/12/18

D.V. \_\_\_\_\_

DESCRIPCIÓN	PESO	PRECIO	TOTAL
LATAS DE ALUMINIO	_____	_____	_____
COBRE BRILLANTE	_____	_____	_____
COBRE N° 1	_____	_____	_____
COBRE N° 2	_____	_____	_____
BRONCE	_____	_____	_____
ALUMINIO	_____	_____	_____
ESTRUCTURA	_____	_____	_____
CABLES DE ALUMINIO	_____	_____	_____
RADIADORES DE BRONCE	_____	_____	_____
RADIADORES DE ALUM/COBRE	_____	_____	_____
RADIADORES DE ALUMINIO	_____	_____	_____
ACERO INOXIDABLE	_____	_____	_____
HIERRO N° 1	<u>1,130 lbs</u>	<u>0.06</u>	<u>67.80</u>
HIERRO N° 2	_____	_____	_____
BATERIAS	_____	_____	_____
TOTALES	_____	_____	_____
		SUB-TOTAL	_____
		I.T.B.M.S.	_____
		TOTAL	_____

EFFECTIVO: \_\_\_\_\_

CHEQUE N°: 001063

PESADO POR: \_\_\_\_\_

RECIBIDO POR: A-14

CÉDULA: 8.786.1305

DECLARO QUE LOS MATERIALES DE ESTA VENTA SON DE PROCEDENCIA LEGAL.

CA DE PANAMA

218

BALBOAS  
U.S. DÓLARES

FESA





## Anexo 9

Codificación del formato  
F-SEG-01

Fecha de aprobación  
10/24/2017

Fecha de revisión

Número de revisión

NOMBRES:

*Alexis*

APELLIDOS:

*Tammy*

OCUPACIÓN:

*Ayudante general*

NRO. DE CÉDULA:

*8-303-959*

PROYECTO:

*Hyde*

UBICACIÓN:

**CABEZA, FACIAL Y VISUAL**

Casco de seguridad		Gafas de seguridad claro		Gafas de seguridad oscuro		Caretta de soldador		Caretta transparente para proyección de partículas	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

**AUDITIVA**

Tapones de inserción		Orejeras tipo copa		Mascarilla para polvos		Mascarilla para soldadura		Máscara de medio rostro	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

**RESPIRATORIA**

**CUERPO**

Chaleco reflectivo		Impermeable (capote)		Mangas de carnaza		Arnés de seguridad		Delantal de cuero	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
						18/1/2019	<i>Acem Saez</i>		

**MANOS**

Guantes de cuero		Guantes de caucho		Guantes de soldador		Guantes de nitrilo		Guantes anticorte	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

**PIES**

**OTROS**

Botas de seguridad		Botas de caucho		Botas dieléctricas					
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma



# REGISTRO DE ENTREGA INDIVIDUAL DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

 Codificación del formato  
 F-SEG-01

 Fecha de aprobación  
 10/24/2017

Fecha de revisión

Número de revisión

 NOMBRES: *Victor Antonio*

 APELLIDOS: *Espinosa Garcia*

 OCUPACIÓN: *Codenero*

 NRO. DE CÉDULA: *8-465-667*

 PROYECTO: *Hyde*

UBICACIÓN:

## CABEZA, FACIAL Y VISUAL

Casco de seguridad		Gafas de seguridad claro		Gafas de seguridad oscuro		Caretas de soldador		Caretas transparentes para proyección de partículas	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## AUDITIVA

Tapones de inserción		Orejeras tipo copa		Mascarilla para polvos		Mascarilla para soldadura		Máscara de medio rostro	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## RESPIRATORIA

## CUERPO

Chaleco reflectivo		Impermeable (capote)		Mangas de carnaza		Arnés de seguridad		Delantal de cuero	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

 8/1/2019 *Victor Espinosa*

## MANOS

Guantes de cuero		Guantes de caucho		Guantes de soldador		Guantes de nitrilo		Guantes anticorte	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## PIES

Botas de seguridad		Botas de caucho		Botas dieléctricas		OTROS			
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

 13/03/19 *Victor Espinosa*



# REGISTRO DE ENTREGA INDIVIDUAL DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Codificación del formato  
F-SEG-01

Fecha de aprobación  
10/24/2017

Fecha de revisión

Número de revisión

NOMBRES: *Ricardo*

APELLIDOS: *Cabrera*

OCUPACIÓN: *plomero*

NRO. DE CÉDULA: *8-420-465*

PROYECTO: *Hyde*

UBICACIÓN:

## CABEZA, FACIAL Y VISUAL

Casco de seguridad		Gafas de seguridad claro		Gafas de seguridad oscuro		Careta de soldador		Careta transparente para proyección de partículas	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
24/3/19	<i>Ricardo Cabrera</i>								

## AUDITIVA

Tapones de inserción		Orejeras tipo copa		Mascarilla para polvos		Mascarilla para soldadura		Máscara de medio rostro	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## RESPIRATORIA

## CUERPO

Chaleco reflectivo		Impermeable (capote)		Mangas de carnaza		Arnés de seguridad		Delantal de cuero	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
						24/3/19	<i>Ricardo Cabrera</i>		

## MANOS

Guantes de cuero		Guantes de caucho		Guantes de soldador		Guantes de nitrilo		Guantes anticorte	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## PIES

Botas de seguridad		Botas de caucho		Botas dieléctricas		OTROS			
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
13/3/2019	<i>Ricardo Cabrera</i>								



# REGISTRO DE ENTREGA INDIVIDUAL DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Codificación del formato  
F-SEG-01

Fecha de aprobación  
10/24/2017

Fecha de revisión

Número de revisión

NOMBRES: *Salomón*

APELLIDOS: *Olivares González*

OCUPACIÓN: *operador de equipo minero*

NRO. DE CÉDULA: *9-215-452*

PROYECTO: *Hyde*

UBICACIÓN:

## CABEZA, FACIAL Y VISUAL

Casco de seguridad		Gafas de seguridad claro		Gafas de seguridad oscuro		Caretas de soldador		Caretas transparentes para proyección de partículas	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
22/4/2019	<i>[Firma]</i>								

## AUDITIVA

Tapones de inserción		Orejeras tipo copa		Mascarilla para polvos		Mascarilla para soldadura		Máscara de medio rostro	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## RESPIRATORIA

## CUERPO

Chaleco reflectivo		Impermeable (capote)		Mangas de carnaza		Arnés de seguridad		Delantal de cuero	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## MANOS

Guantes de cuero		Guantes de caucho		Guantes de soldador		Guantes de nitrilo		Guantes anticorte	
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma

## PIES

Botas de seguridad		Botas de caucho		Botas dieléctricas		OTROS			
Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma	Fecha	Firma
22/4/2019	<i>[Firma]</i>								

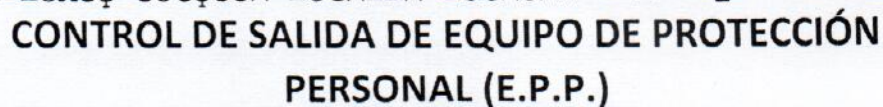












**PROYECTO/UBICACION:**

**NOMBRE/# DE EMPLEADO:**

**OCUPACION:**

**OBSERVACIONES \*\*:**

PREPARADO POR:

Nombre: .....

Firma:.....



**PRO-F-039-01**

## CONTROL DE SALIDA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (E.P.P.)

PROYECTO/UBICACION:.....Hyda.....

NOMBRE/# DE EMPLEADO: Carlos Caballero

OCUPACION: ..... (Arpintero) .....

[illegible]**OBSERVACIONES \*\*:**

PREPARADO POR:

Nombre: .....

Firma:.....



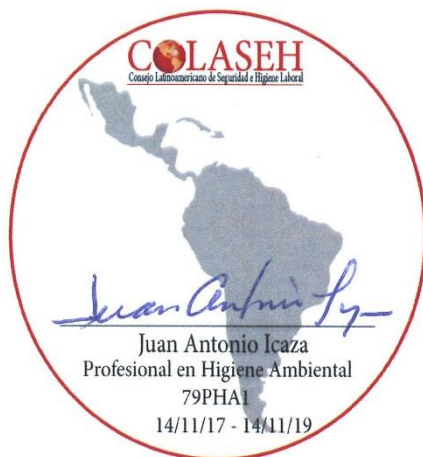
## Anexo 10



# Informe de Ensayo Ruido Ambiental

## WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP Hyde, San Francisco

**FECHA:** 10 de enero de 2019  
**TIPO DE ESTUDIO:** Ambiental  
**CLASIFICACIÓN:** Seguimiento  
**NÚMERO DE INFORME:** 2019-009-A445  
**NÚMERO DE PROPUESTA:** 2017-133-209 V0  
**REDACTADO POR:** Ing. Verónica Castillo  
**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	14



Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Wanders & Yoo Development, Corp
Actividad principal	Inmobiliaria
Ubicación	San Francisco
País	Panamá
Contraparte técnica	Sharif Fadlallah
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 AC300007319.
	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 AC300007319 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 mediciones<sup>1</sup>

Punto No.1 Diurno										
Ubicación:		Área de Construcción								
Zona: 17P		Coordenadas UTM (WGS84)		662990 mE		993054 mN				
Condiciones atmosféricas durante la medición										
Descripción cualitativa:		Cielo soleado. El instrumento se situó a 15 m de la fuente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. 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)		L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>90</sub>
8:37 a.m.	9:37 a.m.	69,0	3,0	759,2	28,0	Ruido de sirena de ambulancia	66,0	75,6	61,6	63,2
9:37 a.m.	10:37 a.m.	69,0	4,0	759,6	29,0	Tráfico de camiones en la Vía Principal	71,2	85,6	61,2	63,4
10:37 a.m.	11:37 a.m.	68,0	4,0	759,4	29,0		68,4	89,5	61,2	63,1
11:37 a.m.	12:37 m.d.	61,0	5,0	759,1	29,0	Ruido de bocina de autos en la Vía Principal	67,1	89,5	57,7	60,4
12:37 m.d.	1:37 p.m.	59,0	3,0	759,0	30,0	Tráfico de camiones en la Vía Principal	68,3	89,8	57,7	60,7
1:37 p.m.	2:37 p.m.	57,0	4,0	758,9	29,0	Ruido de bocina de autos en la Vía Principal	69,8	89,8	57,7	64,1
2:37 p.m.	3:37 p.m.	56,0	5,0	759,3	29,0	Ruido de sirena de ambulancia	68,9	89,8	57,7	64,9
3:37 p.m.	4:37 p.m.	57,0	4,0	759,2	28,0	Ruido de bocina de autos y camiones	67,6	90,2	57,7	63,1
Observaciones: Ninguna.										

<sup>1</sup> 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: Área de Construcción, fue:

Nivel de ruido durante el turno diurno	
Localización	Leq Promedio (dBA)
Punto 1	68,7

4. Durante el turno diurno el nivel de ruido promedio Leq (dBA) en el Punto 1: Área de Construcción, 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
Anthony Barrios	Técnico de Campo	8-872-591

## ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre

La incertidumbre total del método de medición ( $\sigma_T$ ) 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	67,9
II	68,2
III	67,7
IV	67,8
V	68,0
<b>PROMEDIO</b>	67,9
X=	$S_x^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$
X²=	0,04
<b>Nota:</b> 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= 0,04 dBA.

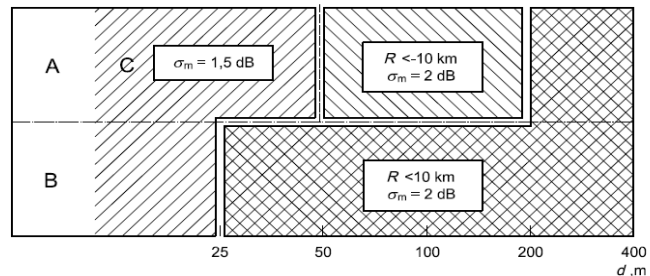
Y= 1,5 dBA.

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

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

$\sigma_T = 1,81$  dBA

$\sigma_{ex} = 3,63$  dBA (k=95%)





## ANEXO 2: Localización de los puntos de medición



## ANEXO 3: Certificados de calibración

**Grupo ITS**

**PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3**

Certificado No: 284-18-045-v0

**Datos de referencia**

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

**Condiciones de Prueba**

**Temperatura:** 21.6°C a 21.9 °C  
**Humedad:** 62% a 61%  
**Presión Barométrica:** 1013.7 mbar a 1013.1 mbar

**Condiciones del Equipo**


**Antes de calibración:** no cumple  
**Después de calibración:** Cumple


**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
BDO60002	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. Rios 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) 224-8067  
 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 variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	90.0	89.5	90.5	89.7	90.2	0.2	dB
1 kHz	100.0	99.5	100.5	99.7	100.1	0.1	dB
1 kHz	110.0	109.5	110.5	109.6	110.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	113.5	114.0	0.0	dB
1 kHz	120.0	119.5	120.5	119.5	120	0.0	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	96.9	98.9	97.1	97.9	0.0	dB
250 Hz	105.4	104.4	106.4	104.9	105.4	0.0	dB
500 Hz	110.8	109.8	111.8	110.4	110.9	0.1	dB
1kHz	114.0	113.8	114.2	113.5	114.0	0.0	dB
2 kHz	115.2	114.2	116.2	114.4	115.1	-0.1	dB

#### Pruebas realizadas para octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
16 Hz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.9	-0.1	dB
31.5 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	113.9	-0.1	dB
63 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
125 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
250 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
500 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
2 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
4 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
16 kHz	114.0	113.8	114.2	113.8	114.0	0.0	dB

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
12.5 Hz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.8	-0.2	dB
16 Hz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.8	-0.2	dB
20 Hz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.9	-0.1	dB
25 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	113.9	-0.1	dB
31.5 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	113.9	-0.1	dB
40 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
50 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
63 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
80 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
100 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
125 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
160 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
200 Hz	114.0	113.8	114.2	114.1	114.0	0.0	dB
250 Hz	114.0	113.8	114.2	114.1	114.0	0.0	dB
315 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
400 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
500 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
630 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
800 Hz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
1 kHz (Ref.)	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
1.25 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
1.6 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
2 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
2.5 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB

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. 281-18-019-v.0

## Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Fecha de Recibido: 9-abr-18

Dirección: Urb. Chanis, Via 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

Nombre

Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 30-abr-18

Revisado / Aprobado por:

Ing. Rubén R. Ríos R.

Nombre

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 2-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

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 0643-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com





### 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 <sub>z</sub>

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 Chensis, 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 11

# Informe de Ensayo

## Partículas de Ninguna Manera Regulada (Fracción Respirable)

**WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP**  
**Hyde, San Francisco**

**FECHA DE LA MEDICIÓN:** 10 de enero de 2019  
**TIPO DE ESTUDIO:** Ocupacional  
**CLASIFICACIÓN:** Seguimiento  
**NÚMERO DE INFORME:** 2019-008-A445  
**NÚMERO DE PROPUESTA:** 2017-133-209 V0  
**REDACTADO POR:** Ing. Verónica Castillo  
**REVISADO POR:** Ing. Juan Icaza





<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de la medición	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Certificado de calibración	6
ANEXO 2: Fotografía de la medición	8
ANEXO 3: Cadena De Custodia	9

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre de la Empresa	Wanders & Yoo Development, Corp
Actividad Principal	Inmobiliaria
Ubicación	San Francisco
País	Panamá
Contraparte técnica por la empresa	Sharif Fadlallah
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 43-2001 para el control de contaminantes atmosféricos en ambientes de trabajo.
Método	NIOSH 0600 Ciclón de aluminio para captura de material particulado en filtro.
Horario de la medición	Diurno.
Instrumento utilizado	Bomba con rango de 1000 a 5000 cc/min, modelo SKC serie 83054. Calibrador de flujo, modelo Defender 510 -HF con número de serie 127152.
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	5 mg/m <sup>3</sup>
Procedimiento Técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-04 Ensayo de Material Particulado Ocupacional



### Sección 3: Resultado de la medición

Ubicación del instrumento		Área de Construcción							
Encargado del monitoreo		Anthony Barrios			Método		NIOSH 0600		
Fecha de monitoreo		2019-01-10			Nº Cadena de Custodia		3040		
Tipo de equipo de medición		Bomba Aircheck y Calibrador Defender			Incertidumbre		±11,18 %		
Fecha de recepción de la muestra		2019-01-10			Fecha de análisis por el laboratorio		2019-01-12		
Flujos iniciales (cm³/min)			Flujos finales (cm³/min)			Promedio general (cm³/min)	Blanco		Contaminante
ID	lecturas	Promedio inicial (cm³/min)	ID	lecturas	Promedio final (cm³/min)		Código de ID	Peso de blanco	
F1	2506,1	2501,08	F1	2622,0	2600,98	2551,03	18-PVC-ENV-371	0,00	Fracción respirable
F2	2509,4		F2	2611,0					
F3	2504,5		F3	2593,6					
F4	2488,9		F4	2606,9					
F5	2496,5		F5	2571,4					
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 blanco (mg)	Concentración ponderada por filtro (mg/m³)	Exposición medida dentro de la jornada laboral de 8 horas (min)
	Inicio	Final							
18-PVC-ENV-367	8:51 a.m.	4:51 p.m.	480	1,224	12,72	14,46	1,74	1,421	480
Valor medido (mg/m³)					CPT normado				
1,421					5				
Valor de Relación encontrado					Frecuencia de Monitoreos en el área				
0,284					Anual				

#### Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos de fracción respirable al siguiente trabajador: Oscar Navas, ayudante general, área de construcción.
2. 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.
3. Los resultados obtenidos en las áreas monitoreadas, se encuentran 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.
4. El Valor de relación nos indica que la frecuencia de muestreo periódico para todas las áreas es Anual.

#### Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Anthony Barrios	Técnico de Campo	8-872-591



# ANEXO 1: Certificado de calibración



## Calibration Certificate

**CertificateNo.** 263069  
**Product** 200-510H Defender 510 High Flow  
**Serial No.** 127152  
**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			Lab. Pressure	mmHg
			Lab. Temperature	°C
Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation	As Received
ccm	ccm		1.00%	
ccm	ccm		1.00%	
ccm	ccm		1.00%	

## Mesa Laboratories Standards Used

Description	Standard Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date
-------------	------------------------	------------------	----------------------



### As Shipped Calibration Data

Certificate No 263069  
Technician Lilianna Malinowska  
Lab. Pressure 753 mmHg  
Lab. Temperature 22.4 °C

Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation	As Shipped
25054.2 ccm	25183.55 ccm	-0.51%	1.00%	In Tolerance
5098.15 ccm	5099.87 ccm	-0.03%	1.00%	In Tolerance
1545.95 ccm	1554.05 ccm	-0.52%	1.00%	In Tolerance

### Mesa Laboratories Standards Used

Description	Standard Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date
ML-500-44	113762	01-May-2018	01-May-2019

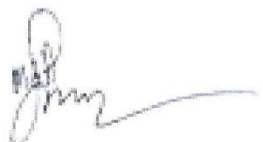
### Calibration Notes

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.

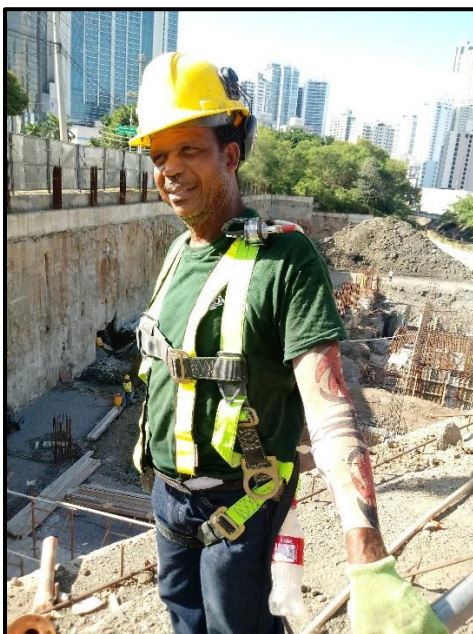
### Technician Notes:



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



## ANEXO 2: Fotografía de la medición









## Anexo 12

# Informe de Ensayo de Ruido (Dosimetrías)

## WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP Hyde, San Francisco

FECHA: 10 de enero de 2019  
TIPO DE ESTUDIO: Ocupacional  
CLASIFICACIÓN: Seguimiento  
NÚMERO DE INFORME: 2019-010-A445  
NÚMERO DE PROPUESTA: 2017-133-209 V0  
REDACTADO POR: Ing. Verónica Castillo  
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 las mediciones .....	4
Sección 5: Conclusiones .....	4
Sección 6: Equipo técnico .....	4
ANEXO 1: Certificados de calibración .....	5
ANEXO 2: Fotografía de la medición.....	9

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Wanders & Yoo Development, Corp
Actividad principal	Inmobiliaria
Ubicación	San Francisco
País	Panamá
Contraparte técnica	Sharif Fadlallah
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	ISO 9612:2009. Determinación de la exposición al ruido en el trabajo.
Estrategia utilizada	Basada en la actividad jornada completa.
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, cuenta con protector de pantalla contra viento
Horario de la medición	Diurno
Propósito de la medición	Determinar el nivel de exposición del trabajador, al ruido en el ambiente de trabajo.
Instrumentos utilizados	Dosímetro marca 3M modelo Edge4 con número de serie EHL100065. Calibrador acústico marca 3M 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 3M, 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.
Comprobación del instrumento	Antes de la medición: 114,1
	Después de la medición: 114,1
Límite máximo	Según norma 85 dBA en 8 horas. 130 dBA, valor pico sin equipo de protección personal.
Intercambio	5 dB
Escala	A
Respuesta	Lenta
Tiempo de integración	8 horas
Incertidumbre total expandida (k=95%)	±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 <sub>avg</sub>	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 las mediciones<sup>1</sup>

Nombre del trabajador y puesto	ID del <sup>2</sup> equipo	T (°C)	HR (%)	Vel (m/s)	Horario	L <sub>avg</sub> (dBA)	L <sub>avgmax</sub> (dBA)	Valor Pico (dBA)	Dosis (%)	Límite normado (dBA)
1. José Caballero, Carpintero	EHL100 065	29,0	62,7	4	Diurno	90,1	117,7	129,0	203	85,0

Observaciones (incluyendo cualquier sonido irrelevante registrado durante la medición):

#### Sección 5: Conclusiones

- El nivel sonoro de exposición en el área de Construcción es 90,1 (Valor en dBA), el cual se encuentra por encima del límite permisible, por lo tanto no cumple con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 44-2000 de 85 dBA en 8 horas.
- El valor pico en ponderación a (más alto), durante la jornada completa de trabajo fue de 129,0 dBA, se encuentra por debajo del límite permisible de 130 dBA, por lo tanto cumple con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 44-2000, que establece que no se permite en ningún periodo de tiempo la exposición continua a ruidos que excedan los 130dBA sin equipo de protección personal.


#### Sección 6: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Anthony Barrios	Técnico de Campo	8-872-591

<sup>1</sup> Capacidad de funcionamiento de la planta: 100 %

<sup>2</sup> Identificación del equipo de medición colocado al trabajador.

## ANEXO 1: Certificados de calibración



**PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3**  
Certificado No: 284-18-078-v0


<b>Datos de referencia</b>			
Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	22-dic-18
Dirección:	Urb. Chanis ,Via principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	26-dic-18
Equipo:	Dosimetro Edge 4	proxima calibración:	26-dic-19
Fabricante:	3M		
Número de Serie:	EHL100065		


<b>Condiciones de Prueba</b>		<b>Condiciones del Equipo</b>	
Temperatura:	21.8 °C a 21.7 °C	Antes de calibración:	no Cumple
Humedad:	52 % a 53 %	Después de calibración:	Si Cumple
Presión Barométrica:	1011,3 mbar a 1011,3 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:** Danilo Ramos M.  Fecha: 26-dic-18  
Nombre \_\_\_\_\_ Firma del Técnico de Calibración \_\_\_\_\_

**Revisado / Aprobado por:** Ing. Rubén R. Ríos R.  Fecha: 7-ene-19  
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: 284-18-078-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	80.3	79.5	0.5	dB
1 kHz	89.0	88.0	89.8	89.9	89.5	0.5	dB
1 kHz	99.0	98.0	100.0	99.9	99.3	0.3	dB
1 kHz	109.0	108.0	110.0	109.6	109.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	114.6	114.1	0.1	dB
1 kHz	119.0	118.0	120.0	119.5	119.0	0.0	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	98.9	98.0	0.1	dB
250 Hz	105.4	104.0	106.8	107.3	105.4	0.0	dB
500 Hz	110.8	109.4	112.0	111.4	110.9	0.1	dB
1kHz	114.0	113.8	114.2	114.4	114.0	0.0	dB
2 kHz	115.2	113.6	116.8	115.1	114.9	-0.3	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.0

## Datos de referencia

Cliente: Envirolab Fecha de Recibido: 9-abr-18  
Dirección: Urb. Chanis, Via 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:

Danilo Ramos

Nombre

Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 30-abr-18

Revisado / Aprobado por:

Ing. Rubén R. Ríos R.

Nombre

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 2-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  
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 0643-01133 Rep. de Panamá  
E-mail: calibraciones@grupo-its.com





# 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	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

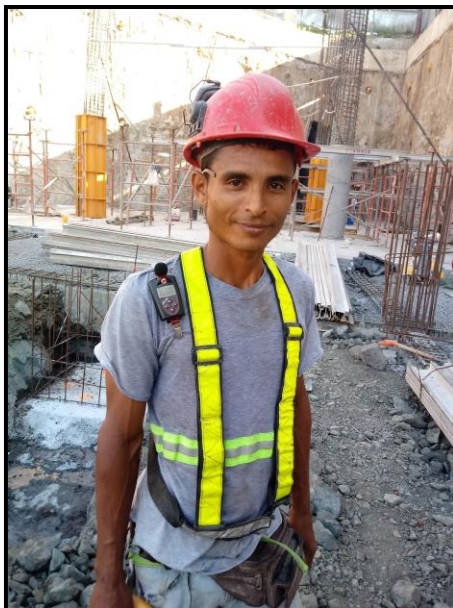
Urbanización Reparto de Chano, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja

Tel: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 324-8087

Apartado Postal 0943-01133 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



# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
 Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
Fumigadoraab@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha 12/1/19

Cliente Hyde

Dirección Calle 50

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

Ingeniería RM

Observaciones:

Técnico E. Guevara Recibido por \_\_\_\_\_

OBSV

10.11.11

13/01/19 W. S. S.





Orlando Guevara  
Ingeniero en  
Sanidad Ambiental

# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
Fumigadoraab@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha 15/ENERO/2019  
 Cliente INGENIERIA R-M  
 Dirección CALLE 55 BELLA VISTA

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico Alberto Matthews Recibido por \_\_\_\_\_



# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha 18 / ENERO / 2019  
 Cliente INGENIERÍA R-M  
 Dirección CALLE 55

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATHEWS Recibido por \_\_\_\_\_





# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha 22/ENERO/2019  
 Cliente INGENIERIA R-M  
 Dirección CALLE 55, BELLA VISTA

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por \_\_\_\_\_





# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1183 D.V. 95  
Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	25/ENERO/2019
Cliente	INGENIERIA B+M
Dirección	Bella Vista, C/55

## 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 del Trabajo	
Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:	
HYDE	
Observaciones:	
Técnico	Recibido por
Alberto Mattheus	WARD e-25/01/19





Orlando Garza  
C.R. 88 7 0187 20003  
F. 27. 11. 9

# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
Fumigadoraab@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha 29/ENERO/2019  
 Cliente INGENIERIA R-M  
 Dirección BELLA VISTA C/55

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por \_\_\_\_\_



# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1183 D.V. 93  
Teléfono: 6272-0406 / 6600-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	1 / FEBRERO / 2019
Cliente	INGENIERIA R-M
Dirección	Bella Vista C/55

## 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 del Trabajo	
Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:	
HYDE	
Observaciones:	
Técnico	RECIBIDO POR
ALBERTO MATTHEWS	





Orlando Guevara

Star 2000

# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95

Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900

Fumigadorasb@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	5 / FEBRERO / 2019
Cliente	INGENIERÍA R-M
Dirección	Bella Vista C/55

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por \_\_\_\_\_



Orlando Guevara

0985 44 422000  
Ecuador

# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95

Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900

Fumigadoraab@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	8 / FEBRERO / 2019
Cliente	INGENIERÍA R-M
Dirección	Bella Vista C/55

## TRATAMIENTO

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

### Detalle del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por \_\_\_\_\_





Orlando Guevara  
Ingeniero en Fumigación  
C. 25-71-1

# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	12 / FEBRERO / 2019
Cliente	INGENIERÍA R-M
Dirección	Bella Vista C/55

## TRATAMIENTO

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

## Detalle del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por \_\_\_\_\_

FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1285 D.V. 95  
Teléfono: 6292-0406 / 6600-6900  
Fumigadorasb@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÒN

Fecha 15 / FEBRERO / 2019

Cliente INGENIERÍA R-M

Dirección Bella Vista, C/55

## TRATAMIENTO

Fumigación General	✓	Larvicidas	✓	Nebulización	✓	Mosquito Adulto	✓
Roedores		Comején		Polillas		Abejas	

Detalle del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por \_\_\_\_\_





Registro de Fumigación y Sanidad

# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1183 D.V. 93  
Teléfono: 3292-0406 / 3200-6900  
Fumigadorab@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	19/FEBRERO/2019
Cliente	INGENIERÍA R-M
Dirección	BELLA VISTA, CALLE 55

## 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 del Trabajo	
Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:	
HYDE	
Observaciones:	
Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por	



FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
Teléfono: 6293-0406 / 6900-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	22 / FEBRERO / 2019
Cliente	INGENIERIA R-M
Dirección	Bella Vista C/55

## TRATAMIENTO

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

Detalle del Trabajo	
Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:	
HYDE	
Observaciones:	
Técnico	Alberio Mattheus
Recibido por	





## FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1185 D.V. 98  
Teléfono: 5292-0406 / 5600-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

### CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	26 / FEBRERO / 2019
Cliente	INGENIERIA R-M
Dirección	Bella Vista C/55

### 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MORALES

Recibido por [Firma]



# FUMIGADORA AB

RUC 9-723-1285 D.V. 95  
Teléfono: 5293-0406 / 5500-6900  
[Fumigadoraab@hotmail.com](mailto:Fumigadoraab@hotmail.com)

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	1 / MARZO / 2019
Cliente	INGENIERÍA R-M
Dirección	BELLA VISTA, C/55

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico ALBERTO MATTHEWS Recibido por \_\_\_\_\_





Establecimiento  
FUMIGADORA AS

FUMIGADORA AS

RUC 9-723-1185 D.V. 95  
Teléfono: 3293-0406 / 3293-6900  
Fumigadoraasb@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	8 / MARZO / 2019
Cliente	INGENIERIA R-M
Dirección	Bella Vista, C/55

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico

ALBERTO MATHEUS

Recibido por

*[Signature]*



Atención al cliente

# FUMIGADORA DE

RUC 9-723-1185 D.V. 93  
Teléfono: 3293-0406 / 3300-5900  
Fumigadoraab@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha 12/MARZO/2019  
 Cliente INGENIERÍA R-M  
 Dirección BELLA VISTA C/55

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico

ALBERTO MATHEWS

Recibido por

[Signature]





FUMIGADORA AB

W.C. 9 401154 D.V. 05  
Alba de la Polilla  
Tel: 251 4401 - Cel: 3540 6300  
9292 0405

Constancia de Fumigación

Fecha: 15/Marzo/2019  
Cliente: INGENIERIA R-M  
Dirección: Bella Vista C/55

Tratamiento

Fumigación General	<input checked="" type="checkbox"/> Larvicidas	<input checked="" type="checkbox"/> Rehumidificación	<input checked="" type="checkbox"/> Mosquitos
Roedores	<input type="checkbox"/> Comején	<input type="checkbox"/> Polillas	<input type="checkbox"/> Abejas

Detalle de Trabajo:

Fumigación y Tratamiento a las aguas acumuladas en el proyecto  
HYDE

Observaciones:

Técnico:

Alberto Matthews

Recibido por: D-E-S



FUMIGACIONES AB

RUC 9-723-1155 D.V. 93  
Teléfono: 3292-0406 / 8900-6900  
Fumigacionesab@hotmail.com

## CONSTANCIA DE FUMIGACIÓN

Fecha	19 / MARZO / 19
Cliente	INGENIERIA R-M
Dirección	Bella Vista C/55

## 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 del Trabajo

Fumigación y tratamiento a las aguas en el proyecto:

HYDE

Observaciones:

Técnico

ALBERTO MATTHEWS

Recibido por

D F S





FUMIGADORA **AB**

R.H.C. 9 7291185 D.V. 95

Altos de la Florida

Tel: 255 4700 Cel: 6600 6900

6292-9406

### Constancia de Fumigación

Fecha: 22/MARZO/2019

Cliente: INGENIERIA R-M

Dirección: Bella Vista, C/55

### 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  
HYDE

Observaciones:

Técnico:

Alberto Maltaux

Recibido por:

D-E-S



FUMIGADORA AB

RUC: 2070104111000  
Alm. de la Policia  
Tel: 252 4000 Cel: 980 6299  
0202-0496

### Constancia de Fumigación

Fecha: 26/MARZO/2019  
Cliente: INGENIERIA R-M  
Dirección: BELLA VISTA, C/55

### Tratamiento

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

### Detalle de Trabajo:

Fumigación y Tratamiento a las aguas acumuladas en el proyecto  
HYDE

### Observaciones:

Técnico: ALBERTO MATHEWS Recibido por: D-E-S





FUMIGADORA **AB**

RUC 9723105 L.V.95

Ateneo de la Piedad

Tel: 254-4704 Fax: 6600-8000

02-2-0400

### Constancia de Fumigación

Fecha: 29/MARZO/2019  
Cliente: INGENIERIA R-M  
Dirección: BELLA VISTA, C/SS

### Tratamiento

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

### Detalle de Trabajo:

Fumigación y Tratamiento a las aguas acumuladas en el proyecto  
HYDE

### Observaciones:

Técnico: ALBERTO MATHEWS Recibido por: D-E-S



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: 3/ ABRIL/2019

Cliente: INGENIERIA R-M

Dirección: Bella Vista, C/55

### 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

HYDE

Observaciones:

Técnico: ALBERTO MATTHEWS

Recibido por: \_\_\_\_\_





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:

6/ABRIL/2019

Cliente:

INGENIEROS R-M

Dirección:

Bella Vista C/55

### 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

HYDE

Observaciones:

Técnico:

Alberto Matthews

Recibido por:



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:

9/ABRIL/19

Cliente:

INGENIERIA R-M

Dirección:

Bella Vista / C/SS

### 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

HYDE

Observaciones:

Técnico:

Alberto Matthews

Recibido por:





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: 12/Abril/19  
Cliente: INGENIERIA R-M  
Dirección: Bella Vista, C/55

### 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  
HYDE

### Observaciones:

Técnico: Alberto Matthees Recibido por: \_\_\_\_\_



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: 16/ABRIL/2019

Cliente: INGENIERIA R-M

Dirección: Bella Vista C/55

### 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  
HYDE

### Observaciones:

Técnico: Alberto Matthews

Recibido por: \_\_\_\_\_





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/ABRIL/2019

Cliente: INGENIERIA R-M

Dirección: BELLA VISTA, C/55

### 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

HYDE

### Observaciones:

Técnico: ALBERTO MATTHEWS Recibido por: \_\_\_\_\_



## Anexo 14





PROYECTO: HYDE

REGISTRO DE REVISION DE EXTINTORES

EQUIPO: EXTINTOR	IDENTIFICACION: #6
TIPO: A, B, C	MODELO: A, B, C
REFERENCIA:	UBICACION: Almacén

PROXIMO MANTENIMIENTO: 8 de 2019

**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:**

esta en buen estado.

REALIZADO POR:	FECHA:
<i>Ricardo Alvarado</i> SYSO	8/11/19
PREPARADO POR: <i>Ricardo Alvarado</i>	





PROYECTO: HYDE

### REGISTRO DE REVISION DE EXTINTORES

EQUIPO: EXTINTOR	IDENTIFICACION: #4
TIPO: A.B.C	MODELO: A.B.C.
REFERENCIA:	UBICACION: Area de Soldadura

PROXIMO MANTENIMIENTO:	8 de 2019
------------------------	-----------

**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:**

esta en buen estado.

REALIZADO POR:	FECHA:
	8/1/19
PREPARADO POR:	





PROYECTO: HYDE

### REGISTRO DE REVISION DE EXTINTORES

EQUIPO: EXTINTOR	IDENTIFICACION: #3
TIPO: A, B, C	MODELO: A, B, C
REFERENCIA:	UBICACION: Campo

PROXIMO MANTENIMIENTO: 8 de 2019

**REVISIONES DE EXTINTORES**

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

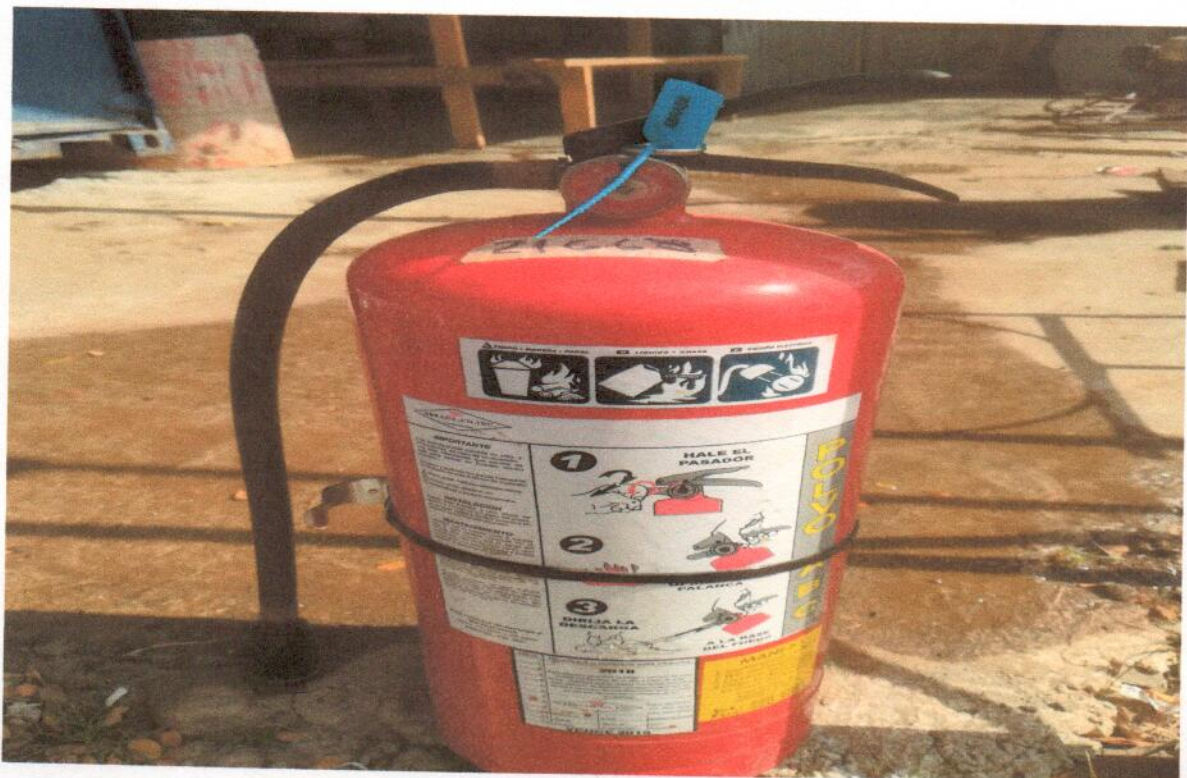
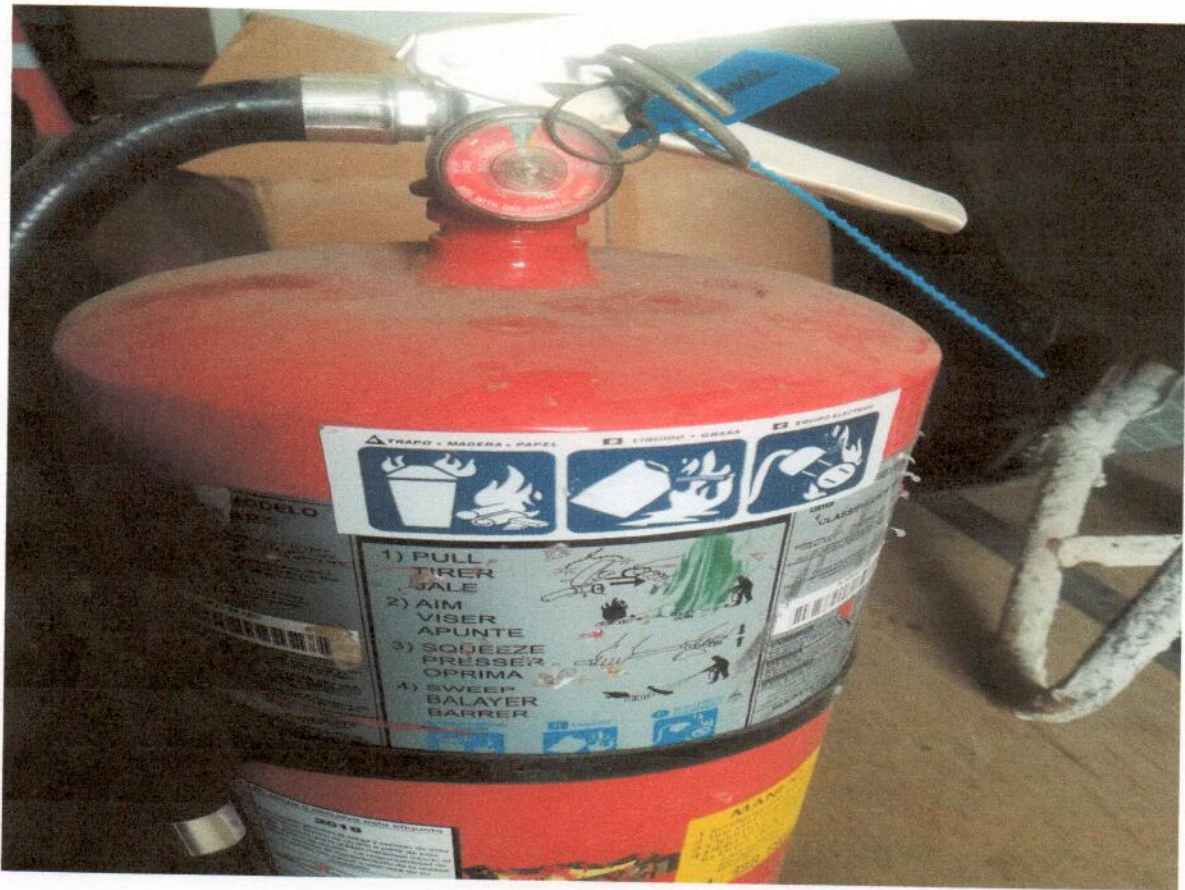
PARTES A VERIFICAR	SI	NO
SE ENCUENTRA EN UN SITIO VISIBLE Y SE;ALIZADO?	✓	
ESTA UBICADO EN UN SITIO ACCESIBLE Y LIBRE DE OBSTACULOS?	✓	
ESTA PROTEGIDO DE LA LUZ SOLAR?	✓	
CUENTA CON IDENTIFICACION INTERNA (EXT-XXX)?	✓	
ESTA LA MANGUERA EN BUEN ESTADO?	✓	
LA AGUJA DEL MANOMETRO ESTA EN VERDE?	✓	
ESTA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

**COMENTARIOS:**

esta en buen estado

<b>REALIZADO POR:</b>	<b>FECHA:</b>
<i>Rinde elon</i> 8450	8/1/19
<b>PREPARADO POR:</b> <i>Rinde elon</i>	









## Anexo 15

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

## WANDERS & YOO DEVELOPMENT, CORP Hyde, San Francisco

FECHA DE LA MEDICIÓN: 10 de enero de 2019  
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental  
CLASIFICACIÓN: Seguimiento  
NÚMERO DE INFORME: 2019-007-A445  
NÚMERO DE PROPUESTA: 2017-133-209 V0  
REDACTADO POR: Ing. Verónica Castillo  
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza





<b>Contenido</b>	<b>Páginas</b>
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	Wanders & Yoo Development, Corp		
Actividad principal	Inmobiliaria		
Ubicación	San Francisco		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Sharif Fadlallah		
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: EPAM, número de serie 07134156.		
Resolución del instrumento	PM-10= ±3 µg /m³		
Rango de medición	PM-10= 0,1 – 20 000 µg/m³		
Vigencia de calibración	Ver anexo 2		
Límites máximos	Material Particulado (PM-10), µg/m³N	24 horas – 150	Anual – 50
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos		



### Sección 3: Resultado de las mediciones

Monitoreo de emisiones ambientales		
<b>Punto 1:</b> A un costado del punto de reunión	<b>Coordenadas:</b> <b>UTM (WGS 84)</b> <b>Zona 17 P</b>	<b>662990 m E</b> <b>993054 m N</b>

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	28,9	62,0
<b>Observaciones:</b> Paso de excavadoras, camiones y grúas.		

Horario de monitoreo (8 horas)	Concentraciones para parámetros muestreados, promediado a 8 horas
Hora de inicio:	PM-10 (µg/m³)
8:35 a.m. - 9:35 a.m.	52,4
9:35 a.m. - 10:35 a.m.	98,6
10:35 a.m. - 11:35 a.m.	25,1
11:35 a.m. - 12:35 m.d.	17,7
12:35 m.d. - 1:35 p.m.	27,9
1:35 p.m. - 2:35 p.m.	36,5
2:35 p.m. - 3:35 p.m.	16,4
3:35 p.m. - 4:35 p.m.	13,0
<b>Promedio en 8 horas</b>	<b>35,9</b>

#### Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos de calidad de aire para identificar los niveles existentes en un (1) área: A un costado del punto de reunión).
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
Anthony Barrios	Técnico de Campo	8-872-591



## ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de las mediciones

10 de enero de 2019		
Punto 1: A un costado del punto de reunión		
Horario	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
Hora de inicio: 8:35 a.m.		
8:35 a.m. - 9:35 a.m.	28,0	69,0
9:35 a.m. - 10:35 a.m.	29,0	69,0
10:35 a.m. - 11:35 a.m.	29,0	68,0
11:35 a.m. - 12:35 m.d.	29,0	61,0
12:35 m.d. - 1:35 p.m.	30,0	59,0
1:35 p.m. - 2:35 p.m.	29,0	57,0
2:35 p.m. - 3:35 p.m.	29,0	56,0
3:35 p.m. - 4:35 p.m.	28,0	57,0
<b>Promedio en 8 horas</b>	28,9	62,0

## ANEXO 2: Certificado de calibración



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

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

**Cliente:** Envirolab  
**Modelo:** Epam 5000  
**Serie:** 07134156

**Condiciones de Prueba al inicio**

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

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


**Condiciones de Prueba al finalizar**

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

El instrumento ha sido Calibrado bajo las especificaciones de polvo de calibración, trazables por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés) usando Coulter 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:** Danilo Ramos  
Nombre



Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 11-jul-18

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



Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 11-jul-18

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

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

Página 1 de 1



## ANEXO 3: Fotografía de las mediciones



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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