



**INFORME DE SEGUIMIENTO
AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**

FASE DE CONSTRUCCIÓN



ARSUM

Nombre del Proyecto	Estacionamientos Subterráneos, Mercado Periférico y de Artesanías, Plaza y Locales Comerciales
Resolución de Aprobación	DRPM-IA-109-2017
Promotor	Municipio de Panamá
Ubicación	Esquina de la Ave. 3 de noviembre y calle 22A este, corregimiento de Santa Ana, distrito de Panamá, provincia de Panamá
Número del Informe	108-458-19-001-T001-v0
Nombre del Auditor Ambiental, Firma y Registro del Auditor	ING. ANETH MENDIETA DIPROCA - AA - 070 - 2017 
Período del Informe	04 de febrero – 04 de mayo de 2019



CUADRO DE CONTENIDO

1. Introducción:	3
2. Aspectos Técnicos	5
3. Programación de las actividades de la función responsable del cumplimiento ambiental	6
4. Nivel del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, adendas, ampliaciones y Resolución de aprobación.	6
5. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor	19
6. Conclusiones	20
7. Anexos	20
Anexo No. 1: Vistas fotográficas	21
Anexo No. 2: Permiso de Relleno sanitario para disposición materiales	29
Anexo No. 3: Informes de Seguridad y Ambiente mensual	32
Anexo No. 4: Registro de capacitaciones ejecutadas	60
Anexo No. 5: Registros de entrega de Equipo de protección personal	92
Anexo No. 6: Registro de asistencia	127
Anexo No. 7: Registro de inspección del botiquín de primeros auxilios	182
Anexo No. 8: Plan de Seguridad del proyecto	193
Anexo No. 9: Registro de mantenimiento de los baños (letrinas portátiles)	197
Anexo No. 10: Registro de fumigación	208
Anexo No. 11: Informe arqueológico	217
Anexo No. 12: Ubicación de la finca, detalles de registro	227
Anexo No. 13: Registro de mantenimiento de equipos	229
Anexo No. 14: Informe de resultados de medición de Ruido Ambiental	247
Anexo No. 15: Informe de resultados de medición de Dosimetría de ruido	260
Anexo No. 16: Informe de resultados de medición de Vibración de cuerpo entero	302
Anexo No. 17: Informe de resultados de medición de PM 10	310
Anexo No. 18: Informe de resultado de PTS	319
Anexo No. 19: Resolución de Indemnización ecológica	329



**INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y LA RESOLUCIÓN DE
APROBACIÓN DEL PROYECTO: “ESTACIONAMIENTOS SUBTERRÁNEOS, MERCADO
PERIFÉRICO Y DE ARTESANÍAS, PLAZA Y LOCALES COMERCIALES”**

Fase de Construcción: 04 de febrero – 04 de mayo 2019

1. Introducción:

El presente informe trimestral de seguimiento al Plan de Manejo Ambiental (PMA) y su Resolución de aprobación, corresponde al primero del Proyecto **“Estacionamientos Subterráneos, Mercado Periférico y de Artesanías, Plaza y Locales Comerciales”** del Municipio de Panamá. El mismo, contempla el periodo comprendido entre los meses de febrero – mayo 2019, en su fase de construcción.

Los objetivos del presente informe de seguimiento al Plan de Manejo Ambiental (PMA) son:

- Determinar el grado de cumplimiento de acuerdo a lo establecido en su Plan de Manejo Ambiental (PMA), Resolución de Aprobación No. IA-109-2017, emitida el 20 de abril de 2017 por el Ministerio de Ambiente, y las políticas, prácticas, procedimientos o requisitos legales ambientales y de seguridad y salud ocupacional vigente en Panamá y aplicables a la compañía.
- Establecer acciones correctivas.

La metodología utilizada para evaluar el grado de cumplimiento fue realizar la inspección de seguimiento con el propósito de obtener información en campo, entrevistas al personal de la empresa, la recopilación de información y documentos que se utilizarían como evidencia asociada al cumplimiento de las medidas de mitigación.

La información es presentada mediante un cuadro de seguimiento (ver ejemplo a continuación), el cual tiene como objetivo el facilitar la revisión de las medidas a las que se comprometió la empresa durante su fase de construcción por medio de su PMA y resolución de aprobación.



EJEMPLO

El porcentaje de cumplimiento final de informe se obtiene del promedio de la calificación de las medidas aplicables al periodo de evaluación, como se presenta a continuación:

MEDIDA	PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO
Medida 1	100%
Medida 2	50%
Medida 3	75%
Medida 4	100%
Sumatoria	100%+50%+75%+100%
Total	325%
Promedio (total / cantidad de medidas)	325% / 4
Porcentaje de cumplimiento (promedio)	81.25%

Medidas establecidas	Proceso o actividad	Factor ambiental	Indicador de efectividad	Evidencia asociada	Comentarios	Porcentaje de cumplimiento	Responsable de la medida
Medida a la que se comprometió la empresa (dependiendo de la fase del proyecto).	Proceso o actividad relacionada a la medida	Factor ambiental cuya medida de mitigación tiene como objetivo proteger	Establece la evidencia requerida para establecer el cumplimiento o no de la medida.	Es la evidencia que la empresa presenta ante la autoridad (en este informe) para demostrar sus avances de cumplimiento.	Son los comentarios que deja el consultor al momento de realizar la visita a campo y verificar las evidencias.	Porcentaje de cumplimiento de la medida. <ul style="list-style-type: none">• 100% (Se cumple en su totalidad)• 75% (Se cumple, pero con retraso)• 50% (Se cumple parcialmente)• 0% (Sin cumplimiento)	Personal responsable de la empresa en el cumplimiento de la medida.



2. Aspectos Técnicos

El proyecto se encuentra ubicado en el corregimiento de Santa Ana, distrito y provincia de Panamá, el mismo posee una superficie de 485.86 m² de la finca 31084, la cual es propiedad del Banco Hipotecario Nacional, mismo que celebró Convenio Interinstitucional de Uso y Administración Número 04-2013 de 23 de enero de 2014, a través del cual se promovió la colaboración entre EL BANCO y EL MUNICIPIO, a fin de usar y administrar la finca.

El proyecto como tal comprende de las siguientes fases:

- Instalación de construcciones provisionales
- Movilización de equipos y materiales
- Limpieza y preparación del terreno
- Excavaciones y movimientos de tierra
- Cimientos, fundaciones, estructuras de soporte, albañilería y acabados
- Sistemas eléctricos y de telecomunicaciones
- Actividades de mantenimiento

Igualmente, dentro de los equipos a utilizar se pueden mencionar los siguientes:

- Palas
- Camiones.
- Retro.
- El resto sub-contrato

La ubicación del proyecto cuenta con zonificación de Uso de suelo P, correspondiente a la Zona de Usos Públicos y Comunales.

El proyecto finalizado contará con el Edificio Comercial que incluirá local de varios niveles, un mercado de artesanías, un estacionamiento soterrado y dos plazas públicas, tal como lo indica el EsIA.



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

Dentro del presente informe fueron evaluadas todas las medidas de mitigación establecidas para la fase de construcción del proyecto.

Se puede mencionar que la empresa cumple con la ejecución de las siguientes actividades:

- Kits de manejo contra derrames de hidrocarburos
- Señalización vial
- Señalización con medidas de mitigación de riesgos laborales
- Uso de Equipos de protección personal por parte de trabajadores
- Mantenimiento de equipos
- Mediciones ambientales y ocupacionales
- Existencia y limpieza de sanitarios para uso de personal
- Manejo y disposición de residuos
- Control de polvo por aspersión de agua y uso de lonas en volquetes
- Asegurar que las actividades de construcción se den en horarios diurnos
- Mantener las vías de acceso al proyecto limpias y despejadas
- Realizar informes de prospección arqueológica
- Evitar la contaminación de suelos

Para el siguiente periodo el proyecto deberá adecuar un área para el lavado de las concreteras.

4. Nivel del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, adendas, ampliaciones y Resolución de aprobación.

Las acciones contempladas en el periodo de febrero a mayo 2019 se detallan en el siguiente cuadro de seguimiento:



CUADRO DE SEGUIMIENTO



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Actividades preliminares a la construcción							
1 Mantener el equipo en buen estado para reducir derrames de combustible y aceites	Preparación del terreno	Suelo	Registro de mantenimiento de equipos	Anexo 13 Registro de mantenimiento de equipos	La empresa realiza mantenimiento a sus equipos y, solicita los registros de mantenimiento a los contratistas.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
2 Contar con Kits para el manejo de derrames en caso tal de que ocurra	Preparación del terreno	Suelo	Informe de ASSO	Anexo 3 Informe de Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional (ASSO)	En el anexo 3 del informe de ambiente, seguridad y salud ocupacional facilitado por la empresa, se pudo evidenciar la disponibilidad de kit de derrames. Hasta el momento no sean registrado derrames en el proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
3 El material removido de la preparación de terreno, deberá ser colocado fuera del paso de escorrentías y canales de agua. El mismo será trasladado a Cerro Patacón o un sitio autorizado, en un término no mayor de dos días	Preparación del terreno	Suelo	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 1 Anexo 2 Autorización de Urbalia Panamá	La empresa realiza el transporte del material removido hacia el relleno sanitario, a través de camiones volquetes. La empresa presenta la autorización emitida por la empresa Urbalia Panamá, para depositar el material removido del proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
4 No dejar las maquinarias encendidas mientras estas no estén en uso.	Preparación del terreno	Ruido	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 2	La empresa cumple con lo establecido en la medida. Mantiene el motor de los equipos apagados cuando no están en operación.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
5 Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Preparación del terreno	Ruido	Registro de mantenimiento de equipos	Anexo 13 Registro de mantenimiento de equipos	La empresa realiza mantenimiento a sus equipos y, solicita los registros de mantenimiento a los contratistas.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
6 Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Preparación del terreno	Ruido	Registro de entrada y salida del personal	Anexo 6 Registro de entrada y salida del personal	De acuerdo a los registros de entrada y salida facilitados por la empresa, se puede concluir que los trabajos son realizados sen horario diurno.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
7 Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Preparación del terreno	Aire	Informe de seguridad y ambiente	Anexo 3 Informe de ASSO	En el anexo 1 del informe de ambiente, seguridad y salud ocupacional facilitado por la empresa, se pudo evidenciar que diariamente realizan el control del polvo.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
8	No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujetada para reducir su levantamiento.	Preparación del terreno	Aire	Verificado en campo	Verificado en campo	Durante la inspección, se evidenció que la empresa no mantiene acumulación de materiales susceptibles al viento que requieran cobertura.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
9	Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los equipos	Preparación del terreno	Aire	Registro de mantenimiento de equipos	Anexo 13 Registro de mantenimiento de equipos	La empresa realiza mantenimiento a sus equipos y, solicita los registros de mantenimiento a los contratistas.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
10	Los camiones que trasladan material deben contar con lonas protectoras	Preparación del terreno	Aire	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 3	Durante el recorrido en el proyecto, se observó que los camiones volquetes aplican el uso de lonas protectoras para cubrir el material transportado.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
Etapa de Construcción								
11	Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Relaciones con la comunidad	Vistas fotográficas Informe de ASSO	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 4 y 5 Anexo 3 Informe de ASSO	En inspección, se pudo evidenciar la instalación de señalización vial en la entrada del proyecto y la designación de personal para guiar el tránsito en el área. Adicional, en el informe de ASSO presentado por la empresa, en el anexo 7 se puede verificar la instalación de conos para señalizar el área de paso de los peatones.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
12	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.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Relaciones con la comunidad	Informe de ASSO	Anexo 3 Informe de ASSO	La evidencia de cumplimiento para esta medida, se puede encontrar en el anexo 5 y 6 del Informe de ASSO. La empresa realiza jornadas de limpieza diarias en la entrada y alrededores del proyecto como también, la limpieza diaria de las llantas de las camiones para mantener las calles limpias y libres de residuos de la obra.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
13	Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Relaciones con la comunidad	No aplica	No aplica	Para el periodo en evaluación, no se ha requerido la notificación a la comunidad.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
14	Una vez terminadas las labores diarias los trabajadores limpiarán los restos de lodo en las vías. Esto será realizado con palas y una carretilla para recoger el material que se encuentre en las vías	Todas las etapas de construcción del proyecto	Relaciones con la comunidad	Informe de ASSO	Anexo 3 Informe de ASSO	La empresa realiza la limpieza diaria de las vías, ver anexo 5 y 6 del Informe de ASSO.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
15	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Todas las etapas de construcción del proyecto	Seguridad obrera	Registro de capacitaciones	Anexo 4 Registro de capacitaciones	El 07 de mayo, se impartió capacitación sobre el uso correcto de los equipos de protección personal (EPP).	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
16	Dotar del equipo de protección auditiva a aquellos trabajadores expuestos a mas de 85 dBA en 8 horas.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Seguridad obrera	Registro de entrega de equipos de protección personal (EPP)	Anexo 5 Registro de entrega de EPP	La empresa facilita los registros de entrega de EPP, en los cuales se puede evidenciar la entrega de orejeras al personal que lo requiera.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
17	Establecer normas de buena conducta entre los trabajadores.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Seguridad obrera	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 6, 7 y 8	La empresa mantiene la instalación de señalizaciones de buena conducta en el proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
18	Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal, como botas, cascos.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Seguridad obrera	Registro de entrega de equipos de protección personal (EPP)	Anexo 5 Registro de entrega de EPP	La empresa cumple con suministrar los equipos de protección personal a los trabajadores, de acuerdo a la actividad que realizan.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
19	Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Seguridad obrera	Plan de Seguridad	Anexo 1 Vistas fotográficas Anexo 3 Informe de ASSO Anexo 4 Registro de capacitaciones Anexo 5 Registro de entrega de EPP Anexo 8 Plan de Seguridad	El proyecto cuenta con un Plan de Seguridad. Adicional, la empresa implementa las medidas de dicho documento, a través de las capacitaciones impartidas al personal, suministro de EPP, disponibilidad de agua potable para los trabajadores, habilitación de un comedor, instalación de señalización de seguridad y disponibilidad de botiquín de primeros auxilios.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
20	Capacitar a los trabajadores sobre las medidas de mitigación de los impactos ambientales	Todas las etapas de construcción del proyecto	Seguridad obrera	Registro de capacitaciones	Anexo 4 Registro de capacitaciones	Se puede evidenciar el cumplimiento de la empresa para la medida descrita, a través de los registros de capacitaciones facilitados.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
21	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Aire	Informe de ASSO	Anexo 3 Informe de ASSO	En el anexo 1 del informe de ambiente, seguridad y salud ocupacional facilitado por la empresa, se pudo evidenciar que diariamente realizan el control del polvo.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
22	Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los equipos	Todas las etapas de construcción del proyecto	Aire	Registro de mantenimiento de equipos	Anexo 13 Registro de mantenimiento de equipos	La empresa realiza mantenimiento a sus equipos y, solicita los registros de mantenimiento a los contratistas.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
23	No almacenar pilas de materiales susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujetada para reducir su levantamiento.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Aire	Verificado en campo	Verificado en campo	Durante la inspección, se evidenció que la empresa no mantiene acumulación de materiales susceptibles al viento que requieran cobertura.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
24	Los camiones que trasladan material deben contar con lonas protectoras	Todas las etapas de construcción del proyecto	Aire	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 3	Durante el recorrido en el proyecto, se observó que los camiones volquetes aplican el uso de lonas protectoras para cubrir el material transportado.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
25	Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Ruido	Registro de mantenimiento de equipos	Anexo 13 Registro de mantenimiento de equipos	La empresa realiza mantenimiento a sus equipos y, solicita los registros de mantenimiento a los contratistas.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
26	Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Ruido	Registro de entrada y salida del personal	Anexo 6 Registro de entrada y salida del personal	Dentro de la documentación facilitada por la empresa, se encuentran los registros de entrada y salida del personal donde se evidencia que los trabajos son realizados en horarios diurnos.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
27	No dejar las maquinarias encendidas sin que sea necesario	Todas las etapas de construcción del proyecto	Ruido	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 2	La empresa cumple con lo establecido en la medida. Mantiene el motor de los equipos apagados cuanto no están en operación.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
28	Realizar medición de ruido ambiental con respecto a los vecinos más 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.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Ruido	Informe de ruido ambiental	Anexo 14 Informe de ruido ambiental	El monitoreo de ruido ambiental, se realizó el 30 de abril de 2019.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

	Medida establecida en el PMA	Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
29	En caso de que la medición de ruido ambiental, refleje valores por encima de la norma en los vecinos más cercanos; el promotor deberá realizar medición de ruido ambiental en octavas de banda, con el objetivo de determinar si el proyecto aporta al ruido que se percibe en estos puntos.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Ruido	No aplica	No aplica	De acuerdo a los resultados del monitoreo, el nivel de ruido promedio se encuentra por encima del límite máximo normado. Sin embargo, no podemos concluir que el aporte se debe a las operaciones de la empresa.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
30	En caso de que la medición de ruido ambiental en octavas de banda indique que existe un aporte de ruido por parte de la empresa, se deberán implementar controles de ingeniería para atenuar los niveles de ruido a los niveles establecidos por la norma. Nota: Se debe realizar medición de verificación de controles implementados.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Ruido	No aplica	No aplica	La medida no aplica ya que, aún no se ha realizado el monitoreo de ruido ambiental en octavas de bandas.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
31	Llevar los desechos sólidos o de construcción y cualquier otro que se genere al relleno sanitario de Cerro Patacón.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Suelo	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 10	La recolección y disposición final de los desechos, se está realizando a través de la Autoridad de Aseo. Ya que, la cantidad de desechos que se genera en el proyecto es poca.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
32	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.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Suelo	No aplica	No aplica	Dentro del área del proyecto, no se almacenan materiales voluminosos. Por lo cual, la medida no aplica.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
33	Las concreteras no lavarán los equipos en el área.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Suelo	No aplica	No aplica	De acuerdo a conversación con personal de la empresa e información facilitada, si se realiza el lavado de las concreteras dentro del proyecto.	0%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
34	En caso de que las reparaciones y mantenimiento preventivo de equipo se lleven a cabo en el área de construcción, se debe contar con un área designada especialmente para dicha labor y colocar una batería de tanques con tapas rotuladas para los hidrocarburos que sean descartados.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Suelo	No aplica	No aplica	La medida no aplica ya que, las reparaciones y mantenimientos de equipos se realizan fuera del proyecto.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
35	Colocar una noria de contención para derrames de hidrocarburos en los depósitos de tanques de hidrocarburos.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Suelo	No aplica	No aplica	La empresa no almacena hidrocarburos dentro del proyecto.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
36	Contar con Kits para el manejo de derrames en caso tal de que ocurra.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Suelo	Informe de ASSO	Anexo 3 Informe de ASSO	En el anexo 3 del informe de seguridad y ambiente facilitado por la empresa, se pudo evidenciar la disponibilidad de kit de derrames. Hasta el momento no sean registrado derrames en el proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
37	Mantener el equipo en buen estado para reducir derrames de combustible y aceites.	Todas las etapas de construcción del proyecto	Suelo	Registro de mantenimiento de equipos	Anexo 13 Registro de mantenimiento de equipos	La empresa realiza mantenimiento a sus equipos y, solicita los registros de mantenimiento a los contratistas.	100%	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
Etapa de Operación								
38	Durante la operación se contratará una empresa privada para la recolección de los residuos y desechos.	Etapa operativa del proyecto	Suelo	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
39	Colocar tinaqueras con las dimensiones recomendadas por la AAUD para la recolección de desechos	Etapa operativa del proyecto	Relaciones con la comunidad	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/MiAmbiente AAUD
40	El proyecto cumplirá con la Norma DGNTI-COPANIT 39-2000 para la disposición final de sus residuos líquidos.	Etapa operativa del proyecto	Relaciones con la comunidad	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor
41	Mantener el equipo en óptimas condiciones mecánicas.	Etapa operativa del proyecto	Ruido	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
42	Trabajar solo en horarios diurnos.	Etapa operativa del proyecto	Ruido	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
43	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Etapa operativa del proyecto	Aire	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
44	reducir la emisión de gases por equipo deteriorado dándole mantenimiento a los equipos	Etapa operativa del proyecto	Aire	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
45	Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Etapa operativa del proyecto	Aire	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
46	Llevar los desechos sólidos o de construcción y cualquier otro que se genere al relleno sanitario de Cerro Patacón	Etapa operativa del proyecto	Suelo	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
47	Se evaluará la reutilización del caliche que se genere del proyecto.	Etapa operativa del proyecto	Suelo	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
48	Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos	Etapa operativa del proyecto	Relaciones con la comunidad	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
49	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.	Etapa operativa del proyecto	Relaciones con la comunidad	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/MiAmbiente, ATTT
50	Una vez terminada las labores diarias los trabajadores limpiarán los restos de lodo en las vías esto con palas y una carretilla para recoger el material que se encuentre en las vías	Etapa operativa del proyecto	Relaciones con la comunidad	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
51	Recolección completa de desechos y restos producto del abandono y demolición de la obra.	Etapa operativa del proyecto	Relaciones con la comunidad	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
52	Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Etapa operativa del proyecto	Seguridad obrera	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
53	Capacitar a los trabajadores sobre el uso adecuado de los equipos de protección	Etapa operativa del proyecto	Seguridad obrera	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
54	Capacitar a los trabajadores sobre los impactos ambientales y medidas de mitigación que conlleva el proyecto.	Etapa operativa del proyecto	Seguridad obrera	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
55	Los trabajadores expuestos a material particulado en concentraciones mayores a 10 mg/m ³ en 8 horas, deberán utilizar mascarillas para polvo	Etapa operativa del proyecto	Seguridad obrera	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
56	Dotar del equipo de protección auditiva a aquellos trabajadores expuestos a mas de 85 dBA en 8 horas.	Etapa operativa del proyecto	Seguridad obrera	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente, MINSA
57	Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal, como botas, cascos.	Etapa operativa del proyecto	Seguridad obrera	No aplica	No aplica	Esta medida será evaluada durante la etapa de operación.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente

Resolución DRPM-IA-109-2017

58	Advertir al Promotor del proyecto "Estacionamientos Subterráneos, Mercado Periférico y de Artesanías, Plaza y Locales Comerciales, que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente resolución y de la normativa ambiental vigente.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	No aplica	No aplica	El promotor del proyecto cuenta con una empresa encargada para la ejecución del proyecto, la cual, está anuente del cumplimiento de la presente resolución y de la normativa ambiental vigente.	100%	Promotor/ MiAmbiente
----	---	-------------------------------	-----------	-----------	-----------	---	------	----------------------



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
59	Advertir al Promotor, que está resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	No aplica	No aplica	El promotor del proyecto cuenta con una empresa encargada para la ejecución del proyecto, la cual, está anuente del cumplimiento de las normas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.	100%	Promotor/ MiAmbiente
60	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.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Resolución de Indemnización ecológica	Anexo 19 Resolución de Indemnización Ecológica	La empresa cuenta con la Resolución de Indemnización Ecológica.	100%	Promotor/ MiAmbiente
61	Colocar dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Vistas fotográficas	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 9	En inspección, se observó la instalación del letrero de aprobación del estudio de impacto ambiental del proyecto, cumpliendo con el formato indicado.	100%	Promotor/ MiAmbiente
62	Previo inicio de obras, el promotor del proyecto deberá contar con la Certificación de Ubicación de la finca emitida por la Autoridad Nacional de Administración de Tierras, correspondientes al Control de Servicio 512-305323 de 4 de abril de 2017, a través de la cual se avale que la finca 31084 se encuentra localizada en el corregimiento de Santa Ana, distrito de Panamá, provincia de Panamá.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Certificación de ubicación de finca	Anexo 12 Certificación de ubicación de finca	La empresa facilita la certificación de ubicación de la finca donde se desarrolla el proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
63	Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Panamá Metropolitana, un (1) informe cada tres (3) meses una vez iniciado la fase de construcción y un (1) informe final; sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y en esta resolución. Estos informes deberán ser elaborados por un Auditor Ambiental certificado por el Ministerio de Ambiente e independiente del promotor. Se deberá entregar un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD).	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Informe de seguimiento ambiental	No aplica	El presente informe corresponde al primer informe trimestral de seguimiento al Plan de Manejo Ambiental del proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente
64	Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Informe Arqueológico	Anexo 11 Informe Arqueológico	Durante la fase de excavación, se realizó el monitoreo arqueológico en el proyecto. El mismo inició el lunes 04 de febrero de 2019. El cual, muestra que no se dio con el hallazgo de ningún objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	100%	Promotor/ MiAmbiente
65	Cumplir con la Ley N° 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.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	No aplica	No aplica	La empresa no almacena hidrocarburos dentro del proyecto.	No aplica	Promotor/ MiAmbiente
66	Responsabilizarse del Manejo Integral de los Desechos Sólidos que se generan 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.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Registro de recolección y disposición de desechos sólidos	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 10	La recolección y disposición final de los desechos, se está realizando a través de la AAUD. Ya que, la cantidad de desechos que se genera en el proyecto es poca.	100%	Promotor/ MiAmbiente
67	Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 2 de 15 de febrero de 2008, que reglamenta la Seguridad, Salud e Higiene en la Industria de la construcción.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Plan de Seguridad	Anexo 8 Plan de Seguridad	La empresa cuenta con un Plan de Seguridad, elaborado para el proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
68	El promotor del proyecto deberá contar con un Plan de Contingencias para el caso de derrames de hidrocarburos durante la fase de construcción en el proyecto.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Procedimiento de respuesta a derrames de hidrocarburos	No aplica	La empresa no cumple con lo establecido en la medida. No cuenta con un procedimiento para dar respuesta a situaciones de derrames de sustancias químicas.	0%	Promotor/ MiAmbiente
69	Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, que reglamenta la descarga de efluentes líquidos a directamente al sistema de recolección de aguas residuales.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Registro de mantenimiento de baños	Anexo 1 Vistas fotográficas Fotografía N° 15 Anexo 9 Registro de mantenimiento de baños	Durante la inspección, se observó que la empresa coordina el mantenimiento y limpieza de los baños portátiles disponibles en el proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente
70	Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001 que Adopta el Reglamento la Higiene y Seguridad Industrial para el control de la Contaminación Atmosférica en ambientes de trabajo producidas por Sustancias Químicas.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Informe de PTS-O	Anexo 18 Informe de PTS-O	El resultado obtenido en el área monitoreada, se encuentra por debajo del límite máximo permisible establecido por el Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 43-2001 para el control de contaminantes atmosféricos en ambientes de trabajo.	100%	Promotor/ MiAmbiente
71	Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 306 del 4 de septiembre de 2002, que adopta el Reglamento para el control de Ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como también en ambiente laboral y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Informe de ruido ambiental	Anexo 14 Informe de ruido ambiental	El monitoreo de ruido ambiental, se realizó el 30 de abril de 2019.	100%	Promotor/ MiAmbiente
72	Cumplir con el Reglamento Técnico COPANIT 45-2000 sobre Higiene y Seguridad en Ambiente de trabajo donde se genera vibraciones.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	Informe de vibraciones de cuerpo entero	Anexo 16 Informe de vibración de cuerpo entero	El monitoreo de vibración de cuerpo entero, se realizó el 30 de abril de 2019. De acuerdo al reporte, todos los resultados obtenidos muestran valores por debajo del límite máximo permisible establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000, para cada frecuencia por eje.	100%	Promotor/ MiAmbiente



I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: ARSUM

Proyecto: Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales

Período: 04 de febrero - 04 de mayo de 2019

Auditor: Ing. Aneth Mendieta

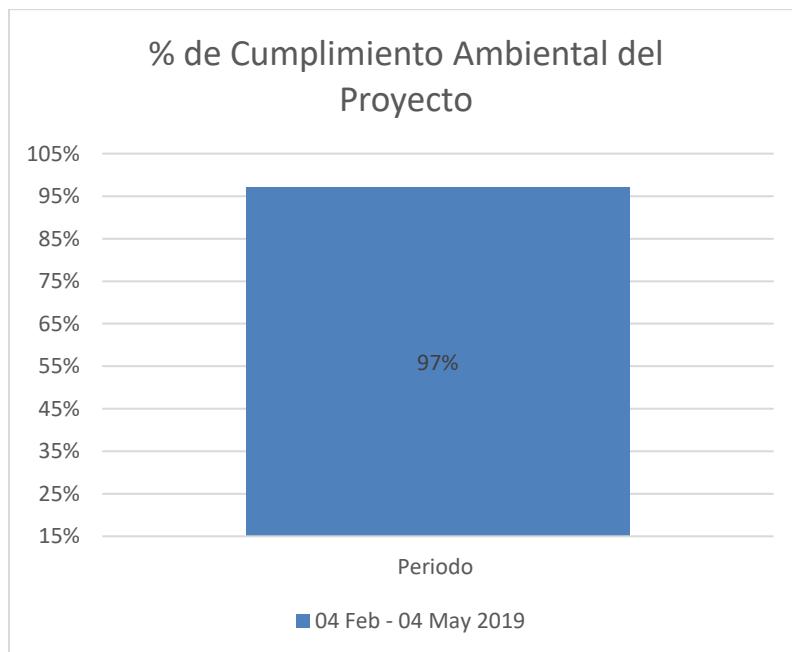
Representante de la empresa: Licdo. William Melendez

Medida establecida en el PMA		Proceso o Actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
73	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.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	No aplica	No aplica	La medida no aplica ya que, el promotor no tiene intenciones de desistir de manera definitiva del proyecto, obra o actividad.	100%	Promotor/ MiAmbiente
74	Advertir al Promotor, que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto Estacionamientos Subterráneos, Mercado Periférico y de Artesanías, Plaza y Locales Comerciales.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	No aplica	No aplica	El promotor de la empresa está anuente de presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación del proyecto.	100%	Promotor/ MiAmbiente
75	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 01 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.	Todas las etapas del proyecto	No aplica	No aplica	No aplica	El promotor de la empresa está anuente 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.	100%	Promotor/ MiAmbiente



Como se pudo observar en el cuadro de seguimiento, el nivel de cumplimiento de las medidas del Plan de Manejo Ambiental (PMA) y Resolución de aprobación, concernientes a la etapa de construcción para el periodo evaluado es del 97%.

En la Gráfica N°1, a continuación, se presenta el historial del porcentaje de cumplimiento ambiental, este es el primer informe de seguimiento.



Gráfica No.1: Indicadores de evaluación

5. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor

Mediante la gestión ambiental asociada al cumplimiento de medidas pactadas en el PMA y Resolución de Aprobación, el proyecto logró un 97% de cumplimiento.

Se recomienda seguir con la gestión indicada en el plan, evidenciando la ejecución de todas las medidas establecidas y aplicables en el PMA y Resolución de Aprobación, con el fin de lograr y mantener el 100% de cumplimiento en las evaluaciones subsecuentes.

Durante el próximo periodo se seguirá evaluando la fase de construcción del proyecto, deberán adecuar un área para el lavado de las concreteras, elaborar un procedimiento de emergencia ante derrames de sustancias químicas y realizar un monitoreo de ruido ambiental en octavas de banda,



esto debido a que el monitoreo de ruido ambiental dio como resultado valores por encima de los límites normados.

6. Conclusiones

- La empresa cumple actualmente con el **97%** de los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental, PMA, Resolución de Aprobación y la Legislación Ambiental Aplicable.
- Los cuadros de seguimientos resumen el estado de las diferentes medidas de mitigación y control requeridas.
- Adecuar área de lavado de concretería, elaborar un procedimiento de emergencia ante derrames de sustancias químicas y realizar monitoreo de ruido ambiental en octavas de banda.

7. Anexos

- Anexo No. 1** : Vistas fotográficas
Anexo No. 2 : Permisos de relleno sanitario para disposición de materiales
Anexo No. 3 : Informes de Seguridad y Ambiente mensual
Anexo No. 4 : Registro de capacitaciones ejecutadas
Anexo No. 5 : Registros de entrega de Equipo de protección personal
Anexo No. 6 : Registro de asistencia
Anexo No. 7 : Registro de inspección del botiquín de primeros auxilios
Anexo No. 8 : Plan de Seguridad del proyecto
Anexo No. 9 : Registro de mantenimiento de los baños (letrinas portátiles)
Anexo No. 10 : Registro de fumigación
Anexo No. 11 : Informe arqueológico
Anexo No. 12 : Ubicación de la finca, detalles de registro
Anexo No. 13 : Registro de mantenimiento de equipos
Anexo No. 14 : Informe de resultados de medición de Ruido Ambiental
Anexo No. 15 : Informe de resultados de medición de Dosimetría de ruido
Anexo No. 16 : Informe de resultados de medición de Vibración de cuerpo entero
Anexo No. 17 : Informe de resultados de medición de PM 10
Anexo No. 18 : Informe de resultado de PTS
Anexo No. 19 : Resolución de Indemnización ecológica

Nota: Es importante mencionar que ha sido impresa una muestra significativa de la evidencia. La misma puede ser observada completa en la versión digital de este informe (CD's).



Anexo No. 1: Vistas fotográficas

Empresa: Arsum – **Proyecto:** Estacionamientos Subterráneos, Mercado Periférico y de Artesanías, Plaza y Locales Comerciales

Fecha de Inspección: 20 de febrero de 2019



Fotografía No.1: El material removido de la preparación del terreno es transportado hacia el relleno sanitario.



Fotografía No. 2: Se pudo evidenciar que, los equipos que no se están utilizando se mantienen apagados.



Fotografía No. 3: Los camiones que transportan el material terreo, utilizan lonas protectoras.



Fotografía No. 4



Fotografía No. 5

En inspección, se pudo evidenciar la instalación de señalización vial en la entrada del proyecto y la designación de personal para guiar el tránsito en el área.



Fotografía No. 6



Fotografía No. 7



Fotografía No. 8

Se evidenció, la instalación de señalizaciones de buena conducta en las áreas del proyecto.



Fotografía No. 9: Se mantiene la instalación del letrero de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.



Fotografía No. 10: Contenedor de la Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario para la disposición final de los desechos sólidos.



Fotografía No. 11: La empresa cumple con el suministro de coolers con agua potable para los trabajadores.



Fotografía No. 12: El proyecto cuenta con disponibilidad de letrinas portátiles.



Fotografía No. 13



Fotografía No. 14

Se observó, cumplimiento de la instalación de señalizaciones en las áreas del proyecto.



Fotografía No. 15: La empresa coordina el mantenimiento y limpieza de las letrinas disponibles en la obra.



Fotografía No. 16: El proyecto cuenta con la cobertura de un sistema de emergencias.



Anexo No. 2: Permiso de Relleno sanitario para disposición materiales



AUTORIZACIÓN DE DISPOSICIÓN DE MATERIALES TÉRREOS Y DE DEMOLICIÓN

Se autoriza a la empresa WMC, a depositar tierra en el frente de disposición de residuos sólidos, o en el lugar que Urbalía designe para esta actividad. Esta autorización se realiza conforme a las necesidades de Urbalía Panamá S.A., autorización que podrá ser suspendida conforme a la dinámica que presente el proyecto. Los materiales a depositar son tierra seca procedente de una excavación del sector 5 de mayo. El término de la autorización es de 45 días

Los vehículos autorizados según placa se detallan a continuación:

AH7921; AH7903; 533104; 685463; 682728; 887848; AI3429; AJ6102; AJ8458; AJ8459; AJ5781.

Dado a los 06 días del mes de febrero de 2019.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jorge Arley Sanchez Ospina".

Gerente Técnico





República de Panamá
Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre
Apartado 0843-02989 Balboa, Panamá

PERMISO PARA MOVIMIENTO DE TIERRA

Panamá, 15 de Febrero de 2019
No. DTSV- 054-19 / p.1

Señor
Wilford Carrera
INVERSIONES WMC
Presente

De acuerdo a las normas vigentes de la ley No. 34 de 28 de julio de 1999, previo estudio de la ruta correspondiente, le comunicamos que se autoriza a: Señor Wilford Carrera a realizar movimientos de Tierra desde el Mercadito Artesanal 05 de Mayo hasta botadero Cerro Patacón , haciendo uso de la siguiente ruta:

RUTA 1 : SALEN DEL PROYECTO MERCADO ARTESANAL EN LA 05 DE MAYO , OMAR TORRIJOS , ALBROOK, CORREDOR NORTE HASTA BOTADERO PATACÓN.

NOTA: DEBEN COORDINAR CON LA EMPRESA Y PROMOTORES DEL PROYECTO, LA ADECUACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL ÁREA DE MOVIMIENTO PEATONAL (ACERAS)

Esta autorización tendrá validez desde: **DEL 18 DE FEBRERO DE 2019 AL 18 DE MARZO DE 2019** **TELEFONO : 6318-9629** / de 8:00 a.m a 5:00 p.m. DE LUNES A VIERNES Y sábados de 8:00 a.m. a 1:00 p.m.

Los vehículos autorizados son:

AH7903 AB6344 AY5996 BJ0522 AI3429 378401 295817 378298
529600 531946 AH8553 533104 AJ8458 AJ5919 AH7921 AJ5781
528554 427508 AY5397 531946

Queda entendido que durante la realización de la actividad, usted está en la obligación de:

- Velar por la seguridad de los usuarios y protegerlos contra posibles accidentes causados por sus operaciones.
- Mantener el libre tránsito, toda vez que la obra se ejecute en la vía existente.
- Coordinar con el Departamento de Operaciones de la Tránsito de la Policía Nacional para el uso de las unidades que se requiera como escolta o para regular el tránsito.
- La limpieza incluirá el lavado de los neumáticos de los camiones con agua a presión antes de salir a las vías.
- La circulación con carga fuera del horario establecido en este permiso se sancionara como fuera de ruta.
- Todos los conductores de camiones de esta(s) deberán portar copia de este permiso

Contrario a estas disposiciones, los funcionarios de la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre, como de la Policía Nacional, Podrán suspender la obra y el profesional o empresa podrá ser sancionado o conducido a las autoridades pertinentes

Cabe destacar que esta autorización queda sin efecto sin los trámites requeridos en los municipios correspondientes. Se entiende que todo vehículo utilizado en esta actividad debe ajustarse a la formalidades previstas en el reglamento de tránsito y la ley de pesos dimensiones (Requisitos de Aforo, permisos especiales); además el conductor de dicho vehículo debe portar copia de este documento.

Arq. Fernando Aranda
Jefe del Depto. de Administración de Tránsito y Seguridad Vial
c.c. Departamento de Aforo y Control de Cargas ATTT





Anexo No. 3: Informes de Seguridad y Ambiente mensual

ANEXO 7



Figura. 7 Se estableció área para prueba de asentamiento para vaciado de concreto

ELAB. U/R

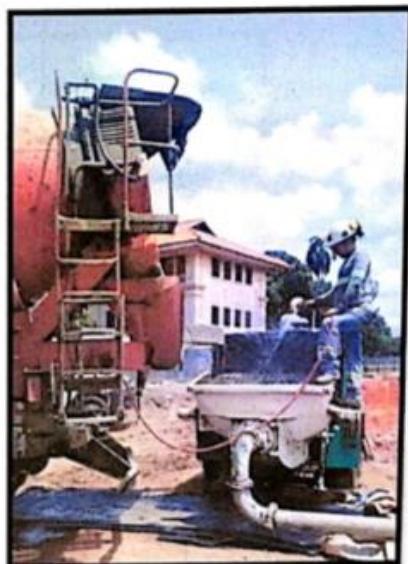
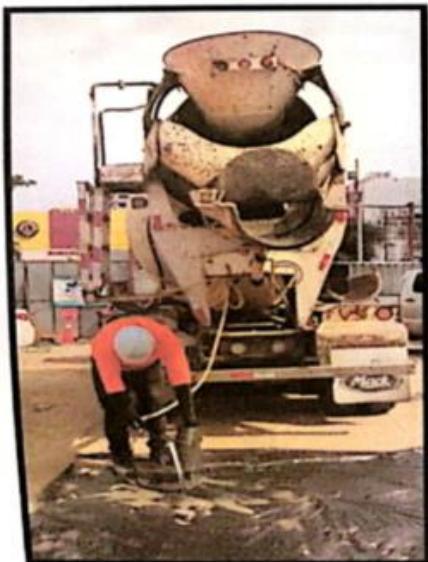


Figura. 7 Se estableció área de lavado de la Tula de la Mixes para mantener las áreas libres de residuos de la Obra.

ELAB. L/R

ANEXO 2



Figura N°2. Áreas debidamente ordenadas, limpias y señalizadas. Art. 72, Decreto Ejecutivo #2 de 15 de febrero de 2015.

ELAB. L/R

ANEXO 3.



Figura N°3. A diario se limpian las áreas comunes alrededor del proyecto, para mantener las calles y aceras limpias y libre de residuos.
Decreto Ejecutivo #2 de 15 de febrero de 2015 / Acuerdo Municipal 148.

ELAB. L/R



INFORME MENSUAL - SEGURIDAD PROYECTO MERCADO ARTESANAL, 5 DE MAYO

INFORME SEGURIDAD Y AMBIENTE

**Lic. Laura E. Reyes T.
Mes de Marzo 2019**



ARSUM

**PROYECTO MERCADO ARTESANAL
ARSUM REPRESENTACIONES, S.A.**

INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL

OBJETIVOS DE LAS INSPECCIONES:

Objetivo General:

- Respetar y obedecer los requisitos legales en función a la prevención de Riesgos laborales.

Objetivo Específico:

- Desarrollar Prácticas de trabajo Seguro para disminuir los riesgos en las áreas de trabajo.
- Diagnosticar los factores de riesgo que existen en las áreas de trabajo dentro del proyecto, con el fin de realizar una valoración cuantitativa y cualitativa y tomar las medidas de control para evitar los posibles accidentes.
- Realizar inspecciones para mejorar las condiciones de trabajo en materia de seguridad, higiene, salud y ambiente en las distintas áreas proyectos.
- Disminuir las condiciones inseguras en la obra para obtener menor incidencias de accidentes en el proyecto.



ARSUM

PROYECTO MERCADO ARTESANAL
ARSUM REPRESENTACIONES, S.A.

INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL

PUNTOS RELEVANTES EN EL COMPROMISO CON LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL Y AMBIENTE.

1. Contamos con Procedimientos para las comunicaciones internas y externas, este procedimiento aplica para **ARSUM REPRESENTACIONES S.A** y demás partes interesadas, (Comunidad, Clientes, Proveedores, Entes gubernamentales , Visitantes, Trabajadores, todas las áreas y centros de trabajo de la Empresa)
2. Capacitar al personal sobre la importancia de hacer de la seguridad un estilo de vida: En las reuniones de seguridad se tratan diferentes temas para concientizar a los obreros y administradores, sobre temas referentes a salud y seguridad ocupacional y Ambiente.
3. Descarte de basura: a diario se realiza la recolección de basura en los alrededores del proyecto y en las instalaciones del mismo. Dentro de la clasificación de los residuos que se descartan están: madera, caliche, basura orgánica y basura inorgánica.
4. Almacenaje de hidrocarburos: contamos con 1 tanque de 5 galones de gasolina, el cual se utiliza para la disposición del Generador eléctrico del proyecto, contamos con una noria la cual está construida con un suelo impermeable para la colocación de los tanques de gasolina y diésel totalmente señalizadas y ventiladas de modo que no representen ningún riesgo de acumulación de gases.
5. Contratación y Limpieza de los sanitarios, cada (miércoles) se realiza en el proyecto la desinfección de los mismos (Aluma System), actualmente contamos con 2 baños por parte de ARSUM (damas-caballeros) y 1 baño por parte de IAT (Tecsam). La cantidad de los baños cumple con lo establecido en la norma Art. 43 Decreto Ejecutivo # 2.
6. El control de vectores: actualmente se están fumigando cada 3 meses el Proyecto, es necesario que el espacio de tiempo de este servicio sea cada mes, ya que tenemos aguas estancadas alrededor del proyecto.

7. El Suministro de Agua existente: El agua potable es de procedencia de la red pública o fuente aprobada por la autoridad competente.
8. Señalizaciones: actualmente contamos con las 3 señalizaciones más importantes y a medida que surja la necesidad de las mismas se irán adecuando conforme dicta la norma.
9. Emergencias: contamos con la contratación Sistemas de Emergencia de VIVE en caso de emergencias (www.vive.com.pa 279-3100)
10. Cerca Perimetral del Proyecto: el proyecto cuenta con cerramiento del área en su totalidad conforme el Municipio de Panamá lo exige.
11. Control documental de las Empresas involucradas en el desarrollo de la Obra: actualmente la Empresa Inversiones Altos de Tocúmen cuenta con el 80 % de la documentación básica necesaria para el ejercicio de sus funciones. (Aviso de operación, aviso de entrada de la CSS, póliza de seguro colectivo, registro de entrega de EPP, licencias de operadores, certificaciones de operadores, ATS análisis de trabajo seguro, permiso de movimiento de tierra)
12. Control de los Equipos rodantes: se realizan inspecciones mensuales a todos los equipos (extintor, alarma de retroceso, llantas, luces, espejos retrovisores, pasador de seguro de vagón, kit de derrame de combustible e hidrocarburos)
13. Trabajos Eléctricos: contamos con el permiso para realizar los trabajos de baja y alta tensión.
14. Control de factores que afectan a la comunidad: La Empresa ITS realizo el Estudio de impacto Ambiental actualmente se da seguimiento a todas estas afectaciones que generan las actividades hacia la comunidad. Contamos con un sistema de riego de los suelos para controlar el polvo, el cual se realiza las veces que sea necesaria.
15. Contamos el Plan de Seguridad sellado por el MITRADEL.

16. Por cada actividad que se desarrolla se realiza un Análisis de Trabajo Seguro (ATS).

A continuación se adjuntan pruebas fotográficas que detallan las actividades que se están llevado a cabo y Control Documental en cuanto a Seguridad y Ambiente:

ANEXO 1.



Figura N°1 Diariamente se realiza la actividad de Control de polvo.

ELAB. L/R



ARSUM

PROYECTO MERCADO ARTESANAL
ARSUM REPRESENTACIONES, S.A.

INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL

ANEXO 2.



Figura N°2 Contamos con 3 sanitarios y una tina para la higiene de los colaboradores. Artículo 42, 43 Decreto Ejecutivo #2 de 15 de febrero de 2015.

ELAB. L/R

ANEXO 3.



Figura N°3 Se está construyendo NORIA para la disposición de combustibles e Hidrocarburos. Contamos con KIT de Derrame de combustibles e Hidrocarburos. NFPA

ELAB. L/R

ANEXO 4



Figura N°4: El Proyecto cuenta con las Señalizaciones correspondientes. Acuerdo Municipal 148 de Municipio de Panamá.

ANEXO 5



Figura 5. Se realiza jornadas de limpieza diarias en la entrada y alrededores del Proyecto.

ELAB. L/R

ANEXO 6



Figura. 6 Se realizan Limpieza diaria de las llantas de las Camiones para mantener las calles limpias y libres de residuos de la Obra.

ELAB. L/R

ANEXO 7



Figura 7. Se mantiene el área del peatón señalizada y adecuada con conos de seguridad a 10 metros cubriendo el área de circulación hasta el semáforo y paso de peatón.

ELAB. L/R

ANEXO 8



Figura 8. Se mantiene el área de excavación señalizada con mallas naranjas de advertencia

ELAB. L/R

ANEXO 9



Figura 9 Contamos con tanque, tapa y bolsa para los desechos orgánicas.

ELAB. L/R

ANEXO 10



Figura 10. Contamos con Botiquín de Primeros Auxilios, él mismo cuenta con todos los elementos que exige la CSS de Panamá. Bisemanalmente se realiza verificación del Botiquín de sus elementos y de faltar alguno o expirar se repone de manera inmediata. Esta verificación se registra en formato de inspección de Botiquín, como lo muestra la prueba fotográfica.

ELAB. L/R

ANEXO 11.

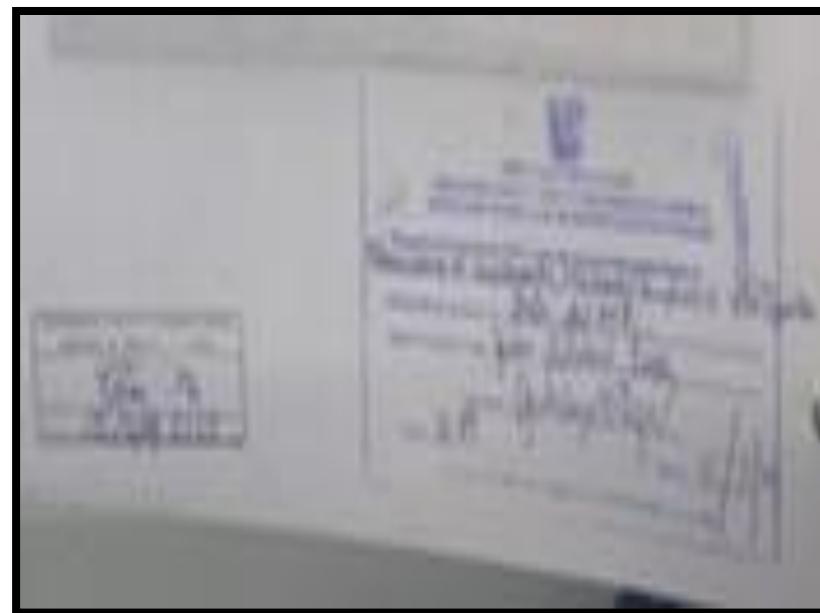
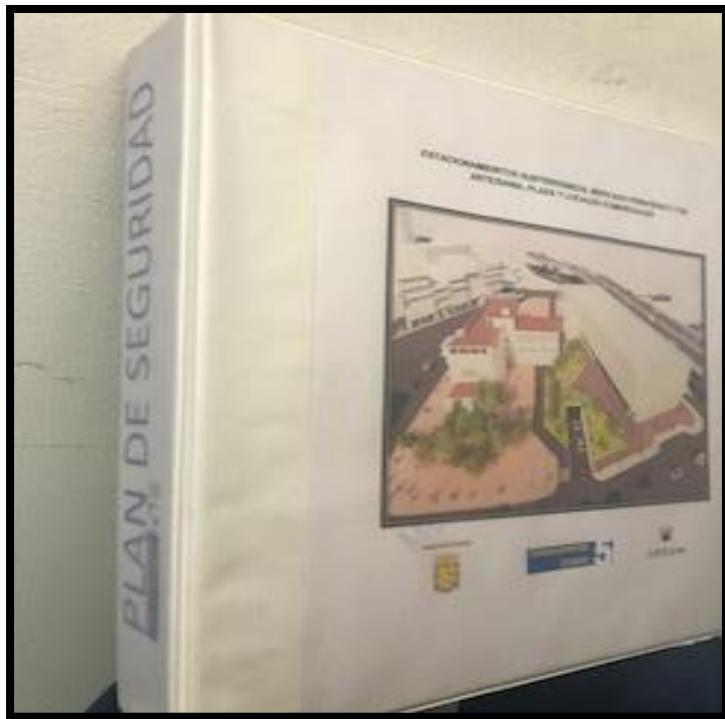


Figura 11. Contamos con el Estudio, Plan de Seguridad, Higiene, Salud Ocupacional y Sistema de Gestión, el cual ha sido recibido por el MITRADEL para Revisión. Decreto Ejecutivo #2 de 15 de febrero de 2008.

ELAB. L/R

ANEXO 12.



Figura 12. Certificaciones de limpieza y desinfección de sanitarios. Decreto Ejecutivo #2 de 15 de febrero de 2008 Art. 42, 43.

ELAB. L/R

ANEXO 13.

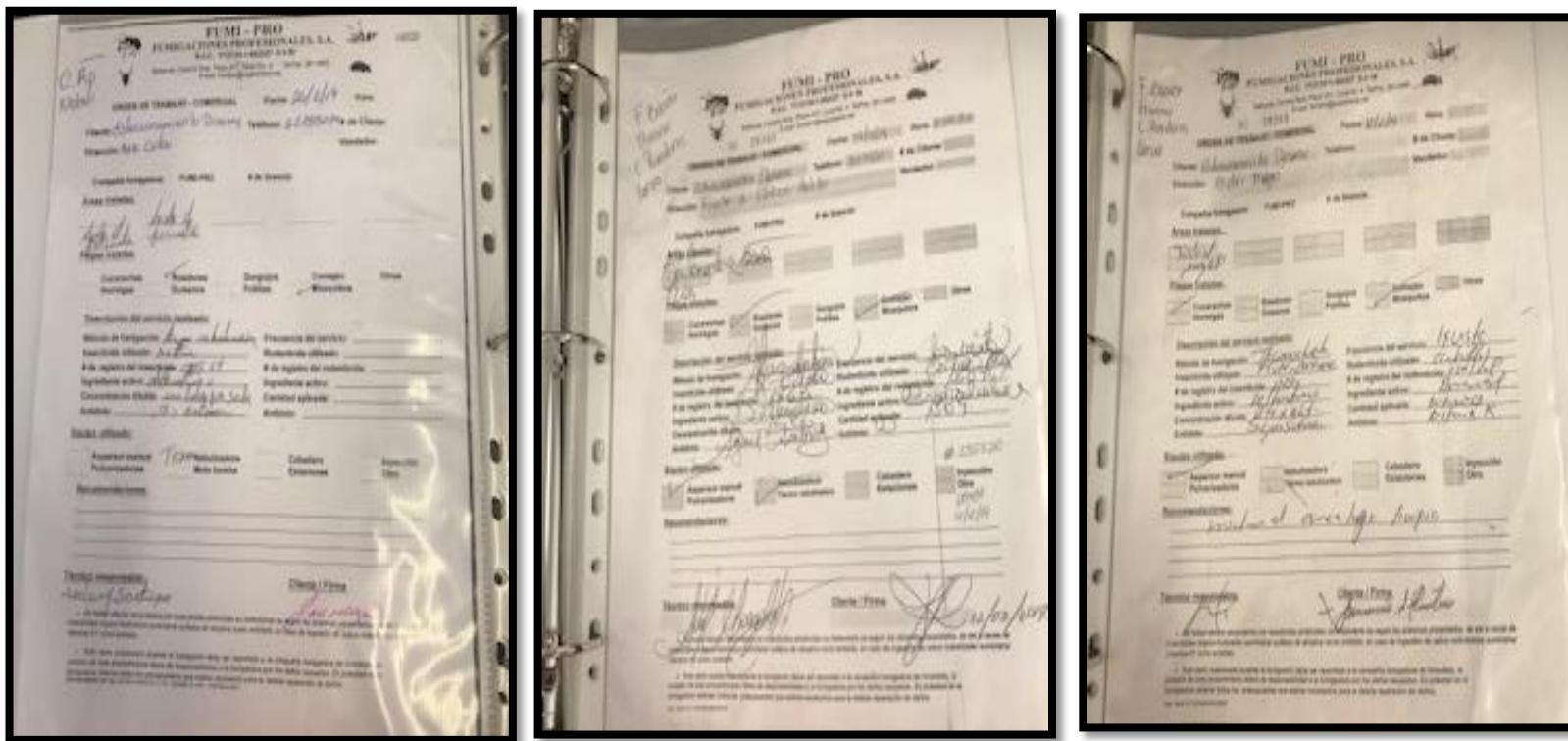


Figura 13. Certificaciones de Control de Vectores. Decreto Ejecutivo #2 de 15 de febrero de 2008 Art. 395.

ELAB. L/R



ARSUM

PROYECTO MERCADO ARTESANAL ARSUM REPRESENTACIONES, S.A.

INFORME DE SEGUIMIENTO MENSUAL

ANEXO 14.

	<i>Shala de Pachamama</i>	<i>Rodríguez</i>
✓ Chichigalpa Monseñor Obregón Cerro del Cedral Reserva F.R.A. Cerro del Cedral	8-1000-100 8-1000-100 8-1000-100 8-1000-100	Cerro 1000-12 Cerro 1000-12 Cerro 1000-12 Cerro 1000-12
✓ Chichigalpa - 8-1000-100 Hoy Casas	8-1000-100	disputado
Lomas Jaya	3-221-117	Barrickovado
Huerta Serrana	3-100-100	cárcava
Laguna P.R.	3-100-100	Cárcava
Palo Huipula	3-20-077	Cárcava
Ventilación	8-100-100	Cárcava
San José	80-100-100	Cárcava
✓ Ojo de Agua	6-21-1100	Cárcava
Ojo de Agua	8-111-100	Cárcava
Misión Santa	8-246-100	OP
Misión Rosario	2-181-181	OP
Dos Mares	5-846-222	Cárcava
Las Lomas A	8-142-100	Cárcava
Alfaro	8-210-100	OP
Mesa Verde	8-167-600	Túnel
Alta Serrana	8-102-70	Cárcava
		Cárcava

Figura 14. Registro de asistencia a charlas de inducción, Seguridad y Ambiente. Decreto #2 de 15 de febrero de 2008 Art.14

ELAB. L/R

ANEXO 15.



Figura 15. Certificaciones del equipo rodante (pala) en la Obra. Decreto #2 de 15 de febrero de 2008.

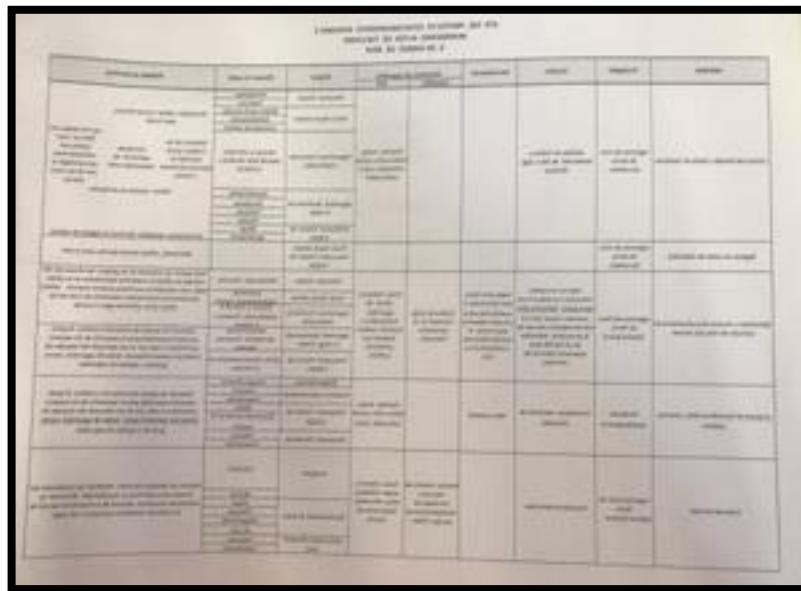
ELAB. L/R

ANEXO 16.



Figura 16. Certificaciones de Mantenimiento de Equipo Rodante por mecánico idóneo. Decreto #2 de 15 de febrero de 2008.

ANEXO 17.



The document is a form titled "Análisis de Trabajo Seguro (ATS)" (Workplace Safety Analysis). It contains several sections of text in Spanish, likely instructions or questions related to workplace safety analysis. The text is too small to be read in detail here.

Figura 17. Elaboración de Análisis de Trabajo Seguro (ATS) de acuerdo a la actividad que se desarrolle. Decreto #2 de 15 de febrero de 2008.

ELAB. L/R

ANEXO 18.



Figura 18. Registro de Asistencia diaria al Proyecto.

ELAB. L/R

ANEXO 19.

PERMISOS Y CERTIFICADOS		
NOMBRE	ACTUAL	VENCIMIENTO
Movimiento de Tierra	si	-
ATT	si	-
Reglamento Interno	si	N/A
Permiso de construcción	Gestionando	-
Plan de Seguridad	Recibido por MITRADEL	N/A

Figura 19. Control de Permisos y Certificaciones



Anexo No. 4: Registro de capacitaciones ejecutadas

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

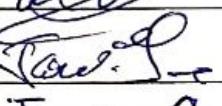
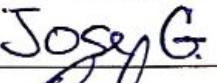
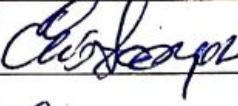
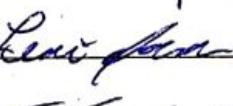
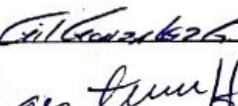
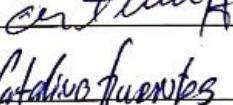
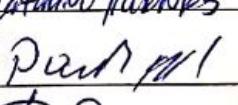
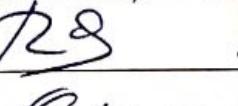
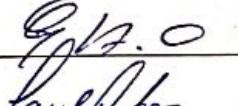
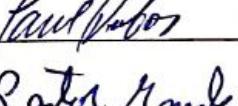
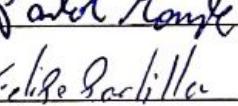
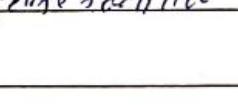
Proyecto Mercado Artesanal. Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: 4 Junio 2019. Duración: 30 min.

Coordinador: Laura Rupérez. Firma: [Signature]

Temas: Medidas Preventivas en instalación de Hueros.

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Abel Vigil		Capataz	7:00
2.	Javier Sáez		Ayudante	7:00
3.	José G.		RF:	7:00
4.	Eric Samaniego		Capataz	7:00
5.	Luis Vázquez		CARPINTERO	20:00
6.	Gil González G.		carpintero	7:00AM
7.	Antonio H		Ay	7:00
8.	Catalino Fuentes		Ay	7:00
9.	Pedro Pérez P.		CR	7:00
10.	Ricardo Soto R.		Soldador	7:00
11.	Enrique Cervi		P.F	7:00
12.	Jaime Robles		P.F.	7:00
13.	Rafael Monroy		CAP	7:00
14.	Felipe Sardilla		Ay	7:00
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artisanal. Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: 4 Junio 2019. Duración: 30 Min.

Coordinador: Laura Rupérez. Firma: 

Temas: Medidas Preventivas en instalación de Muros.

Asistencia de trabajadores				
Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Eduardo Verrere	Eduardo Verrere	Ayudante	7:00
2.	Torlin Flores	Torlin Flores	Carpintero	7:00
3.	José Espinoza	José Espinoza	CA	7:00
4.	Alejandra Domínguez	Alejandra Domínguez	REF	7:00
5.	Oscar Velasco	Oscar Velasco	CR	7:00
6.	Angel	Angel	CR	7:00
7.	Diego	Diego	Refuerzo	7:00
8.	Portero	Portero	CR	7:00
9.	Kevin Rojas	Kevin Rojas	Rigge	7:00
10.	Rafael Salomón	Rafael Salomón	REFUERZO	7:00
11.	Luis De Rosario	Luis De Rosario	Carpintero	7:00
12.	Xavier Abadía	Xavier Abadía	Carpintero	7:00
13.	Ivan Muñoz	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00
14.	Ricel Precio	Ricel Precio	Ayudante	7:00
15.	Adolfo Rio	Adolfo Rio	Carpintero	7:00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal Ubicación: 5 de Mayo.
 Fecha: 28/05/2019. Duración: 30 min
 Coordinador: Laura Reyes. Firma: [Signature]
 Temas: Especializaciones

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Luis Acosta</u>		CARPINTERO	7:00
2.	<u>Catalina Fuentes</u>		Ayudante	7:00
3.	<u>Edilmermo ON</u>		Colaboraz	7:00
4.	<u>mauro Díaz</u>		Profesional	7:00
5.	<u>Felicitas Rojo</u> <u>Felipe Anaya</u>	R.F		7:00
6.	<u>Ricardo Santander</u>	<u>R. Santander</u>	Reforezze	7:00
7.	<u>Eugenio Gómez</u>	<u>E.G.C</u>	D.T.	7:00
8.	<u>Raúl Preciado</u> <u>Raúl Preciado</u>		Ay	7:00
9.	<u>Arturo H</u>		A.Y	7:00
10.	<u>Adelio Ríos</u>	<u>adelio Ríos</u>	Carpint	7:00
11.	<u>Abdul Jimenez</u>	<u>Abdul Jimenez</u>	A.G	7:00
12.	<u>David</u>	<u>David Nunez</u>	Ayudante	7:00
13.	<u>Witold Morano</u>	<u>Witold Morano</u>	Topografía	7:00
14.	<u>Pam Patti</u>	<u>Pam Patti</u>	R.F.	7:00
15.	<u>Angel</u>	<u>Coisuro</u>	Ay	7:00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal. Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: 28/05/2019 Duración: 30 min.

Coordinador: Juanma Lunes. Firma: JL

Temas: Seguridad.

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Eduardo Herrera	Eduardo Herrera	Asistente	7:00
2.	Alejo Ríos	Alejo Ríos	Carpintero	7:00
3.	Abel Jimenez	Abel Jimenez	AG	7:00
4.	Juan Arevalo	Juan Arevalo	Asistente	7:00
5.	mikhail Macias	mikhail Macias	Topografo	7:00
6.	Elizardo Moreno	Elizardo Moreno	Topografo	7:00
7.	Luis I. Badii	Luis I. Badii	Carpintero	7:00
8.	Marciso Rojas	Marciso Rojas	AV	7:00
9.	Felipe Padilla	Felipe Padilla	AV	7:00
10.	José G.	José G	RF	7:00
11.	Oliver Valencia	Oliver Valencia	ER	7:00
12.	Pedro M. Gómez	Pedro M. Gómez	CR	7:00
13.	Edwin Escudero	Edwin Escudero	OPE	7:00
14.	Rafael Mongal	Rafael Mongal	CAF	7:00
15.	Alejandra Dominguez	Alejandra Dominguez	REFORZADOR	7:00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Mercado Artisanal Ubicación: 5 de Mayo.
 Fecha: 28/05/2019. Duración: 30 minit
 Coordinador: Juanjo Reyes. Firma: JJR
 Temas: Seguridad en espacios

Asistencia de trabajadores				
Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.				
2.	<u>Tony P. Mif</u>			
3.	<u>José L. Gómez</u>	<u>Santiago</u>	<u>ayudante</u>	<u>7:00</u>
4.	<u>Ay. Gil</u>	<u>Alto</u>	<u>Capataz</u>	<u>7:00</u>
5.	<u>Guadalupe</u>	<u>Guadalupe</u>	<u>ayudante</u>	<u>7:00</u>
6.	<u>Time Dubois</u>	<u>Paul Dubois</u>	<u>P.I.</u>	<u>7:00</u>
7.	<u>Gil González G.</u>	<u>G. González</u>	<u>carpintero</u>	<u>7:00 AM</u>
8.	<u>Frank Alvar</u>	<u>Frank Alvar</u>	<u>C.P.</u>	<u>7:00</u>
9.	<u>Rafael R.</u>	<u>Rafael R.</u>	<u>Refractario</u>	<u>7:00</u>
10.	<u>Karen Rojas</u>	<u>Karen R.</u>	<u>Rigger</u>	<u>7:00</u>
11.	<u>Iván muñoz</u>	<u>Iván muñoz</u>	<u>ayudante</u>	<u>7:00</u>
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Mercado Artisanal Ubicación: 5 de Mayo
 Fecha: 21 Mayo 2019. Duración: 30 min.
 Coordinador: Jairo Rivas Firma: JR
 Temas: Trazajes de cercanías y de altura.

Asistencia de trabajadores				
Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Fernando Alve</u>	<u>Fernando Alve</u>	<u>CARPINTERO</u>	<u>7:00</u>
2.	<u>Gil González G.</u>	<u>Gil González G.</u>	<u>CARPINTERO</u>	<u>7:00 AM</u>
3.	<u>Ivan muñoz</u>	<u>Ivan muñoz</u>	<u>ayudante</u>	<u>7:00 AM</u>
4.	<u>José Esp</u>	<u>José Esp</u>	<u>Carpintero</u>	<u>7:00 AM</u>
5.	<u>José Loyde</u>	<u>José Loyde</u>	<u>Capataz</u>	<u>7:00</u>
6.	<u>Alejandra Dominguez</u>	<u>Alejandra Dominguez</u>	<u>REFORZADOR</u>	<u>7:00 AM</u>
7.	<u>Barto González</u>	<u>Barto González</u>	<u>CARP</u>	<u>7:00</u>
8.	<u>Abel Vigil</u>	<u>Abel Vigil</u>	<u>Capataz</u>	<u>7:00</u>
9.	<u>Jairme Herazo</u>	<u>J.H.D</u>	<u>ayudante</u>	<u>7:00</u>
10.	<u>Jairo Petit</u>	<u>Jairo Petit</u>	<u>ayudante</u>	<u>7:00</u>
11.	<u>Pastor M. Cervino</u>		<u>CR</u>	<u>7:00</u>
12.	<u>Edwin Escudero</u>	<u>Edwin Escudero</u>	<u>OP</u>	<u>7:00</u>
13.	<u>Luis A. Díaz</u>	<u>Luis A. Díaz</u>	<u>Capataz</u>	<u>7:00</u>
14.	<u>Inocente Arguello</u>	<u>Inocente Arguello</u>	<u>ayudante</u>	<u>7:00</u>
15.	<u>Rafael Salazar R. Sánchez</u>	<u>Rafael Salazar R. Sánchez</u>	<u>REFUERZO</u>	<u>7:00</u>

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artisanal Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: 21/05/2019 Duración: 30 min

Coordinador: José Reyes. Firma: R.

Temas: Técnicas de excavación y trabajos de altura.

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Oscar Velasco	Oscar Velasco C.R.		7:00
2.	José González	José G.	RF	7:00
3.	Felipe Padilla	Felipe Padilla	AYU	7:00
4.	Narciso Rojas	Narciso Rojas A.Y.		7:00
5.	Lavín Robles	Lavín Robles	carp.	7:00
6.	Anayil	Anayil	Ay	7:00
7.	Eduardo Herrera	Eduardo Herrera	auxiliar	7:00
8.	Raúl Preciado	Raúl Preciado	AY	7:00 am
9.	Felix Arroyo	Felix Arroyo	RF	7:00
10.	Antonio Huil	Antonio Huil	Ay	7:00
11.	ma P-20	Refugio Huil	Refugio Huil	7:00
12.	Enrique Sarmiento	Enrique Sarmiento	Colaborador	7:00
13.	Catalina Fuentes	Catalina Fuentes	Ayudante	7:00
14.	Luis Jiménez	Luis Jiménez	CARPINTERO	7:00
15.	Karla Rojas	Karla R.	Rigor	7:00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

 Proyecto: Mercado Artisanal. Ubicación: 5 de Mayo.

 Fecha: 21/05/2019. Duración: 30 min.

 Coordinador: Laura Ríos. Firma: [Signature]

 Temas: Trabajos de excavación y trabajos de altura
Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Elizardo moreno	Elizardo moreno	Topógrafo	7:00
2.	Oscar Cuello	Oscar Cuello	Ayudante	7:00
3.	Adolfo Ríos	Adolfo Ríos	Carpintero	7:00
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Mercado artesanal Ubicación: S de Mayo (Campamento).
 Fecha: 14 Mayo de 2019. Duración: 1 hr.
 Coordinador: Taura Reyes. Firma: [Signature].
 Temas: Charla Sinfonía - Charla de Seg. Tópico: Medio Ambiente.

Asistencia de trabajadores				
Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Luis Garcia</u>	<u>Luis Garcia</u>	<u>CARPINTERO</u>	<u>7:00</u>
2.	<u>Elizardo moreno</u>	<u>Elizardo moreno</u>	<u>Topografo</u>	<u>7:00</u>
3.	<u>Mikhail Moreno</u>	<u>Mikhail Moreno</u>	<u>Topografia</u>	<u>7:00</u>
4.	<u>Kevin Rivas</u>	<u>Kevin R.</u>	<u>Rivass</u>	<u>7:00</u>
5.	<u>Edwin Escudero</u>	<u>Edwin Escudero</u>	<u>OP</u>	<u>7:00</u>
6.	<u>Rafael Salazar</u>	<u>Rafael Salazar</u>	<u>REFUERZO</u>	<u>7:00</u>
7.	<u>Luis Del Rosario</u>	<u>Luis Del Rosario</u>	<u>Carpintero</u>	<u>7:00</u>
8.	<u>Jorge Pelt</u>	<u>Jorge Pelt</u>	<u>Ay</u>	<u>7:00</u>
9.	<u>Cesar Pinto</u>	<u>Cesar Pinto</u>	<u>Carpintero</u>	<u>7:00</u>
10.	<u>Guzmán Coss</u>	<u>Guzmán Coss</u>	<u>Br. F</u>	<u>7:00</u>
11.	<u>Oscar Rivas</u>	<u>Oscar Rivas</u>	<u>Ayudante</u>	<u>7:00</u>
12.	<u>Adolfo Rio</u>	<u>Adolfo Rio</u>	<u>Carpintero</u>	<u>7:00</u>
13.	<u>Guadalupe Alvarado</u>	<u>Guadalupe Alvarado</u>	<u>Carpintero</u>	<u>7:00</u>
14.	<u>Jaime Dohors</u>	<u>Jaime Dohors</u>	<u>17.F</u>	<u>7:00</u>
15.	<u>Eduardo Herrera</u>	<u>Eduardo Herrera</u>	<u>Ayudante</u>	<u>7:00</u>

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto

Mercado Artisanal

 Ubicación: *5 de Mayo*

Fecha:

15 Mayo 2019.

 Duración: *1 HR.*

Coordinador:

Javier Reyes

Firma:

JP

Temas:

Charla General - Charla de Seg. Tema: Medio Ambiente

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Abel Jimenez	Abel Jimenez	11.G	7:00
2.	Angel Coizmo	Angel Coizmo	Ay	7:00
3.	Maria Jose	Maria Jose	Reparacion	7:00
4.	Gil Gonzalez G.	Gil Gonzalez G.	carpintero	7:00 AM
5.	Jonathan	Jonathan	carpintero	7:00 AM
6.	Daniel Poblano	Daniel Poblano	carpintero	7:00
7.	Ramiro Vazquez	Ramiro Vazquez	Ay	7:00 AM
8.	Ivan munoz	Ivan munoz	asistente	7:00 AM
9.	Arturo Hernandez Gutierrez		asistente	7:00 AM
10.	Pedro Montoya	Pedro Montoya	CAMP	7:00 AM
11.	Abel Vilal	Abel Vilal	Capataz	7:00 AM
12.	Felix Arroyo	Felix Arroyo	RF	7:00
13.	David Valenzuela	David Valenzuela	CP	7:00
14.	Mario Rojas	Mario Rojas	Ay	7:00
15.	Felipe Rodilla	Felipe Rodilla	Ay	7:00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

 Proyecto Mercado Popular. Ubicación: sde. Mayo.

 Fecha: 14 de Mayo. 2019. Duración: 1 Hr.

 Coordinador: Juanjo Pérez. Firma: J.P.

 Temas: Charla Sencilla - Charla de Seg. Toma: Medio Ambiente

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Ramón Gómez	Ramón Gómez	CR	7:00
2.	José González.	José G.	RF.	7:00
3.	Catalino Fuentes	Catalino Fuentes	Ay	7:00
4.	Juanjo Pérez	Juanjo Pérez	AS	7:00
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Mercado Artesanal Ubicación: 5 de Mayo
 Fecha: Martes 7 de Mayo 2019 Duración: 1 HR.
 Coordinador: Juan Luis Firma: LD
 Temas: Aliso Correcto de EPP

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Adel Jimenez	Adel Jimenez	1.G	7: 00
2.	Angel Coimene	Angel Coimene	A.Y	7: 00
3.	Ricardo Pineda	Ricardo Pineda	Reparador	7: 00
4.	Edil Gonzalez G.	Edil Gonzalez G.	Carpintero	7:00 AM
5.	Jonny Csp	Jonny Csp	cooperante	7:00 AM
6.	Daniel Rojas	Daniel Rojas	capataz	7:00
7.	Juan Preciado	Juan Preciado	A.Y	7:00 AM
8.	Ivan munoz	Ivan munoz	asistente	7:00 AM
9.	Antonio Hernandez Gutierrez		asistente	7:00 AM
10.	Bartol Nongoy	Bartol Nongoy	CARP	7:00 AM
11.	Abel Vilal	Abel Vilal	Capataz	7:00 AM
12.	Felix Llorente	Felix Llorente	RF	7: 00
13.	Juan Chalancio	Juan Chalancio	CP	7: 00
14.	Mauricio Rojas	Mauricio Rojas	A.Y	7: 00
15.	Felipe Padilla	Felipe Padilla	A.Y	7: 00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Myciendo Artisanal. Ubicación: 5 de Mayo.
 Fecha: 7 Mayo 2019. Duración: 30 h. y 45 m.
 Coordinador: Jalma Rufus. Firma: JR.
 Temas: Introducción

Asistencia de trabajadores				
Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Eduardo Samaniego</u>	<u>Edo Sam</u>	<u>Capataz</u>	<u>7:00</u>
2.	<u>Torvalin Alvaro</u>		<u>Capitán</u>	<u>7:00</u>
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

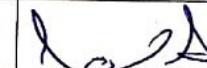
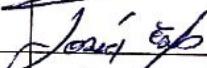
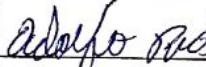
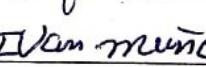
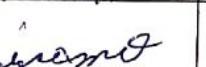
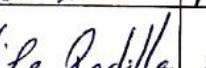
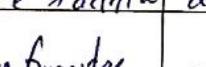
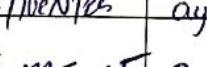
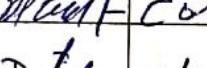
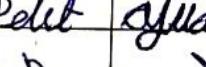
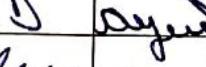
Proyecto Mercado Artístico Ubicación: 5 de Mayo s.

Fecha: 6 Mayo 2019. Duración: 30 min.

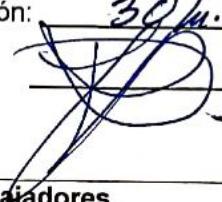
Coordinador: Laura Reyes, Firma: 

Temas: Introducción

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Javier Abadía		carpintero	7:00
2.	José Espinosa		carpintero	7:00
3.	Adolfo Ríos		carpintero	7:00
4.	Ivan muñoz		ayudante	7:00
5.	arturo Hernández		ayudante	7:00
6.	Ángel Caísona		ayudante	7:00
7.	Felipe Rodilla		ayudante	7:00
8.	Catalino Fuentes		ayudante	7:00
9.	Postorino Gracián		carpintero	7:00
10.	Santiago Pelat		estudiante	7:00
11.	Silvano Merago		ayudante(s)	7:00
12.	Obdulio Jiménez		ayudante	7:00
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Mercado Ptes. Ubicación: 5 de Mayo.
 Fecha: 3 de Mayo de 2019. Duración: 30 min.
 Coordinador: Laura Reyes. Firma: 
 Temas: Introducción.

Asistencia de trabajadores				
Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Rosario Monroy	Rosario Monroy	CARP	7:00
2.	Felix Arroyo	Felix Arroyo	PAF.	7:00
3.	Marciso Rosario	Marciso Rosario	Ayudante	7:00
4.	Javier A. Rojas	Javier Rojas	Ayudante	7:00
5.	Abel Vizcarra	Abel Vizcarra	Capataz	7:00
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal, Ubicación: 5 de mayo.

Fecha: 30/ABRIL/2019. Duración: 30 min.

Coordinador: Laura Rayas. Firma: [Signature]

Temas: Taller de Rescate y sus Componentes.

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Elizardo moreno	Elizardo moreno	Topografo	7:00
2.	JOHNNY Gordillo	[Signature]	Ayudante	7:00
3.	Oscar Acevedo	[Signature]	Ayudante	7:00
4.	Juan Jose	[Signature]	Carg.	7:00
5.	Gil GONZALEZ G.	Gil Gonzalez carpintero	7:00	14/04
6.	Luis Gutierrez	[Signature]	operario	7:00
7.	Luis De Rosario	[Signature]	Operario	7:00
8.	Edwin Escudero	Edwin	Operario	7:00
9.	Levin Rayas	Levin Rayas	Riggar	7:00
10.	Enrique Alvarado	E.N.C	R.F	7:00
11.	Paul Valerio	P. Robles	A.V	7:00
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: 25 / Abril / 2019 Duración: 30 min.

Coordinador: Laura Reyes. Firma: 

Temas: Inducción - Charla. 

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Calisto Aisprua</u>	<u>Cal</u>	ELECTRICO	7:00 AM
2.	<u>Alelis Dominguez</u>	<u>Alelis Dominguez</u>	REFORZADOR	7:00 AM
3.	<u>Jesus Vazquez</u>	<u>Jesus Vazquez</u>	REFORZADOR	7:00 AM
4.	<u>José González</u>	<u>José González</u>	REFORZADOR	7:00 AM
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

 Proyecto Mercado Artisanal Ubicación: San Mayo

 Fecha: 23 Abril de 2019. Duración: 1 HR.

 Coordinador: Franz Casas. Firma: FP

 Temas: Seguridad en Trabajos de Excavación.
Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Adol Jimenez	adol Jimenez	11.G	7:00
2.	Angel Coixem	Angel Coixem	Ay	7:00
3.	Rafael Puel	Rafael Puel	Porcn. Tor	7:00
4.	Gil González G.	Gil González G.	Carpintero	7:00 AM
5.	José Cip	José Cip	Carpintero	7:00 AM
6.	Darío Poblet	Darío Poblet	Carpintero	7:00
7.	Ramón Preciado	Ramón Preciado	Ay	7:00 AM
8.	Ivan muñoz	Ivan muñoz	asistente	7:00 AM
9.	Arturo Hernández arturito	Arturo Hernández arturito	asistente	7:00 AM
10.	Bartolomé González	Bartolomé González	CARP	7:00 AM
11.	Axel Vilaplana	Axel Vilaplana	Carpintero	7:00 AM
12.	Felix Asroyo	Felix Asroyo	RF	7:00
13.	Juan Valencia	Juan Valencia	CP	7:00
14.	Mauricio Rojas	Mauricio Rojas	Ay	7:00
15.	Felipe Radilla	Felipe Radilla	Ay	7:00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Putesaral Ubicación: 5 de Mayo

Fecha: 16 de febrero de 2019. Duración: 1 HR.

Coordinador: José Luis Pérez. Firma: JL

Temas: Orden y Limpieza

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Adol Jimenez	Adol Jimenez	11.G	7: 00
2.	Angel Coizant	Angel Coizant	Ay	7: 00
3.	Rosa J. P.	Rosa J. P.	Reparador	7: 00
4.	Gil Gómez G.	Gil Gómez G.	Carpintero	7: 00 AM
5.	José Cip	José Cip	carpintero	7: 00 AM
6.	Domingo Babilio	Domingo Babilio	carpintero	7: 00
7.	Pau Precioso	Pau Precioso	Ay	7: 00 AM
8.	IVan munoz	IVan munoz	asistente	7: 00 AM
9.	Arturo Hernández Hurtado	Arturo Hernández Hurtado	asistente	7: 00 AM
10.	Bartol Monroy	Bartol Monroy	CAMP	7: 00 AM
11.	Abel Vilal	Abel Vilal	Carpintero	7: 00 AM
12.	Felix Llorente	Felix Llorente	RF	7: 00
13.	Oscar Valencia	Oscar Valencia	CIP	7: 00
14.	Marcos Rojas	Marcos Rojas	Ay	7: 00
15.	Felipe Padilla	Felipe Padilla	Ay	7: 00

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Muralito Artístico Ubicación: 5 de Mayo.
 Fecha: 15 de Abril de 2,019. Duración: 20 Minutos
 Coordinador: Laura Rufus. Firma: Laura Rufus
 Temas: Divulgación ATS. Ele F-7 Variado.

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Karly Rojas	Roxi Rojas	Rigger	7:00am
2.	Pat Maza	Pat Maza	operador C.	7:00am
3.	Dawie Chamorro	Dawie Chamorro	Operador C.	7:00am
4.	Leonardo Rodríguez	Leonardo Rodríguez	OPERADOR Petró	7:00am
5.	Carlos Quintero	Carlos Quintero	SUPERVISOR	7:00am
6.	Luis Del Rosario	Luis Del Rosario	Copilot	7:00 am
7.	Rafael Santamaría	Rafael Santamaría	REFUERZO	7:00 am
8.	m/D.R.	m/D.R.	Sup.-de	7:00 am
9.	Gil González G.	Gil González G.	carpintero	7:00 AM
10.	J. Alveido	J. Alveido	Ayudante	7:00 AM
11.	Eduardo Herrera	Eduardo Herrera	ayudante	7:00AM
12.	Luis Gomez	Luis Gomez	CHAPTERO	7:00
13.	Johnny Gordillo	Johnny Gordillo	Ayudante	7:00 AM
14.	Elizardo Moreno	Elizardo Moreno	topografo	7:00 AM
15.	Edwin Escudero	Edwin Escudero	Operador	2-178-1722
16.	JESÓN BARRIOS	JESÓN BARRIOS	operador C.	7:00 AM
17.	Carlos Barroka	Carlos Barroka	operador C	7:00 AM

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal. Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: Sábado 23 de abril 2019 Duración: 30 min.

Coordinador: Taura Reyes - Firma: [Signature]

Temas: Charla de Inducción.

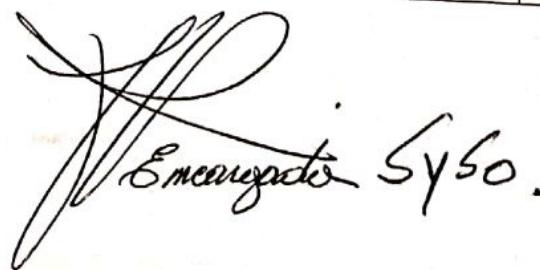
Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Exavier A. Camarona B.</u>	<u>Exavier Camarona B.</u>	<u>Operador Pista</u>	<u>7:00 am.</u>
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA - CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Mercado Artístico. Ubicación: S de Mayo.
 Fecha: 9 abril 2019. Duración: 40 min.
 Coordinador: Ricardo Goot. Firma: Ricardo Goot
 Temas: Equilibrio Emocional.

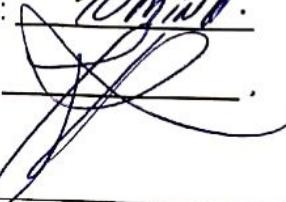
Asistencia de trabajadores				
Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Rafael Santamaría	R. Santamaría	REFUERZO	7:00
2.	Edwin Escudero	Edwin Escudero	operador	7 AM
3.	Luis Del Rosario	Luis Del Rosario	Copiloto	7: AM
4.	Luis Gloria	Luis Gloria	CARPINTERO	7: AM
5.	Gil González G.	Gil González G.	CARPINTERO	7:00 AM
6.	Eduardo Herrera	Eduardo Herrera	ayudante	7:00
7.	Juan Pablo	Juan Pablo	A.F	7:00
8.	Enrique Camín	Enrique Camín	D.F	7:00
9.	Oscar A Ceredo	Oscar A Ceredo	Ayudante	7:00
10.	Elizardo Moreno	Elizardo Moreno	Topógrafo	7:00
11.	Johnny Herdille	Johnny Herdille	Topógrafa (cadenero)	7:00 AM
12.	Kaum Rojas	Kaum Rojas	Riggar	7:00 AM
13.	Maria Ipo	Maria Ipo	Refrescos	7:00 AM
14.				
15.				


 Encargado Syso.

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

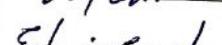
Proyecto: Mercado Artesanal Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: Lunes, 8 de abril 2019 Duración: 40 min.

Coordinador: Laura Ríos. Firma: 

Temas: Inducción

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Raúl Santana		O.P.	9:15 AM
2.	Edwin Escudero		O.P	2: PM
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto: Mercado Artesanal Ubicación: 5 de Mayo.
 Fecha: 2/ Abril/2019. Duración: 30 min.
 Coordinador: Laura Ruyos. Firma: [Signature]
 Temas: Bebitos Clementicios

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Johnny Gordillo	Johnny Gordillo	Ayudante	7:00 AM
2.	Elizardo Moreno	Elizardo Moreno	Topógrafo	7:00
3.	Luis Alvario	Luis Alvario	CARPINTERO	7:00
4.	Eduardo Herrera	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00
5.	Rafael Santander	R. Santander	REFORZADOR	7:00
6.			Reforzador	7:00
7.	Gil González G.	Gil González	Carpintero	7:00 AM
8.	Kaiven Rojas	Kaiven Rojas	Rigor	7:00 AM
9.	Oscar Alvarado	Oscar Alvarado	Ayudante	7:00 AM
10.	Luis A. Del Rosario	L. A. Del Rosario	Cedador	7:00
11.	Carlos Almanza	Carlos Almanza	CREATOR ^{IAT}	7:00
12.	Juan Barrantes	Juan Barrantes	Chiquillados ^{IAT}	7:00 IT
13.	Jorge Pérez	Jorge Pérez	Pasante ^{IAT}	7:00 AM
14.	Enrique García	E. García	R.F	7:00 AM
15.	Etemente Clemente	Etemente Clemente	Dalexo ^{IAT}	7:00 AM
16.	Ricardo Gaitán	Ricardo Gaitán	Inspector	7:00 AM

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Otavalo Ubicación: S de Mayo.

Fecha: 26 Marzo 2019. Duración: 20 min.

Coordinador: Laura Rufus Firma: 

Temas: Riesgos y Medidas de Seg. en la Instalación de Temporales

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Abraham</u>	<u>Abraham Mjica</u>	<u>lñieros</u>	<u>8:30 AM</u>
2.	<u>Leovigildo Soto</u>	<u>Leovigildo S.</u>	<u>lñieros</u>	<u>8:30 am</u>
3.	<u>Carlos A Mendez</u>	<u>Carlos L.</u>	<u>Capataz</u>	<u>8:30 AM</u>
4.	<u>Enrique Vidal Vergara</u>	<u>Enrique Vidal</u>	<u>lñieros</u>	<u>8:30 am</u>
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				



ARSUM

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal, Ubicación: 5 de Mayo

Fecha: 19/03/2019 Duración: 2 hs. 45'

Coordinador: Laura Reyes, Firma: Laura Reyes

Temas: Impacto Ambiental, Orden y Limpieza, Manejo de derrame hidrocarburado

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	Jeanne Dubois	Jeanne Dubois	Aprendiz	7:00
2.	Enrique Gavín	R. M.C	Reforzador	7:00
3.	Karen Rojas	Karen Rojas	Riggar	7:00
4.	Eduardo Herrera	Eduardo Herrera	ayudante	7:00
5.	Oscar Arevalo	Oscar Arevalo	Aprendiz	7:00
6.	✓	✓	✓	7:00
7.	Rafael Santamaría	Rafael Santamaría	REFUERZO	7:00
8.	Carlos Almanza	Carlos Almanza	CDPATAZ	7:00
9.	Clemente	Clemente	Mecanico	7:00
10.	Luis Dr. Moscoso	Luis Dr. Moscoso	Cajero	7:00
11.	Juan Barozate	Juan Barozate	chiquillador	7:00
12.	Gil González	Gil González	Carpintero	7:00
13.	Luis Salazar	Luis Salazar	CARPINTERO	7:00
14.				
15.				



ARSUM

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado de Otavalo Ubicación: 5 de MayoFecha: 18/03/2018 Duración: 45 min.Coordinador: Juan Ríos Firma: JRTemas: Introducción

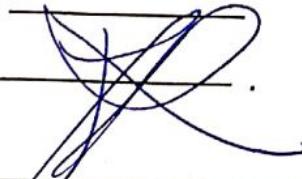
Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Alfredo Jerez</u>	<u>Alfredo Jerez</u>	Reforzador	7:00
2.	<u>Jaime Dubois</u>	<u>J. Dubois</u>	Productor	7:00
3.	<u>Enginer Cornejo</u>	<u>E. Cornejo</u>	Reforzador	7:00
4.	<u>Oscar Alvarado</u>	<u>O. Alvarado</u>	Ayudante	7:00
5.	<u>Eduardo Herrera</u>	<u>Eduardo Herrera</u>	Ayudante	7:00
6.	<u>Rafael Santamaría</u>	<u>Rafael Santamaría</u>	Reforzador	7:00
7.	<u>Ricardo Sout</u>	<u>Ricardo Sout</u>	Inspector S	7:00
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				



ARSUM

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal Ubicación: 5 de Mayo
Fecha: 13 de Marzo 2019. Duración: _____
Coordinador: Laura Ruyos. Firma: 
Temas: Distribución de ATS

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada	
1.	Carlos Almouza	Carlos Almouza	COPATAZ I.A.T	7:00	IAT
2.	Leony Pazz	Leony Pazz	A-J	7:00	IAT
3.	Brindisie B.	Brindisie B.	camion	7:00	IAT
4.	Alejo Fernández	Alejo Fernández	chiquero	7:00	IAT
5.	Rogelio Batista	Rogelio Batista	B.11	7:00	IAT
6.	Clemente	Clemente		7:00	IAT
7.	Jorge Pérez	Jorge Pérez	Asistente	7:00	IAT
8.	Johnson	Johnson	palero	7:00	IAT
9.	Luis Del Rosario	Luis Del Rosario	Capataz	7:00	IAT
10.	Luis García	Luis García	carpintero	7:00	ARSUM - ARSUM
11.	Gil González Gómez	Gil González Gómez	carpintero	7:00 AM	arsum
12.	Mir Bautista	Mir Bautista	chiquero	7:00 AM	IAT -
13.					
14.					
15.					

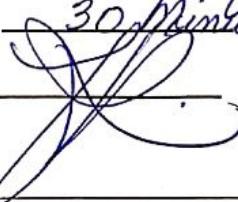


ARSUM

LISTA DE ASISTENCIA – CHARLA DE SEGURIDAD

Proyecto Mercado Artesanal 5 - Maya Ubicación: 5 de Mayo.

Fecha: 6 de marzo 2019 Duración: 30 minutos.

Coordinador: Laura Rufis Firma: 

Temas: Charla de inducción.

Asistencia de trabajadores

Nº	Nombre	Firma	Cargo	Hora de llegada
1.	<u>Luis del Rosario</u>	<u>LL</u>	<u>Capataz</u>	<u>7:00 am</u>
2.	<u>Luis Ospino Luis</u>	<u>LL</u>	<u>Carpintero</u>	<u>7:00 am</u>
3.	<u>Gil Gonzalez</u>	<u>GG</u>	<u>Carpinteros</u>	<u>7:00 am</u>
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

Charla de Seguridad

Tema: Dorden y Limpieza
Expositor: Laura Reyes

Fechas:

Martes 19 feb. 2019.
Hora: 7:00 am.

1	Carlos Almeida	8-414-997-	COPATAZ
2	Mrs Barapite	0970 80273	chiquadero
3	Rogelio Batista	3-783-1041	B.11
4	Diego	6-718-2056	Comionero
5	Alejandro -	6-202-4615	
6	Johnson Lorenzo	2-730-2481	polero
7	Franklin Gonzalez	9-742-591	comionero
8	DRYUL	8-868-7130	CAMION
9	Agapito Chavez	8-765-1744	Camionero
10	Martin Quinoñ	4-244-433	DP
11.0	ONBETH PONCE	8-701420	
12.	Cesar Testiego	7.036 655688	DP
	Carlos Corobba	8-737-908	CAMION.
	ALEXIS SUAREZ	8765-710	CAMION


8-713-1704

Charla de Inducción

14/Feb./2019


Vasquez	8-791-2430	Camionero
FRANCISCO MARTINEZ	8-894-236	CAMIONERO
A. V. GARCIA	8-22578?	Camionero
MIL ESPINOZA	2-735-3433	CAMIONERO
ROGELIO BATISTA	8-783-1041	BONDERILLERO
CARLOS ALMANZA	8-419-997	CAPATAZ
C. METAMORFO	6-7021615	Ratine
Mrs. Basavete	097080273	chiquador
LEONARDO PEZ	9-221-197	Banderillero
VICTOR SOLANA S.	8491 658	conductor.
Dagito Chavez R.	8-765-1744	Camionero.
Adan Morechena	9-20-877	Camionero
DANIEL MARTINEZ	8-467-491	CAMIONERO
Davies	8-908-1609	Camionero
Miguel Pinto	6-719-7050	Camionero
Orles Cordon	8-777-901	- Camionero
MARTIN QUINTO	4-246433	- OP
Intiavades Rodriguez	7109-151	OPCIA
Perez	8-869-213	camionero
Luis A. Saldivia A.	8-747-906	camionero
José Luis	8-785-1953	OPRADOR
MARIO MATOS	8-147-447	Ingenuo
ALEXI SUAREZ	8-765-710	CAMION



Anexo No. 5: Registros de entrega de Equipo de protección personal

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha

6/03/2019 Ocupación: Carpintero

Por medio yo Luis Apuríacio con CIP 4-139-814 certifico que la empresa (HHR SLN) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	/
GUANTES DE REFUERZO	10 1/2
GUANTES DE CUERO	/
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	(4)
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega:



Firma de quien recibe:



Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad: La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

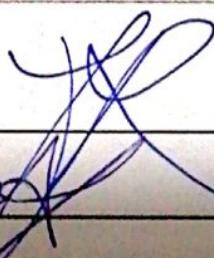
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

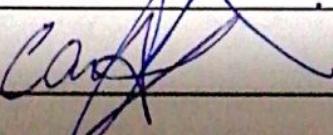
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Revisor General.

Por medio yo Catalina Fuentes con CIP B-969-1291 certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#11).
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: _____ 

Firma de quien recibe: _____ 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

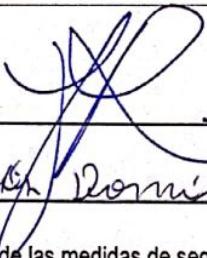
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

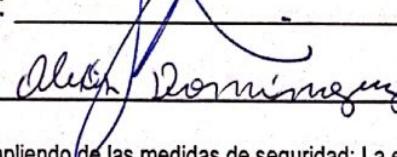
 Fecha 25/4/2019

 Ocupación: Rufazador.

Por medio yo Alexis Dominguez, con CIP 8-482-873 certifico que la empresa (ARSUM) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#10).
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	1
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

 Firma de quien entrega: 

 Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019

Ocupación: Carpintero

Por medio yo Eduardo Valencia con CIP 8-759-2494 certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (44).
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	1
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: Eduardo Valencia

Firma de quien recibe: Eduardo Valencia

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

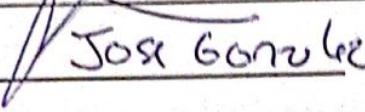
 Fecha 25/04/19

 Ocupación: Riforadores.

Por medio yo José González, con CIP 8-861-1963, certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	1 (9½).
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	1
FILTROS PARA MASCARILLAS	1
MASCARA DE SOLDAR	1
GUANTES DE SOLDADOR	1
MANGAS DE SOLDADOR	1
DELANTEL DE SOLDADOR	1
POLAINAS DE SOLDADOR	1
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

 Firma de quien entrega: 

 Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

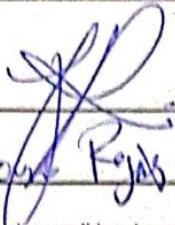
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

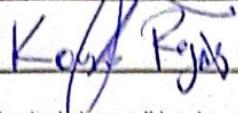
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 18/03/2019 Ocupación: Riego

Por medio yo Karen Rojas, con CIP B-816-294 certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/ (41)(B).
BOTAS DE SEGURIDAD	/
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	/
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	/
FILTROS PARA MASCARILLAS	/
MASCARA DE SOLDAR	/
GUANTES DE SOLDADOR	/
MANGAS DE SOLDADOR	/
DELANTAL DE SOLDADOR	/
POLAINAS DE SOLDADOR	/
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	/

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 18/03/2019. Ocupación: Ayudante General

Por medio yo, Eduardo Herrera, con CIP 3-347-1490, certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	/ (8½)
GUANTES DE REFUERZO	
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	Gustavo Rufino /

Firma de quien entrega: Eduardo Herrera

Firma de quien recibe: Eduardo Herrera

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

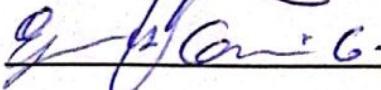
Fecha 18/03/2019.

Ocupación: Rifugador

Por medio yo Enrique Cermeño con CIP 8-737-1699 certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	/ (69)
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 18/3/2019

Ocupación: Ayudante General.

Por medio yo Juanne Dubois con CIP 8-778-634 certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (III)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTAL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega:



Firma de quien recibe:



Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

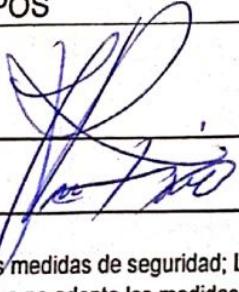
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

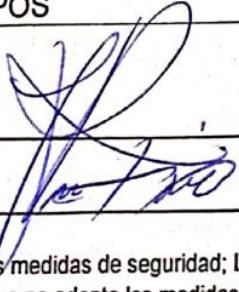
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 18/03/2019. Ocupación: Reforzador.

Por medio yo Hulguinades Pérez, con CIP 3-713-2167, certifico que la empresa (ARSUM S.A.) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	(9) / (7:42)
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 18/03/2019. Ocupación: ayudante general

Por medio yo Oscar Acevedo con CIP 3-789-1349 certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1 (7/2)
BOTAS DE SEGURIDAD	
GUANTES DE REFUERZO	
GUANTES DE CUERO	1
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTAL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS <i>Güantes Refuerzo</i>	1

Firma de quien entrega: *Oscar Acevedo*

Firma de quien recibe: *Oscar Acevedo*

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

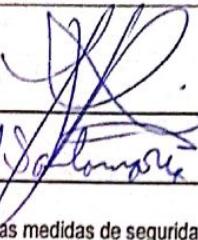
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

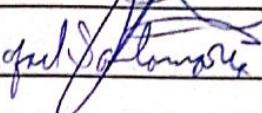
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 18/03/2019 Ocupación: Rafael Sotomayor

Por medio yo Rafael Sotomayor con CIP 3-82-2104 certifico que la empresa (AKS-04) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	/ (48)
GUANTES DE REFUERZO	
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 6/03/2019. Ocupación: Capataz

Por medio yo Luis del Rosario con CIP 5-117-892 certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (10½)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: Luis Alberto M. L.

Firma de quien recibe: Luis Alberto M. L.

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

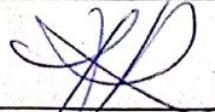
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 6/03/2019 Ocupación: Carpintero

Por medio yo Gil Gonzalez con CIP 2-726-177 certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 9 1/2
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	1
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: Gil Gonzalez G.

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

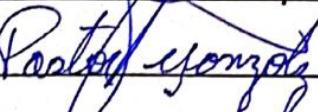
Fecha 26/04/2019.

Ocupación: Carpintero

Por medio yo Pastor Gonzalez, con CIP B-472-1004, certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (Nº8)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	1
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

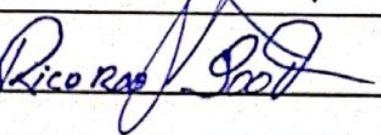
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Sintacato.

Por medio yo Ricardo Goot con CIP 8-725-437, certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (II)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

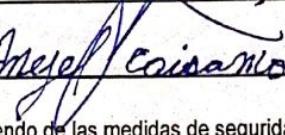
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Diputante General.
 Por medio yo Angel Casamio con CIP 5-710-2277 certifico que
 la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar
 correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me
 comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este
 requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva
 CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#8)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

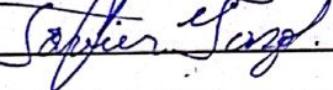
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019 Ocupación: Ayudante General.
 Por medio yo Javier Gonzalez, con CIP 8-445-732 certifico que
 la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar
 correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me
 comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este
 requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva
 CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#8).
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

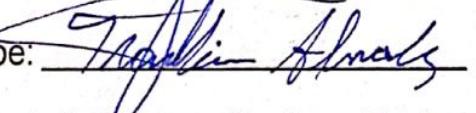
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/04/2019. Ocupación: Carpintero

Por medio yo Franklin Alvaro con CIP 3 - 716-490, certifico que la empresa (ARSUM) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTE DE SEGURIDAD TRASSPARENTES	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#8)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	1
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

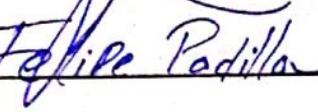
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Ayudante General.

Por medio yo Felipe Padilla con CIP B-934-305, certifico que la empresa (ARSENAL) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (CH8)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	1
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

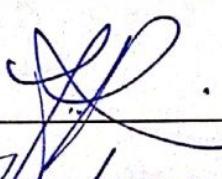
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

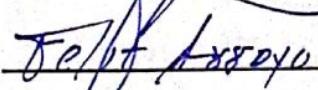
Fecha 25/04/2019

Ocupación: Rafosador

Por medio yo Felix Moyano con CIP 8-756-2252 certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTE DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (6#9)
GUANTES DE REFUERZO	
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DEANTAL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

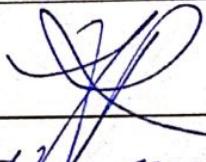
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

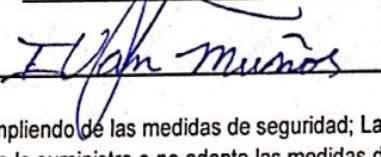
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/04/2019. Ocupación: Reyudante General.

Por medio yo Tiago Muñoz con CIP 9-715-1230 certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTE DE SEGURIDAD TRASSPARENTES	1
OREJERAS	
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (GB).
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Carpintero

Por medio yo Javier Abadía con CIP 8-739-510, certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (1#9).
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: JAA

Firma de quien recibe: Javier Abadía T

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

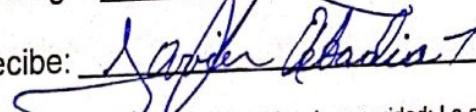
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Carpintero

Por medio yo Javier Abadía con CIP B-739-510, certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD GUANTES DE REFUERZO	1 (1#9).
GUANTES DE CUERO	/
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

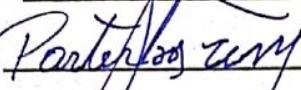
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Carpintero

Por medio yo Pastor De Gracia con CIP 8-409-84 certifico que la empresa (DR.50M) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	/ (#11).
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

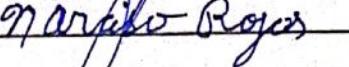
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Ayudante General.

Por medio yo Narciso Rojas con CIP 8-489-238 certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (Nº 9).
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	/
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019 Ocupación: Operante General.

Por medio yo Raul Preciado con CIP 3-725-443 certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajos. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTE DE SEGURIDAD	/
OSCUROS	/
LENTE DE SEGURIDAD	/
TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	/ (#8)
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	/
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	/
FILTROS PARA MASCARILLAS	/
MASCARA DE SOLDAR	/
GUANTES DE SOLDADOR	/
MANGAS DE SOLDADOR	/
DELANTEL DE SOLDADOR	/
POLAINAS DE SOLDADOR	/
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	/

Firma de quien entrega: Raul Preciado

Firma de quien recibe: Raul Preciado

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

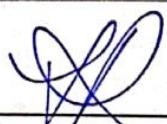
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

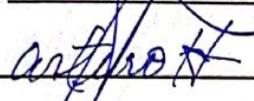
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019 Ocupación: Ayudante General.

Por medio yo Arturo Hernández con CIP 3-118-446, certifico que la empresa (ARSUM) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#8).
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Capataz

Por medio yo Abel Huil con CIP 7-106-229. certifico que la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD	/
OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASSPARENTES	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#8)
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Carpintero

Por medio yo Adolfo Ríos con CIP 9-714-2286 certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD GUANTES DE REFUERZO	1 (C#9)
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: Adolfo Ríos

Firma de quien recibe: Adolfo Ríos

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

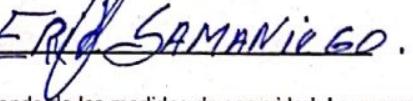
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Sub-Copetaz

Por medio yo Edu Samaniego con CIP B-411-876 certifico que
la empresa (ARSUM) o () me ha entrenado para utilizar
correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me
comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este
requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva
CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#9).
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

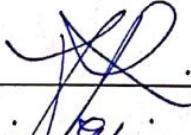
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

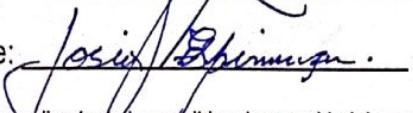
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/04/2019. Ocupación: Carpintero

Por medio yo José Espinoza con CIP B-759-1073, certifico que la empresa (ARSUM) o (-----) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	/ (Nº 10).
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.

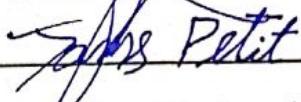
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/04/2019 Ocupación: Ayudante General.

Por medio yo James Petit con CIP 8-875-1651 certifico que la empresa (ARSUM) o (_____) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	1
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	1
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	1
OREJERAS	1
CHALECO REFLECTIVO	1
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (#10)
GUANTES DE REFUERZO	1
GUANTES DE CUERO	1
BOTAS DE CAUCHO	1
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	1
ARNES	1
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumplimiento de las medidas de seguridad; La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

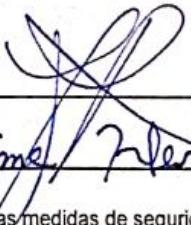
Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

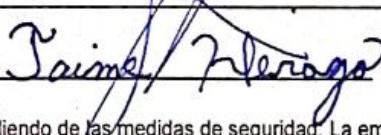
ENTREGA DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PRIMER INGRESO

Fecha 25/4/2019. Ocupación: Ayudante General.

Por medio yo Jaimie Herazo con CIP 8-848-1330 certifico que la empresa (ARSUM) me ha entrenado para utilizar correctamente los equipos de protección personal descritos abajo, los cuales me comprometo a utilizar de forma obligatoria en los lugares de trabajo. De incumplir con este requerimiento la empresa podrá aplicarme el Artículo 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRAC.

EQUIPO	CANTIDAD
CASCO	/
LENTES DE SEGURIDAD OSCUROS	/
LENTES DE SEGURIDAD TRASPARENTE	/
OREJERAS	/
CHALECO REFLECTIVO	/
BOTAS DE SEGURIDAD	1 (">#11)
GUANTES DE REFUERZO	/
GUANTES DE CUERO	
BOTAS DE CAUCHO	/
MASCARILLA MEDIO ROSTRO	
FILTROS PARA MASCARILLAS	
MASCARA DE SOLDAR	
GUANTES DE SOLDADOR	
MANGAS DE SOLDADOR	
DELANTEL DE SOLDADOR	
POLAINAS DE SOLDADOR	
CAPOTE	/
ARNES	/
OTROS EQUIPOS	

Firma de quien entrega: 

Firma de quien recibe: 

Cláusula 107: Sanciones por incumpliendo de las medidas de seguridad, La empresa podrá imponer a los trabajadores, que no utilicen el EPP de seguridad que le suministre o no adopte las medidas de seguridad establecidas, sanciones disciplinarias de suspensión o despido según la gravedad de la falta.

Decreto ejecutivo #2 del 15 febrero 2008 Artículo 39 (d), Artículo 127 del Código de trabajo, Cláusula 107 de la convención colectiva CAPAC-SUNTRACS.



Anexo No. 6: Registro de asistencia

ARSUM

Versión	1
Fecha	

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Quadrilla Luis Abel Bigl														
1	Abel Bigl	Capataz	7:00	<i>Luis Abel Bigl</i>	12:00	<i>Pedro Velasco</i>								
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	<i>Oscar Valencia</i>	12:00	<i>Pedro Velasco</i>								
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzales</i>	12:00	<i>Pastor Gonzales</i>								
4	Pastor de Gracia	Carpintero	7:00	<i>Pastor de Gracia</i>	12:00	<i>Pastor de Gracia</i>								
5	Aleixis Dominguez	Reforzador	7:00	<i>Aleixis Dominguez</i>	12:00	<i>Aleixis Dominguez</i>								
6	Jesús Gonzales	Reforzador	7:00	<i>Jesús Gonzales</i>	12:00	<i>José G</i>								
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Felipe Arroyo</i>	12:00	<i>Felipe Arroyo</i>								
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	12:00	<i>Catalino Fuentes</i>								
9	Felipe Padilla	Ayudante	7:00	<i>Felipe Padilla</i>	12:00	<i>Felipe Padilla</i>								
	<i>Marcos Rojas</i>		7:00	<i>Marcos Rojas</i>	12:00	<i>Marcos Rojas</i>								
	<i>Javier Gomez</i>		7:00	<i>Javier Gomez</i>	12:00	<i>Javier Gomez</i>								

ARSUM

Estacionamientos subterraneos, mercado periferico y de artesanias, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha

Control de Asistencia de obra															
Fecha	Viernes 24 de Mayo														
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones	
Administración															
1	Kevin Rojas	Ringer	7:00	Kevin Rojas	6:00	Kevin Rojas									
2	Abdul Jimenez	Ay	7:00	Abdul Jimenez	3:30	Abdul Jimenez									
3	Juanes Pait	Ay	7:00	Juanes Pait	3:30	Juanes Pait									
Quadrilla Luis del Rosario															
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	6:00	Luis Alberto del Rosario									
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	6:00	Erick Samaniego									
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	6:00	Luis Alberto Aparicio Carrera									
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	6:00	Gil Gonzalez Galvez									
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	6:00	Adolfo Rios									
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	6:00	Javier Abadia									
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	6:00	Franklin Alvarez									
8	Josia Espinosa	Reforzador	7:00	Josia Espinosa	6:00	Josia Espinosa									
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	6:00	Rafael Santa Maria									
10	Melquideas Perez	Reforzador	7:00	Melquideas Perez	6:00	Melquideas Perez									
11	Enrique Cernego	Reforzador	7:00	Enrique Cernego	6:00	Enrique Cernego									
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	6:00	Oscar Acevedo									
13	Jalme Dubois	Ayudante	7:00	Jalme Dubois	6:00	Jalme Dubois									
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Munoz	6:00	Ivan Munoz									
15	Angel Arbelcajano	Ayudante	7:00	Angel Arbelcajano	6:00	Angel Arbelcajano									
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	6:00	Arturo Herrera									
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	6:00	Eduardo Herrera									
18	Raul Preciado	Ay	7:00	Raul Preciado	6:00	Raul Preciado									
19	Jaimie Kerezo	Ay	7:00	Jaimie Kerezo	6:00	Jaimie Kerezo									
20	Jaimie Kerezo	Ay	7:00	Jaimie Kerezo	6:00	Jaimie Kerezo									
21															

Fecha

Jueves 23 de Mayo

Control de Asistencia de obra								Fecha						
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.53	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Kevin Rojas	Riger	7:00	Kevin Rojas	3:30	Kevin Rojas								
2	Abdul Jimenez		7:00	Abdul Jimenez	3:30	Abdul Jimenez								+1 hora
3	Jame, Redit		7:00	Tony Rubi	7:30	Tony Rubi								+1 hora
Cuadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	3:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	3:30	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:30	Luis Alberto Aparicio Carrera								
4	G/Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00AM	G/Gonzalez Galvez	3:30	G/Gonzalez Galvez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:30	Adolfo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	3:30	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	3:30	Franklin Alvarez								
8	Josia Espinoza	Carpintero	7:00	Josia Espinoza	3:30	Josia Espinoza								
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	3:30	Rafael Santa Maria								
10	Melquidaz Perez	Reforzador	7:00	Melquidaz Perez	3:30	Melquidaz Perez								
11	Enrique Cernego	Reforzador	7:00	Enrique Cernego	3:36	Enrique Cernego								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:36	Oscar Acevedo								
13	Jaime Dubois	Ayudante	7:00	Jaime Dubois	3:30	Jaime Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	3:30	Ivan Muñoz								
15	Angel Arbel Caizmore	Ayudante	7:00	Angel Arbel Caizmore	3:30	Angel Arbel Caizmore								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	3:30	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:30	Eduardo Herrera								
19	Raul Preciado		—	Raul Preciado	—	Raul Preciado								
20	Jairo Engo		7:00	Jairo Engo	3:30	Jairo Engo								
21														+1 hora



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1

Fecha																			

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.10	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigl														
1	Abel Bigl	Capataz												
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	Pascual Chaves	7:00	Juan Zabala								
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	Pastor Nancy	7:00	Javier Moraga								
4	Pastor de Gracia	Carpintero	7:00	Pastor Nelson	6:00	Pastor de Gracia								
5	Alexis Dominguez	Reforzador	7:00	Alejo Dominguez	7:00	Alejo Dominguez								
6	Iesus Gonzales	Reforzador	7:00	JOSÉ G	5:30	JOSÉ G								
7	Felix Arrovo	Reforzador	7:00	Felix Arrovo S.	7:00	Felix Arrovo S.								
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	Catalino Fuentes	7:00	Catalino Fuentes								
9	Felipe padilla	Ayudante	7:00	Felipe Padilla	7:00	Felipe Padilla								
	Marciso Rojas		7:00	Marciso Rojas	5:30	Marciso Rojas								
	Javier Gómez		7:00	Javier Gómez	5:30	Javier Gómez								

Fecha

Miércoles 22 de Mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 1.63	Uvía	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rigger	7:30	Kevin Rojas	3:30	Kevin Rojas								
2	Abdul Jimenez	7:00		Abdul Jimenez	3:30	Abdul Jimenez								
3	James Petit	7:00		James Petit	3:30	James Petit								
Cuadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	3:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	3:30	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:30	Luis Alberto Aparicio Carrera								
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00AM	Gil Gonzalez Galvez	3:30	Gil Gonzalez Galvez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:30	Adolfo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	3:30	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	3:30	Franklin Alvarez								
8	Josia Espinoza	Carpintero	7:00	Josia Espinoza	3:30	Josia Espinoza								
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	3:30	Rafael Santa Maria								
10	Melquidet Perez	Reforzador	7:00	Melquidet Perez	3:30	Melquidet Perez								
11	Enrique Cermelio	Reforzador	7:00	Enrique Cermelio	3:30	Enrique Cermelio								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:30	Oscar Acevedo								
13	Jaime Dubois	Ayudante	—	Incapacidad	—	Incapacidad								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Munoz	3:30	Ivan Munoz								
15	Angel Ariel Casiano	Ayudante	7:00	Angel Casiano	3:30	Angel Casiano								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	3:30	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:30	Eduardo Herrera								
18	Raul Preciado	7:00		Raul Preciado	3:30	Raul Preciado								
19	Raul Preciado	7:00		Raul Preciado	3:30	Raul Preciado								
20	Jairo Eraso	7:00		Jairo Eraso	3:30	Jairo Eraso								
21														

ARSUM



Control de Asistencia de Obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1

Fecha

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigli														
1	Abel Bigli	Capataz												
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	<i>Oscar Valencia</i>	3:30	<i>Oscar Valencia</i>								
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzales</i>	3:30	<i>Pastor Gonzales</i>								
4	Pastor de Gracia	Carpintero	7:00	<i>Pastor de Gracia</i>	3:30	<i>Pastor de Gracia</i>								
5	Alexis Dominguez	Reforzador	7:00	<i>Alejo Dominguez</i>	3:30	<i>Alejo Dominguez</i>								
6	Jesus Gonzales	Reforzador	8:00	<i>Jesús G.</i>	3:30	<i>José G.</i>								
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Feliz Arroyo</i>	3:30	<i>Feliz Arroyo</i>								
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	3:30	<i>Catalino Fuentes</i>								
9	Felipe padilla	Ayudante	7:00	<i>Felipe Padilla</i>	3:30	<i>Felipe Padilla</i>								
	<i>Marcos Rojas</i>		7:00	<i>Marcos Rojas</i>	3:30	<i>Marcos Rojas</i>								
	<i>Javier Gonzalez</i>		7:00	<i>Javier Gonzalez</i>	3:30	<i>Javier Gonzalez</i>								

Fecha Miercoles 21 de Mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 1.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rugger	7:00	Kevin Rojas	3:30	Kevin Rojas								
2	Abdul Jimenez		7:00	Abdul Jimenez	3:30	Abdul Jimenez								
3	Jamies Petit		7:00	Jamie Petit	3:30	Jamie Petit								
Cuadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	3:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	3:30	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Apuríacio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Apuríacio Carrera	3:30	Luis Alberto Apuríacio Carrera								
4	Gil Gonzalez Gavaz	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Gavaz	3:30	Gil Gonzalez Gavaz								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:30	Adolfo Rios								
6	Javier Abadía	Carpintero	7:00	Javier Abadía	3:30	Javier Abadía								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	3:30	Franklin Alvarez								
8	José Espinosa	Carpintero	7:00	José Espinosa	3:30	José Espinosa								
9	Rafael Santa María	Reforzador	7:00	Rafael Santa María	3:30	Rafael Santa María								
10	Melquidaz Pérez	Reforzador	7:00	Melquidaz Pérez	3:30	Melquidaz Pérez								
11	Enrique Camacho	Reforzador	7:00	Enrique Camacho	3:30	Enrique Camacho								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:30	Oscar Acevedo								
13	Jalme Dubois	Ayudante	7:00	Jalme Dubois	3:30	Jalme Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	3:30	Ivan Muñoz								
15	Angel Ariel Calzamo	Ayudante	7:00	Angel Ariel Calzamo	3:30	Angel Ariel Calzamo								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	3:30	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:30	Eduardo Herrera								
18	Raul Preciado		7:00	Raul Preciado	3:30	Raul Preciado								
19	Saime Erazo		7:00	Saime Erazo	3:30	Saime Erazo								
20														
21														

ARSUM

Fecha

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha



Control de Asistencia de obra

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigl														
1.	Abel Bigl	Capataz	7:00	<i>Luis Abel Bigl</i>	5:30	<i>Luis Abel Bigl</i>								
2.	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	<i>Oscar Valencia</i>	3:30	<i>Oscar Valencia</i>								
3.	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzales</i>	3:30	<i>Pastor Gonzales</i>								
4.	Pastor de gracia	Carpintero	7:00	<i>Pastor de gracia</i>	3:30	<i>Pastor de gracia</i>								
5.	Alexis Dominguez	Reforzador	7:00	<i>Alexis Dominguez</i>	3:30	<i>Alexis Dominguez</i>								
6.	Jesus Gonzales	Reforzador	—	<i>Jesus Gonzales</i>	—	<i>Jesus Gonzales</i>								
7.	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Felix Arroyo S.</i>	3:30	<i>Felix Arroyo S.</i>								
8.	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	3:30	<i>Catalino Fuentes</i>								
9.	Felipe padilla	Ayudante	—	—	—	—								
Nombre	Rojas		7:00	<i>Marciano Rojas</i>	3:30	<i>Marciano Rojas</i>								
	Javier Gonzalez		7:00	<i>Javier Gonzalez</i>	3:30	<i>Javier Gonzalez</i>								

LUNES 20 de Mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rigener	7:00	Kevin Rojas	5:30	Kevin Rojas								
2	Abdul Jimenez	Ayudante	7:00	Abdul Jimenez	5:30	Abdul Jimenez								
3	José Petet	Ayudante	7:00	José Petet	5:30	José Petet								
Cuadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Carpataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	3:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Carpataz	7:00	Erick Samaniego	7:30	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:30	Luis Alberto Aparicio Carrera								
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00AM	Gil Gonzalez Galvez	3:30	Gil Gonzalez Galvez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	7:30	Adolfo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	7:30	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	7:30	Franklin Alvarez								
8	José Espinosa	Carpintero	7:00	José Espinosa	3:30	José Espinosa								
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	3:30	Rafael Santa Maria								
10	Melquidae Perez	Reforzador	7:00	Melquidae Perez	3:30	Melquidae Perez								
11	Enrique Garmeno	Reforzador	7:00	Enrique Garmeno	3:30	Enrique Garmeno								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:30	Oscar Acevedo								
13	Jaime Dubois	Ayudante	7:00	Jaime Dubois	3:30	Jaime Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	3:30	Ivan Muñoz								
15	Angel Adel Calzamino	Ayudante	7:00	Angel Adel Calzamino	3:30	Angel Adel Calzamino								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	3:30	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:30	Eduardo Herrera								
18	Raul Preciado	Ayudante	7:00	Raul Preciado	3:30	Raul Preciado								
19	Jalme Farage	Ayudante	7:00	Jalme Farage	3:30	Jalme Farage								
20														
21														



ARSUM

Control de Asistencia de obra		versión	1
Fecha		Fecha	
Estacionamientos subterraneos, mercado periferico y de artesanias, plaza y locales comerciales 5 de mayo			

Estacionamientos subterráneos

Sab 18 de mayo

Clase do 18 de Mayo

Sabado 18 de Mayo

Scanned by CamScanner¹³⁹

1	Luis Alberto del Rosario	Carpataz	7:00	7:00	12:00	12:00
2	Erick Samaniego	Carpataz	7:00	7:00	12:00	12:00
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	7:00	12:00	12:00
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	7:00	12:00	12:00
5	Addito Rios	Carpintero	7:00	7:00	12:00	12:00
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	7:00	12:00	12:00
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	7:00	12:00	12:00
8	Josia espinoza	Carpintero	7:00	7:00	12:00	12:00
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	7:00	12:00	12:00
10	Melquildaz Perez	Reforzador	7:00	7:00	12:00	12:00
11	Enrique Cermeno	Reforzador	7:00	7:00	12:00	12:00
12	Oscar acevedo	Ayudante	7:00	7:00	12:00	12:00
13	Jaime Dubois	Ayudante	7:00	7:00	12:00	12:00
14	Ivan Munoz	Ayudante	7:00	7:00	12:00	12:00
15	Angel Ariel caisamo	Ayudante	7:00	7:00	12:00	12:00
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	7:00	12:00	12:00
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	7:00	12:00	12:00
18	Raul preciado	Ayudante	7:00	7:00	12:00	12:00



SUMMARY

SUMMARY

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Jueves 17 de Mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rigger	7:00	Kevin Rojas	5:30	Kaín Rojas								
2	Jalme Erizo Dennis	Ayudante	7:00	Jalme Erizo Dennis	6:00	Jalme Erizo Dennis								
3	Abdul Moises Jimenez	Ayudante	7:00	Abdul Moises Jimenez	6:00	Abdul Moises Jimenez								
4	Kanes Nunier Petit	Ayudante	7:00	Kanes Nunier Petit	6:00	Kanes Nunier Petit								
5														
Cuadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	7:00	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	6:30	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera								
4	Gil Gonzalez Gómez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Gómez	6:30	Gil Gonzalez Gómez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	6:30	Adolfo Rios								
6	Javier Abadía	Carpintero	7:00	Javier Abadía	6:30	Javier Abadía								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	7:00	Franklin Alvarez								
8	Iosia Espinoza	Carpintero	7:00	Iosia Espinoza	6:30	Iosia Espinoza								
9	Rafael Santa María	Reforzador	7:00	Rafael Santa María	7:00	Rafael Santa María								
10	Melquiades Pérez	Reforzador	7:00	Melquiades Pérez	7:00	Melquiades Pérez								
11	Enrique Cernieño	Reforzador	7:00	Enrique Cernieño	3:30	Enrique Cernieño								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	7:00	Oscar Acevedo								
13	Jaime Dubois	Ayudante	—	Jaime Dubois	—	Jaime Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	6:30	Ivan Muñoz								
15	Angel Ariel Caamaño	Ayudante	7:00	Angel Caamaño	6:30	Angel Caamaño								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	6:30	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	6:30	Eduardo Herrera								
18	Raul Preciado	Ayudante	7:30	Raul Preciado	7:00	Raul Preciado								

ARSUM



ARSUM

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión

1

Fecha

Fecha

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigil														
1	Abel Bigil	Capataz	7:00	<i>Luis Abel Bigil</i>	5:30	<i>Juan Valdés</i>								
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	<i>Oscar Valencia</i>	5:30	<i>Oscar Valencia</i>								
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzales</i>	5:30	<i>Pastor Gonzales</i>								
4	Pastor de gracia	Carpintero	7:00	<i>Pastor de gracia</i>	5:30	<i>Pastor de gracia</i>								
5	Alexis Dominguez	Reforzador	7:00	<i>Alexis Dominguez</i>	5:30	<i>Alexis Dominguez</i>								
6	Jesus Gonzales	Reforzador	7:00	<i>Jesus Gonzales</i>	5:30	<i>Jesus Gonzales</i>								
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Felix Arroyo</i>	5:30	<i>Felix Arroyo</i>								
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	5:30	<i>Catalino Fuentes</i>								
9	Felipe padilla	Ayudante	7:00	<i>Felipe Padilla</i>	5:30	<i>Felipe Padilla</i>								
JAVIER GONZALES														
			7:00	<i>Javier Gonzalez</i>	4:30	<i>Javier Gonzalez</i>								
			7:00	<i>Marcos Reyes</i>	4:30	<i>Marcos Reyes</i>								

Estacionamientos subterraneos, mercado periferico y de artesanias, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Fecha

Jueves 16 de Mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rigger	7:00	Kevin Rojas	5:30	Kevin Rojas								
2	Jaime Frazo Dennis	Ayudante	7:00	Jaime Rojas	5:30	Jaime Rojas								
3	Abdul Moises Jimenez	Ayudante	7:00	Abdul Jimenez	5:30	Abdul Jimenez								
4	Janes Nuner Petit	Ayudante	7:00	Janes Petit	5:30	Janes Petit								
5														
Quadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	5:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	5:30	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:15	Luis Alberto Aparicio Carrera								
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	3:15	Gil Gonzalez Galvez								
5	Apollo Rios	Carpintero	7:00	Apollo Rios	5:30	Apollo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	5:30	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	3:15	Franklin Alvarez								
8	Josia Espinoza	Retorizador	7:00	Josia Espinoza	5:30	Josia Espinoza								
9	Rafael Santa Maria	Retorizador	7:00	Rafael Santa Maria	3:15	Rafael Santa Maria								
10	Melquideas Perez	Reforzador	7:00	Melquideas Perez	3:15	Melquideas Perez								
11	Enrique Cermenio	Reforzador	7:00	Enrique Cermenio	3:15	Enrique Cermenio								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:15	Oscar Acevedo								
13	Jaime Dubois	Ayudante	7:00	Jaime Dubois	3:15	Jaime Dubois								
14	Ivan Munoz	Ayudante	7:00	Ivan Munoz	6:30	Ivan Munoz								
15	Angel Ariel Calzamo	Ayudante	7:00	Angel Ariel Calzamo	6:30	Angel Ariel Calzamo								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	5:30	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:15	Eduardo Herrera								
19	Raul Pritchado	Ayudante	7:00	Raul Pritchado	3:15	Raul Pritchado								



ARSUM

110

Fecha

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales y de servicios.

Fecha

Miércoles 15 de Mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rigger	7:00	Kevin Rojas	3:15	Kevin Rojas								
2	Jaime Erazo Dennis	Ayudante	7:00	Jaime Erazo Dennis	5:30	Jaime Erazo Dennis								
3	Abdul Moises Jimenez	Ayudante	7:00	Abdul Jimenez	5:30	Abdul Jimenez								
4	James Nunier Petit	Ayudante	7:00	James Petit	3:15	James Petit								
5														
Quadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Carpataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	6:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Carpataz	7:00	Erick Samaniego	3:15	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:15	Luis Alberto Aparicio Carrera								
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	6:30	Gil Gonzalez Galvez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:15	Adolfo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	3:15	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	3:15	Franklin Alvarez								
8	Josia Espinoza	Carpintero	7:00	Josia Espinoza	3:15	Josia Espinoza								
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	3:15	Rafael Santa Maria								
10	Melquiades Perez	Reforzador	7:00	Melquiades Perez	3:15	Melquiades Perez								
11	Enrique Cerneno	Reforzador	7:00	Enrique Cerneno	3:15	Enrique Cerneno								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:15	Oscar Acevedo								
13	Iaime Dubois	Ayudante	7:00	Iaime Dubois	3:15	Iaime Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	6:30	Ivan Muñoz								
15	Angel Ariel Calisamo	Ayudante	7:00	Angel Ariel Calisamo	3:15	Angel Ariel Calisamo								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	3:15	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	8:00	Eduardo Herrera	3:15	Eduardo Herrera								
19	Raul Preciado	Ayudante	7:30	Raul Preciado	3:15	Raul Preciado								

ARSUM	Control de Asistencia de obra	Versión	1
Estacionamientos subterraneos, mercado periferico y de artesanias, plaza y locales comerciales 5 de mayo			Fecha

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigi														
1	Abel Bigi	Capataz	7:00		3:15									
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	<i>Oscar Valencia</i>	3:15									4 Prof
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzales</i>	3:15									4 Prof
4	Pastor de gracia	Carpintero	7:00	<i>Pastor de Gracia</i>	3:15									4 Prof
5	Alexis Dominguez	Reforzador												
6	Jesus Gonzales	Reforzador	7:00	<i>Jose G.</i>	3:15									4 Prof
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Felix Arroyo S.</i>	3:15									4 Prof
8	Catalino fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	3:15									4 Prof
9	Felipe padilla	Ayudante	7:00	<i>Felipe Padilla</i>	3:15									4 Prof
	<i>Narciso Rojas</i>		7:00	<i>Narciso Rojas</i>	3:15									
	<i>Javier Gonzales</i>		7:00	<i>Javier Gonzales</i>	3:15									4 Prof

Fecha

SABADO 11 MAYO

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rigger	7:00	Kevin Rojas	12:00	Kevin Rojas								
2	Jaime Eraso Dennis	Ayudante	7:00	J.-H. D	12:00	J.-A. D								
3	Abdul Moises Jimenez	Ayudante	7:00	Abdul Jimenez	12:00	Abdul Jimenez								
4	Karmes Nunez Petit	Ayudante	7:00	Karmes Petit	12:00	Karmes Petit								
5														
Quadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	12:00	Luis Alberto del Rosario								
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	12:00	Erick Samaniego								
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	12:00	Luis Alberto Aparicio Carrera								
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	12:00	Gil Gonzalez Galvez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	12:00	Adolfo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	12:00	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	12:00	Franklin Alvarez								
8	Josua Espinoza	Carpintero	7:00	Josua Espinoza	12:00	Josua Espinoza								
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	12:00	Rafael Santa Maria								
10	Melquiades Perez	Reforzador	7:00	Melquiades Perez	12:00	Melquiades Perez								
11	Enrique Cernego	Reforzador	7:00	Enrique Cernego	12:00	Enrique Cernego								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	12:00	Oscar Acevedo								
13	Jaime Dubois	Ayudante	7:00	Jaime Dubois	12:00	Jaime Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	12:00	Ivan Muñoz								
15	Angel Ariel Calzamio	Ayudante	7:00	Angel Ariel Calzamio	12:00	Angel Ariel Calzamio								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	12:00	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	12:00	Eduardo Herrera								
19	Raul Preciado	Ayudante	7:00	Raul Preciado	12:00	Raul Preciado								



ARSUM

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión
1

Fecha

Fecha

SAERDO 11 Mayo

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigl														
1	Abel Bigl	Capataz	7:00	<i>Luis Valencia</i>	2:00									
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00		1:30									
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzales</i>	12:00	<i>Pastor Gonzales</i>								+0.5 R
4	Pastor de Gracia	Carpintero	7:00		12:00	<i>Pastor de Gracia</i>								+2.0 R
5	Aleks Dominguez	Reforzador	7:00		12:00	<i>Aleks Dominguez</i>								
6	Jesus Gonzales	Reforzador	7:00	<i>José G.</i>	12:00	<i>Serge G</i>								
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Felipe Arroyo S.</i>	12:00	<i>Felipe Arroyo S.</i>								
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	2:00	<i>Catalino Fuentes</i>								
9	Felipe Padilla	Ayudante	7:00	<i>Felipe Padilla</i>	12:00									
	<i>JOSÉ GORTA MUYER CONSEJIL LAPRESO RODRIGUEZ</i>		7:00	<i>José Gortá Muyer consejil Lapreso Rodríguez</i>	12:00	<i>José Gortá Muyer consejil Lapreso Rodríguez</i>								R

Control de Asistencia de obra							Versión	1
Fecha							Fecha	
VIERNES 10 MAYO								

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Administración													
1	Kevin Rojas	Rigger	7:00	Kevin Rojas	3:30	Kevin Rojas								+ 1.5 horas
2	Jalme Frazo Dennis	Ayudante	7:00	J.-H.-D.	7:30	J.-H.-D.								
3	Abdul Moises Jimenez	Ayudante	7:00	Abdul Jimenez	3:15	Abdul Jimenez								
4	Karlos Nunier Petit	Ayudante	7:08	Karlos Petit	7:30	Karlos Petit								
5														
Cuadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto	9:00	Luis Alberto								
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00											
3	Luis Alberto Aparicio Camera	Carpintero	7:00	Luis Alberto	3:15	Luis Alberto								
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	9:00	Gil Gonzalez Galvez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:30	Adolfo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	9:00	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	3:15	Franklin Alvarez								
8	Iosia Espinoza	Carpintero	7:00	Iosia Espinoza	9:00	Iosia Espinoza								
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	9:00	Rafael Santa Maria								
10	Melquideas Perez	Reforzador	7:00	Melquideas Perez	3:15	Melquideas Perez								
11	Enrique Cermeño	Reforzador	7:00	Enrique Cermeño	3:15	Enrique Cermeño								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:15	Oscar Acevedo								
13	Jaime Dubois	Ayudante	7:00	Jaime Dubois	3:15	Jaime Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	3:15	Ivan Muñoz								
15	Angel Arbel Calzado	Ayudante	7:00	Angel Arbel Calzado	3:15	Angel Arbel Calzado								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	3:15	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:15	Eduardo Herrera								
19	Raul Preciado	Ayudante	7:00	Raul Preciado	9:00	Raul Preciado								

1 Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto	9:00	Luis Alberto									
2 Erick Samaniego	Capataz	7:00												
3 Luis Alberto Aparicio Camera	Carpintero	7:00	Luis Alberto	3:15	Luis Alberto									
4 Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	9:00	Gil Gonzalez Galvez									
5 Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:30	Adolfo Rios									
6 Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	9:00	Javier Abadia									
7 Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	3:15	Franklin Alvarez									
8 Iosia Espinoza	Carpintero	7:00	Iosia Espinoza	9:00	Iosia Espinoza									
9 Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	9:00	Rafael Santa Maria									
10 Melquideas Perez	Reforzador	7:00	Melquideas Perez	3:15	Melquideas Perez									
11 Enrique Cermeño	Reforzador	7:00	Enrique Cermeño	3:15	Enrique Cermeño									
12 Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:15	Oscar Acevedo									
13 Jaime Dubois	Ayudante	7:00	Jaime Dubois	3:15	Jaime Dubois									
14 Ivan Munoz	Ayudante	7:00	Ivan Munoz	3:15	Ivan Munoz									
15 Angel Arbel Calzado	Ayudante	7:00	Angel Arbel Calzado	3:15	Angel Arbel Calzado									
16 Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	3:15	Arturo Herrera									
17 Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:15	Eduardo Herrera									
19 Raul Preciado	Ayudante	7:00	Raul Preciado	9:00	Raul Preciado									

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo										Fecha				
VIERNES														
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Abel Bigli	Carpintero	7:00	<i>Abel Bigli</i>	8:00	<i>Abel Bigli</i>	R	R	R	R	R			
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	<i>Oscar Valencia</i>	8:00	<i>Oscar Valencia</i>	R	R	R	R	R			
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzales</i>	8:00	<i>Pastor Gonzales</i>	R	R	R	R	R			
4	Pastor de Gracia	Carpintero	7:00	<i>Pastor de Gracia</i>	8:00	<i>Pastor de Gracia</i>	R	R	R	R	R			
5	Alexis Dominguez	Reforzador	7:00	<i>Alexis Dominguez</i>	8:00	<i>Alexis Dominguez</i>	R	R	R	R	R			
6	Jesus Gonzales	Reforzador	7:00	<i>Jesus Gonzales</i>	8:00	<i>Jesus Gonzales</i>	R	R	R	R	R			
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Felix Arroyo</i>	8:00	<i>Felix Arroyo</i>	R	R	R	R	R			
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	8:00	<i>Catalino Fuentes</i>	R	R	R	R	R			
9	Felipe Padilla	Ayudante	7:00	<i>Felipe Padilla</i>	8:00	<i>Felipe Padilla</i>	R	R	R	R	R			
JOSE GONZALEZ										<i>Jose Gonzalez</i>	<i>Jose Gonzalez</i>	<i>Jose Gonzalez</i>	<i>Jose Gonzalez</i>	
MUÑOZ GONZALEZ										<i>Muñoz Gonzalez</i>	<i>Muñoz Gonzalez</i>	<i>Muñoz Gonzalez</i>	<i>Muñoz Gonzalez</i>	

Fecha

JUEVES 9 MAYO

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otro	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Rigger	7:00	Kevin Rojas	10:30pm	Kevin Rojas								
2	Jaime Eraso Dennis	Ayudante	7:00	3. H. D	6:30	3. H. D								
3	Abdul Moises Jimenez	Ayudante	7:00	Abdul Jimenez	12:30	Abdul Jimenez								
4	James Nuner Petit	Ayudante	7:00	J. Nuner Petit	12:30	J. Nuner Petit								
5														

Cuadrilla Luis del Rosario

1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	luis del rosario	12:30a	luis del rosario								3 ✓
2	Erick Samaniego	Capataz	7:00	Erick Samaniego	6:30	Erick Samaniego								3 ✓
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Carrera	12:30a	Luis Alberto Carrera								3 ✓
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	12:00a	Gil Gonzalez Galvez								
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:45	Adolfo Rios								
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	3:15	Javier Abadia								
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	6:00	Franklin Alvarez								
8	Josia Espinosa	Carpintero	7:00	Josia Espinosa	3:45	Josia Espinosa								
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	12:30a	Rafael Santa Maria								
10	Melquideas Perez	Reforzador	7:00	Melquideas Perez	12:30a	Melquideas Perez								
11	Enrique Cermeno	Reforzador	7:00	Enrique Cermeno	3:15	Enrique Cermeno								
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	3:15	Oscar Acevedo								
13	Izahme Dubois	Ayudante	7:00	Izahme Dubois	3:15a	Izahme Dubois								
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	6:30	Ivan Muñoz								
15	Angel Ariel Calzamio	Ayudante	7:00	Angel Ariel Calzamio	4:30	Angel Ariel Calzamio								
16	Arturo Herrera	Ayudante	7:00	Arturo Herrera	12:30a	Arturo Herrera								
17	Eduardo Herrera	Ayudante	7:00	Eduardo Herrera	3:45	Eduardo Herrera								
19	Raul Preciado	Ayudante	7:00	Raul Preciado	6:00	Raul Preciado								

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Fecha		Estacionamientos subterraneos, mercado periferico y de artesanias, plaza y locales comerciales 5 de mayo								Fecha				
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada		Firma		HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigi														
1	Abel Bigi	Capataz	7:00					5:00						
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00					5:00						
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00					5:00						
4	Pastor de gracia	Carpintero	7:00					5:00						
5	Alexis Dominguez	Reforzador	7:00					5:00						
6	Jesus Gonzales	Reforzador	7:00					3:15						
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00					3:15						
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00					3:15						
9	Felipe padilla	Ayudante	7:00					3:15						
10	JUANISO RODRIGUEZ	Ayo	7:00					3:15						
11	JAVIER GONZALES	Ayo	7:00					5:00						

ARSUM	Control de Asistencia de obra							Versión	1
	Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo							Fecha	
Fecha	MIERCOLES 8 MAYO								

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Cuadrilla Luis Abel Bigl														
1	Abel Bigl	Capataz	7:00	<i>Luis Abel Bigl</i>	5:30	<i>Luis Abel Bigl</i>								
2	Oscar Valencia	Carpintero	7:00	<i>Oscar Valencia</i>	5:30	<i>Oscar Valencia</i>								
3	Pastor Gonzales	Carpintero	7:00	<i>Pastor Gonzalez</i>	5:30	<i>Pastor Gonzalez</i>								
4	Pastor de Gracia	Carpintero	7:00	<i>Pastor de Gracia</i>	5:30	<i>Pastor de Gracia</i>								
5	Aleixis Dominguez	Reforzador	7:00	<i>Aleixis Dominguez</i>	3:15	<i>Aleixis Dominguez</i>								
6	Jesús Gonzales	Reforzador	7:00	<i>Jesus Gonzalez</i>	3:15	<i>Jesus Gonzalez</i>								
7	Felix Arroyo	Reforzador	7:00	<i>Felix Arroyo</i>	3:15	<i>Felix Arroyo</i>								
8	Catalino Fuentes	Ayudante	7:00	<i>Catalino Fuentes</i>	3:15	<i>Catalino Fuentes</i>								
9	Felipe Padilla	Ayudante	7:00	<i>Felipe Padilla</i>	3:30	<i>Felipe Padilla</i>								
10	Marciso Rojas	Ayudante	7:00	<i>Marciso Rojas</i>	3:15	<i>Marciso Rojas</i>								
11	JAVIER MENDIETA	Ayudante	7:00	<i>Javier Mendieta</i>										

Fecha

MIERCOLES 8 MAYO

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
Administración														
1	Kevin Rojas	Riguer	7:00	Kevin Rojas	6:00									
2	Raul Preciado	Ayu.	7:00	Raul Preciado	3:15	Raul Preciado								
3														
Quadrilla Luis del Rosario														
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	6:00	Luis Alberto del Rosario	R	+30 minuto						
2	Erick Samaniego	-	Capataz	7:00	Erick Samaniego	6:00	R	+30 minutos						
3	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carpintero	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	6:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	R	+30 minutos						
4	Gil Gonzalez Galvez	Carpintero	7:00	Gil Gonzalez Galvez	6:00	Gil Gonzalez Galvez	R	+30 minutos						
5	Adolfo Rios	Carpintero	7:00	Adolfo Rios	3:15	Adolfo Rios	R	+30 minutos						
6	Javier Abadia	Carpintero	7:00	Javier Abadia	3:15	Javier Abadia	R	+30 minutos						
7	Franklin Alvarez	Carpintero	7:00	Franklin Alvarez	6:00	Franklin Alvarez	R	+30 minutos						
8	Josia Espinoza	-	7:00	Josia Espinoza	6:00	Josia Espinoza	R	+30 minutos						
9	Rafael Santa Maria	Reforzador	7:00	Rafael Santa Maria	6:00	Rafael Santa Maria	R	+30 minutos						
10	Mequideas Perez	Reforzador	7:00	Mequideas Perez	6:00	Mequideas Perez	R	+30 minutos						
11	Enrique Cermeño	Reforzador	7:00	Enrique Cermeño	3:15	Enrique Cermeño	R	+30 minutos						
12	Oscar Acevedo	Ayudante	7:00	Oscar Acevedo	6:00	Oscar Acevedo	R	+30 minutos						
13	Jaime Dubois	Ayudante	7:00	Jaime Dubois	3:15	Jaime Dubois	R	+30 minutos						
14	Ivan Muñoz	Ayudante	7:00	Ivan Muñoz	3:15	Ivan Muñoz	R	+30 minutos						
15	Angel Ariel Casamio	-	7:00	Angel Ariel Casamio	3:15	Angel Ariel Casamio	R	+30 minutos						
16	Arturo Hernandez	Ayudante	7:00	Arturo Hernandez	3:15	Arturo Hernandez	R	+30 minutos						
17	Eduardo Herrera	Ayudante												
18	Jairo Elizalde	Carpintero												



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Versión 1

Estacionamientos subterraneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Fecha 06-mar-19

Fecha

LUNES 1 DE ABRIL

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	✓ 11/2/20	3:30	✓ 11/2/20								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	✓ Luis Aparicio Carrera	3:30	✓ Luis Aparicio Carrera								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	✓ Gil Gonzalez Galvez	3:30	✓ Gil Gonzalez Galvez								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	✓ Eduardo Herrera	3:30	✓ Eduardo Herrera								
5	Kevin Rojas	Ríger	7:00	✓ Kevin Ríger	3:30	✓ Kevin Ríger								
6	Rafael Santa María	Ref	7:00	✓ Rafael Santa María	3:30	✓ Rafael Santa María								
7	Oscar acevedo	Ayu	7:00	✓ Oscar Acevedo	3:30	✓ Oscar Acevedo								
8	Melquidez Perez	Ref	7:00	✓ Melquidez Perez	3:30	✓ Melquidez Perez								
9	Enrique Cermeno		7:00	✓ Enrique Cermeno	3:30	✓ Enrique Cermeno								
10	Jaime Dubois		7:08	✓ Jaime Dubois	3:30	✓ Jaime Dubois								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Control de Asistencia de obra

Versión 1

Fecha 05-mar-19

Fecha	MARTES 2 DE MARZO
-------	-------------------

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	3:30	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rigge	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref.	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	3:30	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	3:30	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquijadez Perez	Ref.	7:00	<i>Melquijadez Perez</i>	3:30	<i>Melquijadez Perez</i>								
9	Enrique Cármelejo	Z. 00	7:00	<i>Enrique Cármelejo</i>	3:30	<i>Enrique Cármelejo</i>								
10	Jaime Dubois	Z. 00	7:00	<i>Jaime Dubois</i>	3:30	<i>Jaime Dubois</i>								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha 05-may-19

Fecha		MIERCOLES 3 DE ABRIL												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Cap.P.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Cap.P.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	3:30	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rieger	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	3:30	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	3:30	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquiedez Perez	Ref	7:00	<i>Melquiedez Perez</i>	3:30	<i>Melquiedez Perez</i>								
9	Enrique Cerniento		7:00	<i>Enrique Cerniento</i>	3:30	<i>Enrique Cerniento</i>								
10	Jalime Dubois		7:00	<i>Jalime Dubois</i>	3:30	<i>Jalime Dubois</i>								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

—form 1b



ARSUM
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Control de Asistencia de obra

Versión 1
Fecha 06-mar-19

Fecha

JUEVES 21 DE ABRIL

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	3:30	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rigger	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	3:30	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	3:30	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquidaz Perez	Ref	7:00	<i>Melquidaz Perez</i>	3:30	<i>Melquidaz Perez</i>								
9	Enrique Cermeño													
10	Jaime Dubois		7:00	<i>Jaime Dubois</i>	3:30	<i>Jaime Dubois</i>								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
7														



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales, y de mayor

Version 1



ARSUM

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha 06-mar-19

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
										Fecha	06-mar-19			
Fecha		SABADO 06 ABRIL												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Urvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	2:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Aparicio Carrera</i>	2:00	<i>Luis Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	2:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	2:00	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Riguer	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	2:00	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	2:00	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar acevedo</i>	2:00	<i>Oscar acevedo</i>								
8	Melquiades Perez	Ref	7:00	<i>Melquiades Perez</i>	2:00	<i>Melquiades Perez</i>								
9	Enrique Cermeño													
10	Jaime Dubois													
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo										Fecha	06-mar-19			
Fecha		SABADO 30 DE MARZO												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	12m	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	12m	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	12m	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	12m	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Riguer	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	12m	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	12m	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	12m	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquiades Perez	Ref	7:00	<i>Melquiades Perez</i>	12m	<i>Melquiades Perez</i>								
9	Enrique Cermeño													
10	Jaime Dubois													
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

ARSUM										Control de Asistencia de obra				Versión	1	
										Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo				Fecha	06-mar-19	
Fecha		MIERCOLES 29 DE MARZO														
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones		
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	3:30	Luis Alberto del Rosario										
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:30	Luis Alberto Aparicio Carrera										
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	Gil Gonzalez Galvez	3:30	Gil Gonzalez Galvez										
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	Eduardo Herrera	3:30	Eduardo Herrera										
5	Kevin Rojas	Riger	7:00	Kevin Rojas	3:30	Kevin Rojas										
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	Rafael Santa Maria	3:30	Rafael Santa Maria										
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	Oscar Acevedo	3:30	Oscar Acevedo										
8	Melquiades Perez	Ref	7:00	Melquiades Perez	3:30	Melquiades Perez										
9	Enrique Cermeno		7:00	Enrique Cermeno	3:30	Enrique Cermeno										
10	Jaime Dubois		7:00	Jaime Dubois	3:30	Jaime Dubois										
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																

Fecha **JUEVES 28 DE MARZO**

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	3:30	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rigter	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	3:30	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	3:30	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquiadez Perez	Ref	7:00	<i>Melquiadez Perez</i>	3:30	<i>Melquiadez Perez</i>								
9	Enrique Cermeno		7:00	<i>Enrique Cermeno</i>	3:30	<i>Enrique Cermeno</i>								
10	Jaime Dubois		7:00	<i>Jaime Dubois</i>	3:30	<i>Jaime Dubois</i>								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Control de Asistencia de obra		Versión	1
		Fecha	06-mar.-19
ARSUM			
,	Fecha	MERCOLES 27 DE MARZO	Estacionamientos subterraneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo



ARSUM

Estacionamientos subterraneos, mercado periferico y de artesanias, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Control de Asistencia de obra

Versión 1

Fecha 06-mar-19

Fecha

MARTES 26 DE MARZO

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	3:30	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rigger	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	3:30	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	3:30	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquiades Perez	Ref	7:00	<i>Melquiades Perez</i>	3:30	<i>Melquiades Perez</i>								
9	Enrique Cermeño		7:00	<i>Enrique Cermeño</i>	3:30	<i>Enrique Cermeño</i>								
10	Jaime Dubois		7:00	<i>Jaime Dubois</i>	3:30	<i>Jaime Dubois</i>								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha 06-mar-19

Fecha	LUNES	25 DE MARZO												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	3:30	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rigger	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	3:30	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	3:30	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquiades Perez	Ref	7:00	<i>Melquiades Perez</i>	3:30	<i>Melquiades Perez</i>								
9	Enrique Cermeño													
10														
11	Jaime Dubois													
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Versión 1
Fecha 06-mar-19

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Control de Asistencia de obra 1

Fecha	SABADO 23 DE MARZO DIA DE PAGO PRACTICA													
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	12:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	12:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	12:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	12:00	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rigger	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	12:00	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa Maria	Ref.	7:00	<i>Rafael Santa Maria</i>	12:00	<i>Rafael Santa Maria</i>								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	12:00	<i>Oscar Acevedo</i>								
8	Melquiades Perez	Ref	7:00	<i>Melquiades Perez</i>	12:00	<i>Melquiades Perez</i>								
9	Enrique Cermenio		7:00	<i>Enrique Cermenio</i>	12:00	<i>Enrique Cermenio</i>								
10	Jaime Dubois		7:00	<i>Jaime Dubois</i>	12:00	<i>Jaime Dubois</i>								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo										Fecha	06-mar-19			
Fecha		JUEVES 22 DE MARZO												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gl González Galvez	Carp.	7:00	<i>Gl González Galvez</i>	3:30	<i>Gl González Galvez</i>								
4	Eduardo herrera	Ayu	7:00	<i>Eduardo Herrera</i>	3:30	<i>Eduardo Herrera</i>								
5	Kevin Rojas	Rigger	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Rafael Santa María	Ref	7:00	<i>Rafael Santa María</i>	3:30	<i>Rafael Santa María</i>								
7	Oscar acevedo	Ayu	7:00	<i>Oscar acevedo</i>	3:30	<i>Oscar acevedo</i>								
8	Melquidaz Perez	Ref	7:00	<i>Melquidaz Perez</i>	3:30	<i>Melquidaz Perez</i>								
9	Enrique Cernego	Ref	7:00	<i>Enrique Cernego</i>	3:30	<i>Enrique Cernego</i>								
10	Jaime Dubois		7:00	<i>Jaime Dubois</i>	3:30	<i>Jaime Dubois</i>								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha 06-mar-19

Cod.	Nombre	Cargo	Horas entrada	Firma	Horas salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	3:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:30	Luis Alberto Aparicio Carrera								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	Gil Gonzalez Galvez	3:30	Gil Gonzalez Galvez								
4	Eduardo Herrera	Ayu	7:00	Eduardo Herrera	3:30	Eduardo Herrera								
5	Kevin Rojas	Riger	7:00	Kevin Rojas	3:30	Kevin Rojas								
6	Rafael Santa Maria	Ref.	7:00	Rafael Santa Maria	3:30	Rafael Santa Maria								
7	Oscar Acevedo	Ayu	7:00	Oscar Acevedo	3:30	Oscar Acevedo								
8	Melijulades Perez	Ref.	7:00	Melijulades Perez	3:30	Melijulades Perez								
9	Enrique Cermeño		7:00	Enrique Cermeño	3:30	Enrique Cermeño								
10	Jaime Dubois		7:00	Jaime Dubois	3:30	Jaime Dubois								
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo										Fecha	06-mar-19			
Fecha		MARTES 12 DE MARZO												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	3:30	Luis Alberto del Rosario								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:30	Luis Alberto Aparicio Carrera								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	Gil Gonzalez Galvez	3:30	Gil Gonzalez Galvez								
4	EDUARDO HERRE		7:00	Eduardo Herrera	3:30	Eduardo Herrera								
5	KEVIN ROJAS		7:00	Kevin Rojas	3:30	Kevin Rojas								
6	RAFAEL SANTOS		7:00	Rafael Santos	3:30	Rafael Santos								
7	BENITO ACEVEDO		7:00	Benito Acevedo	3:30	Benito Acevedo								
8	MELQUÍADES PIZET		7:00	Melquides Pizet	3:30	Melquides Pizet								
9	JUAN DUBOL J		7:00	Juan Dubol J	3:30	Juan Dubol J								
10	ENRIQUE GUTIÉRREZ		7:00	Enrique Gutierrez	3:30	Enrique Gutierrez								
11	Luis Sanchez		7:00	Luis Sanchez	3:30	Luis Sanchez								
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión

1

Fecha

06-mar-19

Fecha	LUNES 18 de MARZO
-------	-------------------

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	<i>Luis Alberto del Rosario</i>	3:30	<i>Luis Alberto del Rosario</i>								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Cap.	7:00	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis Alberto Aparicio Carrera</i>								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>								
4	Edison de Herrera	7:00	<i>Edison de Herrera</i>	3:30	<i>Edison de Herrera</i>									
5	Kevin Rojas	Riser	7:00	<i>Kevin Rojas</i>	3:30	<i>Kevin Rojas</i>								
6	Ronal Soto	7:00	<i>Ronal Soto</i>	3:30	<i>Ronal Soto</i>									
7	Oscar Acevedo	7:00	<i>Oscar Acevedo</i>	3:30	<i>Oscar Acevedo</i>									
8	Melquiades Perez	PER	7:00	<i>Melquiades Perez</i>	3:30	<i>Melquiades Perez</i>								
9	Edison de Herrera	7:00												
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Estacionamientos subterraneos, mercado periferico y de artesanias, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha 06-mar-19

Control de Asistencia de obra

SABADO 16 DE MARZO

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis A. Del Rosario	12:00	M. H. S.								
2	Luis Alberto Apparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis A. Apparicio	12:00	Luis A. Apparicio								
3	Gil Gonzalez Gávez	Carp.	7:00am	Gil Gonzalez	12:00pm	Gil Gonzalez								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión

1

Fecha

06-mar-19

Fecha	VIEPNES 15 DE MARZO
-------	---------------------

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otro	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis Alberto del Rosario	17:00	Luis Alberto del Rosario								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis Alberto Aparicio Carrera	3:30	Luis Alberto Aparicio Carrera								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	Gil Gonzalez Galvez	3:30 PM	Gil Gonzalez Galvez								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

	ARSUM	Control de Asistencia de obra Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo	Versión	1
Fecha	JUEVES 14 DE MARZO	Fecha	06-mar-19	

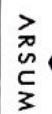
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	DJL	3:30	Refund.								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Cap.	20:00	Luis Aparicio	3:30	Luis Aparicio								
3	Gil Gonzalez Galvez	Cap.	7:00AM	Gil Gonzalez	3:30PM	Gil Gonzalez								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra				Versión	1
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo				Fecha	06-mar-19
Fecha	MARTES 12 DE MARZO				

Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Q.M D.Y	3:30	S. H. H. H.								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis Aparicio	3:30	Luis Aparicio								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00am	Gil Gonzalez	3:30pm	Gil Gonzalez								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM



SII

Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo

Versión 1
Fecha 06-mar-19

Control de Asistencia de obra

Fecha	LUNES 11 DE MARZO													
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 125	HE 150	HE 219	HE 263	Uvma	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	RJ Rosario	11:30	Luis Alberto								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis Aparicio	13:30	Luis Aparicio								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00 AM	Gil Gonzalez	13:30	Gil Gonzalez								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo										Fecha	06-mar-19			
Fecha	SABADO 10 DE MARZO													
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis A. Del R.	12:00									
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Cap.	7:00	Luis Aparicio	13:00									
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00 am	Gil Gonzalez	11:00 pm									
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														



ARSUM

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo										Fecha	06-mar-19			
Fecha		VIERNES 8 DE MARZO												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis A. Del Rosario	3:30	Luis A. Del Rosario								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis A. Aparicio Carrera	3:30	Luis A. Aparicio Carrera								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00	Gil Gonzalez Galvez	3:30	Gil Gonzalez Galvez								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

Control de Asistencia de obra										Versión	1			
Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo										Fecha	06-mar.-19			
Fecha		JUEVES 7 DE MARZO												
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Firma	Hora salida	Firma	HR	HE 1.25	HE 1.50	HE 2.19	HE 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7:00	Luis A. Del Rosario	18:30	Chit Chit								
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7:00	Luis Aparicio Carrera	18:30	Chit Chit								
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7:00 AM	Gil Gonzalez Galvez	18:30	Chit Chit								
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														

ARSUM										Control de Asistencia de obra					Versión	1		
										Estacionamientos subterráneos, mercado periférico y de artesanías, plaza y locales comerciales 5 de mayo					Fecha		05-mar.-19	
Fecha		MIERCOLES 6 DE MARZO																
Cod.	Nombre	Cargo	Hora entrada	Lirma	Hora salida	Firma	HR	ME 1.25	ME 1.50	ME 2.19	ME 2.63	Lluvia	Otros	Observaciones				
1	Luis Alberto del Rosario	Capataz	7 AM	<i>Luis A. Del Rosario</i>	3:30	<i>Luis A. Del Rosario</i>												
2	Luis Alberto Aparicio Carrera	Carp.	7 AM	<i>Luis A. Aparicio Carrera</i>	3:30	<i>Luis A. Aparicio Carrera</i>												
3	Gil Gonzalez Galvez	Carp.	7 AM	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>	3:30	<i>Gil Gonzalez Galvez</i>												
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		



Anexo No. 7: Registro de inspección del botiquín de primeros auxilios



ARSUM
FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto: Construcción Huerto Artesanal
 Encargado: Laura Reyes T.
 Fecha: 15 de febrero de 2019

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guias de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:



FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto:

Construcción de Mercado Artesanal

Encargado:

Laura Ríos T.

Fecha:

22 de febrero de 2019

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstoles resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quien atiende al accidentado.)	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guias de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:



FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto:

Construcción de Mercado Artesanal.

Encargado:

Laura Rivas T.

Fecha:

8 de Marzo de 2019.

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.)	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta roma	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guías de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:

FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto: Construcción de Mercado Artesanal.

Encargado: Laura Ríos J.

Fecha: 22 de Marzo de 2019

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guías de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:





ARSUM

FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto: Construcción del Mercado Artisanal.Encargado: Laura RuyosFecha: 19 de Abril de 2019.

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guias de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:


ARSUM
FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto: Construcción de Kurado Artesanal.

Encargado: Laura Rupéz.

Fecha: 5 de Abril de 2019

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.)	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guías de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:

ARSUM
FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto:

Construcción de Mercado Artisanal.

Encargado:

Javier Rufis.

Fecha:

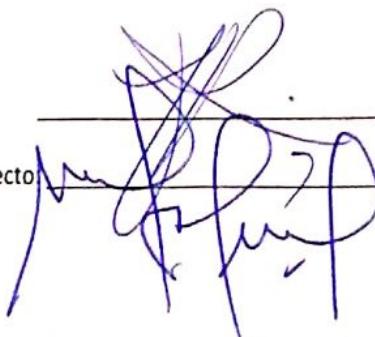
23 de Mayo de 2019.

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatengüas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guías de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:




ARSUM
FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto:

Proyecto Mercado Oftálmico.

Encargado:

Laura Rufis.

Fecha:

07 de Mayo de 2019.

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.)	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férrula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guías de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:



Encargado de proyecto:

Observaciones:


ARSUM
 FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto:

Proyecto Mercado Artesanal

Encargado:

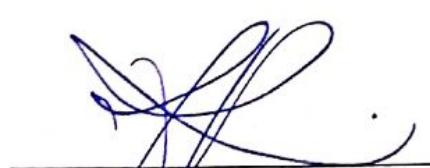
Juan Carlos Reyes

Fecha:

31 de Mayo de 2019.

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta roma	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guías de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:



Encargado de proyecto:

Observaciones:



ARSUM

FORMATO DE INSPECCION DE BOTIQUIN

Proyecto:

Mercado Artisanal

Encargado:

Juan Luis

Fecha:

14 de Febrero de 2019

ARTICULO	UNIDAD	CANTIDAD
1. Algodón	Unidad	✓
2. Apóstitos resistentes al Agua (curitas)	Unidad	✓
3. Cinta Adhesiva (esparadrapo)	Unidad	✓
4. Jabón líquido (para el lavado de las manos de quién atiende al accidentado.	Unidad	✓
5. Alcohol el 70 %	Unidad	✓
6. Sujetadores imperdibles	Unidad	✓
7. Vendaje elástica en rollo	Unidad	✓
8. Venda de gasa	Unidad	✓
9. Vendaje ocular	Unidad	✓
10. Vendaje estéril de alta tensión	Unidad	✓
11. Gasas (2x2- 4x4)	Unidad	✓
12. Dos pares de Guantes estéril	Par	✓
13. Tijeras de punta romana	Unidad	✓
14. Linternas con baterías de repuesto	Unidad	✓
15. Aplicadores (palillos con algodón)	Unidad	✓
16. Abatelenguas y Férula para inmovilizar fracturas	Unidad	✓
17. Guías de primeros auxilios	Unidad	✓

Realizado por:

Encargado de proyecto:

Observaciones:

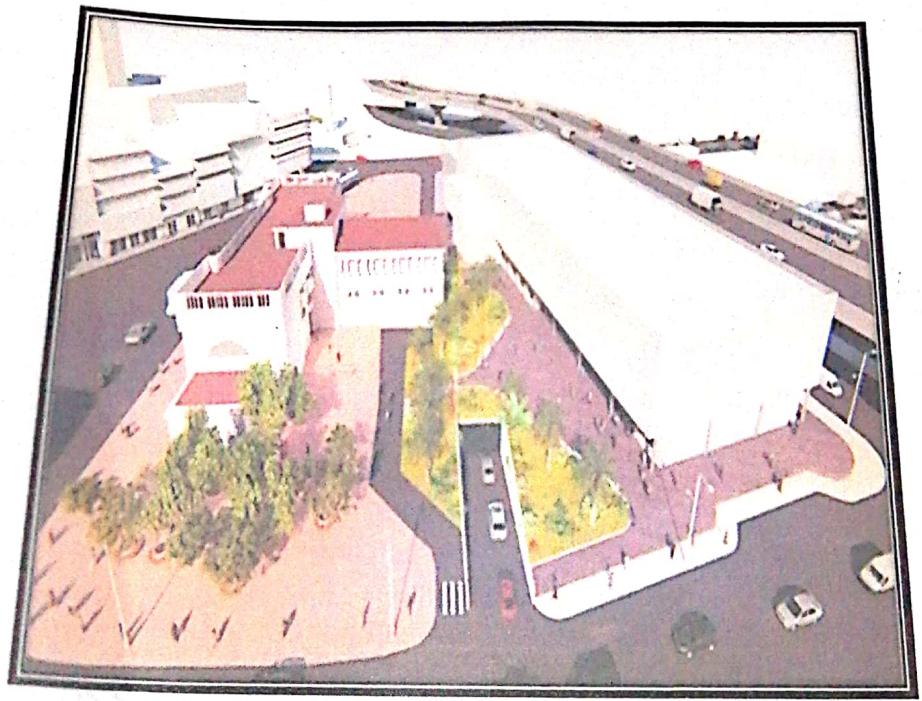


Anexo No. 8: Plan de Seguridad del proyecto

PLAN DE SEGURIDAD

Estacionamientos Dynamic

ESTACIONAMIENTOS SUBTERRÁNEOS, MERCADO PERIFÉRICO Y DE
ARTESANIA, PLAZA Y LOCALES COMERCIALES



MUNICIPIO DE PANAMÁ



Estacionamientos
Dynamic

ARSUM

MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL	
DIRECCIÓN DE INSPECCIÓN DEL TRABAJO	
RECEPCION	Eloy M
Recibido por:	15/3/19 2:17
Fecha:	

REPÚBLICA DE PANAMA
MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE INSPECCIÓN DE TRABAJO

Proyecto de Manual de Prevención de riesgos correspondiente a:
Estacionamiento Subterráneo, Mercado Central de Alimentos
Dirección de la empresa *Costa del Este.*
Representante legal *Juan Alvaro Lopez*
Receptor *Ashley Inter*
Hora *2:19* Fecha *15/3/19*
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD Y SEGURIDAD DEL TRABAJO



MINISTERIO DE TRABAJO Y DESARROLLO LABORAL
DIRECCIÓN DE INSPECCIÓN DEL TRABAJO
CENTRO DE CAPACITACIÓN DE INSPECCIÓN

INFORMACIÓN DE ELABORACIÓN DE PLANES DE SEGURIDAD
ATENCIÓN AL USUARIO

FECHA: 11 Junio 2019

NOMBRE Y APELLIDO DEL PROFESIONAL IDÓNEO O TRAMITANTE:

Laura Reyes

CÉDULA: 8-713-1704

TELÉFONO: 6679-2159

CORREO ELECTRÓNICO:

SOLICITÓ LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

➤ ORIENTACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE SEGURIDAD:

SI NO

➤ GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE PLANES DE SEGURIDAD:

SI NO

➤ OTROS:

Solicita estado del plan del proyecto
Marcado Artesanal; el mismo está en
proceso de aprobación

ATENDIDO POR

FIRMA DEL USUARIO:

CÉDULA: 8-713-1704



Anexo No. 9: Registro de mantenimiento de los baños (letrinas portátiles)



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 |

O Y SERVICIO

- | |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA REGULAR |
| <input type="checkbox"/> LIMPIEZA ADICIONAL |
| <input type="checkbox"/> REPARACIÓN |

CLIENTE	Agua Matic, S.A.		
PROYECTO	Posteriorización Plaza 5 de Mayo		
UBICACIÓN	Plaza 5 de Mayo. Cali Colombia		
ENCARGADO	TEL:		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN) COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	2	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			

P.F.
POR ALUMA

Laura Raya
NOMBRE (CLIENTE)

J.R.
FIRMA (CLIENTE)

40274

D007 REV 04/10

27

007 REV 04/10



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 |

O Y SERVICIO

- | |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA REGULAR |
| <input type="checkbox"/> LIMPIEZA ADICIONAL |
| <input type="checkbox"/> REPARACIÓN |

CLIENTE	Agua Matic		
PROYECTO	Est 5 Mayo		
UBICACIÓN	5 Mayo		
ENCARGADO:	TEL:		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	2	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			

OBSERVACIONES

Laura Raya
NOMBRE (CLIENTE)

J.R.
FIRMA (CLIENTE)

37871

D007 REV 04/10

49

007 REV 04/10

BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

- ENTREGA INICIAL
- DEVOLUCIÓN
- CAMBIO

- LIMPIEZA REGULAR
- LIMPIEZA ADICIONAL
- REPARACIÓN

CLIENTE: Aeronáutica S.A. FECHA: 27.2.19
 PROYECTO: Continuación de estacionamiento Plaza de Mayo
 UBICACIÓN: Plaza 5 de Mayo. Colonia HORA:
 ENCARGADO _____ O. C. #:

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

OBSERVACIONES:

D007, REV. 04/10

P.F.
POR ALUMA

Laura Reyes
NOMBRE (CLIENTE)

J.P.
FIRMA (CLIENTE)

40275

BOLETA DE MOVIMIENTO Y SERVICIO

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

CLIENTE: Aeronáutica S.A. FECHA: 7-3-19
 PROYECTO: Const. de Estacionamiento 5 de Mayo
 UBICACIÓN: Plaza 5 de Mayo HORA:
 CARGADO _____ O. C. #:

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

OBSERVACIONES:



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: Aguamutis S.A. FECHA: 13-7-19

PROYECTO: Posterior de Estación Plan Chilango

UBICACIÓN: Calidonia HORA: _____

O.C. #: _____

ENCARGADO: _____ TEL: _____

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

OBSERVACIONES:

P.F.

POR ALUMA

J.R.

NOMBRE (CLIENTE)

J.R.

FIRMA (CLIENTE)

37627

D007 REV 5A/0



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: Aguamutis, S.A. FECHA: 20-7-19

PROYECTO: Posterior estación S de Mayo

UBICACIÓN: Calidonia HORA: _____

O.C. #: _____

ENCARGADO: _____ TEL: _____

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

OBSERVACIONES:

P.F.

POR ALUMA

Laura Reyes

NOMBRE (CLIENTE)

J.R.

FIRMA (CLIENTE)

37649

D007 REV 5A/0

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

Nº CUM

Fecha: 2010-03-14

Ruta: PANAMA CENTRO 2

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: INVERSIONES ALTOS DE TOCUMEN

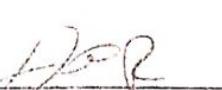
Proyecto: C-0003478 / 5 DE MAYO A LADO DEL MERCADO DE BUHONERIA

Dirección: 5 DE MAYO A LADO DEL MERCADO DE BUHONERIA 6071-0431 ENT ISIDRO

Santeros a Limpiar

Sencillo [1] 12110

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

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

Orden de Limpieza

Fecha: 2010-03-21

Ruta: PANAMA CENTRO 2

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: INVERSIONES ALTOS DE TOCUMEN

Proyecto: C-0003478 / 5 DE MAYO A LADO DEL MERCADO DE BUHONERIA

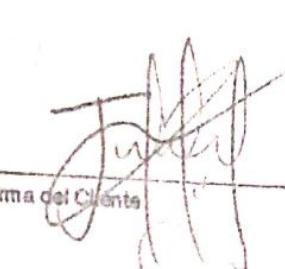
Dirección: 5 DE MAYO A LADO DEL MERCADO DE BUHONERIA 6071-0431 ENT ISIDRO

Santeros a Limpiar

Sencillo [1] 12110

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

11.20 am
21-03-2011



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 |



FORMAS
ESTÁNDAR
TEL: 276-6700

O. 1698150
MAY-09-18

CLIENTE: Anuncio FECHA: 27-3-17

PROYECTO: EST. Plaza 5 Mayo HORA: _____

UBICACIÓN: 5 Mayo O. C. #: _____

ENCARGADO: _____ TEL: _____

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

OBSERVACIONES:

0007 REV.04/10

POR ALUMA

AR50M.

NOMBRE (CLIENTE)

37870

FIRMA (CLIENTE)

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 228-1000

Orden de Limpieza

EEEEE

EEEEE

Fecha: 2010-03-28

Ruta: PANAMA CENTRO 2

Juncos Pobas

Leopoldo Adorno

Objeto: RECICLACION AUTOS DEL DOCUMENTO

Proyecto: COORDINAR 5 DE MAYO A LAZADA DEL MERCADO DE BUEYERIA

Direccion: SDE MAYO A LAZADA DEL MERCADO DE BUEYERIA 070-6131 EL MUSRO

EEEEE

EEEEE

Sellos a cumplir:

Cancelado: 11-03-10

Observación:

Juncos Pobas
Firma del Gerente

Juncos Pobas
Firma del Cliente
EEEEE

EEEEE

EEEEE

Recibido: 28/MARZO/2010
Limpieza de baños
IAT - TECSA



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	AQUAMATIC	FECHA:	17-4-19
PROYECTO	EST. PLAZA 5 MAYO	HORA:	
UBICACIÓN	P. 5 MAYO	O. C. #	
ENCARGADO		TEL:	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN) COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	2	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			

NOMBRE (CLIENTE)

37891

FIRMA (CLIENTE)

D007 REV 04/10



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	AQUAMATIC	FECHA:	10-4-19
PROYECTO	EST. PLAZA 5 MAYO	HORA:	
UBICACIÓN	P. 5 MAYO	O. C. #	
ENCARGADO		TEL:	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN) COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	2	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			

NOMBRE (CLIENTE)

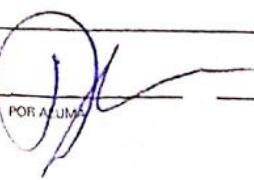
37879

FIRMA (CLIENTE)

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	<u>Aquafacil S.A.</u>		
PROYECTO	<u>Est. Eliecerito, 5 de Mayo</u>		
UBICACIÓN	<u>Paseo 5 de Mayo</u>		
ENCARGADO	TEL. _____		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	2	MAXIN 2000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			


POR ALUMA

NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

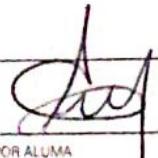
D007 REV 04/10

38273

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:	<u>Aqua Mystic</u>		
PROYECTO:	<u>Est. Paseo 5 Mayo</u>		
UBICACIÓN:	<u>P. 5 Mayo</u>		
ENCARGADO	TEL. _____		
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO (CONSTRUCCIÓN), COLOR		VIP, POLLY JOHN
	MAXIN 2000 (CONSTRUCCIÓN)	3	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			


POR ALUMA

NOMBRE (CLIENTE)

FIRMA (CLIENTE)

D007 REV 04/10

38446

O.T. 1900376
MC 02/19

FORMAS
DIRECCIONES
TEL. 274-4000



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

CUENTA **AQUAMATIC**
PROYECTO **25. Pinas Mayo**
UBICACIÓN **2 Mayo**

ENCARGADO

TEL.

CANTIDAD

DESCRIPCIÓN

CANTIDAD

DESCRIPCIÓN

OBSERVACIONES

1	MAX 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN	1	MAX 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN
			MAX 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN
			MAX 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN
			MAX 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN
			MAX 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN

PR5VM**39019**

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

CUENTA

AQUAMATICFECHA **22-5-19**

PROYECTO

25. Pinas Mayo

HORA

UBICACIÓN

2 Mayo

O.C.

ENCARGADO

TEL.

CANTIDAD

DESCRIPCIÓN

CANTIDAD

DESCRIPCIÓN

CANTIDAD

SERVICIO CONSTRUCCIÓN

CANTIDAD

VIP POLY 3000

CANTIDAD

MAXIN 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN

CANTIDAD

MAXIN 3000 SERVICIO CONSTRUCCIÓN VIAL

CANTIDAD

VIPMAX 3000

CANTIDAD

MAXIN 3000 VIP

CANTIDAD

MAXIN 3000 SERVICIO EVENTOS

CANTIDAD

MAXIN 3000 SERVICIO EVENTOS

OBSERVACIONES

PR5VM**38737**

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	A Queretaro s.n.	FECHA	19-6-19
PROYECTO	Construcción de Estación Plaza 5 de Mayo	HORA	
UBICACIÓN	Plaza 5 de Mayo	O.C #	
ENCARGADO			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	TEL	
	SENCILLO CONSTRUCCIÓN COLOR		VIP POLLY JOHN
	MAXIN 2000 CONSTRUCCIÓN	3	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH CONSTRUCCIÓN		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			

B. *[Signature]* POR ALUMA NOMBRE (CLIENTE) *[Signature]* FIRMA (CLIENTE) 39800

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	AQUAMATIC	FECHA	12-6-19
PROYECTO	EST. P. 5 DE MAYO	HORA	
UBICACIÓN	5 DE MAYO	O.C #	
ENCARGADO			
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
	SENCILLO CONSTRUCCIÓN COLOR		VIP POLLY JOHN
	MAXIN 2000 CONSTRUCCIÓN	3	MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN
	ESPECIAL CON FLUSH (CONSTRUCCIÓN)		MAXIN 3000 SENCILLO CONSTRUCCIÓN VOLADO
	URINAL		MAXIN 3000 VIP
	HOLDING TANK		MAXIN 3000 SENCILLO EVENTOS
OBSERVACIONES			

[Signature] POR ALUMA *[Signature]* NOMBRE (CLIENTE) *[Signature]* FIRMA (CLIENTE) 39021



Anexo No. 10: Registro de fumigación



ALCALDÍA DE PANAMÁ

Nº 335520

FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.

(FUMI-PRO)

RUC 1112134-1-562327 DV.50

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS



Yo, Yadira Jimenez

con C.I.P / Pasaporte No. 7-71-293

Propietario de la fumigadora: FUMI - PRO

Teléfono: 261-44-65

Licencia No.: _____

Ubicada en: Bethania

POR ESTE MEDIO HAGO CONSTAR

Que hemos fumigado el establecimiento denominado: Estacionamiento Dynamic 5

Corregimiento: _____

Fecha de fumigación: 10/3/19

Fecha de vencimiento: 0/0/19

FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.

(FUMI-PRO)

RUC 1112134-1-562327 DV.50

ALCALDÍA DE PANAMÁ

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS



289385

Yo,

Yadira Jimenez

con C.I.P / Pasaporte No. 7-71-293

Propietario de la fumigadora: FUMI - PRO

Teléfono: 261-44-65

Licencia No.: _____

Ubicada en: Bethania

POR ESTE MEDIO HAGO CONSTAR

Que hemos fumigado el establecimiento denominado: Estacionamiento Dynamic 5

Corregimiento:

Fecha de fumigación: 10/3/19

Fecha de vencimiento: 6/3/19

F. Básica
thermo
C. Roedores
larva



FUMI - PRO
FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.

R.U.C. 1112134-1-562327 D.V. 50

Bethania, Camino Real, Plaza 431, Local No. 4 Tel/Fax: 261-4465
E-mail: fumipro@cwpanama.net

Nº 28395

ORDEN DE TRABAJO - COMERCIAL

Fecha: 12/2/19

Hora:

Cliente: Estacionamientos Dynamic

Teléfono:

de Cliente:

Dirección: 5 de Mayo

Vendedor:

Compañía fumigadora: FUMI-PRO

de licencia:

Áreas tratadas:

Todo el
májico

Plagas tratadas:

Cucarachas
Hormigas

Roedores
Gusanos

Gorgojos
Polillas

Comején
Mosquitos

Otros

Descripción del servicio realizado:

Método de fumigación: Thermo fumigación

Frecuencia del servicio: (X) Visc

Insecticida utilizado: Thermo - arranc

Rodenticida utilizado: carbón

de registro del insecticida: 1507

de registro del rodenticida: 150110

Ingrediente activo: difenofosfato

Ingrediente activo: bromuro

Concentración diluida: 11 litros x 46 litros

Cantidad aplicada: 11 litros

Antídoto: Síntesis de vitamina K

Antídoto: vitamina K

Equipo utilizado:

Aspersor manual
Pulverizadores

Nebulizadora
Thermo nebulizadora

Cebadero
Estaciones

Inyección
Otro

Recomendaciones:

mantener el área luego limpia

Técnico responsable:

- De haber efectos secundarios por insecticidas piretroides su tratamiento es según los síntomas presentados, de ser a causa de insecticidas órgano-fosforados suministrar sulfatos de atropina como antídoto, en caso de ingestión de cebos rodenticidas suministrar vitamina K1 como antídoto.

- Todo daño ocasionado durante la fumigación debe ser reportado a la compañía fumigadora de inmediato, la omisión de este procedimiento libera de responsabilidad a la fumigadora por los daños causados. Es potestad de la fumigadora obtener todos los presupuestos que estima necesarios para la debida reparación.

Cliente / Firma



FUMI - PRO
FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.

R.U.C. 1112134-1-562327 D.V.50

Bethania, Camino Real, Plaza 431, Local No. 4 Tel/Fax 261-4465
E-mail: fumipro@cwpanama.net

16020

2. Rp.
Valbu

ORDEN DE TRABAJO - COMERCIAL

Fecha: 26/2/19

Hora:

Cliente: Estacionamiento Dinamy Teléfono: 62753079 # de Cliente:

Dirección: Avenida Cuba

Vendedor:

Compañía fumigadora: FUMI-PRO # de licencia:

Áreas tratadas:

Lado del Perímetro *desde el*

Plagas tratadas:

Cucarachas
Hormigas

Roedores
Gusanos

Gorgojos
Polillas

Comején
Mosquitos

Otros

Descripción del servicio realizado:

Método de fumigación: *fog nebulización*

Frecuencia del servicio: _____

Insecticida utilizado: *Kothin*

Rodenticida utilizado: _____

de registro del insecticida: *1715 69*

de registro del rodenticida: _____

Ingrediente activo: *deltametrina*

Ingrediente activo: _____

Concentración diluida: *una litra por 30 litros*

Cantidad aplicada: _____

Antídoto: *S - Antisan*

Antídoto: _____

Equipo utilizado:

Aspersor manual
Pulverizadores

TEAM Nebulizadora
Moto bomba

Cebadero
Estaciones

Inyección
Otro

Recomendaciones:

Técnico responsable:

Lourany Santiago

Cliente / Firma

Lourany Santiago

• De haber efectos secundarios por insecticidas piretroides su tratamiento es según los síntomas presentados, de ser a causa de insecticidas órgano-fosforados suministrar sulfatos de atropina como antídoto, en caso de ingestión de cebos rodenticidas suministrar vitamina K1 como antídoto.

• Todo daño ocasionado durante la fumigación debe ser reportado a la compañía fumigadora de inmediato, la omisión de este procedimiento libera de responsabilidad a la fumigadora por los daños causados. Es potestad de la fumigadora obtener todos los presupuestos que estima necesarios para la debida reparación de daños

COPYONE GROUP, INC RUC 1897790-1-722074 DV 2 TEL 390-0566 / # 14351 - 14450 Marzo 2014

FUMIGACIONES PROFESIONALES S A (FUMI PRO) 8

Panama, Bethania, Vía Simón Bolívar, Camino Real, Plaza 431, Local 4

FUMI - PRO

Teléfono: + 507-261-4465

E-mail: fumiipro@cwpanama.net

RUC: 1112134-1-562327 DV: 50

No. SERIE EQUIPO FISCAL: AKG0027191

SUCURSAL: 0001 TERMINAL: 0001

FACTURA: TBCZ111101067000013878

FECHA: 11-03-2019 HORA: 18:14

ESTACIONAMIENTO DYNAMIC 5, S.A.

RUC: 2442691-1-811115 DV: 36

* Referencia : 6805

* Vendedor : 2 Administrador

1.000 Unidades	× 214.95	61	F. BASICA/C.R.OE. Y THERMONEBUL.	214.95	1
1 ITBMS	7.00%		Base Imponible	214.95	Alicuotas ITBMS
					15.05

OTAL

EFFECTIVO

FE

3355.20

230.00

230.00

TBCZ111101067

J. M. J. M.
12/Marz. 2019.

F. Bárbara
Thermo
C. Roedores
Larva



FUMI - PRO
FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.

R.U.C. 1112134-1-562327 D.V. 50

Bethania, Camino Real, Plaza 431, Local No. 4 Tel/Fax: 261-4465
E-mail: fumipro@cwpnpanama.net



No 28392

ORDEN DE TRABAJO - COMERCIAL

Fecha: 12/3/19 Hora: 4:00 P.m

Cliente: Estacionamientos Dynamic Teléfono: 301 0430 # de Cliente:
Dirección: Frente al Edificio Hotillo Vendedor:

Compañía fumigadora: FUMI-PRO # de licencia:

Áreas tratadas:



Plagas tratadas:

<input type="checkbox"/> Cucarachas	<input checked="" type="checkbox"/> Hormigas	<input checked="" type="checkbox"/> Roedores	<input type="checkbox"/> Gusanos	<input type="checkbox"/> Gorgojos	<input type="checkbox"/> Polillas	<input checked="" type="checkbox"/> Comején	<input type="checkbox"/> Mosquitos	<input type="checkbox"/> Otros
-------------------------------------	--	--	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---	------------------------------------	--------------------------------

Descripción del servicio realizado:

Método de fumigación:

Insecticida utilizado:

de registro del insecticida:

Ingrediente activo:

Concentración diluida:

Antídoto:

Frecuencia del servicio:

Rodenticida utilizado:

de registro del rodenticida:

Ingrediente activo:

Cantidad aplicada:

Antídoto:

Equipo utilizado:

Aspersor manual
Pulverizadores

Nebulizadora
Thermo nebulizadora

Cebadero
Estaciones

335520
Inyección
Otro
VENDE
6/0/19

Recomendaciones:

Técnico responsable:

Cliente / Firma

12/03/19

* De haber efectos secundarios por insecticidas piretroides su tratamiento es según los síntomas presentados, de ser la causa de insecticidas orgánicos sintéticos suministrar sulfatos de atropina como antídoto, en caso de ingestión de cebos rodenticidas suministrar vitamina K₁ como antídoto.

* Todo daño o dañado durante la fumigación debe ser reportado a la compañía fumigadora de inmediato, la omisión en hacerlo automáticamente libera de responsabilidad a la fumigadora por los daños causados. Es potestad de la fumigadora establecer todos los presupuestos que estima necesarios para la debida reparación de daños.

Imp. Tavil, S.A. 2011-01-202011

thermo
e Roedores
larva



FUMI - PRO
FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.

R.U.C. 1112134-1-562327 D.V. 50

Bethania, Camino Real, Plaza 431, Local No. 4 Tel/Fax: 261-4465
E-mail: fumipro@cwpanama.net

No 28392



ORDEN DE TRABAJO - COMERCIAL

Fecha: 26/3/19

Hora: 10:00

Cliente: Estacionamiento Dynex Teléfono: 204043 # de Cliente:

Dirección: Ave. Perú edificio Hotel Vendedor:

Compañía fumigadora: FUMI-PRO # de licencia:

Áreas tratadas:



Plagas tratadas:

Cucarachas Hormigas Roedores Gusanos Gorgojos Polillas Comején Mosquitos Otros

Descripción del servicio realizado:

Método de fumigación: Fumigación

Frecuencia del servicio:

Insecticida utilizado: K-Ottrine

Rodenticida utilizado:

de registro del insecticida: 1363

de registro del rodenticida:

Ingrediente activo: Tolnaftate

Ingrediente activo:

Concentración diluida: 2 enza y Cuchas

Cantidad aplicada:

Antídoto: Laxos Internos

Antídoto:

Equipo utilizado:

Aspersor manual Nebulizadora Cebadero Inyección
 Pulverizadores Thermo nebulizadora Estaciones Otro

Recomendaciones:

Técnico responsable:

Julián Gómez

Cliente / Firma

5.000
26/3/19

• De haber efectos secundarios por insecticidas piretroides su tratamiento es según los síntomas presentados, de ser a causa de insecticidas órgano-fosforados suministrar sulfatos de atropina como antídoto, en caso de ingestión de cebos rodenticidas suministrar vitamina K1 como antídoto.

• Todo daño ocasionado durante la fumigación debe ser reportado a la compañía fumigadora de inmediato, la omisión de este procedimiento libera de responsabilidad a la fumigadora por los daños causados. Es potestad de la fumigadora obtener todos los presupuestos que estima necesarios para la debida reparación de daños.

Imp. Tovar, S.A. 227-6646 (04.2015)

F.B
C.R
the new

FUMI - PRO
FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.

R.U.C. 1112134-1-562327 D.V. 50

Bethania, Camino Real, Plaza 431, Local No. 4 Tel/Fax: 261-4465

E-mail: fumipro@cwpanama.net

Nº 28398

10.230.00

ORDEN DE TRABAJO - COMERCIAL

Fecha: 10/4/19

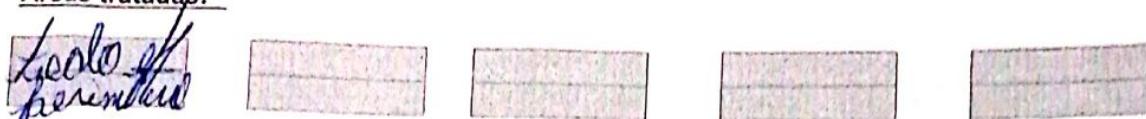
Hora:

Cliente: Estacionamiento Dynamic Teléfono: 3010431 # de Cliente:

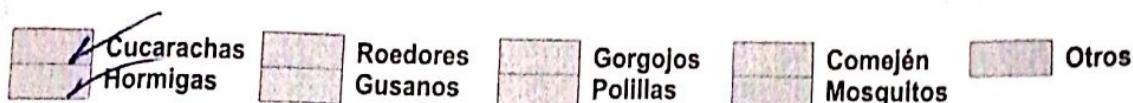
Dirección: Plaza 5 de Mayo Vendedor:

Compañía fumigadora: FUMI-PRO # de licencia:

Áreas tratadas:



Plagas tratadas:



Descripción del servicio realizado:

Método de fumigación: *Termo nebulización* Frecuencia del servicio:

Insecticida utilizado: *hotline* Rodenticida utilizado:

de registro del insecticida: 1569 # de registro del rodenticida:

Ingrediente activo: *Sipentix* Ingrediente activo:

Concentración diluida: *un ligero vapor* Cantidad aplicada:

Antídoto: *S. cito* Antídoto:

Equipo utilizado:



Recomendaciones:

Técnico responsable:

Salvany Diaz

Cliente / Firma

*J.R. 10/abril/2019
4:30pm*

• De haber efectos secundarios por insecticidas piretroides su tratamiento es según los síntomas presentados, de ser a causa de insecticidas órgano-fosforados suministrar sulfatos de atropina como antídoto, en caso de ingestión de cebos rodenticidas suministrar vitamina K1 como antídoto.

• Todo daño ocasionado durante la fumigación debe ser reportado a la compañía fumigadora de inmediato, la omisión de este procedimiento libera de responsabilidad a la fumigadora por los daños causados. Es potestad de la fumigadora obtener todos los presupuestos que estima necesarios para la debida reparación de daños.

Imp. Tavet, S.A. 227-6846 (04) 35187

FUMIGACIONES PROFESIONALES S.A (FUMI PRO) 8
Panama, Bethania, Via Simon Bolívar, Camino Real, Plaza 431, Local 4
FUMI - PRO
Telefono: + 507 261-4465
E-mail: fumi@fumipropanama.net

RUC: 1112134-1-562327 DV: 50
No. SERIE EQUIPO FISCAL: AKG0027191
SUCURSAL: 0001 TERMINAL: 0001
FACTURA: TBCZ111101067000014037
FECHA: 09-04-2019 HORA: 11:37

ESTACIONAMIENTO DYNAMIC S.A.
RUC: 2442691-1-811115 DV: 36

* Referencia: 6965
* Vendedor: 2 Administrador

1.000 Unidades x 214.95 = 214.95

Base Imponible
214.95

F. BASICA/C.R.OE. Y THERMONEGRUL. 214.95 1

Alicuotas ITBMS
16.05

1 ITBMS 7.00%

230.00

230.00

TBCZ111101067

TOTAL

EFFECTIVO
D.G.T.

FUMIGACIONES PROFESIONALES, S.A.
(FUMI-PRO)
RUC. 1112134-1-562327 DV.50

10/abril/2019
4:30 p.m.



Anexo No. 11: Informe arqueológico

TOMÁS MENDIZÁBAL – ARQUEÓLOGO
Consultorías en Recursos Culturales
R.U.C. 8-483-702 D V. 07
Calle H El Cangrejo, Edificio Mirador del Cangrejo 10A
263-3012 / 6643-0661
tomas.mendizabal@gmail.com

**INFORME PRELIMINAR
MONITOREO ARQUEOLÓGICO DEL PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO ESTACIONAMIENTO SUBTERRÁNEO,
MERCADO PERIFÉRICO Y DE ARTESANÍA
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

Preparado por



Tomás Mendizábal, Ph.D. (Certificación 01-09 DNPH)
Arqueólogo

Panamá, febrero de 2019

Introducción

Presentamos el informe preliminar del monitoreo arqueológico del proyecto de construcción del nuevo "estacionamiento subterráneo, mercado periférico y de artesanía" del Municipio de Panamá, en una finca de alrededor de 5700 m² junto a la Plaza 5 de Mayo en el corregimiento de Santa Ana de la ciudad de Panamá. El promotor de la obra es el Municipio de Panamá. El monitoreo dio inicio el lunes 4 de febrero de 2019, aunque los movimientos de tierra iniciaron el miércoles 6 de febrero y continúan durante la redacción de este informe preliminar.

El proyecto comprende la remoción total del terreno de la finca que ocupa hasta una profundidad de 4 m bajo la superficie actual. Esta finca está adyacente al edificio del Museo Antropológico Reina Torres de Araúz (MARTA), antes Museo del Hombre Panameño y originalmente estación terminal del Pacífico del Ferrocarril de Panamá, edificio que fue declarado monumento histórico nacional mediante la ley 37 del 22 de mayo de 1996. Por consiguiente, tanto el proyecto como cualquier modificación al mismo deben ser aprobados por la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico (DNPH) del Instituto Nacional de Cultura (INAC). Los monumentos nacionales se rigen por lo establecido en la ley 14 de 5 de mayo de 1982, modificada por la ley 58 de 7 de agosto de 2003.

La nueva construcción tiene lugar sobre el sitio del antiguo Mercado de Artesanías de la Plaza 5 de Mayo, que se construyó a fines del siglo XX en una finca donde originalmente cruzaban las líneas del ferrocarril de Panamá desde 1855. La construcción del Mercado de Artesanías implicó la remoción de las antiguas líneas férreas, la colocación de grandes rellenos y la construcción de un piso o losa de concreto sobre el que se apoyaron los comercios que aquí existieron hasta mayo de 2017, cuando fueron trasladados los artesanos a locales temporales bajo el paso elevado de la Avenida 3 de Noviembre (La Estrella de Panamá, 18/5/2017).

Hallazgos Preliminares

Los trabajos de monitoreo han consistido de visitas de campo al sitio de la obra para documentar mediante fotografía los hallazgos que se pudiesen dar. Durante las primeras tres semanas de movimientos de tierra los pocos los hallazgos significativos confirmaron la hipótesis de que se trataba de una zona de bajo potencial arqueológico debido a los intensos movimientos de tierra y usos que han tenido estos espacios. Los movimientos de tierra han descendido hasta los dos metros de profundidad y han revelado solamente los enormes rellenos, heterogéneos y de distintas fuentes, que cubrieron la zona de las líneas férreas que se encontraban hacia la parte posterior de la estación del ferrocarril. Sin embargo los movimientos de tierra y los rellenos para construir el antiguo Mercado de Artesanías, borraron la superficie original donde habrían estado apoyadas las líneas férreas. También se encontraron estructuras de mampostería de piedra con

cemento *in situ* que se presume corresponden a los andenes de la estación del ferrocarril. Estos fueron cubiertos por nuevas losas de concreto para el Mercado de Artesanías y ya fueron removidos por las actuales obras. Asociados a este posible anden se han encontrado algunos conductos o zanjas de concreto, que seguramente pertenecían también al funcionamiento del ferrocarril, quizás para el entramado eléctrico para la conducción de agua potable o servida.

Los únicos hallazgos de bienes muebles de consideración son restos de rieles del ferrocarril tanto de calibre de entrevía ancho (conocidos en inglés como *wide gauge*) y algunos rieles que tienen la distintiva forma de U invertida usada por el ferrocarril en el siglo XIX, todos en mal estado de conservación. También han aparecido algunos durmientes de madera, fragmentos de botellas de vidrio y de gres de finales del siglo XIX e inicios del siglo XX, y planchas o tapas de acero y otros artefactos metálicos industriales propios del funcionamiento del ferrocarril, cuyo propósito original es todavía desconocido. Todos estos artefactos se encuentran en mal estado de conservación, y totalmente removidos en los rellenos y fuera de su contexto original. No obstante funcionarios del Municipio de Panamá han manifestado el interés del promotor de la obra por conservar una muestra de por lo menos 10 tramos de línea férrea con forma de U invertida, para en el futuro procurar que formen parte de una muestra museográfica en el nuevo mercado de artesanías, sobre la historia del sitio.

Mendizábal, T. 2019
Monitoreo Arqueológico Nuevo Mercado de Artesanías MUPA



Figura 1) Ubicación regional del proyecto de construcción del nuevo Mercado de Artesanías del Municipio de Panamá, junto al Museo Antropológico Reina Torres de Araúz (MARTA). En rojo se delimita la finca del proyecto (fuente: Google Earth).

Mendizábal, T. 2019
Monitoreo Arqueológico Nuevo Mercado de Artesanías MUPA

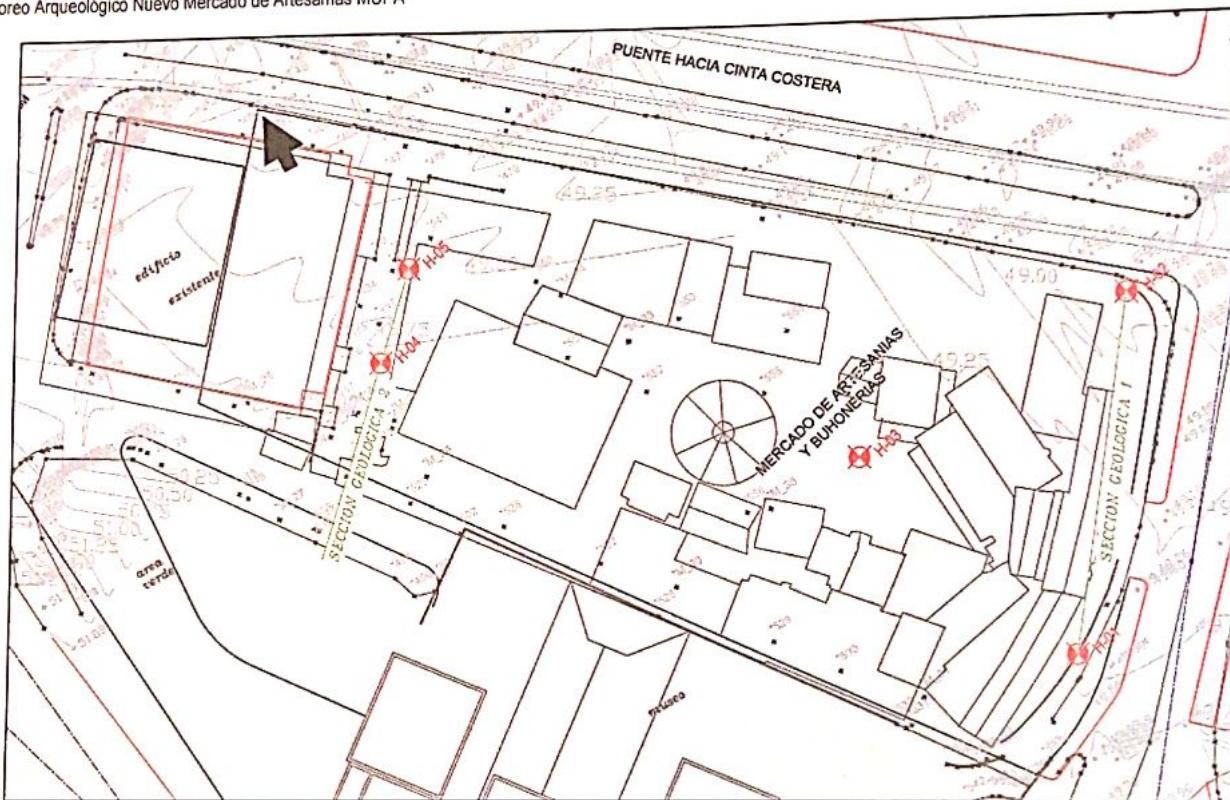


Figura 2) Planta de la finca del proyecto del nuevo Mercado de Artesanías (fuente el promotor). La flecha negra apunta al norte.

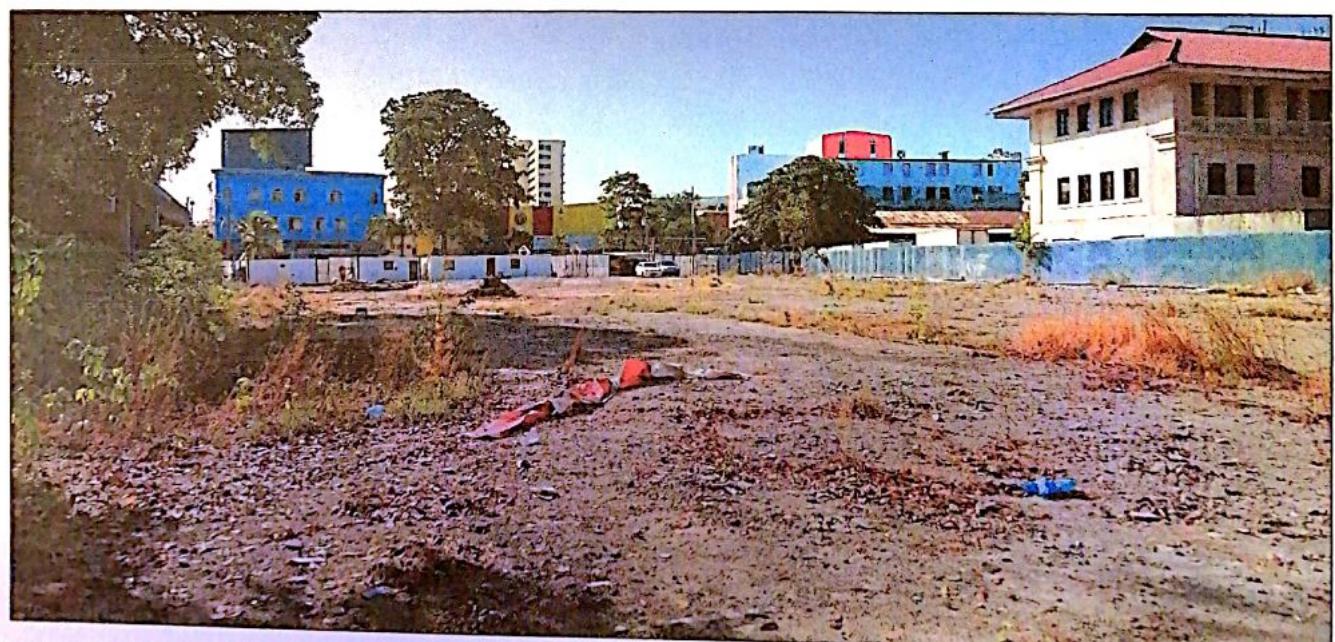


Figura 3) Panorámica de la finca del proyecto de nuevo mercado de artesanías antes del inicio de los movimientos de tierra, el 4 de febrero de 2019, vista desde la esquina noreste del predio. A la derecha el edificio del MARTA. Nótese que todo el lote está cubierto por una losa de hormigón.



Figura 4) Panorama del lote del proyecto desde la esquina noroeste.



Figura 5) Remoción de tierra en el sector norte del predio. A la izquierda se observan posibles restos del andén para pasajeros del ferrocarril señalados por la flecha roja, mientras que al centro están apilados restos de rieles de ferrocarril.

Mendizábal, T. 2019
Monitoreo Arqueológico Nuevo Mercado de Artesanías MUPA



Figura 6) Conducto de concreto encontrado hacia el norte del predio, tapado por planchas de acero y que corre en dirección norte-sur, paralelo a las líneas férreas originales.



Figura 7) Panorama de los movimientos de tierra desde la esquina noreste del predio, el 18 de febrero de 2019.



Figura 8) Amontonamiento de restos de rieles de calibre de entrevía ancho (*wide gauge*).



Figura 9) Fragmentos de rieles de ferrocarril con forma de U invertida.

Conclusiones y Recomendaciones Preliminares

El proceso de remoción de tierra para la construcción del nuevo Mercado de Artesanías del Municipio de Panamá avanza con pocos hallazgos arqueológicos significativos hasta el momento. Se ha detectado restos de lo que se presume fueron los antiguos andenes de la estación del ferrocarril de Panamá, además de algunos artefactos en mal estado de conservación como rieles del ferrocarril y botellas de bebidas alcohólicas. Pese a su pobre estado, el Municipio de Panamá ha manifestado su interés por conservar unos 10 tramos de rieles de ferrocarril que presentan un perfil en forma de U invertida, y algunos otros artefactos metálicos, para preservarlos para una futura exhibición museográfica. Se considera que el proyecto de remoción de tierra y construcción puede proceder según los planos aprobados y debido a que ya se llegó a los 2 m de profundidad, no se anticipan hallazgos de consideración a futuro. Sin embargo, el proceso de monitoreo continuará hasta que se hayan despejado todos las capas de rellenos antrópicos.



Anexo No. 12: Ubicación de la finca, detalles de registro

Folio / Finca / Ficha (INMUEBLE) PANAMÁ Código de Ubicación 8703, Folio Real N° 167078 (F)

Fecha de Inscripción 31/03/1998

Propietario EL MUNICIPIO DE PANAMA

Domicilio CORREGIMIENTO SANTA ANA, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

Uso del
Suelo

Otro Tipo

Descripción General del Inmueble Superficie inicial:7529M2-1380C2- Resto libre:7529M2-1380C2-

Por Edificio

% de
Proindiviso

Cédula
Catastral

Valor 2223982.19

Valor del
Terreno 2223982.19

Valor de
Mejoras

Valor
Traspaso

Número de
Plano

Fecha de
Construcción

Fecha de
Ocupación

Lote

Superficie

Superficie Inicial

Superficie / Resto Libre

Medidas y Colindancias NORTE LIMITA CON LA AVENIDA BALBOA SUR LIMITA CON CALLE 15 ESTE ESTE LIMITA CON RESTO LIBRE DE LA FINCA 31084 PROPIEDAD DEL BANCO HIPOTECARIO NACIONAL. OESTE LIMITA CON AVENIDA B. PARA MEDIDAS VEASE ROLLO COMPLEMENTARIO. SUPER. ACTUAL : 7529M2-1380C2-

Folios / Fincas / Fichas Madre

Registro Previo Activo

Derechos/Actos/Otras Operaciones

Fecha de
Inscripción

Asiento

Ver

Asiento Id -1520340- (MODIFICACIONES) Entrada 56272/2002 (0)

03/06/2002

Propiedad a favor de EL MUNICIPIO DE PANAMA Asiento Id -899713- (COMPRAVENTA DE BIEN INMUEBLE) Entrada 7051/269 (0)

13/08/1998

Ver

Registro Previo Inactivo

Derechos/Actos/Otras Operaciones

Fecha de
Inscripción

Asiento

31/03/1998

Ver

Asiento Id -259693- (INFORMACIÓN DEL MAESTRO) Entrada 5499/265 (0)

31/03/1998

Ver

Asiento Id -3553323- (COMPRAVENTA DE BIEN INMUEBLE)

31/03/1998

Ver

Asiento Id -3981258- (COMPRAVENTA DE BIEN INMUEBLE)

31/03/1998

Ver

Propiedad a favor de LA NACION Asiento Id -3981258- (COMPRAVENTA DE BIEN INMUEBLE)

31/03/1998

Ver

Elementos Activos

Derechos/Actos/Otras Operaciones

Fecha de
Inscripción

Asiento

02/09/2015

Ver

Propiedad a favor de EL MUNICIPIO DE PANAMA Asiento Electrónico N° 1 (Migración a Folio Electrónico)

02/09/2015

Ver

MODIFICACIONES Asiento Electrónico N° 1 (Migración a Folio Electrónico)

02/09/2015

Ver

MIGRACIÓN A FOLIO ELECTRÓNICO Asiento Electrónico N° 1 (Migración a Folio Electrónico)

02/09/2015

Ver

Prelación

Nº de Entrada / Nº de Asiento	Tipo de entrada	Tipo de Trámite	Estado
5499/265 (0)	Registro	DONACION	Ingresado - En Proceso de Escaneo de Documentos Presentados (Migración)
7051/269 (0)	Registro	DONACION	Inscripción (Migración)
56272/2002 (0)	Registro	DONACION	Recibido en el área y Pendiente de Asignación de Registrador (Migración)



Anexo No. 13: Registro de mantenimiento de equipos



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,
TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33

Panamá, 10 de mayo de 2019

A Quien concierna:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez
Gerente



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

**PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,
TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33**

Panamá, 10 de abril de 2019

A Quien concierne:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez
Gerente



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,
TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33

Panamá, 10 de marzo de 2019

A Quien concierna:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez
Gerente



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,
TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33

Panamá, 12 de febrero de 2019

A Quien concierna:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez
Gerente



PERSONA QUE REALIZO EL MANTENIMIENTO:			FECHA: 9/5/19
EQUIPO No. Palo, Volvo	SERIE:	LUGAR:	Marciano Batista Taller Caldito
KMS./Hrs. 16753.5	KMS./Hrs. Prox. Mant.	OPERADOR:	Edwin Escudero

RESUMEN

DESCRIPCIÓN DEL MANTENIMIENTO:	
Filtro de Aceite Motor	16753.5
Filtro de Combustible	16753.5
S4 Parada de Agua	16953.5
Aceite de Motor	16753.5
COMENTARIOS ADICIONALES:	Filtros Hidráulicos 16775.6
	Filtro de aire Primario Y Secundario 16775.6
	Aceite Hidráulico 16775.6
	Aceite de los Mandos 16775.6
RECOMENDACIONES:	Aceite del Giro 16775.6
Proximo Mantenimiento a los 16758.2	
Horometro Actual = 16678.2	

SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES

CANTIDAD	NÚMERO DE REPUESTO	DESCRIPCIÓN	PROVEEDOR
1	3831236	Filtro Aceite Motor	C.D.M
1	11711074	Filtro Combustible	C.D.M
1	111106008	S4 parada de Agua	C.D.M

M. Batista
8.7.11.1217

Especificaciones
172 Capacidades e intervalos de servicio

Intervalos entre cambios de filtro

Filtro	Horas
Filtro de aceite de motor	500* 300
Filtro de combustible	500 300
Separador de agua	500
Filtro de aire, filtro primario	1000
Filtro de aire, filtro secundario	2000
Filtro de refrigerante	1000
Filtro de aire acondicionado / calefacción	1000
Cartucho del filtro de vaciado, sistema hidráulico	500**
Filtro de aceite de retorno, sistema hidráulico	1000**
Elemento del filtro piloto, sistema hidráulico	1000**
Filtro de la válvula de ventilación, depósito de combustible	2000
Filtro de la válvula de ventilación, depósito hidráulico	2000

*Para las condiciones que se han de cumplir, vea la **página 129**.

** Primer cambio: 250 horas.

*** Primer cambio: 500 horas.

Intervalos entre cambios de aceite y fluidos

Aceite/fluido	Horas
Aceite del motor	500*
Aceite de prefiltro en baño de aceite	Cuando sea necesario
Refrigerante	3000 (con motor Tier II) 6000 (con motor Tier III, nº de fabricación: 80001 ~) 6000 (Volvo coolant VCS)
Aceite hidráulico	2000
Aceite de unidad propulsora de giro	1000***
Aceite de unidad propulsora de orugas	2000***

* Para las condiciones que se han de cumplir, vea la **página 129**.

** Primer cambio: 250 horas.

*** Primer cambio: 500 horas.

Panama, 06 de Marzo de 2019.

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PESADOS

Por medio de la presente se indica que Inversiones Altos de Tocumen, S.A. cuenta con su mecánico de planta dentro de su personal, quien realiza los mantenimientos y reparaciones de los equipos. En tal sentido se informa que el mantenimiento de las dos palas volvo que se encuentran en el movimiento de tierra del Estacionamiento Dynamic 5 se hicieron el día lunes 05 de Febrero de 2019 y a la pala Caterpillar modelo 320CL se le realizo el día 11 de Febrero de 2019, el próximo mantenimiento se llevara a cabo cuando se cumplan las 250horas de cada equipo.

Sin más que mencionar y agradeciendo su atención a la presente me despido.

Erika Mendoza

Administración



Jose Cruz

Mecánico

TALLER Y SERVICIOS CADIG

SANTIAGO, PROVINCIA DE VERAGUAS, URBANIZACION ALTOS DEL MIRAMAR, CALLE PRIMERA, LOCAL No.8, TEL. 6637-4809 RUC 6-72-229

Panamá, 10 de mayo de 2019.

A Quien Concierna:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos pesados propiedad de la empresa **TRANSOIL COMPANY S.A.** son objeto de mantenimiento y reparaciones por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite de motor, diferencial, transmisión y filtros.

Atentamente,

Por

Nelson Díaz

Gerente



PERSONA QUE REALIZO EL MANTENIMIENTO:			Marcelino	FECHA: 10/6/19
EQUIPO NO.	Palavolvo	SERIE:	LUGAR:	Taller Calidito
KMS./Hrs.	KMS./Hrs. Prox. Mant.	OPERADOR:	Edwin Escudero	
	16753-S			

RESUMEN

SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES

SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES				
CANTIDAD	NUMERO DE REPUESTO	DESCRIPCION	PROVEEDOR	
1	3831234	Filtro A. Motor	C.D.U	
1	11711074	Filtro Combustible	C.D.U	
1	1110668	Sep. Agua	C.D.U	
9 Galones	ISW40	Aceite Motor	Miller	

TALLER Y SERVICIOS CADIG

SANTIAGO, PROVINCIA DE VERAGUAS, URBANIZACION ALTOS DEL MIRAMAR, CALLE PRIMERA, LOCAL No.8, TEL. 6637-4809 RUC 6-72-229

Panamá, 10 de mayo de 2019.

A Quien Concierna:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos pesados propiedad de la empresa **TRANSOIL COMPANY S.A.** son objeto de mantenimiento y reparaciones por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite de motor, diferencial, transmisión y filtros.

Atentamente,

Por

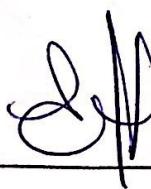
~~Nelson Díaz~~
Nelson Díaz
Gerente

Panama, 06 de Marzo de 2019.

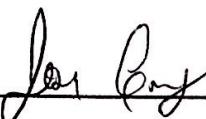
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PESADOS

Por medio de la presente se indica que Inversiones Altos de Tocumen, S.A. cuenta con su mecánico de planta dentro de su personal, quien realiza los mantenimientos y reparaciones de los equipos. En tal sentido se informa que el mantenimiento de las dos palas volvo que se encuentran en el movimiento de tierra del Estacionamiento Dynamic 5 se hicieron el día lunes 05 de Febrero de 2019 y a la pala Caterpillar modelo 320CL se le realizo el día 11 de Febrero de 2019, el próximo mantenimiento se llevara a cabo cuando se cumplan las 250horas de cada equipo.

Sin más que mencionar y agradeciendo su atención a la presente me despido.


IAT INVERSIONES
ALTOS DE TOCUMEN

Erika Mendoza
Administración



Jose Cruz
Mecánico

COMENTARIOS ADICIONALES: Filtros Hidráulicos 16775-6
Filtro de Aire Primario Y Secundario 16775-6
Aceite Hidráulico 16775-6
Aceite de los Alaudos 16775-6
RECOMENDACIONES: Aceite del Giro 16775-6

Cartucho del filtro de vaciado, sistema hidráulico	500**
Filtro de aceite de retorno, sistema hidráulico	1000**
Elemento del filtro piloto, sistema hidráulico	1000**
Filtro de la válvula de ventilación, depósito de combustible	2000
Filtro de la válvula de ventilación, depósito hidráulico	2000



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,
TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33

Panamá, 12 de febrero de 2019

A Quien concierne:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez
Gerente



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

**PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,
TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33**

Panamá, 10 de marzo de 2019

A Quien concierna:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez

Gerente



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,

TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33

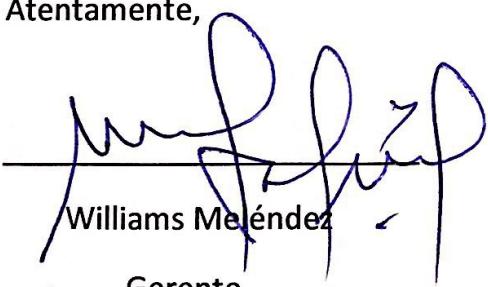
Panamá, 10 de abril de 2019

A Quien concierne:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez

Gerente



ARSUM

ARSUM REPRESENTACIONES S.A

PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, TOCUMEN LAS MAÑANITAS, GALERAS 13 y 26,
TEL. 395-5897 RUC 1791426-1-7003766 DV 33

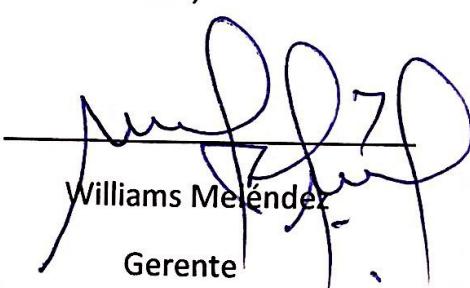
Panamá, 10 de mayo de 2019

A Quien concierna:

A solicitud de la parte interesada informamos que todos los equipos Generadores propiedad de la Empresa ARSUM CONSTRUCCIONES S.A son objeto de mantenimiento por parte de esta empresa.

Los mantenimientos son realizados mensualmente y consisten en cambio de aceite, filtros y bujías.

Atentamente,



Williams Meléndez
Gerente



Anexo No. 14: Informe de resultados de medición de Ruido Ambiental



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Urbanización Chanis, Local 145, Edificio J3

Teléfono: 323-7520

administracion@envirolabonline.com

www.envirolabonline.com

Informe de Ensayo Ruido Ambiental

GRUPO ITS Proyecto Estacionamientos de la 5 de mayo

FECHA: 30 de abril de 2019

TIPO DE ESTUDIO: Ambiental

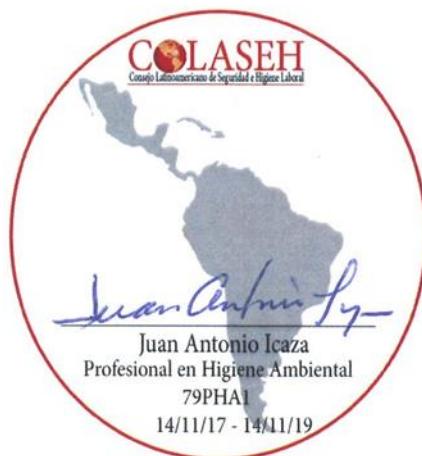
CLASIFICACIÓN: Seguimiento

NÚMERO DE INFORME: 2019-051-A445

NÚMERO DE PROPUESTA: 2019-A445-049 V0

REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero

REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de la medición	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre	6
ANEXO 2: Localización del punto de medición	7
ANEXO 3: Certificados de calibración	8
ANEXO 4: Fotografía de la medición	12

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Grupo ITS, Proyecto de estacionamiento de 5 de Mayo
Actividad principal	Consultoría
Ubicación	Plaza 5 de Mayo
País	Panamá
Contraparte técnica	José Caballero
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	<p>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</p> <p>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</p>
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	<p>Sonómetro integrador tipo uno marca QUEST, modelo SoundPro 2 1/1, serie BHF060012.</p> <p>Calibrador acústico marca 3M modelo AC300, serie AC300007320.</p> <p>Micrófono de incidencia directa (0°) 1,50 m del piso</p>
Vigencia de calibración	Ver anexo 3
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el sonómetro utilizando un calibrador acústico marca 3M AC300 serie AC300007320, antes y después de cada sesión de medición. La desviación máxima tolerada fue de ±0,5 dB
Límites máximos	<p>1. Según Decreto Ejecutivo No.1 de 2004:</p> <ul style="list-style-type: none"> → 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.) <p>2. Según Decreto Ejecutivo No.306 de 2002:</p> <p><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 evaluará así:</p> <ul style="list-style-type: none"> → 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 por punto
Descriptor de ruido utilizado en las mediciones	<p>L_{eq}= Nivel sonoro equivalente para evaluación de cumplimiento legal (calculado por el instrumento en escala lineal y ajustado a escala A).</p> <p>L_{90} = Nivel sonoro en el percentil 90 para evaluación de ruido ambiental de fondo (calculado por el instrumento).</p>
Incertidumbre de las mediciones	Ver anexo 1.
Procedimiento técnico	<p>PT-08 Muestreo y Registro de datos</p> <p>PT-02 Ensayo de Ruido Ambiental</p>

Sección 3: Resultado de la medición¹

Punto No.1										
Ubicación: Garita de entrada del proyecto										
Zona: 17P	Coordenadas UTM (WGS84) 660522 mE 990836 mN									
Condiciones atmosféricas durante la medición										
Descripción cualitativa:		Cielo parcialmente nublada. El instrumento se situó a 20 m de la fuente, aproximadamente. 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 _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀
07:10 a. m.	08:10 a. m.	76,0	<0,4	757,2	29,0	Flujo vehicular, bocina de camiones.	64,8	76,9	59,8	61,9
08:10 a. m.	09:10 a. m.	73,4	<0,4	757,4	31,3	Flujo vehicular, bocinas de buses.	71,0	90,9	59,8	62,8
09:10 a. m.	10:10 a. m.	65,3	<0,4	757,7	33,2	Flujo vehicular, bocinas de camiones.	70,6	90,9	59,8	63,2
10:10 a. m.	11:10 a. m.	60,1	0,6	757,2	34,5	Flujo vehicular.	71,4	92,9	59,8	63,2
11:10 a. m.	12:10 p. m.	67,1	0,6	757,2	33,9	Flujo vehicular, ruido de altavoz en auto.	72,9	93,3	59,8	63,4
12:10 p. m.	01:10 p. m.	68,3	1,0	756,7	33,6	Flujo vehicular, ruido de altavoz en peaton.	73,2	94,0	59,8	63,4
01:10 p. m.	02:10 p. m.	69,9	0,6	756,2	34,0	Flujo vehicular, ruido de altavoz en auto.	73,4	94,0	59,8	63,4
02:10 p. m.	03:10 p. m.	72,4	<0,4	755,9	30,9	Flujo vehicular, bocinas de buses.	72,6	94,0	59,8	63,4
Observaciones: Durante la medición se realizaban trabajos con excavadoras, movimiento de materiales, tráficos de camiones.										

¹ NOTA:

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

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



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos 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. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 8 horas fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno	
Localización	Leq Promedio (dBA)
Punto 1	71,8

1. Durante el turno diurno, el nivel de ruido promedio Leq (dBA) en el Punto 1 (Garita de entrada del proyecto), 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
Kevin Solanilla	Técnico de Campo	9-732-560

ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre

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

$$\sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2} \text{ dB}$$

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	65,2
II	65,3
III	65,0
IV	65,1
V	64,9
PROMEDIO	65,1
X=	$S_X^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$
X ² =	0,02

Nota: Para realizar estas mediciones se seleccionó un área de la empresa en donde los niveles de ruido y condiciones ambientales fueron estables.

En este caso:

1.0: Es la incertidumbre debido al instrumento; que es igual a 1 dBA para instrumentos, tipo 1 que cumplen con IEC 61672:2002.
 $X^2 = 0,02 \text{ dBA}$.

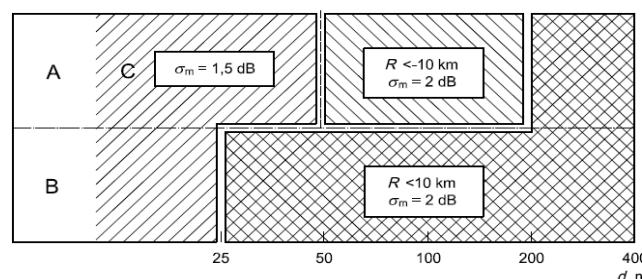
Y= 1,5 dBA.

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

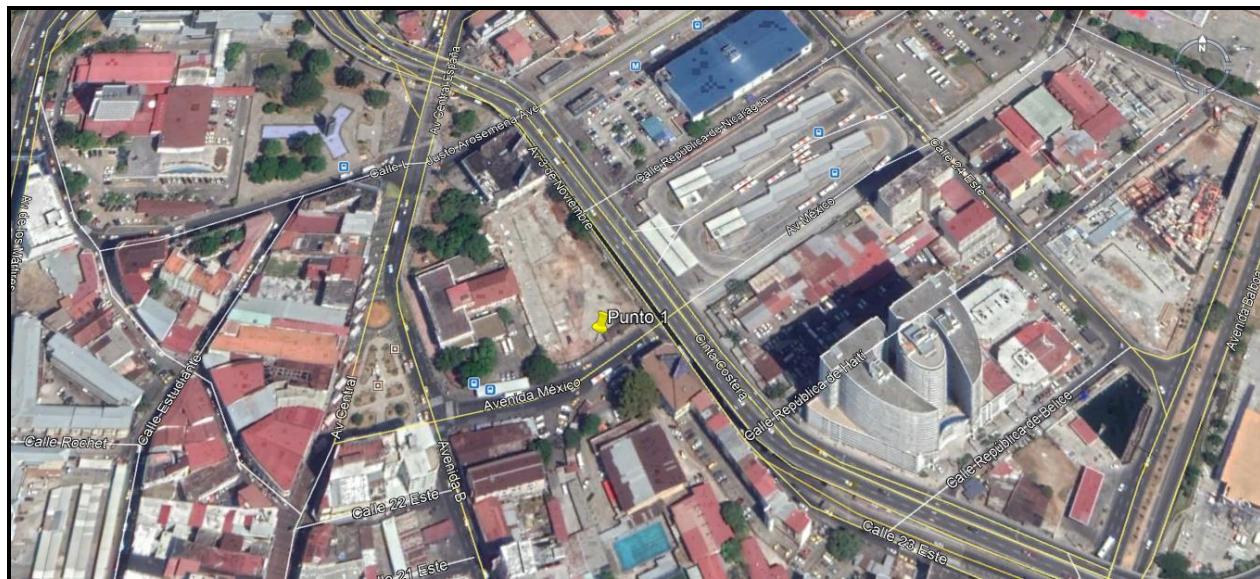
$$\sigma_T = \sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

$$\sigma_T = 1,81 \text{ dBA}$$

$$\sigma_{ex} = 3,62 \text{ dBA (k=95\%)}$$



ANEXO 2: Localización del punto de medición





LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

ANEXO 3: Certificados de calibración

Grupo ITS			
PT02-03 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3			
Certificado No: 284-19-005-v.0			
Datos de referencia			
Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	29-dic-18
Dirección:	Urb. Chanis. Via Principal - Edificio J3. No. 145 Panamá	Fecha de Calibración:	30-ene-19
Equipo:	Sonómetro SoundPro 2 1/1	Proxima Calibración	30-ene-20
Fabricante:	Quest Technologies		
Número de Serie:	BHF060012		
Condiciones de Prueba		Condiciones del Equipo	
Temperatura:	22,0 °C a 21,5 °C	Antes de calibración:	cumple
Humedad:	62% a 59%	Después de calibración:	cumple
Presión Barométrica:	1013 mbar		
Requisito Aplicable:	IEC61672-1-2002		
Procedimiento de Calibración:	SGLC-PT02		
Estándar(es) de Referencia			
Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
KZF070001	Quest Cal	19-may-18	19-may-19
2512956	Sistema B & K	02-mar-18	02-feb-19
39034	Generador de Funciones	23-mar-18	23-mar-19
BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19
Calibrado por:	Danilo Ramos	Fecha: 30-ene-19	
	Nombre	Firma del Técnico de Calibración	
Revisado / Aprobado por:	Ing. Rubén R. Ríos R.	Fecha: 5-feb-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) 221-2853, 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com			



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

**PT02-03 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3**

Certificado No: 284-19-005-v.0

(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	90.3	90.2	0.2	dB
1 kHz	100,0	99,5	100,5	100.3	100.0	0.0	dB
1 kHz	110,0	109,5	110,5	110.2	110.0	0.0	dB
1 kHz	114,0	133,8	114,2	114.1	114.0	0.0	dB
1 kHz	120,0	119,5	120,5	119.1	120.0	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	96,9	98,9	98.3	98.1	0.2	dB
250 Hz	105,4	104,4	106,4	105.5	105.4	0.0	dB
500 Hz	110,8	109,8	111,8	110.9	110.8	0.0	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	114.1	114.0	0.0	dB
2 kHz	115,2	114,2	116,2	114.5	115.0	-0.2	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	113.7	113.9	-0.1	dB
31,5 Hz	114,0	113,8	114,2	113.8	113.9	-0.1	dB
63 Hz	114,0	113,8	114,2	113.9	114.0	0.0	dB
125 Hz	114,0	113,8	114,2	113.9	115.0	0.0	dB
250 Hz	114,0	113,8	114,2	113.9	116.0	0.0	dB
500 Hz	114,0	113,8	114,2	113.9	117.0	0.0	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	113.9	118.0	0.0	dB
2 kHz	114,0	113,8	114,2	113.9	119.0	0.0	dB
4 kHz	114,0	113,8	114,2	113.9	120.0	0.0	dB
8 kHz	114,0	113,8	114,2	113.8	113.9	-0.1	dB
16 kHz	114,0	113,8	114,2	113.8	113.8	0.0	dB

Fin del CertificadoEste 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



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

**PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3**

Certificado No: 284-19-017-v.0

Datos de referencia

Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	5-feb-19
Dirección:	Urb. Chanis, Via Principal - Edificio J3, No. 145 Panamá	Fecha de Calibración:	6-feb-19
Equipo:	Calibrador AC300	Proxima Calibracion:	6-feb-20
Fabricante:	3M		
Número de Serie:	AC300007320		

Condiciones de Prueba

Temperatura:	22.5°C a 22.5°C
Humedad:	47% a 47%
Presión Barométrica:	1012 mbar a 1012 mbar

Requisito Aplicable:	ANSI S1.40-1984
Procedimiento de Calibración:	SGLC-PT09

Condiciones del Equipo

Antes de calibración:	Si cumple
Después de calibración:	Si cumple

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:

Ezequiel Cedeño B.

Nombre

Fecha: 06-feb-19

Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por:

Ing. Rubén R. Ríos R.

Nombre

Fecha: 08-feb-19

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

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

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
 Tel.: (507) 221-2253, 323-7500. Fax: (507) 224-8087
 Apartado Postal 0843-011133 Rep. de Panamá
 E-mail: calibraciones@grupo-its.com



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

**PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3**

Certificado No: 284-19-017-v.0

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

Prueba de VAC

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

Prueba Acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	114.0	114.0	114.5	114.0	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 tratables al NIST, y aplican salientemente 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, 223-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

ANEXO 4: 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 No. 15: Informe de resultados de medición de Dosimetría de ruido



LE No. 019
"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Urbanización Chanis, Local 145, Edificio J3

Teléfono: 323-7520

administracion@envirolabonline.com

www.envirolabonline.com

Informe de Ensayo de Ruido (Dosimetrías)

GRUPO ITS Proyecto Estacionamientos de la 5 de Mayo

FECHA: 30 de abril de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ocupacional
CLASIFICACIÓN: Seguimiento
NÚMERO DE INFORME: 2019-052-A445
NÚMERO DE PROPUESTA: 2019-A445-049 V0
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 3: Parámetros de medición utilizados	3
Sección 4: Resultado de las mediciones	4
Sección 5: Conclusiones	5
Sección 6: Equipo técnico	5
ANEXO 2: Certificados de calibración	6
ANEXO 3: Fotografía de las mediciones	41

Sección 1: Datos generales de la empresa

Nombre	Grupo ITS, Proyecto de estacionamiento de 5 de Mayo
Actividad principal	Consultoría
Ubicación	Plaza 5 de Mayo
País	Panamá
Contraparte técnica	José Caballero

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 de los trabajadores, al ruido en el ambiente de trabajo.
Instrumentos utilizados	Dosímetro marca Spark modelo 706RC con número de serie 18809, 18810 y 18812. Dosímetro marca 3M modelo Edge 4 con número de serie EHL100063, EHL100065, EHM090001, modelo Edge 5 con número de serie ESQ100210, ESQ100211 y ESQ100213. Calibrador acústico marca QUEST, con número de serie QOI020010.
Vigencia de calibración	Ver anexo 2
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el dosímetro utilizando un calibrador acústico marca Quest, con número de serie QOI020010., 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 dBA Después de la medición: 114 dBA
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 ($k=95\%$)	$\pm 2,2$ dBA
Nombre, puesto e identificación de las personas que participaron en el estudio	Ver sección 4
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-03 Ensayo de Ruido Ocupacional

Sección 3: Parámetros de medición utilizados

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

Sección 4: Resultado de las mediciones

Nombre del trabajador y puesto	ID del equipo	T (°C)	HR (%)	Vel (m/s)	Horario	L _{avg} (dBA)	L _{avgmax} (dBA)	Valor Pico (dBA)	Dosis (%)	Límite normado (dBA)
Segmento 1										
1. Laura Reyes, Ing. Ocupacional, Área de Construcción	ESQ100211	31,0	69,3	0,6	7:40 a.m. - 3:30 p.m.	87,6	123,3	N/D	143	85
2. Johnny Gordillo, Topógrafo, Área de Construcción	18810	31,2	69,2	<0,4	7:45 a.m. - 3:40 p.m.	80,0	125,8	154,3	50	85
3. Elizardo Moreno, Topógrafo, Área de Construcción	18809	31,6	69,3	0,7	7:50 a.m. - 3:50 p.m.	86,0	127,8	154,6	115	85
Segmento 2										
4. Rafael Santamaría, Reforzador, Área de Construcción	18812	31,6	69,2	0,6	7:50 a.m. - 3:50 p.m.	84,2	126,1	153,8	90	85
5. Gil González, Reforzador, Centro de Construcción	ESQ100213	31,6	68,9	<0,4	7:55 a.m. - 3:55 p.m.	80,9	120,0	143,6	57	85
6. Melquiades Pérez, Reforzador, Centro de Construcción	ESQ100210	31,6	68,9	<0,4	7:55 a.m. - 3:55 p.m.	82,7	112,4	N/D	73	85
Segmento 3										
7. Eduardo Herrera, Ayudante General, Centro de Construcción	EHL100065	31,7	69,1	0,7	7:55 a.m. - 3:55 p.m.	74,6	111,6	141,5	24	85
8. Oscar Acevedo, Ayudante, Área de Construcción	EHM090001	30,9	68,3	0,5	8:00 a.m. - 4:00 p.m.	81,9	111,7	N/D	65	85
9. Carlos Quinchanewa, Ing. Supervisor, Área de Construcción	EHL100063	30,9	68,3	0,5	8:00 a.m. - 4:00 p.m.	77,2	116,5	146,7	34	85
Observación Se realizó una medición por cada trabajador.										

Sección 5: Conclusiones

1. El nivel sonoro en el grupo similar de exposición en el Segmento 1 es 85,5 (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.
2. El valor pico en el Segmento 1 en ponderación a (más alto), durante la jornada completa de trabajo fue de 154,6 dBA, se encuentra por encima del límite permisible de 130 dBA, por lo tanto no 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.
3. El nivel sonoro en el grupo similar de exposición en el Segmento 2 es 82,8 (Valor en dBA), el cual se encuentra por debajo del límite permisible, por lo tanto cumple con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 44-2000 de 85 dBA en 8 horas.
4. El valor pico en el Segmento 2 en ponderación a (más alto), durante la jornada completa de trabajo fue de 153,8 dBA, se encuentra por encima del límite permisible de 130 dBA, por lo tanto no 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.
5. El nivel sonoro en el grupo similar de exposición en el Segmento 3 es 79,0 (Valor en dBA), el cual se encuentra por debajo del límite permisible, por lo tanto cumple con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 44-2000 de 85 dBA en 8 horas.
6. El valor pico en el Segmento 3 en ponderación a (más alto), durante la jornada completa de trabajo fue de 141,5 dBA, se encuentra por encima del límite permisible de 130 dBA, por lo tanto no 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.
7. El nivel de atenuación no se pudo calcular en base a la tasa de reducción de ruido (NRR-Noise reduction rate), debido a que no se proporcionó datos del equipo de protección auditivo.

Sección 6: Equipo técnico

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

ANEXO 2: Certificados de calibración

Calibration Certificate

Certificate Number 2018009022

Customer:
ITS Holding Services, S.A.

Urbanizacion Chanis
Via Principal Edificio J. Trest NO. 145
, 0843-01133, Panamá

Model Number	706RC	Procedure Number	D0001.8380
Serial Number	18809	Technician	Jason Grace
Test Results	Pass	Calibration Date	10 Sep 2018
Initial Condition	As Manufactured	Calibration Due	
Description	Spark Model 706RC Dosimeter	Temperature	23.56 °C ± 0.01 °C
		Humidity	49.1 %RH ± 0.5 %RH
		Static Pressure	86.23 kPa ± 0.03 kPa

Evaluation Method Tested electrically using an adaptor substituted for the microphone and gain set at 0 dB unless noted.
Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 6 mV/Pa.

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards:

IEC 60651:1979 Type 2	ANSI S1.4:1983 (R2006) Type 2
IEC 60804:1985 Type 2	ANSI S1.43:1997 (R2007) Type 2
IEC 61252:2000	ANSI S1.25:1991 (R2007)

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005. Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used			
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Hart Scientific 2626-H Temperature Probe	02/02/2018	02/02/2019	006767
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	06/08/2018	06/08/2019	007117

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

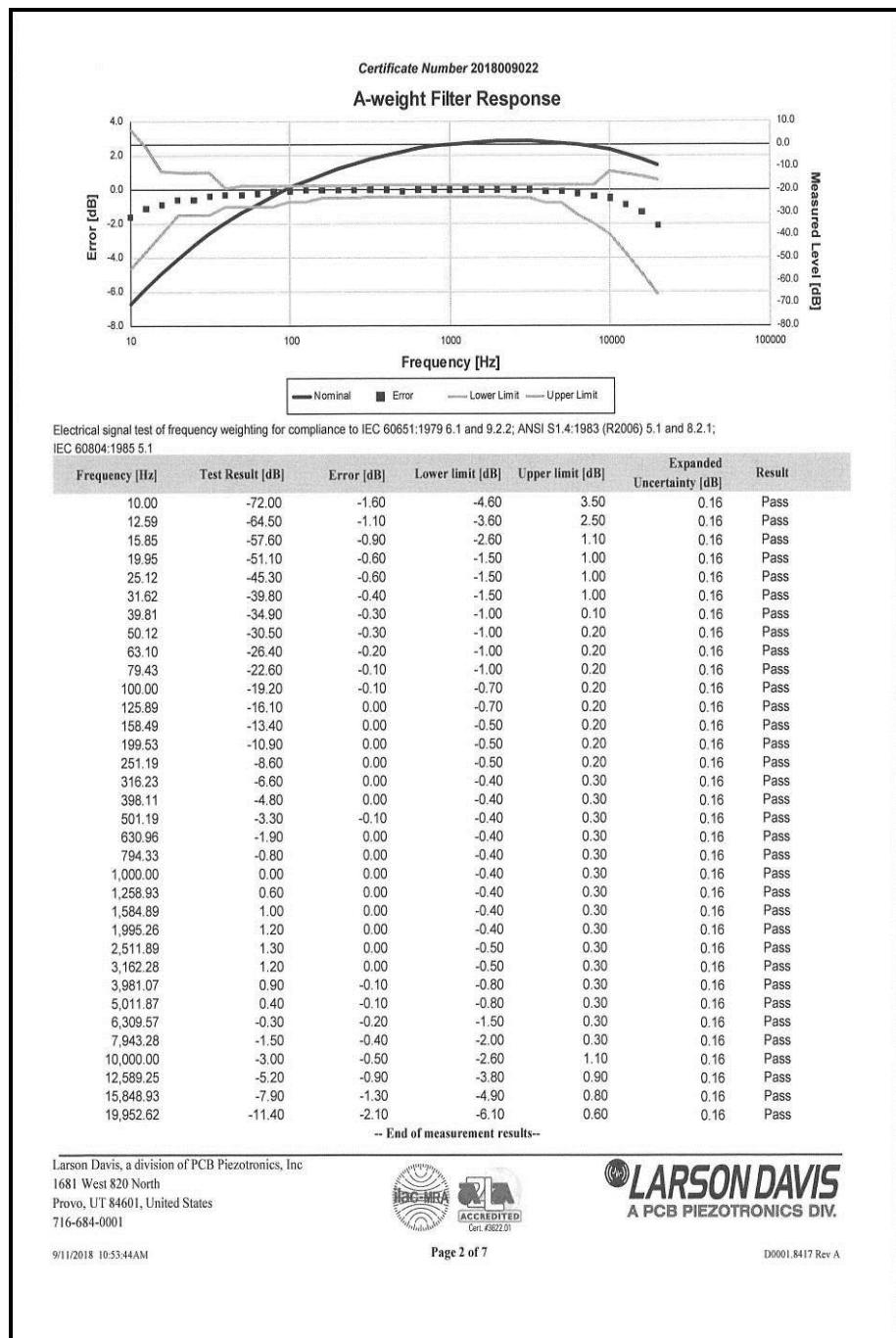


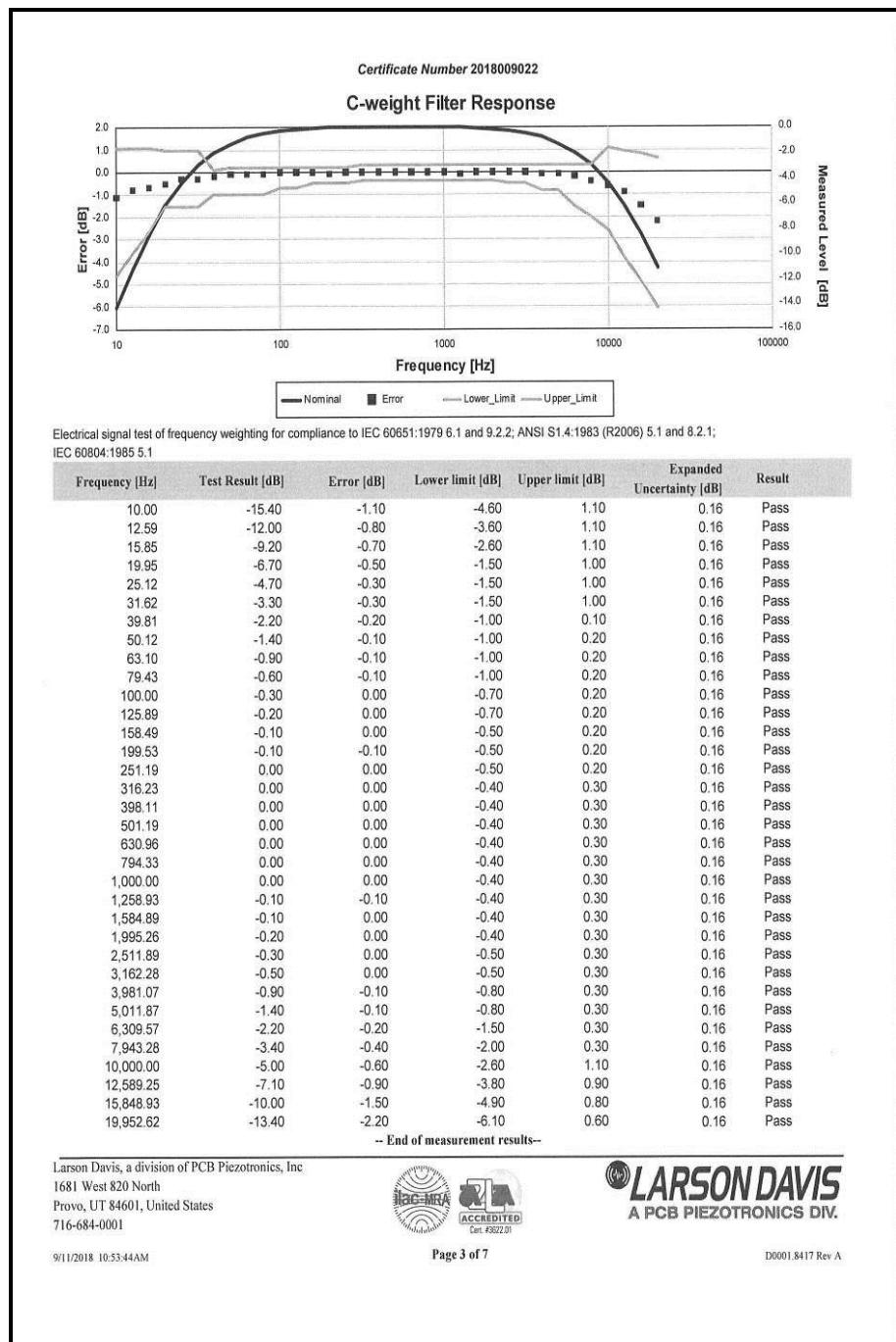
LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

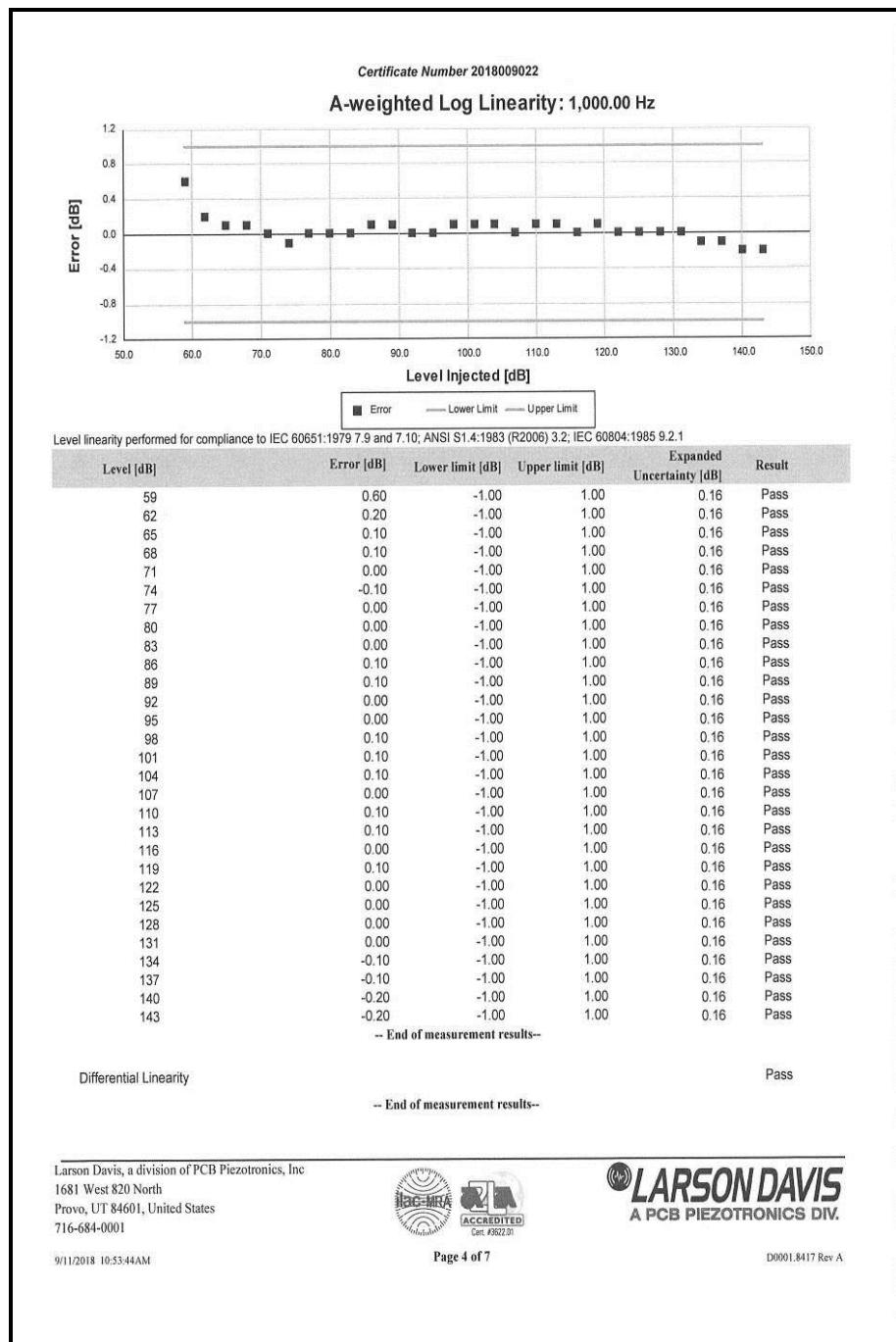
9/11/2018 10:53:44AM

Page 1 of 7

D0001.8417 Rev A







Certificate Number 2018009022						
A-weighted Noise Floor						
Gain [dB]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result			
0	46.70	67.70	Pass			
30	29.10	47.70	Pass			
-- End of measurement results--						
RMS Overload						
Measured in A-weight at 1000 Hz.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]		
Positive Signal	144.10	141.20	147.20	0.16		
Negative Signal	143.60	141.20	147.20	0.16		
Comparison	0.50	-1.50	1.50	0.16		
-- End of measurement results--						
Range						
Measured in A-weight at 1000 Hz.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Result			
Primary Indicator Range	84.60	70.00	Pass			
Dynamic Range	96.80	75.00	Pass			
-- End of measurement results--						
1 kHz Reference Levels						
Frequency and time weighting comparisons.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]		
C-weight vs. A-weight	0.10	-0.20	0.20	0.16		
Slow vs. Fast	0.10	-0.10	0.10	0.16		
C-weighted vs. Unweighted Peak	0.00	-0.20	0.20	0.16		
-- End of measurement results--						
Slow Detector						
Detector response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2						
Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]		
139	500	-4.70	-6.10	-2.10		
129	500	-4.60	-6.10	-2.10		
119	500	-4.70	-6.10	-2.10		
109	500	-4.40	-6.10	-2.10		
99	500	-4.60	-6.10	-2.10		
89	500	-4.60	-6.10	-2.10		
79	500	-4.60	-6.10	-2.10		
-- End of measurement results--						

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc.
 1681 West 820 North
 Provo, UT 84601, United States
 716-684-0001



LARSON DAVIS
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:44AM

Page 5 of 7

D00018417 Rev A

Certificate Number 2018009022						
Fast Detector						
Detector response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2						
Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
139	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
129	200	-0.70	-3.00	0.00	0.16	Pass
119	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
109	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
99	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
89	200	-0.90	-3.00	0.00	0.16	Pass
79	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
-- End of measurement results--						
Positive Pulse Crest Factor						
200 µs pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit						
Crest Factor measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2						
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result	
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass	
131	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass	
121	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass	
111	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass	
101	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass	
91	3	-0.50	± 1.00	0.16	Pass	
81	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass	
-- End of measurement results--						
Negative Pulse Crest Factor						
200 µs pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit						
Crest Factor measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2						
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result	
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass	
131	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass	
121	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass	
111	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass	
101	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass	
91	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass	
81	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass	
-- End of measurement results--						

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
 1681 West 820 North
 Provo, UT 84601, United States
 716-684-0001



LARSON DAVIS
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:44AM

Page 6 of 7

D0001.8417 Rev A

Certificate Number 2018009022					
Tone Burst					
2kHz tone burst tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit					
Tone burst response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2					
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass
131	3	-0.10	± 1.00	0.16	Pass
121	3	-0.10	± 1.00	0.16	Pass
111	3	-0.10	± 1.00	0.16	Pass
101	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
91	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
81	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
-- End of measurement results--					
Gain					
Measured in A-weight at 1000 Hz.					
Gain Setting [dB]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
0	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
10	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
20	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
30	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
-- End of measurement results--					

Signatory: Jason Grace

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:44AM

Page 7 of 7

D0001.8417 Rev A

Calibration Certificate

Certificate Number 2018009028

Customer:

ITS Holding Services, S.A.
Urbanizacion Chanis
Via Principal Edificio J. Trest NO. 145
, 0843-01133, Panama

Model Number 706RC

Procedure Number D0001.8380

Serial Number 18810

Technician Jason Grace

Test Results **Pass**

Calibration Date 10 Sep 2018

Initial Condition As Manufactured

Calibration Due 23.66 °C ± 0.01 °C

Description Spark Model 706RC Dosimeter

Temperature 50.2 %RH ± 0.5 %RH

Humidity 86.23 kPa ± 0.03 kPa

Static Pressure

Evaluation Method Tested electrically using an adaptor substituted for the microphone and gain set at 0 dB unless noted.
Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 6 mV/Pa.

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards:

IEC 60651:1979 Type 2	ANSI S1.4:1983 (R2006) Type 2
IEC 60804:1985 Type 2	ANSI S1.43:1997 (R2007) Type 2
IEC 61252:2000	ANSI S1.25:1991 (R2007)

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005.
Test points marked with a \$ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma (k=2) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used			
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Hart Scientific 2626-H Temperature Probe	02/02/2018	02/02/2019	006767
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	08/17/2018	08/17/2019	007584

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

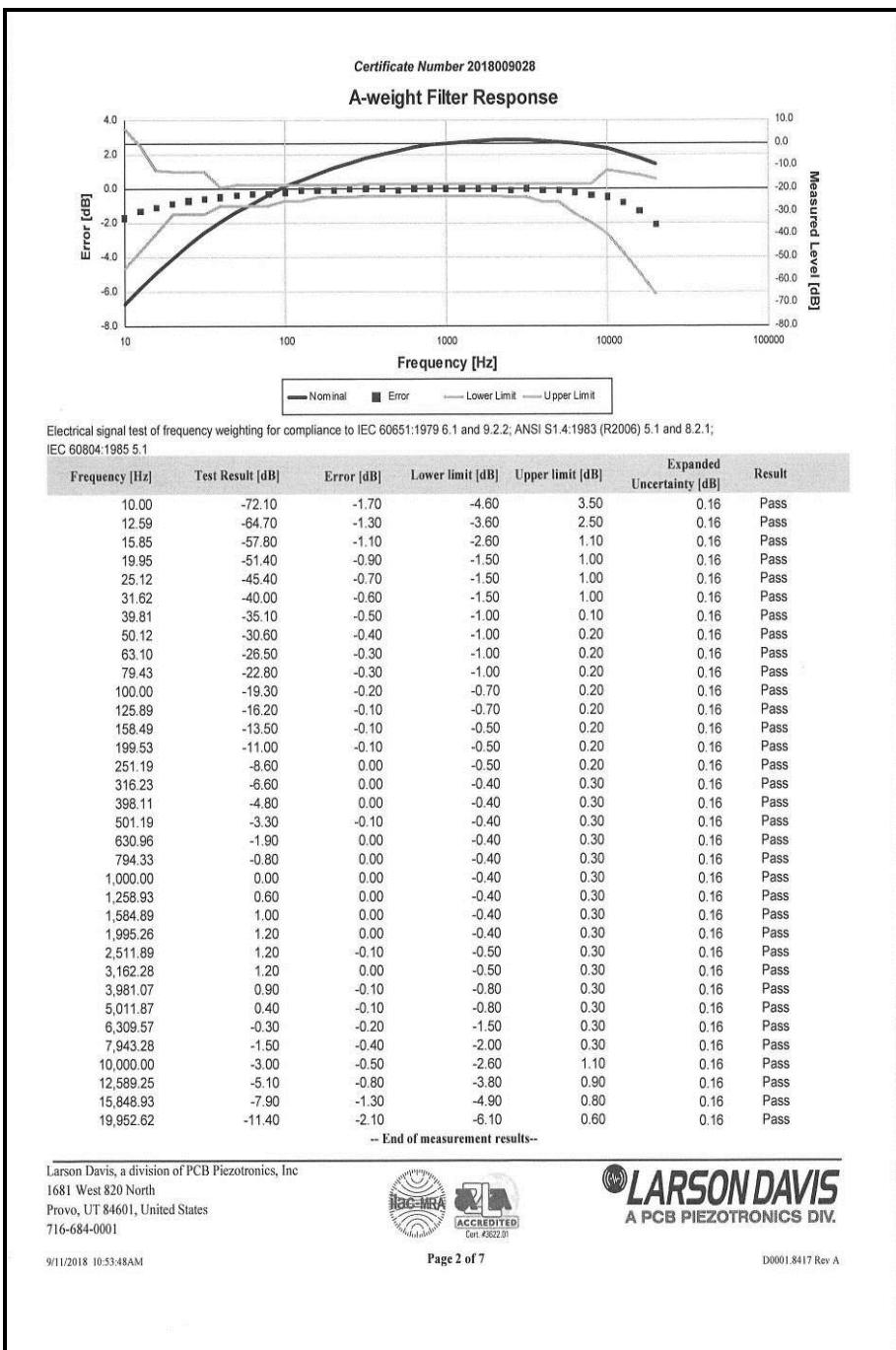


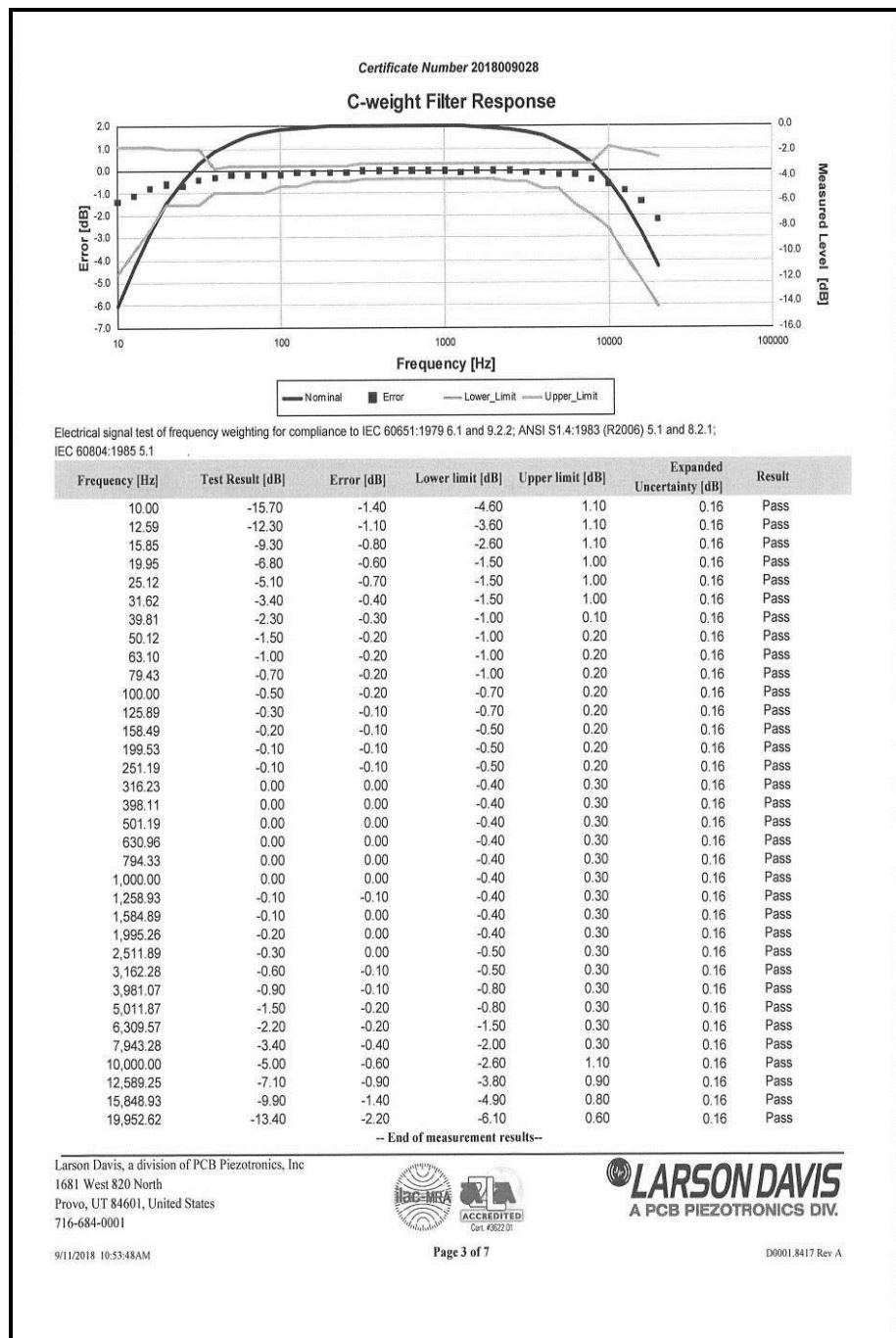
LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

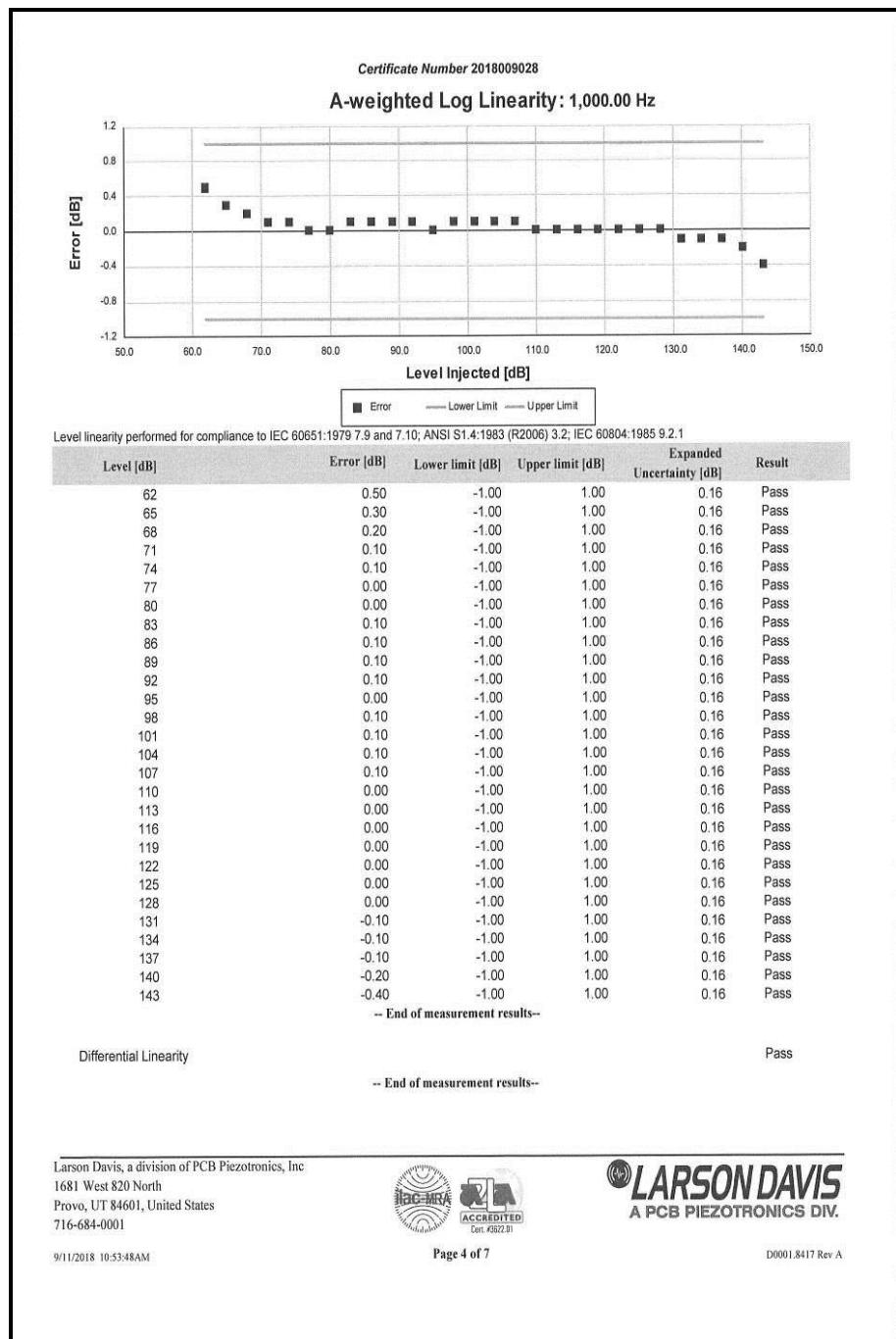
9/11/2018 10:53:48AM

Page 1 of 7

D0001.8417 Rev A







Certificate Number 2018009028						
A-weighted Noise Floor						
Gain [dB]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result			
0	44.00	67.70	Pass			
30	29.20	47.70	Pass			
-- End of measurement results--						
RMS Overload						
Measured in A-weight at 1000 Hz.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]		
Positive Signal	143.90	141.20	147.20	0.16		
Negative Signal	143.40	141.20	147.20	0.16		
Comparison	0.50	-1.50	1.50	0.16		
-- End of measurement results--						
Range						
Measured in A-weight at 1000 Hz.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Result			
Primary Indicator Range	83.40	70.00	Pass			
Dynamic Range	99.40	75.00	Pass			
-- End of measurement results--						
1 kHz Reference Levels						
Frequency and time weighting comparisons.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]		
C-weight vs. A-weight	0.10	-0.20	0.20	0.16		
Slow vs. Fast	0.00	-0.10	0.10	0.16		
C-weighted vs. Unweighted Peak	0.00	-0.20	0.20	0.16		
-- End of measurement results--						
Slow Detector						
Detector response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2						
Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]		
			Expanded Uncertainty [dB]	Result		
139	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.89	Pass
129	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.90	Pass
119	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.90	Pass
109	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.59	Pass
99	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.91	Pass
89	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.68	Pass
79	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.49	Pass
-- End of measurement results--						

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
 1681 West 820 North
 Provo, UT 84601, United States
 716-684-0001



LARSON DAVIS
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:48AM

Page 5 of 7

D0001.8417 Rev A

Certificate Number 2018009028
Fast Detector

Detector response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
139	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
129	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
119	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
109	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
99	200	-0.70	-3.00	0.00	0.16	Pass
89	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
79	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Positive Pulse Crest Factor

200 μs pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit

Crest Factor measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass
131	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass
121	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass
111	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass
101	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass
91	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass
81	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Negative Pulse Crest Factor

200 μs pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit

Crest Factor measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2

Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass
131	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass
121	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass
111	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass
101	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass
91	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass
81	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
 1681 West 820 North
 Provo, UT 84601, United States
 716-684-0001



LARSON DAVIS
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:48AM

Page 6 of 7

D0001.8417 Rev A

Certificate Number 2018009028					
Tone Burst					
2kHz tone burst tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit					
Tone burst response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2					
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass
131	3	-0.20	± 1.00	0.16	Pass
121	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
111	3	-0.10	± 1.00	0.16	Pass
101	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
91	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
81	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
-- End of measurement results--					
Gain					
Measured in A-weight at 1000 Hz.					
Gain Setting [dB]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
0	-0.10	-0.20	0.20	0.16	Pass
10	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
20	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
30	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
-- End of measurement results--					

Signatory: Jason Grace

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:48AM

Page 7 of 7

D0001.8417 Rev A

Calibration Certificate

Certificate Number 2018009031

Customer:

ITS Holding Services, S.A.
Urbanizacion Chanis
Via Principal Edificio J. Trest NO. 145
, 0843-01133, Panama

Model Number 706RC

Procedure Number D0001.8380

Serial Number 18612

Technician Jason Grace

Test Results Pass

Calibration Date 10 Sep 2018

Initial Condition As Manufactured

Calibration Due 23.51 °C ± 0.01 °C

Description Spark Model 706RC Dosimeter

Temperature 49.9 %RH ± 0.5 %RH

Humidity 86.23 kPa ± 0.03 kPa

Static Pressure

Evaluation Method Tested electrically using an adaptor substituted for the microphone and gain set at 0 dB unless noted.
Data reported in dB re 20 µPa assuming a microphone sensitivity of 6 mV/Pa.

Compliance Standards Compliant to Manufacturer Specifications and the following standards:

IEC 60651:1979 Type 2	ANSI S1.4:1983 (R2006) Type 2
IEC 60804:1985 Type 2	ANSI S1.43:1997 (R2007) Type 2
IEC 61252:2000	ANSI S1.25:1991 (R2007)

Issuing lab certifies that the instrument described above meets or exceeds all specifications as stated in the referenced procedure (unless otherwise noted). It has been calibrated using measurement standards traceable to the SI through the National Institute of Standards and Technology (NIST), or other national measurement institutes, and meets the requirements of ISO/IEC 17025:2005.
Test points marked with a ‡ in the uncertainties column do not fall within this laboratory's scope of accreditation.

The quality system is registered to ISO 9001:2008.

This calibration is a direct comparison of the unit under test to the listed reference standards and did not involve any sampling plans to complete. No allowance has been made for the instability of the test device due to use, time, etc. Such allowances would be made by the customer as needed.

The uncertainties were computed in accordance with the ISO Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). A coverage factor of approximately 2 sigma ($k=2$) has been applied to the standard uncertainty to express the expanded uncertainty at approximately 95% confidence level.

This report may not be reproduced, except in full, unless permission for the publication of an approved abstract is obtained in writing from the organization issuing this report.

Standards Used			
Description	Cal Date	Cal Due	Cal Standard
Hart Scientific 2626-II Temperature Probe	02/02/2018	02/02/2019	006767
SRS DS360 Ultra Low Distortion Generator	03/16/2018	03/16/2019	007174

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001

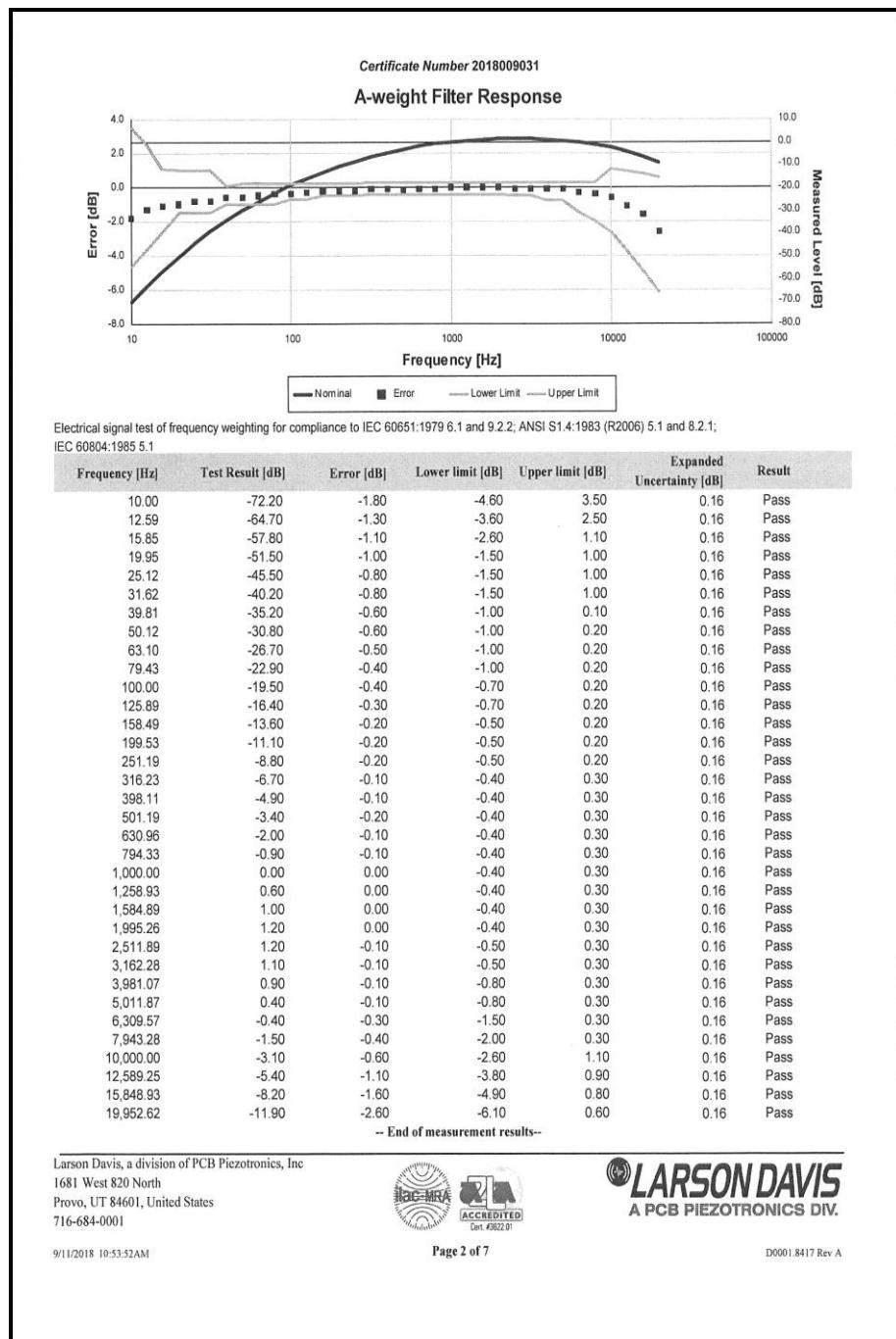


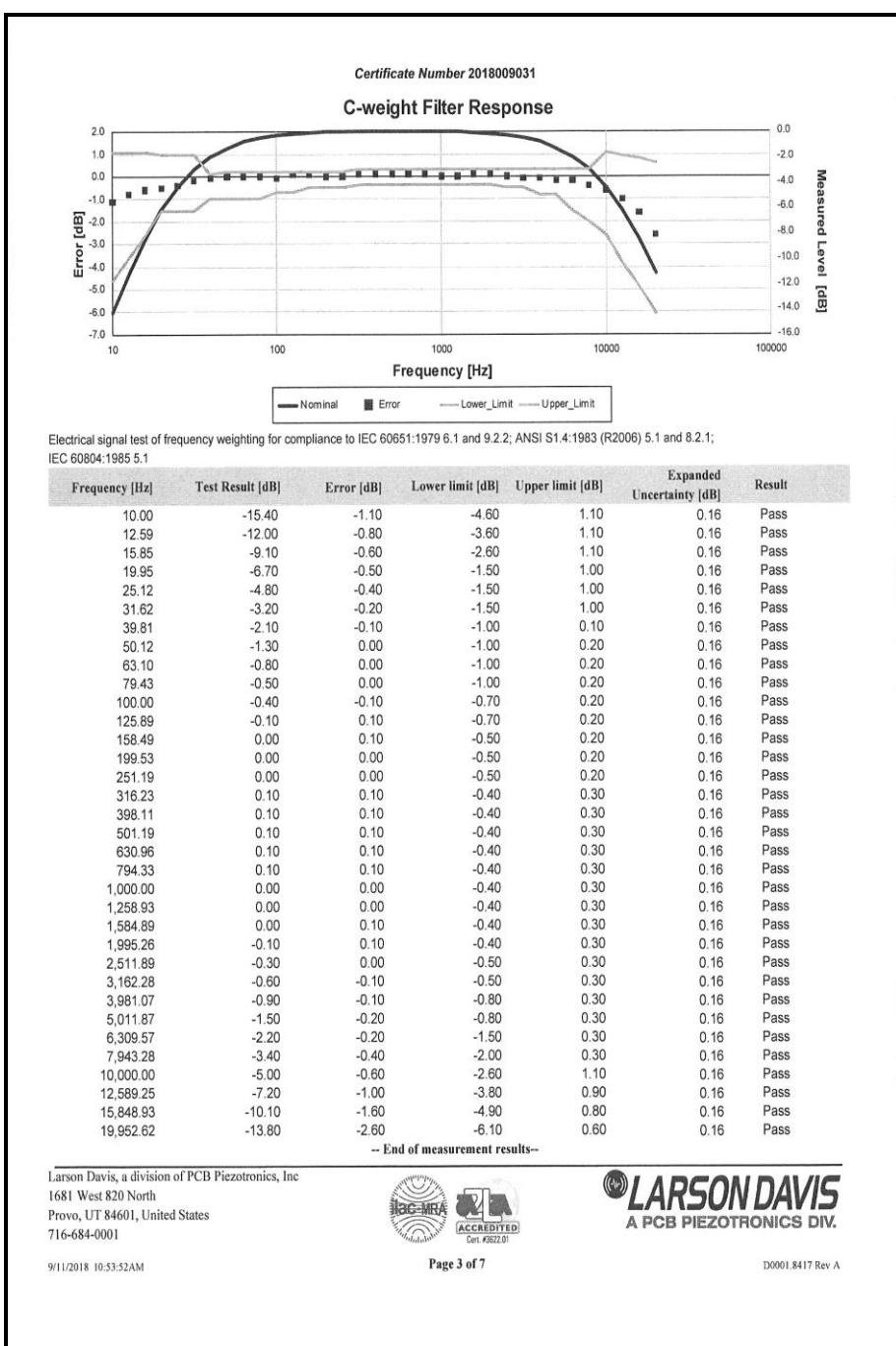
LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

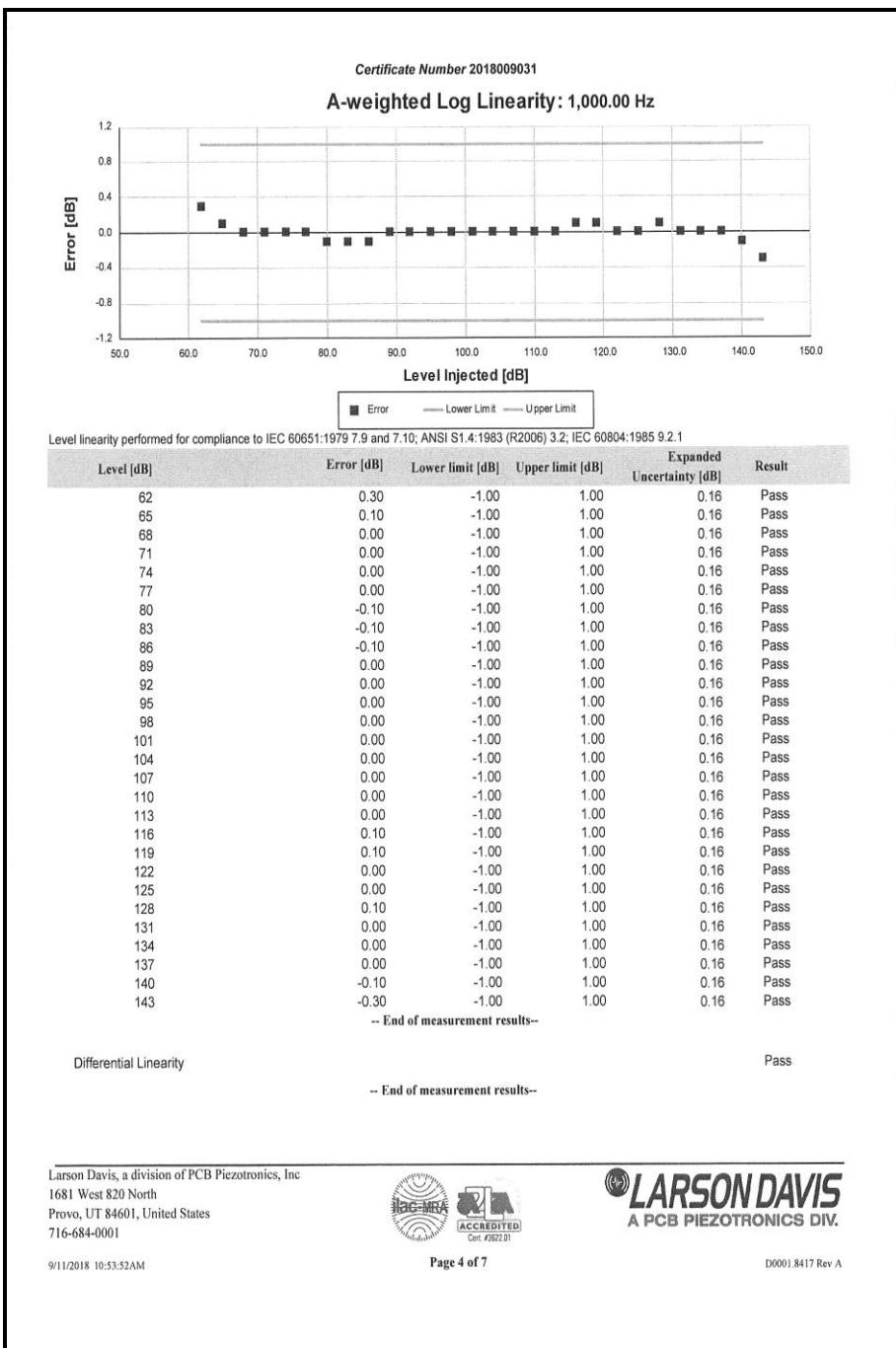
9/11/2018 10:53:52AM

Page 1 of 7

D0001.8417 Rev A







Certificate Number 2018009031 A-weighted Noise Floor						
Gain [dB]	Test Result [dB]	Upper limit [dB]	Result			
0	48.60	67.70	Pass			
30	30.10	47.70	Pass			
-- End of measurement results--						
RMS Overload						
Measured in A-weight at 1000 Hz.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]		
Positive Signal	144.30	141.20	147.20	0.16		
Negative Signal	143.40	141.20	147.20	0.16		
Comparison	0.90	-1.50	1.50	0.16		
-- End of measurement results--						
Range						
Measured in A-weight at 1000 Hz.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Result			
Primary Indicator Range	83.40	70.00	Pass			
Dynamic Range	94.80	75.00	Pass			
-- End of measurement results--						
1 kHz Reference Levels						
Frequency and time weighting comparisons.						
Measurement	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]		
C-weight vs. A-weight	0.10	-0.20	0.20	0.16		
Slow vs. Fast	0.10	-0.10	0.10	0.16		
C-weighted vs. Unweighted Peak	-0.10	-0.20	0.20	0.16		
-- End of measurement results--						
Slow Detector						
Detector response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2						
Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
139	500	-4.70	-6.10	-2.10	0.89	Pass
129	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.90	Pass
119	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.90	Pass
109	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.59	Pass
99	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.91	Pass
89	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.68	Pass
79	500	-4.60	-6.10	-2.10	0.49	Pass
-- End of measurement results--						

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
 1681 West 820 North
 Provo, UT 84601, United States
 716-684-0001



LARSON DAVIS
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:52AM

Page 5 of 7

D0001.8417 Rev A

Certificate Number 2018009031						
Fast Detector						
Detector response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2						
Amplitude [dB]	Duration [ms]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
139	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
129	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
119	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
109	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
99	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
89	200	-0.80	-3.00	0.00	0.16	Pass
79	200	-0.90	-3.00	0.00	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Positive Pulse Crest Factor					
200 µs pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit					
Crest Factor measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2					
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass
131	3	-0.90	± 1.00	0.16	Pass
121	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass
111	3	-0.70	± 1.00	0.16	Pass
101	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass
91	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass
81	3	-0.80	± 1.00	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Negative Pulse Crest Factor					
200 µs pulse tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit					
Crest Factor measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2					
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass
131	3	-0.40	± 1.00	0.16	Pass
121	3	-0.30	± 1.00	0.16	Pass
111	3	-0.50	± 1.00	0.16	Pass
101	3	-0.50	± 1.00	0.16	Pass
91	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass
81	3	-0.60	± 1.00	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
 1681 West R20 North
 Provo, UT 84601, United States
 716-684-0001



LARSON DAVIS
 A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:52AM

Page 6 of 7

D0001.8417 Rev A

Certificate Number 2018009031					
Tone Burst					
2kHz tone burst tests at 2.0, 12.0, 22.0, 32.0, 42.0, 52.0, 62.0 dB below Overload Limit					
Tone burst response measured according to IEC 60651:1979 9.4.2 and ANSI S1.4:1983 (R2006) 8.4.2					
Amplitude [dB]	Crest Factor	Test Result [dB]	Limits [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
141	3	OVLD	± 1.00	0.16	Pass
131	3	-0.10	± 1.00	0.16	Pass
121	3	-0.10	± 1.00	0.16	Pass
111	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
101	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
91	3	0.00	± 1.00	0.16	Pass
81	3	0.10	± 1.00	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Gain					
Measured in A-weight at 1000 Hz.					
Gain Setting [dB]	Test Result [dB]	Lower limit [dB]	Upper limit [dB]	Expanded Uncertainty [dB]	Result
0	0.00	-0.20	0.20	0.16	Pass
10	-0.10	-0.20	0.20	0.16	Pass
20	-0.10	-0.20	0.20	0.16	Pass
30	-0.10	-0.20	0.20	0.16	Pass

-- End of measurement results--

Signatory: Jason Grace

Larson Davis, a division of PCB Piezotronics, Inc
1681 West 820 North
Provo, UT 84601, United States
716-684-0001



LARSON DAVIS
A PCB PIEZOTRONICS DIV.

9/11/2018 10:53:52AM

Page 7 of 7

D0001.8417 Rev A

 <p>PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3</p> <p>Certificado No: 284-18-060-v0</p> <p>Datos de referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente:</td> <td>Envirolab</td> <td style="width: 50%;">Fecha de Recibido:</td> <td>12-oct-18</td> </tr> <tr> <td>Dirección:</td> <td>Urb. Chanis, Via principal Edificio J3, No. 145 Panama.</td> <td>Fecha de Calibración:</td> <td>18-oct-18</td> </tr> <tr> <td>Equipo:</td> <td>Dosímetro Edge 4</td> <td>Fecha de proxima calibracion:</td> <td>18-oct-19</td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td>3M</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número de Serie:</td> <td>EHL100063</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Condiciones de Prueba</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Temperatura:</td> <td>18.0 °C a 18.0 °C</td> <td>Antes de calibración:</td> <td>No Cumple</td> </tr> <tr> <td>Humedad:</td> <td>60 % a 60 %</td> <td>Después de calibración:</td> <td>Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Presión:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Barométrica:</td> <td>1012 mbar a 1012 mbar</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002</p> <p>Procedimiento de Calibración: SGLC-PT08</p> <p>Condiciones del Equipo</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Antes de calibración:</td> <td>No Cumple</td> </tr> <tr> <td>Después de calibración:</td> <td>Si Cumple</td> </tr> </table> <p>Estándar(es) de Referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación</th> <th>Dispositivo</th> <th>Última Calibración</th> <th>Fecha de Expiración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KZP070001</td> <td>Quest Call</td> <td>7-may-18</td> <td>7-may-19</td> </tr> <tr> <td>2512956</td> <td>Sisteme B&K</td> <td>2-mar-18</td> <td>2-mar-19</td> </tr> <tr> <td>BDI060002</td> <td>Sonómetro 0</td> <td>14-feb-18</td> <td>14-feb-19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calibrado por: Ezequiel Cedeño B.  Nombre _____ Firma del Técnico de Calibración Fecha: 18-oct-18</p> <p>Revisado / Aprobado por: Ing. Rubén R Ríos R.  Nombre _____ Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio Fecha: 18-oct-18</p> <p style="text-align: center; font-size: small;"> Este reporte certifica que todos los errores de calibración existentes en la prueba son trascendentes al NIST y aplican enteramente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad ni parcialmente en 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 0843-01135 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com </p>	Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	12-oct-18	Dirección:	Urb. Chanis, Via principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	18-oct-18	Equipo:	Dosímetro Edge 4	Fecha de proxima calibracion:	18-oct-19	Fabricante:	3M			Número de Serie:	EHL100063			Temperatura:	18.0 °C a 18.0 °C	Antes de calibración:	No Cumple	Humedad:	60 % a 60 %	Después de calibración:	Si Cumple	Presión:				Barométrica:	1012 mbar a 1012 mbar			Antes de calibración:	No Cumple	Después de calibración:	Si Cumple	Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración	KZP070001	Quest Call	7-may-18	7-may-19	2512956	Sisteme B&K	2-mar-18	2-mar-19	BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19
Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	12-oct-18																																																					
Dirección:	Urb. Chanis, Via principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	18-oct-18																																																					
Equipo:	Dosímetro Edge 4	Fecha de proxima calibracion:	18-oct-19																																																					
Fabricante:	3M																																																							
Número de Serie:	EHL100063																																																							
Temperatura:	18.0 °C a 18.0 °C	Antes de calibración:	No Cumple																																																					
Humedad:	60 % a 60 %	Después de calibración:	Si Cumple																																																					
Presión:																																																								
Barométrica:	1012 mbar a 1012 mbar																																																							
Antes de calibración:	No Cumple																																																							
Después de calibración:	Si Cumple																																																							
Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración																																																					
KZP070001	Quest Call	7-may-18	7-may-19																																																					
2512956	Sisteme B&K	2-mar-18	2-mar-19																																																					
BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19																																																					

Página 1 de 2



PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-18-060-v0

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

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	79.0	78.0	80.0	74.4	79.4	0.4	dB
1 kHz	89.0	88.0	89.8	84.6	89.6	0.6	dB
1 kHz	99.0	98.0	100.0	94.4	99.4	0.4	dB
1 kHz	109.0	108.0	110.0	104.3	109.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	109.2	114.0	0.0	dB
1 kHz	119.0	118.0	120.0	114.0	118.9	-0.1	dB

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

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

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican plenamente para el equipo identificado en la

Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Urbanización Reparto de Chanci, 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

Página 2 de 2

 <p>PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3 Certificado No: 284-18-078-v0</p> <p>Datos de referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente:</td> <td>EnviroLab</td> <td style="width: 50%;">Fecha de Recibido:</td> <td>22-dic-18</td> </tr> <tr> <td>Dirección:</td> <td>Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.</td> <td>Fecha de Calibración:</td> <td>26-dic-18</td> </tr> <tr> <td>Equipo:</td> <td>Dosímetro Edge 4</td> <td>proxima calibración:</td> <td>26-dic-19</td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td>3M</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número de Serie:</td> <td>EHL100065</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Condiciones de Prueba</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Temperatura:</td> <td>21.8 °C a 21.7°C</td> <td>Antes de calibración:</td> <td>no Cumple</td> </tr> <tr> <td>Humedad:</td> <td>52 % a 53 %</td> <td>Después de calibración:</td> <td>Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Presión Barométrica:</td> <td>1011,3 mbar a 1011,3 mbar</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002 Procedimiento de Calibración: SGLC-PT08</p> <p>Estándar(es) de Referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación</th> <th>Dispositivo</th> <th>Última Calibración</th> <th>Fecha de Expiración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KZF070001</td> <td>Quest Call</td> <td>7-may-18</td> <td>7-may-19</td> </tr> <tr> <td>2512956</td> <td>Sistema B&K</td> <td>2-mar-18</td> <td>2-mar-19</td> </tr> <tr> <td>BDI060002</td> <td>Sonómetro 0</td> <td>14-feb-18</td> <td>14-feb-19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calibrado por: <u>Danilo Ramos M.</u> Fecha: 26-dic-18 Nombre _____ Firma del Técnico de Calibración</p> <p>Revisado / Aprobado por: <u>Ing. Rubén R. Ríos R.</u> Fecha: 7-ene-19 Nombre _____ Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio</p> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican únicamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS. Organización: Reporte de Calibración, Carr. 10 km 14.5 local 145 Planta baja Tel.: (507) 221-2353, 323-7552 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0943-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com</p>	Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	22-dic-18	Dirección:	Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	26-dic-18	Equipo:	Dosímetro Edge 4	proxima calibración:	26-dic-19	Fabricante:	3M			Número de Serie:	EHL100065			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			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
Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	22-dic-18																																													
Dirección:	Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	26-dic-18																																													
Equipo:	Dosímetro Edge 4	proxima calibración:	26-dic-19																																													
Fabricante:	3M																																															
Número de Serie:	EHL100065																																															
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																																															
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																																													

Página 1 de 2

 <u>PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3</u> Certificado No: 284-18-078-v0																																																																																																								
<p>(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia</p> <p>Pruebas realizadas variando la intensidad sonora</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frecuencia</th> <th>Nominal</th> <th>Margen Inferior</th> <th>Margen Superior</th> <th>Recibido</th> <th>Entregado</th> <th>Error</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 kHz</td><td>79.0</td><td>78.0</td><td>80.0</td><td>80.3</td><td>79.5</td><td>0.5</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>89.0</td><td>88.0</td><td>89.8</td><td>89.9</td><td>89.5</td><td>0.5</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>99.0</td><td>98.0</td><td>100.0</td><td>99.9</td><td>99.3</td><td>0.3</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>109.0</td><td>108.0</td><td>110.0</td><td>109.6</td><td>109.1</td><td>0.1</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>114.0</td><td>113.8</td><td>114.2</td><td>114.6</td><td>114.1</td><td>0.1</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>119.0</td><td>118.0</td><td>120.0</td><td>119.5</td><td>119.0</td><td>0.0</td><td>dB</td></tr> </tbody> </table> <p>Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114,0 dB</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frecuencia</th> <th>Nominal</th> <th>Margen Inferior</th> <th>Margen Superior</th> <th>Recibido</th> <th>Entregado</th> <th>Error</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125 Hz</td><td>97.9</td><td>96.5</td><td>99.3</td><td>98.9</td><td>98.0</td><td>0.1</td><td>dB</td></tr> <tr><td>250 Hz</td><td>105.4</td><td>104.0</td><td>106.8</td><td>107.3</td><td>105.4</td><td>0.0</td><td>dB</td></tr> <tr><td>500 Hz</td><td>110.8</td><td>109.4</td><td>112.0</td><td>111.4</td><td>110.9</td><td>0.1</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1kHz</td><td>114.0</td><td>113.8</td><td>114.2</td><td>114.4</td><td>114.0</td><td>0.0</td><td>dB</td></tr> <tr><td>2 kHz</td><td>115.2</td><td>113.6</td><td>116.8</td><td>115.1</td><td>114.9</td><td>-0.3</td><td>dB</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Fin del Certificado</p> <div style="text-align: center; font-size: small; margin-top: 10px;"> <p>Este reporte certifica que todos los equipos de calibración sujetos en la prueba son信iables al NIST y aplican salientemente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobaci信n escrita de Grupo ITS.</p> <p>Urbanización Reparto de Chania, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja Tel.: (507) 221-2233, 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0945-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com</p> </div>	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	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
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																																																																																																	
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																																																																																																	

Página 2 de 2

 PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3 <small>Certificado No: 284-18-057-v0</small>																																																				
<p>Datos de referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente:</td> <td>EnviroLab</td> <td style="width: 50%;">Fecha de Recibido:</td> <td>10-oct-18</td> </tr> <tr> <td>Dirección:</td> <td>Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.</td> <td>Fecha de Calibración:</td> <td>12-oct-18</td> </tr> <tr> <td>Equipo:</td> <td>Dosímetro Edge 4</td> <td>Fecha de proxima calibracion:</td> <td>12-oct-19</td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td>3M</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número de Serie:</td> <td>EHM090001</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Condiciones de Prueba</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Temperatura:</td> <td>21,0 °C a 21,0°C</td> <td style="width: 50%;">Antes de calibración:</td> <td>Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Humedad:</td> <td>55 % a 54 %</td> <td>Después de calibración:</td> <td>Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Presión</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Barométrica:</td> <td>1012 mbar a 1012 mbar</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002 Procedimiento de Calibración: SGLC-PT08</p> <p>Estándar(es) de Referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Número de Identificación</th> <th style="width: 25%;">Dispositivo</th> <th style="width: 25%;">Última Calibración</th> <th style="width: 25%;">Fecha de Expiración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KZF070001</td> <td>Quest Call</td> <td>7-may-18</td> <td>7-may-19</td> </tr> <tr> <td>2512956</td> <td>Sistema B&K</td> <td>2-mar-18</td> <td>2-mar-19</td> </tr> <tr> <td>BDI060002</td> <td>Sonómetro 0</td> <td>14-feb-18</td> <td>14-feb-19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calibrado por: Ezequiel Cedeño B. Nombre:  Fecha: 12-oct-18 Firma del Técnico de Calibración</p> <p>Revisado / Aprobado por: Ing. Rubén R. Ríos R. Nombre:  Fecha: 15-oct-18 Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio</p> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;"> 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 ni su totalidad o parte en su totalidad o parcialmente en la aplicación escrita de Grupo ITS. Ubicación: Reporte de Clínica, Calle 7, Colonia 145 Planta baja Tel.: (507) 221-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-0687 Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com </p>	Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	10-oct-18	Dirección:	Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	12-oct-18	Equipo:	Dosímetro Edge 4	Fecha de proxima calibracion:	12-oct-19	Fabricante:	3M			Número de Serie:	EHM090001			Temperatura:	21,0 °C a 21,0°C	Antes de calibración:	Si Cumple	Humedad:	55 % a 54 %	Después de calibración:	Si Cumple	Presión				Barométrica:	1012 mbar a 1012 mbar			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
Cliente:	EnviroLab	Fecha de Recibido:	10-oct-18																																																	
Dirección:	Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	12-oct-18																																																	
Equipo:	Dosímetro Edge 4	Fecha de proxima calibracion:	12-oct-19																																																	
Fabricante:	3M																																																			
Número de Serie:	EHM090001																																																			
Temperatura:	21,0 °C a 21,0°C	Antes de calibración:	Si Cumple																																																	
Humedad:	55 % a 54 %	Después de calibración:	Si Cumple																																																	
Presión																																																				
Barométrica:	1012 mbar a 1012 mbar																																																			
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																																																	

Página 1 de 2

 PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3 Certificado No: 284-18-057-v0																																																																																																								
<p>(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia</p> <p>Pruebas realizadas variando la intensidad sonora</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frecuencia</th> <th>Nominal</th> <th>Margen Inferior</th> <th>Margen Superior</th> <th>Recibido</th> <th>Entregado</th> <th>Error</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 kHz</td><td>79.0</td><td>78.0</td><td>80.0</td><td>79.8</td><td>79.7</td><td>0.7</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>89.0</td><td>88.0</td><td>89.8</td><td>89.5</td><td>89.4</td><td>0.4</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>99.0</td><td>98.0</td><td>100.0</td><td>99.5</td><td>99.3</td><td>0.3</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>109.0</td><td>108.0</td><td>110.0</td><td>109.3</td><td>109.1</td><td>0.1</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>114.0</td><td>113.8</td><td>114.2</td><td>114.2</td><td>114.0</td><td>0.0</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1 kHz</td><td>119.0</td><td>118.0</td><td>120.0</td><td>119.2</td><td>118.3</td><td>-0.7</td><td>dB</td></tr> </tbody> </table> <p>Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114.0 dB</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frecuencia</th> <th>Nominal</th> <th>Margen Inferior</th> <th>Margen Superior</th> <th>Recibido</th> <th>Entregado</th> <th>Error</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>125 Hz</td><td>97.9</td><td>96.5</td><td>99.3</td><td>98.3</td><td>98.1</td><td>0.2</td><td>dB</td></tr> <tr><td>250 Hz</td><td>105.4</td><td>104.0</td><td>106.8</td><td>105.5</td><td>105.3</td><td>-0.1</td><td>dB</td></tr> <tr><td>500 Hz</td><td>110.8</td><td>109.4</td><td>112.0</td><td>110.9</td><td>110.7</td><td>-0.1</td><td>dB</td></tr> <tr><td>1kHz</td><td>114.0</td><td>113.8</td><td>114.2</td><td>114.2</td><td>114.0</td><td>0.0</td><td>dB</td></tr> <tr><td>2 kHz</td><td>115.2</td><td>113.6</td><td>116.8</td><td>114.9</td><td>114.7</td><td>-0.5</td><td>dB</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Fin del Certificado</p> <p style="font-size: small; margin-top: 20px;"> Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son信iables al INET, y aplican esencialmente 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 Chanc, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja Tel.: (507) 221-2253, 323-7900 - Fax: (507) 224-8097 Apartado Postal 6943-91133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com </p>	Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad	1 kHz	79.0	78.0	80.0	79.8	79.7	0.7	dB	1 kHz	89.0	88.0	89.8	89.5	89.4	0.4	dB	1 kHz	99.0	98.0	100.0	99.5	99.3	0.3	dB	1 kHz	109.0	108.0	110.0	109.3	109.1	0.1	dB	1 kHz	114.0	113.8	114.2	114.2	114.0	0.0	dB	1 kHz	119.0	118.0	120.0	119.2	118.3	-0.7	dB	Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad	125 Hz	97.9	96.5	99.3	98.3	98.1	0.2	dB	250 Hz	105.4	104.0	106.8	105.5	105.3	-0.1	dB	500 Hz	110.8	109.4	112.0	110.9	110.7	-0.1	dB	1kHz	114.0	113.8	114.2	114.2	114.0	0.0	dB	2 kHz	115.2	113.6	116.8	114.9	114.7	-0.5	dB
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad																																																																																																	
1 kHz	79.0	78.0	80.0	79.8	79.7	0.7	dB																																																																																																	
1 kHz	89.0	88.0	89.8	89.5	89.4	0.4	dB																																																																																																	
1 kHz	99.0	98.0	100.0	99.5	99.3	0.3	dB																																																																																																	
1 kHz	109.0	108.0	110.0	109.3	109.1	0.1	dB																																																																																																	
1 kHz	114.0	113.8	114.2	114.2	114.0	0.0	dB																																																																																																	
1 kHz	119.0	118.0	120.0	119.2	118.3	-0.7	dB																																																																																																	
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad																																																																																																	
125 Hz	97.9	96.5	99.3	98.3	98.1	0.2	dB																																																																																																	
250 Hz	105.4	104.0	106.8	105.5	105.3	-0.1	dB																																																																																																	
500 Hz	110.8	109.4	112.0	110.9	110.7	-0.1	dB																																																																																																	
1kHz	114.0	113.8	114.2	114.2	114.0	0.0	dB																																																																																																	
2 kHz	115.2	113.6	116.8	114.9	114.7	-0.5	dB																																																																																																	

Página 2 de 2

 PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3 Certificado No: 284-18-079-v0																																												
<p>Datos de referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente:</td> <td>Envirolab</td> <td style="width: 50%;">Fecha de Recibido:</td> <td>22-dic-18</td> </tr> <tr> <td>Dirección:</td> <td>Urb. Charis, Vía principal Edificio J3, No. 145 Panamá.</td> <td>Fecha de Calibración:</td> <td>26-dic-18</td> </tr> <tr> <td>Equipo:</td> <td>Dosímetro Edge 5</td> <td>proxima calibración:</td> <td>26-dic-19</td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td>3M</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número de Serie:</td> <td>ESQ100210</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Condiciones de Prueba</td> <td style="width: 50%;">Condiciones del Equipo</td> </tr> <tr> <td>Temperatura: 21.8 °C a 21.9°C</td> <td>Antes de calibración: Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Humedad: 51 % a 53 %</td> <td>Después de calibración: Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Presión Barométrica: 1011,3 mbar a 1011,3 mbar</td> <td></td> </tr> </table> <p>Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002 Procedimiento de Calibración: SGLC-PT08</p> <p>Estándar(es) de Referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Número de Identificación</th> <th style="width: 25%;">Dispositivo</th> <th style="width: 25%;">Última Calibración</th> <th style="width: 25%;">Fecha de Expiración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KZF070001</td> <td>Quest Call</td> <td>7-may-18</td> <td>7-may-19</td> </tr> <tr> <td>2512956</td> <td>Sistema B&K</td> <td>2-mar-18</td> <td>2-mar-19</td> </tr> <tr> <td>BDI060002</td> <td>Sonómetro 0</td> <td>14-feb-18</td> <td>14-feb-19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calibrado por: <u>Danilo Ramos M.</u> Fecha: 26-dic-18 Nombre _____ Firma del Técnico de Calibración</p> <p>Revisado / Aprobado por: <u>Ing. Rubén R. Ríos R.</u> Fecha: 7-ene-19 Nombre _____ Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio</p> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican adecuadamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS. Urbanización Reporto de Chanc. Calle A y Calle H - Local 145 Planta Baja Tel.: (507) 221-2023, 323-7000. Fax: (507) 224-8997 Apartado Postal 0943-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com</p>	Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	22-dic-18	Dirección:	Urb. Charis, Vía principal Edificio J3, No. 145 Panamá.	Fecha de Calibración:	26-dic-18	Equipo:	Dosímetro Edge 5	proxima calibración:	26-dic-19	Fabricante:	3M			Número de Serie:	ESQ100210			Condiciones de Prueba	Condiciones del Equipo	Temperatura: 21.8 °C a 21.9°C	Antes de calibración: Si Cumple	Humedad: 51 % a 53 %	Después de calibración: Si Cumple	Presión Barométrica: 1011,3 mbar a 1011,3 mbar		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
Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	22-dic-18																																									
Dirección:	Urb. Charis, Vía principal Edificio J3, No. 145 Panamá.	Fecha de Calibración:	26-dic-18																																									
Equipo:	Dosímetro Edge 5	proxima calibración:	26-dic-19																																									
Fabricante:	3M																																											
Número de Serie:	ESQ100210																																											
Condiciones de Prueba	Condiciones del Equipo																																											
Temperatura: 21.8 °C a 21.9°C	Antes de calibración: Si Cumple																																											
Humedad: 51 % a 53 %	Después de calibración: Si Cumple																																											
Presión Barométrica: 1011,3 mbar a 1011,3 mbar																																												
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																																									

Página 1 de 2



PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-18-079-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	79.6	79.8	0.8	dB
1 kHz	89.0	88.0	89.8	89.5	89.5	0.5	dB
1 kHz	99.0	98.0	100.0	99.3	99.3	0.3	dB
1 kHz	109.0	108.0	110.0	109.1	109.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
1 kHz	119.0	118.0	120.0	118.9	118.9	-0.1	dB

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

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
125 Hz	97.9	96.5	99.3	98.1	98.1	0.2	dB
250 Hz	105.4	104.0	106.8	105.4	105.4	0.0	dB
500 Hz	110.8	109.4	112.0	110.7	110.9	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
2 kHz	115.2	113.6	116.8	114.7	115.0	-0.2	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son信iables al NIST, y ademas est醙amente para el equipo identificado en este.

Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobaci髇 escrita de Grupo ITS.

Ubicaci髇: Reparto de Chanci, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-8687
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 2 de 2

 PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3 <small>Certificado No: 284-19-012 v.0</small>																																																
<p>Datos de referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente:</td> <td>Envirolab</td> <td style="width: 50%;">Fecha de Recibido:</td> <td>28-ene-19</td> </tr> <tr> <td>Dirección:</td> <td>Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panamá.</td> <td>Fecha de Calibración:</td> <td>30-ene-19</td> </tr> <tr> <td>Equipo:</td> <td>Dosímetro Edge 5</td> <td>Proxima calibracion</td> <td>30-ene-20</td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td>3M</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número de Serie:</td> <td>ESQ100211</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Condiciones de Prueba</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Temperatura:</td> <td>22,1 °c a 22,0 °c</td> <td style="width: 50%;">Antes de calibración:</td> <td>no cumple</td> </tr> <tr> <td>Humedad:</td> <td>46% a 51 %</td> <td>Después de calibración:</td> <td>cumple</td> </tr> <tr> <td>Presión Barométrica:</td> <td>1012,8 a 1013 mbar</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002 Procedimiento de Calibración: SGLC-PT08</p> <p>Estándar(es) de Referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">Número de Identificación</th> <th style="width: 25%;">Dispositivo</th> <th style="width: 25%;">Última Calibración</th> <th style="width: 25%;">Fecha de Expiración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KZF070001</td> <td>Quest Call</td> <td>7-may-18</td> <td>7-may-19</td> </tr> <tr> <td>2512956</td> <td>Sisteme B&K</td> <td>2-mar-18</td> <td>2-mar-19</td> </tr> <tr> <td>B01060002</td> <td>Sonómetro 0</td> <td>14-feb-18</td> <td>14-feb-19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calibrado por: <u>Danilo Ramos M.</u>  <small>Nombre Firma del Técnico de Calibración Fecha: 30-ene-19</small></p> <p>Revisado / Aprobado por: <u>Ing. Rubén R. Ríos R.</u>  <small>Nombre Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio Fecha: 5-feb-19</small></p> <p style="text-align: center; font-size: small;"> 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 ni 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 </p>	Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	28-ene-19	Dirección:	Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panamá.	Fecha de Calibración:	30-ene-19	Equipo:	Dosímetro Edge 5	Proxima calibracion	30-ene-20	Fabricante:	3M			Número de Serie:	ESQ100211			Temperatura:	22,1 °c a 22,0 °c	Antes de calibración:	no cumple	Humedad:	46% a 51 %	Después de calibración:	cumple	Presión Barométrica:	1012,8 a 1013 mbar			Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración	KZF070001	Quest Call	7-may-18	7-may-19	2512956	Sisteme B&K	2-mar-18	2-mar-19	B01060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19
Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	28-ene-19																																													
Dirección:	Urb. Chanis ,Vía principal Edificio J3, No. 145 Panamá.	Fecha de Calibración:	30-ene-19																																													
Equipo:	Dosímetro Edge 5	Proxima calibracion	30-ene-20																																													
Fabricante:	3M																																															
Número de Serie:	ESQ100211																																															
Temperatura:	22,1 °c a 22,0 °c	Antes de calibración:	no cumple																																													
Humedad:	46% a 51 %	Después de calibración:	cumple																																													
Presión Barométrica:	1012,8 a 1013 mbar																																															
Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración																																													
KZF070001	Quest Call	7-may-18	7-may-19																																													
2512956	Sisteme B&K	2-mar-18	2-mar-19																																													
B01060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19																																													
Página 1 de 2																																																

PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3							
Certificado No: 284-19-012 v.0							
(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	79.8	79.3	0.3	dB
1 kHz	89.0	88.0	90.0	89.8	89.2	0.2	dB
1 kHz	99.0	98.0	100.0	99.6	99.1	0.1	dB
1 kHz	109.0	108.0	110.0	109.5	109.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	114.4	114.0	0.0	dB
1 kHz	119.0	118.0	120.0	119.3	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	98.2	97.9	0.0	dB
250 Hz	105.4	104	106.8	106	105.6	0.2	dB
500 Hz	110.8	109.4	112	111.3	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	115.5	114.9	-0.3	dB
Fin del Certificado							
Este reporte certifica que todos los equipos de calibración utilizados 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 Chiriquí, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja Tel.: (507) 221-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-8097 Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com							

Página 2 de 2

 PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3 Certificado No: 284-18-051-v0																																																
<p>Datos de referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente:</td> <td>EnviroLAB</td> <td style="width: 50%;">Fecha de Recibido:</td> <td>2-oct-18</td> </tr> <tr> <td>Dirección:</td> <td>Urb. Chanis, Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.</td> <td>Fecha de Calibración:</td> <td>2-oct-18</td> </tr> <tr> <td>Equipo:</td> <td>Dosímetro Edge 5</td> <td>Próxima calibración:</td> <td>02-oct-19</td> </tr> <tr> <td>Fabricante:</td> <td>3M</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número de Serie:</td> <td>E50100213</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Condiciones de Prueba</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Temperatura:</td> <td>21.6 °C a 21.7°C</td> <td>Antes de calibración:</td> <td>Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Humedad:</td> <td>58% a 57%</td> <td>Después de calibración:</td> <td>Si Cumple</td> </tr> <tr> <td>Presión Barométrica:</td> <td>1011 mbar a 1011 mbar</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002 Procedimiento de Calibración: SGLC-PT08</p> <p>Estándar(es) de Referencia</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Número de Identificación</th> <th>Dispositivo</th> <th>Última Calibración</th> <th>Fecha de Expiración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KZF070001</td> <td>Quest Call</td> <td>7-may-18</td> <td>7-may-19</td> </tr> <tr> <td>2512956</td> <td>Sisteme B&K</td> <td>2-mar-18</td> <td>2-feb-19</td> </tr> <tr> <td>BDI060002</td> <td>Sonómetro 0</td> <td>14-feb-18</td> <td>14-feb-19</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calibrado por: Ezequiel Cedeno B.  Nombre _____ Firma del Técnico de Calibración _____ Fecha: 02-oct-18</p> <p>Revisado / Aprobado por: Ing. Rubén R. Ríos R.  Nombre _____ Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio _____ Fecha: 05-oct-18</p> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Este reporte certifica que todos los equipos de calibración validados en la prueba son trazables al NIST y sirven válidamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la autorización escrita de Grupo ITS. Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja Tel. (507) 22-1233, 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0843-01133 Rey de Panamá E-mail: calibracion@grupo-its.com</p>	Cliente:	EnviroLAB	Fecha de Recibido:	2-oct-18	Dirección:	Urb. Chanis, Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	2-oct-18	Equipo:	Dosímetro Edge 5	Próxima calibración:	02-oct-19	Fabricante:	3M			Número de Serie:	E50100213			Temperatura:	21.6 °C a 21.7°C	Antes de calibración:	Si Cumple	Humedad:	58% a 57%	Después de calibración:	Si Cumple	Presión Barométrica:	1011 mbar a 1011 mbar			Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración	KZF070001	Quest Call	7-may-18	7-may-19	2512956	Sisteme B&K	2-mar-18	2-feb-19	BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19
Cliente:	EnviroLAB	Fecha de Recibido:	2-oct-18																																													
Dirección:	Urb. Chanis, Vía principal Edificio J3, No. 145 Panama.	Fecha de Calibración:	2-oct-18																																													
Equipo:	Dosímetro Edge 5	Próxima calibración:	02-oct-19																																													
Fabricante:	3M																																															
Número de Serie:	E50100213																																															
Temperatura:	21.6 °C a 21.7°C	Antes de calibración:	Si Cumple																																													
Humedad:	58% a 57%	Después de calibración:	Si Cumple																																													
Presión Barométrica:	1011 mbar a 1011 mbar																																															
Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración																																													
KZF070001	Quest Call	7-may-18	7-may-19																																													
2512956	Sisteme B&K	2-mar-18	2-feb-19																																													
BDI060002	Sonómetro 0	14-feb-18	14-feb-19																																													

Página 1 de 2

PT08-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3							
Certificado No: 284-18-051-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	79.6	79.0	0.0	dB
1 kHz	89.0	88.0	89.8	89.6	89.1	0.1	dB
1 kHz	99.0	98.0	100.0	99.3	99.3	0.3	dB
1 kHz	109.0	108.0	110.0	109.0	109.0	0.0	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
1 kHz	119.0	118.0	120.0	118.8	119.1	0.1	dB
 Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114,0 dB							
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
125 Hz	97.9	96.5	99.3	97.9	97.9	0.0	dB
250 Hz	105.4	104.0	106.8	105.6	105.5	0.1	dB
500 Hz	110.8	109.4	112.0	110.9	110.9	0.1	dB
1kHz	114.0	113.8	114.2	114.0	114.0	0.0	dB
2 kHz	115.2	113.6	116.8	114.7	114.7	-0.5	dB
Fin del Certificado							
<small> Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son invariables 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 Reporto de Chiriquí, Calle A y calle H, Local 145 Planta baja Tel.: (507) 221-2353, 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com </small>							

Página 2 de 2

 <p>PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3</p> <p>Certificado No: 204-18-183-v.0</p> <p>Datos de referencia</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Cliente: Envirolab</td> <td style="width: 50%;">Fecha de Recibido: 2-ene-2018</td> </tr> <tr> <td>Dirección: Urb. Chiriquí, Vía Principal - Edificio J3, No. 145 Panamá</td> <td>Fecha de Calibración: 2-ene-2018</td> </tr> <tr> <td>Fabricante: Quest technologies</td> <td>Fecha de Vencimiento: 2-ene-2019</td> </tr> <tr> <td>Número de Serie: QOI020010</td> <td></td> </tr> </table> <p>Condiciones de Prueba</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Temperatura: 20.2°C a 20.2°C</td> <td style="width: 50%;">Condiciones del Equipo</td> </tr> <tr> <td>Humedad: 65% a 65%</td> <td>Antes de calibración: cumple</td> </tr> <tr> <td>Presión Barométrica: 1012mb a 1012mb</td> <td>Después de calibración: cumple</td> </tr> </table> <p>Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984</p> <p>Procedimiento de Calibración: SGLC-PT09</p> <p>Estándar(es) de Referencia</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Número de Identificación</th> <th style="width: 30%;">Dispositivo</th> <th style="width: 20%;">Última Calibración</th> <th style="width: 20%;">Fecha de Expiración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KCF070001</td> <td>Quest Cal</td> <td>19-may-17</td> <td>19-may-18</td> </tr> <tr> <td>2512956</td> <td>Sistema B & K</td> <td>25-ene-17</td> <td>25-ene-18</td> </tr> <tr> <td>BDI060002</td> <td>Sonómetro O</td> <td>09-abr-17</td> <td>09-abr-18</td> </tr> </tbody> </table> <p>Calibrado por: Danilo Ramos M. <i>Danilo Ramos M.</i> Fecha: 2-ene-2018</p> <p>Nombre Firma del Técnico de Calibración</p> <p>Revisado / Aprobado por: Rubén Reynaldo Ríos Rodríguez <i>Rubén Reynaldo Ríos Rodríguez</i> Fecha: 3-ene-2018</p> <p>Nombre Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones</p> <p>Este reporte confirma que todos los equipos de calibración usados en la prueba son tratables al NIST, y aplican únicamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo TS.</p> <p>Urbanización Reporte de Chiriquí, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja Tel.: (507) 221-2353, 323-7909 Fax: (507) 224-8987 Apartado Postal 0043-31133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupots.com</p>	Cliente: Envirolab	Fecha de Recibido: 2-ene-2018	Dirección: Urb. Chiriquí, Vía Principal - Edificio J3, No. 145 Panamá	Fecha de Calibración: 2-ene-2018	Fabricante: Quest technologies	Fecha de Vencimiento: 2-ene-2019	Número de Serie: QOI020010		Temperatura: 20.2°C a 20.2°C	Condiciones del Equipo	Humedad: 65% a 65%	Antes de calibración: cumple	Presión Barométrica: 1012mb a 1012mb	Después de calibración: cumple	Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración	KCF070001	Quest Cal	19-may-17	19-may-18	2512956	Sistema B & K	25-ene-17	25-ene-18	BDI060002	Sonómetro O	09-abr-17	09-abr-18
Cliente: Envirolab	Fecha de Recibido: 2-ene-2018																													
Dirección: Urb. Chiriquí, Vía Principal - Edificio J3, No. 145 Panamá	Fecha de Calibración: 2-ene-2018																													
Fabricante: Quest technologies	Fecha de Vencimiento: 2-ene-2019																													
Número de Serie: QOI020010																														
Temperatura: 20.2°C a 20.2°C	Condiciones del Equipo																													
Humedad: 65% a 65%	Antes de calibración: cumple																													
Presión Barométrica: 1012mb a 1012mb	Después de calibración: cumple																													
Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración																											
KCF070001	Quest Cal	19-may-17	19-may-18																											
2512956	Sistema B & K	25-ene-17	25-ene-18																											
BDI060002	Sonómetro O	09-abr-17	09-abr-18																											

PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3							
Certificado N°: 234-13-183-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	1.0017	1.0013	0.001	V
Prueba acústica							
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	114.0	114.0	114.2	114.1	114.0	0.0	Do
Prueba de frecuencia							
Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	998.98	998.99	0.01	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 ni titulado o presentado con un aspecto distinto de Grupo ITS. Ubicación: Carrera 10 # 10-100, Edificio A, Oficina 1001, Piso 10, Bogotá, Colombia Tel.: (571) 221-2250, 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0943-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com							

Página 2 de 2

ANEXO 3: Fotografía de las mediciones



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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



Anexo No. 16: Informe de resultados de medición de Vibración de cuerpo entero



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

Urbanización Chanis, Local 145, Edificio J3

Teléfono: 323-7500

administracion@envirolabonline.com

www.envirolabonline.com

Informe de Ensayo Vibración de Cuerpo Entero

GRUPO ITS Proyecto Estacionamientos de la 5 de Mayo

30 de abril de 2019

TIPO DE ESTUDIO: Ocupacional

CLASIFICACIÓN: Seguimiento

NÚMERO DE INFORME: 2019-054-A445

NÚMERO DE PROPUESTA: 2019-A445-049 V0

REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero

REVISADO POR: Ing. Juan Icaza





LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"*Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional*

0

Contenido**Página**

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



LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Grupo ITS, Proyecto de estacionamiento de 5 de Mayo
Actividad principal	Consultoría
Ubicación	Plaza 5 de Mayo
País	Panamá
Contraparte técnica	José Caballero
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 Higiene y Seguridad Industrial, condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se generen vibraciones
Método	ISO 2631-1:1997 <i>Mechanical vibration and shock- Evaluation of human exposure to whole body vibration</i> Ponderación de frecuencia por eje: Eje z (asiento) = W_k Eje y, x (asiento) = W_d
Horario de la medición	N/A
Duración de la medición	30 minutos
Instrumento utilizado	Marca Svantek, Número de serie 45858.
Vigencia de calibración	Ver anexo 1
Descripción de los ajustes de campo	Se programó el instrumento, siguiendo las indicaciones del fabricante, para realizar una medición de cuerpo entero, colocándose el sensor entre la parte baja del cuerpo y el asiento del equipo utilizado.
Límite máximo	Según la norma DGNTI-COPANIT 45-2000; por eje (X, Y, Z) para cuerpo entero (ver resultados).
Ubicación de las mediciones	Ver sección de resultados
Incertidumbre de la medición	$\pm 1,08 \times 10^{-6} \text{ m/s}^2$
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-05 Ensayo Vibraciones Ocupacionales

Sección 3: Resultado de las mediciones

Los resultados de las mediciones de vibración para una exposición diaria de cuerpo entero en ocho horas son:						
Edwin Escudero, Operador de Excavadora Oruga						
Hora de la medición: 10:50 a.m.		Duración de la medición:			30 minutos	
Frecuencia media de la banda terciaria (Hz)	Aceleración en X (m/s ²)		Aceleración en Y (m/s ²)		Aceleración en Z (m/s ²)	
	Tiempo de exposición diaria		Tiempo de exposición diaria		Tiempo de exposición diaria	
	(8 horas)		(8 horas)		(8 horas)	
	Medido	DGNTI-COPANIT 45-2000	Medido	DGNTI-COPANIT 45-2000	Medido	DGNTI-COPANIT 45-2000
1	0,055	0,224	0,055	0,224	0,019	0,630
1,3	0,073	0,224	0,052	0,224	0,029	0,560
1,6	0,101	0,224	0,048	0,224	0,035	0,500
2	0,149	0,224	0,051	0,224	0,052	0,450
2,5	0,150	0,240	0,055	0,240	0,066	0,400
3,1	0,095	0,555	0,070	0,555	0,095	0,355
4	0,071	0,450	0,119	0,450	0,141	0,315
5	0,081	0,560	0,146	0,560	0,195	0,315
6,3	0,074	0,710	0,081	0,710	0,229	0,315
8	0,079	0,900	0,047	0,900	0,082	0,315
10	0,095	1,120	0,053	1,120	0,068	0,400
12,5	0,055	1,400	0,070	1,400	0,071	0,500
16	0,035	1,800	0,074	1,800	0,075	0,630
20	0,101	2,240	0,115	2,240	0,098	0,800
25	0,001	2,800	0,217	2,800	0,346	1,000
31,5	0,007	3,550	0,211	3,550	0,175	1,250
40	0,221	4,500	0,186	4,500	0,257	1,600
50	0,159	5,600	0,151	5,600	0,145	2,000
63	0,136	7,100	0,110	7,100	0,057	2,500
80	0,137	9,000	0,127	9,000	0,056	3,150
Los resultados fueron obtenidos tomando en cuenta el tiempo de exposición en las siguientes áreas:						
	Área			Tiempo de exposición (minutos)		
	Área de construcción, Bases			280		
Observación: Ninguna.						

Sección 4: Conclusiones

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

Notas:

- Los resultados se comparan de forma separada de acuerdo con los límites permisibles establecidos por el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000. (Ver en la sección de resultados la frecuencia media de la banda terciaria vs aceleración en m/s^2 en 8 horas).
- Las mediciones y resultados presentados son basados en las evaluaciones de campo y bajo las condiciones que realizaba el operador durante la medición.

Sección 5: Equipo técnico

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

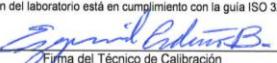
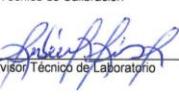


LE No. 019

"Acreditado ISO 17025"

Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional

ANEXO 1: Certificado de calibración

PT01-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2			
Certificado No: 284-19-057-v.1			
Datos de referencia			
Cliente:	Envirolab	Fecha de Recibido:	11-abr-19
Dirección:	Urb. Chanis, Via Principal, Edif. J3 Local 145, Panamá	Fecha de Emisión:	25-abr-19
Equipo:	Monitor de Vibraciones Humanas	Proxima Calibración:	25-abr-20
Fabricante:	Svantek, S.A.		
Número de Serie:	45858		
Condiciones de Prueba		Condiciones del Equipo	
Temperatura:	20,13°C a 20,3 °C	Antes de calibración:	Cumple
Humedad Relativa:	47 % a 47 %	Después de calibración:	Cumple
Presión Barométrica:	1012mbar a 1012mbar		
Requisito Aplicable: ANSI S3.18-2002, ANSI S3.34-1986, ISO 5349-1986			
Procedimiento de Calibración: SGLC-PT01			
Estándar(es) de Referencia			
Dispositivo	No. de serie	Última calibración	Proxima Calibración
Calibrador de Vibración	25040	11-ene-18	11-ene-20
Incertidumbre de Medición			
Error de 0.01% en frecuencia de 15.915Hz			
El instrumento ha sido ajustado a valores nominales, utilizando gases para calibraciones manufacturados con trazabilidad al Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST por sus siglas en inglés).			
El sistema de calibración del laboratorio está en cumplimiento con la guía ISO 32.			
Calibrado por:	Ezequiel Cederño B. Nombre	 Firma del Técnico de Calibración	Fecha: 25-abr-19
Revisado/Aprobado por:	Ing. Rubén Reynaldo Ríos Rodríguez Nombre	 Firma del Supervisor/Técnico de Laboratorio	Fecha: 2-may-19
Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de ITS HOLDING			
Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Casa 145 Tel.: (507) 222-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087 Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá E-mail: calibraciones@grupo-its.com			

ANEXO 2: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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



Anexo No. 17: Informe de resultados de medición de PM 10

Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental

GRUPO ITS Proyecto Estacionamientos de la 5 de Mayo

FECHA DE LA MEDICIÓN: 30 de abril de 2019

TIPO DE ESTUDIO: Ambiental

CLASIFICACIÓN: Seguimiento

NÚMERO DE INFORME: 2019-055-A445

NÚMERO DE PROPUESTA: 2019-A445-049 V0

REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero

REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido**Páginas**

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

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Grupo ITS, Proyecto de estacionamiento de 5 de Mayo
Actividad principal	Consultoría
Ubicación	Plaza 5 de Mayo
País	Panamá
Contraparte técnica	José Caballero
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Anteproyecto de Calidad de Aire Ambiental de La República de Panamá.
Método	Medición con instrumento de lectura directa.
Horario de la medición	1 hora para PM-10 (ver sección de resultados)
Instrumento utilizado	Medidor material particulado a través del: EPAS 6000, número de serie 914054.
Resolución del instrumento	PM-10= $\pm 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$
Rango de medición	PM-10= 0,001 – 20 mg/m ³
Vigencia de calibración	Ver anexo 2
Límites máximos	Material Particulado (PM-10), $\mu\text{g}/\text{m}^3$ N 24 horas – 150 Anual – 50
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos

Sección 3: Resultado de la medición

Monitoreo de emisiones ambientales		
Punto 1, Área del proyecto	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	660522 m E 990836 m N

Condiciones meteorológicas	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	32,6	69,1

Observaciones: Durante la medición predominó el cielo nublado con precipitación. Se registró movimiento de camiones volquete, movimiento de materiales con carretilla.

Horario de monitoreo (8 horas)	Concentraciones para parámetros muestreados	
	PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)	
07:15 a. m. - 08:15 a. m.		12,0
08:15 a. m. - 09:15 a. m.		12,0
09:15 a. m. - 10:15 a. m.		12,0
10:15 a. m. - 11:15 a. m.		12,0
11:15 a. m. - 12:15 p. m.		12,0
12:15 p. m. - 01:15 p. m.		22,1
01:15 p. m. - 02:15 p. m.		22,1
02:15 p. m. - 03:15 p. m.		22,0
Promedio en 8 horas	15,8	

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos de calidad de aire para identificar los niveles existentes en: Área del proyecto.
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 los resultados obtenidos de este parámetro, se encuentran por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas, durante el periodo de lectura del instrumento y bajo las condiciones ambientales en la fecha de medición (ver anexo 1).

Sección 5: Equipo técnico

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

ANEXO 1: Condiciones meteorológicas de la medición

Punto 1, Área del proyecto		
Horario	Temperatura (°C)	Humedad Relativa (%)
07:15 a. m. - 08:15 a. m.	29,0	76,0
08:15 a. m. - 09:15 a. m.	31,3	73,4
09:15 a. m. - 10:15 a. m.	33,2	65,3
10:15 a. m. - 11:15 a. m.	34,5	60,1
11:15 a. m. - 12:15 p. m.	33,9	67,1
12:15 p. m. - 01:15 p. m.	33,6	68,3
01:15 p. m. - 02:15 p. m.	34,0	69,9
02:15 p. m. - 03:15 p. m.	30,9	72,4

ANEXO 2: Certificado de calibración

Grupo ITS

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

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

Cliente: Envirolab	Fecha de Recibido: 17-may-18
Modelo: Epas 6000	Fecha de Calibración: 22-may-18
Serie: 914054	Próxima Calibración: 22-may-19

Condiciones de Prueba al inicio

Hora: 8:45 AM	Hora: 11:16 AM
Temperatura: 20.5 C°	Temperatura: 20.5 C°
Humedad: 57.0 %	Humedad: 56.0 %
Presión	Presión
Barométrica: 1013 mbar	Barométrica: 1013 mbar

Condiciones de Prueba al finalizar

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

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

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

Calibrado por: Ezequiel Cerdeño  Fecha: 22-may-18
Nombre Firma del Técnico de Calibración

Revisado/Aprobado por: Rubén R. Rios R.  Fecha: 22-may-18
Nombre Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

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

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

Página 1 de 1

ANEXO 3: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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



Anexo No. 18: Informe de resultado de PTS

Informe de Ensayo Partículas de Ninguna Manera Regulada (Polvo Total)

GRUPO ITS Proyecto Estacionamientos de la 5 de Mayo

FECHA DE LA MEDICIÓN: 30 de abril de 2019
TIPO DE ESTUDIO: Ocupacional
CLASIFICACIÓN: Seguimiento
NÚMERO DE INFORME: 2019-053-A445
NÚMERO DE PROPUESTA: 2019-A445-049 V0
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de las mediciones de polvos totales en suspensión	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Certificado de calibración	6
ANEXO 2: Fotografía de la medición	8
ANEXO 3: Cadena de Custodia	9

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre de la Empresa	Grupo ITS, Proyecto de estacionamiento de 5 de Mayo
Actividad Principal	Consultoría
Ubicación	Plaza 5 de Mayo
País	Panamá
Contraparte técnica por la empresa	José Caballero
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 43-2001 para el control de contaminantes atmosféricos en ambientes de trabajo.
Descripción del método	NIOSH 0501.
Horario de la medición	Diurno
Instrumentos utilizados	Bomba con rango de 1000 a 5000 cc/min, modelo SKC serie 77083. Calibrador de flujo, modelo Defender 510 Medium Flow, con número de serie: 121209.
Vigencia de calibración	Ver anexo 1
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el flujo antes y después de la lectura utilizando un calibrador de burbujas digital
Límite máximo	10 mg/m ³
Procedimiento Técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-04 Ensayo de Material Particulado Ocupacional

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

Ubicación del instrumento	Garita, Pedro Rivera, Vigilante									
Encargado del monitoreo	Kevin Solanilla			Método	NIOSH 0501					
Fecha de monitoreo	2019-04-30			Nº Cadena de Custodia	3133					
Tipo de equipo de medición	Bomba Aircheck y calibrador Defender			Incertidumbre	± 11,04 %					
Fecha de recepción de la muestra	2019-05-03			Fecha de análisis por el laboratorio	2019-05-10					
Flujos iniciales (cm ³ /min)		Flujos finales (cm ³ /min)			Blanco					
F1	1554,60	F1	1589,40		Código de ID	Peso de blanco				
F2	1543,20	F2	1579,90		19-PVC-1-ENV-05	0,01				
F3	1540,40	F3	1568,90							
F4	1548,50	F4	1584,00							
F5	1564,10	F5	1578,90							
Flujo inicial promedio (cm ³ /min)	1550,16	Flujo final promedio (cm ³ /min)	1580,22							
Flujo promedio total (cm ³ /min)	1565,19									
Sustancia o material contaminante	Partículas de ninguna manera reguladas (polvo total)									
Código de ID de muestras	Hora		Tiempo de Monitoreo (min)	Volumen por muestra (m ³)	Peso inicial (mg)	Peso final (mg)	Peso neto capturado - peso de blancos	Concentración ponderada por filtro (mg/m ³)	Exposición medida dentro de la jornada	
	Inicio	Final								
19-PVC-1-ENV-05	08:15 a. m.	04:10 p. m.	475	0,743	272,36	273,14	0,77	1,036	480	
Valor medido (mg/m ³)				CPT normado						
1,025				10						
Valor de Relación encontrado				Frecuencia de Monitoreos en el área						
0,102				Anual						

Sección 4: Conclusiones

1. De acuerdo al Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2001, se utilizó una bomba de muestreo y porta filtro, según el artículo 7.3, tabla A.
2. El resultado obtenido en el área monitoreada, se encuentra por debajo del límite máximo permisible establecido por el Reglamento Técnico DGNTI - COPANIT 43-2001 para el control de contaminantes atmosféricos en ambientes de trabajo.
3. El Valor de relación nos indica que la frecuencia de muestreo periódico para todas las áreas es Anual.

Sección 5: Equipo técnico

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

ANEXO 1: Certificado de calibración

	 NVLAP Lab Code 200661-0 Calibration			
Calibration Certificate				
Certificate No. 263070	Sold To:			
Product 200-510M Defender 510 Medium Flow	SKC, Inc.			
Serial No. 121209	863 Valley View Road			
Cal. Date 31-Oct-2018	Eighty Four, PA 15330			
	US			
All calibrations are performed at Mesa Laboratories, Inc., 10 Park Place, Butler, NJ, 07405, an ISO 17025:2005 accredited laboratory through NVLAP of NIST. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory. Results only relate to the items calibrated. This report must not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the Federal Government.				
As Received Calibration Data				
Technician	Lilianna Malinowska	Lab. Pressure 745 mmHg		
		Lab. Temperature 22.6 °C		
Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation	As Received
4522.1 ccm	4500.6 ccm	0.48%	1.00%	In Tolerance
1001.1 ccm	1001.05 ccm	0.0%	1.00%	In Tolerance
249.92 ccm	250.595 ccm	-0.27%	1.00%	In tolerance
Mesa Laboratories Standards Used				
Description	Standard Serial Number	Calibration Date	Calibration Due Date	
ML 500-24	113774	29-May-2018	29-May-2019	
Mesa Laboratories Inc. 10 Park Place Butler, NJ 07405 USA (973) 492-8400 FAX (973) 492-8270 www.mesalabs.com Symbol "MLAB" on the NAS				
1 of 2 CAL02-49 Rev C05				

NVLAP Lab Code 200661-0
Calibration**As Shipped Calibration Data**

Certificate No	263070	Lab. Pressure	754 mmHg
Technician	Lilianna Malinowska	Lab. Temperature	22.5 °C
Instrument Reading	Lab Standard Reading	Deviation	Allowable Deviation
4497.9 ccm	4500.7 ccm	-0.06%	1.00%
1001.7 ccm	1000.95 ccm	0.07%	1.00%
251.87 ccm	251.84 ccm	0.01%	1.00%

Mesa Laboratories Standards Used

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

Calibration Notes

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

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

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

Technician Notes:



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

Mesa Laboratories Inc. 10 Park Place Butler, NJ 07405 USA
(973) 492-8400 FAX (973) 492-8270 www.mesalabs.com Symbol "MLAB" on the NAS

2 of 2

CAL02-49 Rev C05

ANEXO 2: Fotografía de la medición



ANEXO 3: Cadena de Custodia

EnviroLAB		IT-02-01: Cadena de Custodia para Muestras v.1										Nº	3133			
LABORATORIO AMBIENTAL Y DE HIGIENE OCUPACIONAL																
Nombre y N° del Cliente:			<i>JTS #445</i>			Referencia al lab. Ext.:			<i>N/A</i>							
Dirección:			<i>PLAZA 5 DE MAYO</i>													
Provincia:			<i>PONOMA</i>													
Contraparte Técnica:			<i>CHRIS DORBLUS</i>													
#	IDENTIFICACION DE LA MUESTRA	TIPO DE MEDIO PARA MUESTRAR			MATRIZ		VOLUMEN TOTAL	ANÁLISIS A REALIZAR	NOMBRE DEL MÉTODO	MUESTREADOR	FECHA DE MUESTREO	HORA DEL MUESTREO	Nº	Defectuosos	Dañados	
		Cassette	Tubo	Bolsa	Frasco	Matríz										Otro
1	<i>19-PVC-1-EHV-03</i>	/	/	/	/	/	/	/	<i>43,14</i>	<i>DOLLOS TOMAZES</i>	<i>NIOSH 0500</i>	<i>K.Solanilla</i>	<i>2019 04 30</i>	<i>8:10 AM</i>		
2	<i>19-PVC-1-EHV-05</i>	/	/	/	/	/	/	/	<i>—</i>	<i>BLANCO/AMARILLO/TINIELES</i>	<i>NIOSH 0500</i>	<i>K.Solanilla</i>	<i>2019 04 30</i>	<i>8:10 AM</i>		
Observaciones: <i>N/A</i>																
Entregado por		Firma		Recibido por		Firma		Fecha		Hora						
<i>Natal Reyna</i>		<i>[Signature]</i>		<i>Kevin Solanilla</i>		<i>[Signature]</i>		<i>2019-04-29</i>		<i>4:29 am</i>						
<i>KEVIN I. SOLANILLA A</i>		<i>[Signature]</i>		<i>NEZA REYNOS</i>		<i>[Signature]</i>		<i>2019-05-03</i>		<i>3:20 am</i>						

--- FIN DEL DOCUMENTO ---

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



Anexo No. 19: Resolución de Indemnización ecológica



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)

**MIA
MIAMBIENTE DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMA METROPOLITANA**

RESOLUCIÓN No. DRPM-F-IE-63-2018

(Indemnización Ecológica)

Por la cual se otorga permiso para la remoción de cobertura vegetal para la ejecución del proyecto denominado **ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEOS, MERCADO PERIFERICO Y DE ARTESANIAS, PLAZA Y LOCALES COMERCIALES** cuyo promotor es la sociedad **MUNICIPIO DE PANAMA**.

La suscrita Directora Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE), en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que mediante nota fechada 26 de febrero del 2018, se recibe en las oficinas de la Dirección Regional de Panamá Metropolitana del Ministerio de Ambiente, solicitud de inspección para el pago de indemnización ecológica como parte de la ejecución del proyecto denominado **ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEOS, MERCADO PERIFERICO Y DE ARTESANIAS, PLAZA Y LOCALES COMERCIALES** cuyo promotor es la sociedad **MUNICIPIO DE PANAMA**.

Que en tal sentido, mediante Resolución No.DRPM-IA-109-2017 del 20 de Abril del 2017, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental, denominado **ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEOS, MERCADO PERIFERICO Y DE ARTESANIAS, PLAZA Y LOCALES COMERCIALES** cuyo promotor es la sociedad **MUNICIPIO DE PANAMA** a desarrollarse en el corregimiento de Santa Ana, Distrito y Provincia de Panamá, resolución que fue notificada al promotor el 2 de mayo del 2017.

Que la Resolución No. AG-0235-2003 del doce (12) de junio del dos mil tres (2003), en su artículo primero define Indemnización Ecológica como “Un resarcimiento económico del daño o perjuicio causado al ambiente, por la tala rasa o eliminación de sotobosques en bosques naturales y la remoción de vegetación de gramíneas, requeridas para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones”.

Que el artículo 70 de la Resolución JD-05-98 de 22 de enero de 1998 dispone:

“Artículo 70. Todo proyecto de desarrollo, de obras o actividades humanas, que impliquen la tala de árboles o bosques naturales que pertenezcan al Patrimonio Forestal del estado, deberán contar con el respectivo permiso de tala, autorizado por el INRENARE. Cuando la tala tenga efectos sobre áreas silvestres protegidas o áreas urbanas o ejidales, las solicitudes se acogerán a lo dispuesto en las normas legales específicas que rigen sobre dichas áreas”

Que de acuerdo al Informe Técnico de Inspección No.028-2018, elaborado el 6 de marzo de 2018, por funcionarios del Área de Forestal de esta Dirección Regional, se

determinó que la superficie a intervenir para este permiso corresponde a 4,785.86 m² de lo cual solo existe un (1) árbol de ficus.

Que el referido informe recomienda otorgar el permiso tala de un (1) árbol de ficus a la sociedad **MUNICIPIO DE PANAMA** la cual deberá cancelar la suma total de Cinco Balboas con 00/100 (B/.5.00) de acuerdo a la Resolución AG-0235- del 12 de junio del 2003.

RESUELVE:

PRIMERO: OTORGAR permiso de la tala la sociedad **MUNICIPIO DE PANAMA** para la ejecución del proyecto **ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEOS, MERCADO PERIFERICO Y DE ARTESANIAS, PLAZA Y LOCALES COMERCIALES** aprobado mediante la Resolución No. No.DRPM-IA-109-2017 del 20 de Abril del 2017 desglosados de la siguiente manera:

- Por la tala de un (1) árbol de ficus la suma de cinco Balboas con 00/100 (B/.5.00).

SEGUNDO: ORDENAR a la sociedad **MUNICIPIO DE PANAMA** el pago total de Cinco balboas con 00/100 (B/.5.00).

TERCERO: NOTIFICAR a la sociedad **MUNICIPIO DE PANAMA** el contenido de la presente resolución en contra de la que procede recurso de reconsideración dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su notificación.

CUARTO: Esta resolución surte efectos a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley 1 de 3 de febrero de 1994, Resolución JJD-05-98 de 22 de enero de 1998, Resolución No. AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003, demás normas concordantes y complementarias.

Dado en ciudad de Panamá, a los nueve (13) día de marzo del dos mil dieciocho (2018).

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE,


MARÍA DE LOS ÁNGELES BAJURA
Directora Regional de Panamá Metropolitana
Ministerio de Ambiente

