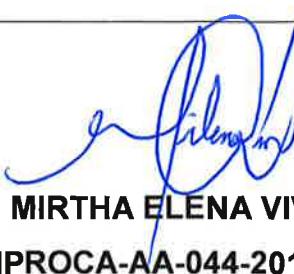




INFORME DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Construcción



Nombre del Proyecto	METROPOLITAN SCHOOL
Resolución de Aprobación	DRPM-IA-191-2017
Promotor	PANAMA NORTE SCHOOL, S.A.
Ubicación	GREEN VALLEY, PEDREGAL
Numero del Informe	108-133-19-007-T708 v.0
Nombre del Auditor Ambiental, Firma y Registro del Auditor	 MIRTHA ELENA VIVAR RÍOS DIPROCA-AA-044-2016/ACT. 2018
Período del Informe	ABRIL-JUNIO 2019



CUADRO DE CONTENIDO

1. Introducción.	3
2. Aspectos Técnicos.	4
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

CUADRO DE SEGUIMIENTO

5. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor	21
6. Conclusiones	21
7. Anexos	22

ANEXOS

ANEXO 1: Vistas fotográficas.	23
ANEXO 2: Registros de mantenimiento de equipos.	33
ANEXO 3: Registro Charla Seguridad y Ambiente.	38
ANEXO 4: Registros de recolección de desechos.	44
ANEXO 5: Constancia de limpieza de letrina portátil.	57
ANEXO 6: Constancia entrega informe anterior, periodo enero-marzo 2019.	61
ANEXO 7: Registro de entrega de EPP.	63
ANEXO 8: Inspecciones de Seguridad.	70
ANEXO 9: Inventario de productos químicos utilizados.	77



INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL PROYECTO “Metropolitan School”

Fase de Construcción – abril-junio 2019

1. Introducción.

El presente informe de seguimiento al Plan de Manejo Ambiental y su Resolución de Aprobación DRPM-IA-191-2017, corresponde al séptimo en la fase de construcción del Proyecto “Metropolitan School”, referente al periodo entre los meses de abril-junio 2019. El promotor de este Proyecto es la empresa Panamá Norte School, S.A.

Para la elaboración del informe se utilizó como criterios de referencia las medidas establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental, la Resolución de Aprobación y la Legislación Ambiental vigente. Las medidas fueron enlistadas y evaluadas en un cuadro de seguimiento, en donde se pondera el cumplimiento en una escala porcentual de la siguiente manera:

- 100%, si se cumplió con la medida durante el periodo en curso.
- 75%, si hubo retrasos en entrega de evidencia o la misma no fue suficiente.
- 50%, si faltó la mitad de las evidencias o acciones sugeridas, o las mismas no fueron consistentes.
- 0%, si no se cumplió con la medida evaluada.

El objetivo del informe de seguimiento es determinar el grado de cumplimiento, porcentaje de avance y la efectividad en la ejecución de las medidas de mitigación y control



presentado en el Proyecto Metropolitan School, el cual es parte del Plan Maestro de Green Valley que fue presentado y aprobado en EsIA Categoría III, mediante resolución DIEORA IA-126-2010.

Para la evaluación del grado de cumplimiento, fue realizada una inspección de campo, revisión de la documentación existente y entrevistas al personal de la promotora del Proyecto, contratistas y trabajadores de Green Valley. El recorrido fue realizado el 11 de junio de 2019, por la Ing. Mirtha Elena V. Ríos, personal de la empresa consultora ITS Holding Services, S.A., y la Lic. Yasury Muñoz, encargada de seguridad de parte de promotor del Proyecto.

Personal de Green Valley otorga servicios al Promotor Panamá Norte School, S.A. en cuanto a recolección de residuos, garita de seguridad, aspersión de agua y mantenimiento de áreas comunes; además de que realiza, como controles propios y de beneficio para sus compradores, el monitoreo de calidad de agua de la Quebrada Malagueto y actividades de hidrosiembra en taludes alrededor de área del Proyecto.

Hasta la fecha no ha sido solicitada modificación del Estudio de Impacto Ambiental, ni se ha considerado el abandono del Proyecto.

2. Aspectos Técnicos.

El Proyecto Metropolitan School consiste en la construcción de una escuela con un área cerrada de 16,068 m² aproximadamente y otra abierta-semiabierta de 16,666 m². Se contempla también la habilitación de 218 estacionamientos en donde se mantendrá equiparaciones para personas discapacitadas y un edificio de planta baja y dos altos, compuesto de la siguiente manera:

- Planta baja: salones de pre-kínder, kínder, gimnasio, comedor, oficinas administrativas principales.



- Primer alto: salones de primaria, centro multimedia, laboratorios de interacción y aprendizaje de arte, salón de teatro, español y diseño; salón de coordinadores.
- Segundo alto; Salones de secundaria, aula de diseño, aula de español, aula de estudiantes nacionales, salones de consejeros.

La finca donde se desarrolla el Proyecto se ubica en Green Valley, corregimiento de Pedregal, limitando su polígono de la siguiente manera:

Norte: *Quebrada Malagueto*

Sur: *Calle Principal, entrada a Green Valley*

Este: *Camino la Bandera o Primavera, Escuela la Primavera*

Oeste: *Ave. Sena Green Valley*

En el periodo evaluado, la obra se encuentra en la fase de construcción con actividades de movimiento de tierra, construcción de cimientos y estructuras (calles internas), acabados en edificios. Cuenta con aproximadamente 80 trabajadores, entre albañiles, soldadores, plomeros, eléctricos, carpinteros y operadores. Los equipos utilizados son: Palas hidráulicas, montacargas, volquetes, excavadoras, grúas torres, entre otros. Antes de inicio de esta fase fueron tramitados los permisos de construcción respectivos, quedando exentos de pago por indemnización ecológica, ya que este fue realizado por personal de Green Valley antes de la venta del lote al Proyecto en cuestión.

En el segundo informe de seguimiento ambiental, se presentó el Certificado de Propiedad, con el cambio de código de ubicación de la Finca No. 30198890, localizada en el Corregimiento de Pedregal, distrito y provincia de Panamá, dicho certificado fue emitido por el Registro Público el día 28 de marzo de 2018.

En el periodo agosto-septiembre 2018 se dio inicio a la construcción de la Planta de tratamiento del proyecto, culminándose su construcción durante el período octubre-diciembre 2018, quedando pendiente las pruebas de arranque para próximos periodos cerca de la fase de operación de la escuela.



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

Se evaluaron todas las medidas de mitigación establecidas en el Plan de Manejo Ambiental aprobado para la fase de construcción del Proyecto, específicamente las actividades de movimiento de tierra, construcción de cimientos y estructuras de soporte, en cuanto a:

- Conformación de taludes;
- Preservación de vegetación de servidumbre de Quebrada Malagueto;
- Mantenimiento de equipos;
- Implementación de Plan de seguridad, salud e higiene;
- Ubicación de letrinas portátiles;
- Manejo de residuos;
- Capacitaciones al personal.
- Manejo de sustancias químicas.
- Mediciones de ruido ocupacional.
- Plan de contingencia.

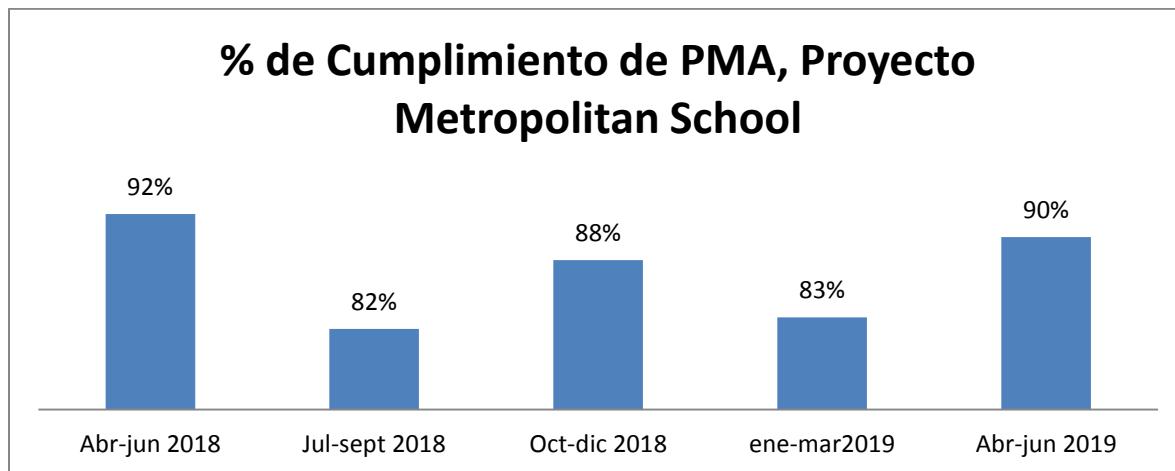
4. Nivel del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental, adendas, ampliaciones y Resolución de aprobación.

Las acciones realizadas en la fase de construcción del período de evaluación (abril-jun 2019), se detallan en el cuadro de seguimiento que sigue a esta sección, donde se podrá observar un nivel de cumplimiento de 90%, ponderado del total de las medidas establecidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y la Resolución de Aprobación.

En cuanto a la ejecución del Plan de Manejo Ambiental, se deben reforzar las siguientes actividades:



- Aplicación de medidas de control de erosión/sedimentación. Preservación y cuidado de quebrada Malagueto.
- Plan de contingencia para caso de derrame de hidrocarburos.
- Capacitación sobre temas ambientales y ocupacionales específicos sobre respeto a normas de tránsito y propiedad privada, manejo de hidrocarburos, manejo de productos químicos en general.
- Almacenamiento de productos químicos.
- Recipiente de disposición de residuos sin tapa.



Gráfica No.1: Indicadores históricos de Seguimiento. Este indicador corresponde a la sumatoria de todos los porcentajes de las medidas dividido entre la cantidad de medidas, que sean aplicables durante el semestre en evaluación.



CUADRO DE SEGUIMIENTO

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Verificación de cortes simétricos y apropiados para perfil edáfico del Proyecto	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Suelo	Registros de inspección, planos aprobados con cortes de terreno necesarios	Anexo 1 Vistas fotográficas	En la estabilización de taludes se procura los cortes simétricos (Ver foto N°1, N°2), sin embargo, por temas de diseño, no se ha podido mantener este en ciertos puntos del edificio de la escuela, requiriéndose la construcción de muros de contención (ver foto N°1). No obstante, se evalúa en 100%, dado la estabilización presentada en el perfil edáfico.	100%	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Mantener todo el equipo en buenas condiciones mecánicas para evitar posibles fugas de hidrocarburos.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Suelo	Registro de mantenimiento de equipos, inspección en campo	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El contratista presentó en el periodo evaluado, constancia de mantenimientos de equipos utilizados; los cuales no presentaron fugas o daños.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Realizar inspección de fugas de hidrocarburos a todo equipo utilizado dentro de la obra. Si se diera alguna fuga, contener y tratar el suelo contaminado.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Suelo	Registros de inspección, de incidentes de derrame, recibo de tratamiento de tierra contaminada	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El contratista presentó en el periodo evaluado, constancia de mantenimientos de equipos utilizados; los cuales no presentaron fugas o daños.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Capacitar al personal sobre protección del habitat de especies.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Fauna	Registro de capacitación específica	Anexo 3 Registro Charla Seguridad y Ambiente	El promotor presentó constancia de charla de seguridad y ambiente, en donde se trató el tema de Protección de Habitat	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Aplicar un plan de rescate y reubicación de fauna en caso de requerirse.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Fauna	Informe de rescate de fauna	Entrevista colaborador.	En el periodo evaluado no fue requerido rescate y reubicación de fauna.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente
Realizar el pago en concepto de indemnización ecológica.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Flora	Resolución de pago por indemnización ecológica	Evidencia asociada entregada en el anexo 4 del informe abr-jun 2018.	Dado que el proyecto se encuentra dentro del Plan Maestro de Green Valley, que fue presentado y aprobado en el EsIA categoría III, mediante resolución DIEORA IA-126-2010, en el cual ya se ha realizado pagos en concepto de indemnización ecológica; se procedió a realizar consulta con el Ministerio de Ambiente, el cual remitió nota de exento DRPM-344-2018.	N.A.	Promotor/MIAMBIENTE
Delimitar las áreas verdes que se mantendrán intactas para el desarrollo del proyecto.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Flora	Planos paisajísticos, fotos del lugar	Anexo 1 Vistas Fotográficas	No se ha requerido delimitar área de servidumbre de quebrada, dado que los trabajos de proyecto distan de esta, ver fotografía N°5.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente
Mantener sevidumbre de quebrada con un ancho de 10.00 metros a partir del borde superior del talud del canal al lado del cauce	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Agua	Planos paisajísticos, fotos del lugar	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se ha respetado la servidumbre de la quebrada "Malagueto", como áreas verdes que deben permanecer intactas dentro del proyecto. Ver fotografías N° 5.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Aplicar medidas físicas de control de sedimentos si se requiere.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Suelo	Fotos de aplicación de la medida	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se mantiene compactación de terreno e hidrosembrado en taludes, como medidas de control de sedimentos (ver fotografías N°1). No obstante se observó restos de sedimentos en quebrada (ver fotografía N°5), aunque no se puede concluir que son netamente del proyecto, dado que se están desarrollando otras actividades cerca de la quebrada de parte de personal de Green Valley; se pondrá la medida a 75%	75%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Medición de calidad de agua superficial.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Agua	Informe de muestreo y análisis de agua superficial	Evidencia asociada entregada en el anexo 3 del informe ene-mar 2019.	En el trimestre de evaluación anterior, se realizó monitoreo de calidad de agua de Quebrada Malagueto, de parte de Green Valley, quien lleva control de este tema dentro de su Plan de Manejo Ambiental.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Capacitación sobre cuidado de fuente de aguas naturales.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Aqua	Registro de capacitación específica	Anexo 3 Registro Charla Seguridad y Ambiente	El promotor presentó constancia de charla de seguridad y ambiente, en donde se trató el tema de cuidado de fuente de aguas naturales.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Mantener el equipo en buen estado para evitar la generación de ruido.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Ruido	Registro de mantenimiento de los equipos de proceso o actividad.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El contratista presentó constancia de mantenimientos de equipos utilizados, concernientes a periodo evaluado.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Ruido	Registros de horario de trabajos	Entrevista encargado	El personal que labora en el proyecto, sólo realiza labores en horario diurno, no presentándose situaciones que ameritarán lo contrario.	100%	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente/Municipio
Realizar mediciones de ruido ambiental	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Ruido	Informe de ruido ambiental	Evidencia asociada entregada en el anexo 6 del informe abr-jun 2018.	El promotor presentó reporte de ensayo de ruido ambiental en informe de trimestre abril-junio 2018. Esto es cumplimiento de medida, identificándose condiciones externas al proyecto que pudieron afectar la medición, como el flujo vehicular y tormenta eléctrica con precipitaciones. No se han considerado la realización de nuevas mediciones, debido a que no se han identificado receptores sensibles cerca del perímetro del Proyecto.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente/Municipio
Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para evitar la generación de polvo.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Aire	Verificar que las áreas se mantengan húmedas	Verificado en campo	En el periodo evaluado, no se requiere esta medida, debido a estación lluviosa.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente/Municipio

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Los camiones que trasladan material deben contar con lonas protectoras	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Aire	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Verificado en campo	Se observó volquetes con lona para recubrimiento de material durante traslado.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Medición de calidad de aire	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Aire	Informe de material particulado	Evidencia asociada entregada en el anexo 7 del informe abr-jun 2018.	El promotor presentó medición de calidad de aire (PM 10), el 10 de abril de 2018, por periodo de 8 horas laborables, obteniéndose promedio de 15µ/m3N, el cual se encuentra por debajo de promedio anual según anteproyecto de norma de calidad de aire ambiental de la República de Panamá, 2006. No se ha requerido la aplicación de nuevas mediciones, dado que el proyecto ha reducido sus actividades de generación de polvo, pues se encuentra mayormente en fase de acabados.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente/Municipio
Mantener informado a personal de la obra y ajeno a esta, sobre los riesgos de exposición a equipo pesado.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Comunidad	Señalización vial sobre límite de velocidad permitido, guardo de distancia, delimitación de perímetro de trabajo	Verificado en sitio	Dentro del complejo Green Valley, donde se ubica el Proyecto, se observaron letreros de uso de EPP y comunicación de riesgo por zona de obra, incuyéndose riesgo de exposición a equipo pesado. además de que el mismo cuenta con entrada restringida por garita de seguridad, en donde no se puede pasar sin autorización y sin implementos de seguridad.	100%	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Capacitación a personal de la obra sobre respeto a las normas de tránsito y a la propiedad privada.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Comunidad	Registro de capacitación específica	Evidencia asociada no presentada	No se presentó evidencia de la capacitación específica o alusiva a "respeto a las normas de tránsito y a la propiedad privada".	0%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Establecer áreas para estacionamiento de equipos dentro del área del Proyecto.	Construcción: Limpieza de terreno y movimiento de tierra	Comunidad	Fotos, verificación en campo	Verificado en sitio	En el periodo evaluado, se observó amplias áreas dentro del Proyecto, para estacionamiento y maniobras de equipos.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Colocar recipientes con tapa para desechos domésticos. Recolección periódica.	Construcción: Instalaciones temporales	Suelo	Fotos, recibos de recolección y disposición correcta de desechos domésticos.	Anexo 4 Registros de recolección de desechos	Se observaron recipientes sin tapa dentro del proyecto. Se evidenció entrega de constancia de recolección de residuos para el periodo evaluado, por lo que la medida se califica en 50%.	50%	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente/Municipio/AA
Adecuar áreas para correcto almacenamiento de insumos del Proyecto.	Construcción: Instalaciones temporales	Suelo	Fotos, verificación en campo	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Los insumos utilizados para la ejecución del proyecto, son almacenados en áreas específicas, a las cuales se les da mantenimiento periódico. Ver fotos N° 11-12.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA/MITRADEL

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Colocación de una letrina portátil por cada 20 trabajadores dentro del Proyecto.	Construcción: Instalaciones temporales	Agua	Fotos, recibos de mantenimiento y limpieza adecuada de letrinas portátiles.	Anexo 1 Vistas Fotográficas Anexo 5 Constancia limpieza letrina portátil	Para el periodo evaluado se reportó un aproximado de 80 colaboradores en sitio por jornada, contándose con 6 letrinas portátiles instaladas. Ver fotos N° 10. También se presentó constancia de limpieza de estas, ver anexo 5.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA/MITRADEL
Mantener las vías libres. No estacionarse en aceras y estacionamientos de los locales aledaños.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Fotos, verificación de campo	Verificado en campo	Durante la inspección de seguimiento ambiental, se verificó que se mantienen las vías libres para tránsito, sin afectación a terceros.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes y después del proyecto.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Señalización vial sobre límite de velocidad permitido, guardo de distancia, delimitación de perímetro de trabajo	Verificado en campo	Se observó durante la inspección, la utilización de dispositivos de señalización vial, además de letreros de prevención, 10 metros antes de entrar al proyecto.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Llevar los desechos estériles o de construcción y cualquier otro que se genere al relleno sanitario de Cerro Patacón	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Recibo de depósito de los desechos en vertedero autorizado	Anexo 4 Registros de recolección de desechos	Personal de Green Valley da servicio de recolección de residuos, con la empresa PWM, además de que el promotor cuenta con servicios de transporte para otros desechos estériles de construcción, por parte de la empresa Rosario Campos, la cual lleva estos a botadero autorizado. Ver evidencias en el Anexo 4.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA
En el área de construcción se deberá contar con recipientes con tapas, para la colocación de los desechos sólidos, los mismo serán retirados periódicamente del área para evitar la proliferación de vectores.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Registro de inspecciones de campo	Anexo 4 Registros de recolección de residuos	Se observaron recipientes sin tapa dentro del proyecto. Personal de Green Valley da servicio de recolección de residuos con la empresa PWM. Por lo anterior se evalúa la medida en 50%	50%	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA
Dar mantenimiento a los equipos en el áreas adecuadas para este fin.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Verificar que se cumplan con estas medida.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El cliente presentó evidencia de mantenimiento de equipos. Estos son realizados por las empresas subcontratistas, las cuales cuentan con controles específicos para esto.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Cumplir con lo establecido con la Ley 6 (11 de enero de 2007), de manejo adecuado de aceites usados.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Verificar el cumplimiento con la Ley 6 (11 de enero de 2007), a través de los registros que la misma exige.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	Dentro del área del proyecto no se evidenció manejo de aceites usados, pues sólo se dan mantenimientos y reparaciones menores.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Capacitar al personal en lo establecido con la Ley 6 (11 de enero de 2007), de manejo adecuado de aceites usados.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Registro de capacitación específica	Verificado en campo	Dentro del área del proyecto no se evidenció manejo de aceites usados, pues sólo se dan inspecciones y reparaciones menores.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente
Mantener el equipo en buen estado para evitar derrames de combustibles y aceites. Llevar un registro de inspección de equipos en donde como mínimo se verifique el fugas de hidrocarburos, entre otros.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Registro de inspección de equipos.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El contratista presentó constancia de mantenimientos de equipos Para el periodo evaluado, estos equipos no presentaron fugas o daños.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Fotos, verificación en campo	Verificado en campo	Los sitios designados para disponer material voluminoso, no son colocados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Mantener el equipo en buen estado para evitar la generación de ruido.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Verificar registro de mantenimiento de los equipos.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El contratista presentó constancia de mantenimientos de equipos. Esto para mitigar generación de ruido por equipo defectuoso.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Registros de horario de trabajos	Entrevista Encargado	El personal que labora en el proyecto, sólo realiza labores en horario diurno.	100%	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente/Municipio
Realizar mediciones de ruido ambiental	Construcción: cimientos y fundaciones	Suelo	Resultado de informes de medición de ruido ambiental	Evidencia asociada entregada en el anexo 6 del informe abr-jun 2018.	El promotor presentó reporte de ensayo de ruido ambiental en informe de trimestre abril-junio 2018. Esto en cumplimiento de medida, identificándose condiciones externas al proyecto que pudieron afectar la medición, como el flujo vehicular y tormenta eléctrica con precipitaciones. No se espera nuevas mediciones debido a que no se han identificado nuevos receptores sensibles, además de que están en fase de acabados.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente/Municipio
Llevar los desechos estériles o de construcción y cualquier otro que se genere, al sitio previamente autorizado.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar, a través de los recibos, el deposito de los desechos en vertedero autorizado	Anexo 4 Registros de recolección de residuos	Personal de Green Valley da servicio de recolección de residuos con la empresa PWM. Ver evidencias en el Anexo 4.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar documentación de sitios autorizados.	Verificado en campo	Los sitios designados para disponer material voluminoso, no son colocados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
El área de trabajo deberán contar con recipientes con tapas, para la colocación de los desechos sólidos, los mismo serán retirados periódicamente del área.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar a través de inspecciones de campo	Anexo 4 Registros de recolección de desechos	Se observaron recipientes sin tapa dentro del proyecto. Personal de Green Valley da servicio de recolección de residuos con la empresa PWM. Por lo anterior se evalúa la medida en 50%	50%	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA
Dar mantenimiento a los equipos en el área destinadas para este fin.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar que se cumplan con estas medida.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El cliente presentó evidencia de mantenimiento de equipos de torre grúa y excavadora. Estos son realizados por las empresas proveedoras de estos equipos, los cuales cuentan con áreas específicas para ello.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA
Cumplir con lo establecido con la Ley 6 (11 de enero de 2007), de manejo adecuado de aceites usados.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar el cumplimiento de con la Ley 6 (11 de enero de 2007), a través de los registros que la misma exige.	Verificado en campo	No se observó manejo de residuos aceitosos dentro del polígono del proyecto.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA
Capacitar al personal en el manual de manejo de aceites usados e hidrocarburos	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Registro de capacitación	Verificado en campo, entrevista a Encargado del Proyecto	La presente medida no aplica, debido a que dentro del proyecto no son realizados mantenimientos rutinarios o actividades propias de taller. El personal que vienen a realizar los mantenimiento de los equipos, trae su propia indumentaria, realizándose los mantenimientos o reparaciones mayores fuera del proyecto.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente
Mantener el equipo en buen estado para evitar derrames de combustibles y aceites. Llevar un registro de inspección de equipos en donde como mínimo se verifique fugas de hidrocarburos, entre otros.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar registro de inspección de equipos.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El contratista presentó constancia de mantenimientos de grúa torre utilizadas y excavadora. Para el periodo evaluado estos equipos no presentaron fugas o daños.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Mantener el equipo en buen estado para evitar la generación de ruido.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar registro de mantenimiento de los equipos.	Anexo 2 Registros de Mantenimiento de equipos.	El contratista presentó constancia de mantenimientos de grúa torre utilizadas y excavadora. Para el periodo evaluado estos equipos no presentaron fugas o daños.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar los registros de horario de trabajos	Entrevista Encargado del Proyecto	El personal que labora en el proyecto, sólo realiza labores en horario diurno.	100%	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente/Municipio

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Realizar mediciones de ruido ambiental	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Verificar el resultado de los informes de medición	Evidencia asociada entrega en el anexo 6 de el informe abr-jun 2018.	El promotor presentó reporte de ensayo de ruido ambiental en informe de trimestre abril-junio 2018. Esto en cumplimiento de medida, identificándose condiciones externas al proyecto que pudieron afectar la medición, como el flujo vehicular y tormenta eléctrica con precipitaciones. No se espera nuevas mediciones debido a que no se han identificado nuevos receptores sensibles.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente/Municipio
Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua.	Construcción: Estructuras de soporte	Suelo	Fotos, verificación en campo	Verificado en campo	Los sitios designados para disponer material voluminoso, no son colocados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Construcción: Acabados	Suelo	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Verificado en campo	Se observó volquetes con lona para recubrimiento de material durante traslado.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto puedan afectar el régimen de suministro de agua potable y energía eléctrica	Construcción: Instalación de servicios básicos	Comunidad	Publicación de comunicaciones con las comunidades afectadas	Entrevista encargado y a personal de Green Valley	Durante el periodo evaluado no se dieron sucesos que pudiesen afectar el suministro de agua potable y de energía eléctrica.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente/IDAAN/ENSA
Mantener el equipo en buen estado para evitar la generación de ruido.	Cierre construcción: remoción de material excedente Limpieza final	Suelo	Verificar registro de mantenimiento de los equipos.	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de cierre de construcción.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
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.	Cierre construcción: remoción de material excedente Limpieza final	Suelo	Verificar que los trabajos solo se realicen en horarios diurnos para evitar molestar a los residentes del área.	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de cierre de construcción.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Cierre construcción: remoción de material excedente Limpieza final	Suelo	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de cierre de construcción.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Notificar a la comunidad en caso de que las actividades de desmantelamiento, puedan afectarlos.	Cierre construcción: remoción de material excedente Limpieza final	Suelo	Confirmar la existencia de un encargado de recibir y manejar las comunicaciones con los vecinos y autoridades	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de cierre de construcción.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Utilizar letreros de advertencia para los transeutes que circulan por el lugar.	Cierre construcción: remoción de material excedente Limpieza final	Suelo	Verificar la existencia de letreros de advertencia	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de cierre de construcción.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Limpieza completa del área después de retirados todos los equipos Compensar o mitigar cualquier efecto negativo ocasionado al medio agua, suelos, aire, flora o fauna.	Cierre construcción: remoción de material excedente Limpieza final	Suelo	Verificación con inspección de campo de que las áreas se encuentren limpias	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de cierre de construcción.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Los mantenimientos a la PTAR deben ser realizados por una empresa idónea.	Operación: Servicios Administrativos, Actividades docentes y recreativas, Mantenimiento de Instalaciones	Suelo	Registros de inspecciones	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de operación.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico COPANIT 35-2000 (Aguas Residuales) en cuanto a frecuencia de monitoreo y parámetros.	Operación: Servicios Administrativos, Actividades docentes y recreativas, Mantenimiento de Instalaciones	Suelo	Resultados de monitoreos	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de operación.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47 2000 (Lodos).	Operación: Servicios Administrativos, Actividades docentes y recreativas, Mantenimiento de Instalaciones	Suelo	Resultado de monitoreos	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de operación.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Cumplir con lo establecido en la Resolución AG-0466-2002 (Permiso de descarga).	Operación: Servicios Administrativos, Actividades docentes y recreativas, Mantenimiento de Instalaciones	Suelo	Permiso de descarga	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de operación.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Colocar recipientes con tapa en las instalaciones de la escuela.	Operación: Servicios Administrativos, Actividades docentes y recreativas, Mantenimiento de Instalaciones	Suelo	Fotos de verificación de instalaciones, recibos de disposición y recolección de basura	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de operación.	N.A.	Contratista/Promotor/Green Valley/ Miambiente
Colocar dentro del área del proyecto y antes de iniciar la ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en el formato adjunto	Inicio Construcción	Comunidad	Fotos, inspección en campo	Anexo 1 Vistas fotográficas	Durante el periodo evaluado, se mantiene letrero con la información de la Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental. Ver fotografía N°6	100%	Promotor/ Miambiente
Construir una cerca perimetral, la cual servira de protección y realizar los trabajos de desarrollo del proyecto dentro de la misma	Inicio Construcción	Comunidad	Fotos, inspección en campo	Verificado en campo	El proyecto se encuentra circundado al perímetro delimitado por Green Valley, el cual tiene acceso restringido. Se ha colocado un cerca para división respecto a otros lotes del área, los cuales todavía no están con proyectos de construcción.	100%	Promotor/Green Valley/ Miambiente
Tramitar en la Dirección Regional de Panamá Metropolitana, el pago en concepto de indemnización ecológica	Inicio Construcción	Flora	Recibo de pago de indemnización ecológica	Evidencia asociada entregada en el anexo 4 del informe abr-jun 2018.	Dado que el proyecto se encuentra dentro del Plan Maestro de Green Valley, que fue presentado y aprobado en el EsIA categoría III, mediante resolución DIEORA IA-126-2010, en el cual ya se ha realizado pagos en concepto de indemnización ecológica; se procedió a realizar consulta con el Ministerio de Ambiente, el cual remitió nota de exento DRPM-344-2018.	N.A.	Promotor/MIAMBIENTE
Previo a la ejecución del proyecto, el promotor deberá presentar documentación emitida por la autoridad competente, a través de la cual se evidencie la ubicación político administrativa actualizada de la finca 30198890.	Inicio Construcción	Suelo	Trámites con la ANATI y Registro Público	Evidencia entregada en el segundo informe de seguimiento ambiental.	El Registro Público de Panamá emitió el Certificado de Propiedad de la Finca No. 30198890, la cual se encuentra ubicada en el Corregimiento de Pedregal (información correcta), en el distrito de Panamá, provincia de Panamá. El certificado actualizado, se presentó en el anexo 7 del segundo informe de seguimiento ambiental, periodo enero-marzo 2018.	N.A.	Promotor/MIAMBIENTE/ANATI/ Registro Público de Panamá
Todas las actividades que se realicen como parte del desarrollo del proyecto, deberán emplear metodologías y técnicas adecuadas que eviten la afectación de las características fisiográficas de la sección del cauce de la quebrada Malagueto que colinda con el polígono de desarrollo del proyecto; estas metodologías y técnicas deben ser capaces de no causar alteraciones al caudal, calidad de las aguas y componentes biológicos que albergan el cauce de dicha quebrada.	Construcción, operación, abandono	Suelo	Fotos, registros de inspección en campo, planos movimiento de tierra	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se ha respetado la servidumbre de la quebrada "Malagueto", como áreas verdes que deben permanecer intactas dentro del proyecto; no obstante, se observó restos de sedimentos no controlados, por lo que la medida se evalúa en 75%. Ver fotografías N° 5.	75%	Contratista/Promotor/ Miambiente

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Se deberá respetar, conservar y enriquecer la vegetación existente en la zona de protección de la quebrada Malagueto para la sección de colindancia con el polígono de desarrollo del proyecto, de acuerdo a las dimensiones reportadas por el promotor del proyecto para dicha sección. Razón por la cual no se permite la tala de árboles y arbustos de la zona de protección de la quebrada Malagueto para la sección correspondiente al polígono de desarrollo del proyecto; en cumplimiento a lo establecido en la ley 1 de 3 de febrero de 1994.	Construcción, operación, abandono	Suelo	Fotos, registros de inspección en campo, planos paisajismo	Anexo 1 Vistas Fotográficas	Se ha respetado la servidumbre de la quebrada "Malagueto", como áreas verdes que deben permanecer intactas dentro del proyecto. Ver fotografías N°5.	100%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de 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 EsIA y en esta resolución. Estos informes deberán ser elaborados por un Auditor Ambiental certificado por Miambiente e independiente del promotor. Se deberá entregar un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD).	Fase de construcción	Suelo	Acuse de recibo de entrega de informes	Anexo 6 Constancia Entrega Informe Anterior, periodo enero-marzo 2019	En el Anexo 6, se presenta correo de constancia de ingreso de informe anterior, a nueva Plataforma digital de MiAmbiente llamada PREFASIA, aprobada el pasado 3 de junio por Decreto Ejecutivo No. 36 de 2019. El presente documento ha sido elaborado por un Auditor Ambiental debidamente certificado por el Ministerio de Ambiente e independiente del promotor. Este ha presentado retrasos en tiempo de entrega por problemas de ingreso a nueva plataforma.	75%	Contratistas/Promotor/Green Valley/Miambiente
Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	Fase de construcción	Suelo	Registros de inspección en campo	Entrevista con Encargado y personal de Green Valley	En el periodo evaluado, no han sido observados hallazgos de valor histórico o arqueológico.	N.A.	Contratistas/Promotor/Green Valley/Miambiente
Cumplir con la Ley 6 del 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.	Fase de construcción	Suelo	Recibos o constancias de manejo adecuado de HC por parte de empresas autorizadas	Verificado en campo	No se observó manejo de residuos aceitosos dentro del polígono del proyecto.	N.A.	Contratistas/Promotor/Green Valley/Miambiente
Responsabilizarse del Manejo Integral de los desechos sólidos que se generarán 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 del 10 de noviembre de 1946- Código Sanitario.	Construcción, operación, abandono	Suelo	Inspección en campo, registros de acondicionamiento, recolección y disposición de residuos sólidos	Anexo 1 Vistas Fotográficas Anexo 4 Registros de recolección de desechos	El promotor realiza jornadas de limpieza periódicamente (ver fotografías N°3,4); además de que cuenta con prestadores autorizados para brindar servicios de recolección de residuos generados.	100%	Contratistas/Promotor/Green Valley/Miambiente

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2000, que reglamenta la salud, la higiene en la industria de la construcción.	Fase de construcción	Suelo	Constancia de entrega de plan al Mitradel, recibo de entrega de EPP, reportes de inspección	Anexo 1 Vistas Fotográficas Anexo 3 Registro Charla Seguridad y Ambiente Anexo 5 Constancia de limpieza letrina portátil Anexo 7 Registro de entrega de EPP Anexo 8 Inspecciones de Seguridad.	Para dar cumplimiento a la medida en el presente periodo, se observó lo siguiente: 1. Se realizan jornadas de limpieza para mantener orden y aseo (ver fotografías 3-4). 2. Se realizan charla de seguridad. Ver anexo 3. 3. Se da limpieza de letrinas portátiles utilizadas. Ver anexo 5. 4. Se suministra equipo de protección personal a los trabajadores del proyecto (ver anexo 7). 5. Se realizan inspecciones de seguridad. (ver anexo 8) 6. Se cuenta con señalización de seguridad sobre los riesgos identificados. Verificado en sitio. 7. Se cuenta con botiquín de primeros auxilios, ver fotografías N°7,8,9.	100%	Contratistas/Promotor/MITRADEL
El promotor del proyecto deberá contar con un Plan de contingencia para el caso de derrames de hidrocarburos durante la fase de construcción del proyecto.	Fase de construcción	Suelo	Capacitaciones al respecto, documento de soporte, simulacros	Evidencia no disponible	Al cierre del presente Informe de Seguimiento Ambiental, no se cuenta con evidencia de que el promotor del proyecto cuente con un Plan de Contingencias. No se presentan evidencias de las capacitaciones específicas sobre el Plan de Contingencias, para el caso de derrames de hidrocarburos, tal como lo establece la medida.	0%	Contratista/Promotor/ Miambiente
Cumplir con el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000, que reglamenta la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de agua superficiales y subterráneas.	Fase de operación	Suelo	Permiso de descarga	No Aplica	Esta medida no aplica durante el periodo evaluado. La misma corresponde a la etapa de operación.	N.A.	Contratista/Promotor/ Miambiente/MINSA/MITRADEL
Cumplir con el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 43-2001, que adopta el reglamento para la Higiene y Seguridad industrial para el control de la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo producidas por sustancia químicas.	Fase de construcción	Suelo	Capacitación en manejo de sustancias químicas, inventario de productos químicos, inspección y reportes de campo al respecto.	Verificado en sitio Anexo 9 Inventario de Productos Químicos Utilizados	El contratista presentó inventario y hoja de datos de seguridad de productos utilizados. Ver anexo 9. No obstante, se observó en campo desconocimiento en riesgos de manipulación de químicos, por lo que la medida se evalúa en 75%	75%	Contratista/Promotor/ Miambiente/Green Valley/Cuerpo de bomberos/Mitradel.

I10-02 MEDIDAS DEL PAMA o PMA v.3

Empresa: Panama Norte School, S.A.

Fecha: Abril-junio 2019

Auditor: Ing. Mirtha Elena V. Ríos

Representante de la empresa: Ing. Felix García

Medida establecida en el PMA	Proceso o actividad	Factor Ambiental	Indicador de Efectividad	Evidencia asociada	Comentarios del Auditor	% de Cumplimiento	Responsable de la medida
Cumplir con el Decreto No. 306 del 4 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.	Fase de construcción	Suelo	Resultado de medición de ruido ocupacional	Evidencia asociada entrega en el anexo 12 del informe abr-jun 2018.	El Promotor realizó en el periodo de abril-junio 2018, medición de ruido ambiental y de dosimetría de ruido, por jornada de 8 horas. Para ruido ambiental se obtuvieron valores por encima del Decreto, más no se puede concluir que sean aportes directos del Proyecto, por registrarse actividades indirectas como flujo vehicular y tormenta eléctrica con precipitaciones. Respecto a los resultados de dosimetría de ruido, estos estuvieron por encima del límite normado en la COPANIT 44-2000, no pudiéndose demostrar el uso de tapones auditivos para amortiguación en grupo similar de exposición. Para el periodo evaluado no se realizaron monitoreos de ruido ambiental, debido a que no se han identificado receptores sensibles críticos.	N.A.	Contratista/Promotor/Miambiente/ Municipio/Mitradel
Cumplir con el reglamento COPANIT 45-2000 sobre higiene y seguridad en ambiente de trabajo donde se genere vibraciones.	Fase de construcción	Suelo	Resultado de medición de vibración de cuerpo entero	Evidencia asociada entrega en el anexo 12 del informe abr-jun 2018.	El promotor realizó medición de vibración de cuerpo entero en informe abril-junio 2018, a operador de retroexcavadora, obteniéndose valores por debajo del límite máximo permisible establecido en el Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000, para cada frecuencia por eje. Esta medición se hará anualmente durante la fase de construcción, si aplica.	N.A.	Contratista/Promotor/Miambiente/ Municipio/Mitradel
Si llegase a presentarse cualquier conflicto durante el desarrollo del proyecto, que ocasione afectaciones a la población contigua al mismo, el promotor del proyecto deberá actuar siempre mostrando su mejor disposición y buena fe en función de conciliar con las partes involucradas.	Fase de construcción	Suelo	Comunicaciones al respecto, reportes.	Entrevista con Encargado	En el periodo evaluado, no se ha dado conflictos con la comunidad continua al Proyecto.	N.A.	Contratista/Promotor/Miambiente/ Municipio
Si se 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.	Fase de construcción	Suelo	Comunicaciones al respecto, reportes.	Entrevista con Encargado	Se mantiene cronograma de ejecución del Proyecto, sin premisa de abandono.	N.A.	Contratista/Promotor/Miambiente/ Municipio
Presentar ante Miambiente, cualquier modificación del proyecto, que de conformidad con el artículo 20 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.	Fase de construcción	Suelo	Comunicaciones al respecto, documento afín entregado.	Entrevista con Encargado	No se ha contemplado ninguna modificación para el proyecto Metropolitan School.	N.A.	Contratista/Promotor/Miambiente/ Municipio
TOTAL						90%	



5. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor

Se observa un aumento de 7 unidades en porcentaje, respecto al periodo anterior, en cuanto al cumplimiento de los compromisos adquiridos con la aprobación del EsIA del Proyecto.

Se debe mantener para el próximo periodo de evaluación, el 100% en las medidas que se encuentran en ese porcentaje y atender recomendaciones para las que no llegaron a un nivel satisfactorio.

El próximo trimestre de evaluación, se seguirá en etapa de construcción y acabados, con actividades de movimiento de tierra, fundaciones, cimientos y estructuras de soporte; las cuales cuentan con sus medidas específicas.

6. Conclusiones

La empresa promotora, cumple actualmente en un 90%, con los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental, Plan de Manejo Ambiental, Resolución de Aprobación y la Legislación Ambiental aplicable, para el periodo evaluado de abril-junio 2019, fase de construcción, actividades de movimiento de tierra y construcción de cimientos y estructuras de soporte.

Para el próximo periodo de evaluación se espera mayor control de sedimentos para preservación de quebrada Malagueto. También, se espera que se coloque tapa a recipientes para desechos domésticos, se den capacitaciones específicas sobre manejo de sustancias químicas, respeto a normas de tránsito y a la propiedad privada. Además, se debe de contar con Plan de contingencia para derrame de HC.



7. Anexos

- **Anexo 1:** Vistas fotográficas.
- **Anexo 2:** Registros de mantenimiento de equipos.
- **Anexo 3:** Registro charla de seguridad y ambiente.
- **Anexo 4:** Registros de recolección de desechos.
- **Anexo 5:** Constancia de limpieza letrina portátil.
- **Anexo 6:** Constancia entrega informe anterior, periodo enero-marzo 2019.
- **Anexo 7:** Registro de entrega de EPP.
- **Anexo 8:** Inspecciones de seguridad.
- **Anexo 9:** Inventario de productos químicos utilizados.



ANEXOS

ANEXO 1: Vistas fotográficas.

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2

Proyecto: "Metropolitan School"

Fecha Inspección: 11 de junio 2019

1.



2.



Fotografías No: (1) Muro de contención de terreno en edificio. (2) Corte simétrico a perfil edáfico, avance de hidrosiembra como medida de control de erosión/sedimentos. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*

3.

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



4.



Fotografías No.: (3-4) Jornada de limpieza, retiro de residuos de construcción. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografías No.5: Vista de Quebrada Malagueto. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografías No.6: Letrero de aprobación de EsIA del Proyecto. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2

7.



8.



Fotografías No.: (7) Oficina de eléctricos en módulo A, ubicación de botiquín de primeros auxilios. **(8)** Botiquín de primeros auxilios. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografías No.9: Botiquín ubicado en oficina de promotor. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2



Fotografías No.10: Letrinas portátiles utilizadas por colaboradores del Proyecto. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*

I10-05 Vistas Fotográficas de la Inspección v.2

11.



12.



Fotografías No.: (11-12) Almacenamiento de insumos dentro del Proyecto.
Fuente: Grupo ITS, junio 2019.



Fotografía No.13: Caseta para segregación de residuos. *Fuente: Grupo ITS, junio 2019.*



ANEXO 2: Registros de mantenimiento de equipos.

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS

Tel: (507) 222-0141 / 42
www.construmarket.com
 E-mail: servicio1.pa@grupoconstrumarket.com

Nº 0436

Ave. Ricardo J. Alfaro (Tumba Muerto)
 Betania entre la entrada del Bosque y Linda Vista
 frente al Llantero.

LLAMADA No.:	ORDEN No.:	FECHA	CAMPO <input checked="" type="checkbox"/>	TALLER <input type="checkbox"/>
--------------	------------	-------	---	---------------------------------

10 - 6 - 2019

CLIENTE:	Ubicación:	MARCA DE EQUIPO:
----------	------------	------------------

Constructora Valle Verde	Cooperativa Pobres Santa María	Komatsu
--------------------------	--------------------------------	---------

SERIE EQUIPO:	MODELO EQUIPO:	MODELO MOTOR:	SERIE MOTOR:
---------------	----------------	---------------	--------------

C17327	PC200-8M0	/	/
--------	-----------	---	---

STATUS DEL SERVICIO: TERMINADO <input checked="" type="checkbox"/> PENDIENTE <input type="checkbox"/>	No. EQUIPO SEGUN CLIENTE	HOROMETRO	TECNICOS QUE REALIZARON EL SERVICIO:
--	-----------------------------	-----------	--------------------------------------

3044.4.

José Luis Vargas

KILOM. RECORR.	HORAS TRANSITO	TIEMPO DE ESPERA	HORA INICIO	HORA FIN
----------------	----------------	------------------	-------------	----------

125559	7:00 Hora	2 minutos	12:47 pm	13:29 pm
--------	-----------	-----------	----------	----------

ACTIVIDADES REALIZADAS:

S.E. Realizo al Equipo el mantenimiento solo al motor,

CAUSA DE LA AVERÍA: Maginaria de juntas de 1000 horas

Dando S.E. Reparado lo siguiente: ASEITE de motor,

FILTROS de aceite de motor, FILTROS de Diesel, FILTROS

de Aire de motor, FILTROS de Aire de cabina y ASEITE

DAÑO IDENTIFICADO: del motor de juntas.

solo mantenimiento del equipo.

RECOMENDACIÓN O TRABAJO A REALIZAR

El equipo esta lista para operar

ENTREGA DE REPUESTOS USADOS:

Señores ConstruMarket por este medio confirmo que en esta fecha estamos recibiendo los repuestos usados en esta reparación.

Nombre quien Recibe Repuestos Usados

Firma

OBSERVACIONES Sobre el Equipo:

Nombre de persona que recibe equipo

Firma y Sello cliente

Nota:

Cualquier comentario o sugerencia sobre el servicio realizado favor contactar con Atención al Cliente de Servicios al teléfono Directo: 222-0141 / 42 ó al E-mail: servicio1.pa@grupoconstrumarket.com

**DEPARTAMENTO DE TALLER
REPORTE DE MANTENIMIENTO**

INFORMACION GENERAL			Nº						
EQUIPO: <i>Yefro. 416</i>	TECNICO: <i>Evaracio Pérez</i>	PROYECTO: <i>107.</i>							
FECHA: <i>27/04/2019</i>	# DE ORDEN:	RECIBIDO POR:							
CODIGO DE EQUIPO: <i>CAT. 416</i>	TIPO DE Mant. Preventivo: <i>250 horas</i>								
HORAS O KM: <i>4836.4</i>	HORA INICIO: <i>8:00 am</i>	TIEMPO TOTAL							
UBICACIÓN: <i>Porta vorte</i>	HORA FINAL: <i>10:00 am</i>	<i>2. horas</i>							
MANTENIMIENTO									
DESCRIPCION	ACCION	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES							
ACEITE DE MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR								
FILTRO DE ACEITE DE MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR Y MARCAR								
FILTRO DE COMBUSTIBLE (DIESEL)	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR Y MARCAR								
NIVEL DE REFRIGERANTE	<input checked="" type="checkbox"/> REVISION								
SEPARADOR DE AGUA	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR								
ENGRASE	<input checked="" type="checkbox"/> EJECUTAR								
TERMINALES DE BATERIA	<input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA								
LIQUIDO DE BATERIA	<input checked="" type="checkbox"/> REVISION								
PRESION DE LLANTAS	<input checked="" type="checkbox"/> AJUSTAR								
HERRAMIENTA DE CORTE	<input checked="" type="checkbox"/> REVISION Y MEDIR	MEDIDAS:	1	2	3	4	5	6	
ESTADO DEL TACO DE LA LLANTA	<input checked="" type="checkbox"/> REPORTAR								
MEDICION DE ESTRIAS	<input checked="" type="checkbox"/> MEDIR	MEDIDAS:	1	2	3	4	5	6	
			7	8	9	10	11	12	
FILTRO DE TRANSMISION Y CAJA	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR								
FILTROS DE SISTEMA HIDRAULICO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR								
MUESTRA DE ACEITE DE MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/> MUESTREAR								
TAPON DE RADIADOR	<input checked="" type="checkbox"/> REVISION								
MEDICION DE CARGA	<input checked="" type="checkbox"/> REVISION								
ACEITE DE DIFERENCIALES	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR								
ACEITE DE MANDOS	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR								
ACEITE DE TRANSMISION Y CAJA	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR								
FAJA DE ALTERNADOR	<input checked="" type="checkbox"/> REVISION								
ACEITE HIDRAULICO	<input checked="" type="checkbox"/> CAMBIAR	SE CAMBIO:	SI	NO	MOTIVO:				
FILTRO DE A/C	<input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA O CAMBIO	SE CAMBIO:	SI =	NO	MOTIVO:				
FILTRO DE AIRE PRIMARIO	<input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA O CAMBIO	SE CAMBIO:	SI	NO	MOTIVO:				
FILTRO DE AIRE SECUNDARIO	<input checked="" type="checkbox"/> LIMPIEZA O CAMBIO	SE CAMBIO:	SI	NO	MOTIVO:				
COMENTARIOS									
<i>O necesita cambio de llantas Traseras</i>									

Inspección Pre-Operacional de Equipos

1- FECHA 24/4/18
2- HORA _____

Nº 00058

INFORMACION GENERAL

3- UBICACIÓN
4- CLIENTE

Porta No. 7

1- MODELO _____
2- MARCA _____

DATOS DEL EQUIPO

3- HOROMETRO
4- CODIGO DEL EQUIPO
5- ESTADO

Komatsu 200
(Operativo) (Avería)

VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN

ACTIVIDAD	B	R	M	N/A	ACTIVIDAD	B	R	M	N/A
NIVEL DE ACEITE DE MOTOR	✓				SISTEMA DE RODAJE	✓			
NIVEL DE REFRIGERANTE	✓				DESGASTE EN PINES Y BUJES	✓			
NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO	✓				ESTADO DE BORNES DE BATERIA	✓			
FUGAS SISTEMA ENFRIAMIENTO	✓				FUNCIONAMIENTO ARRANQUE	✓			
FUGA POR COMPONENTES HYD	✓				ESTADO DE LLANTAS	✓			
FUGAS COMPONENTES NEUMATICOS	✓				CODIGO ACTIVO DE FALLA	✓			
FUGAS SISTEMA DE DIRECCION	✓				LUCES EN GENERAL	✓			
ESTADO DE MANGUERAS	✓				ALARMA DE REVERSA/PITO	✓			
LIMPIEZA RADIADOR/ENFRIADORES	✓				PITO DE ADVERTENCIA	✓			
ESTADO DE SISTEMA DE ESCAPE	✓				EXTINTOR DE FUEGO	✓			
ESTADO DE CILINDROS HYD	✓				AIRE ACONDICIONADO	✓			
ESTADO DE SISTEMA DE DIRECCION	✓				FUNCIONAMIENTO DE HOROMETRO	✓			

DATOS OBTENIDOS	VALOR	UNIDAD	COMENTARIO
CARGA DE BATERIA		VOLTS	
CARGA DE ALTERNADOR		VOLTS	
ULTIMO MANTENIMIENTO		HRS	
PROXIMO MANTENIMIENTO		HRS	

ACCIONES ADICIONALES			
ENGRASE	(IMPLEMENTO)	(COMPLETO)	
FITTINGS COMPLETOS	(SI)	(no)	
REQUIERE LAVADO	(SI)	(no)	
SE LIMPIO FILTRO DE AIRE	(SI)	(no)	

ESTADO DE HC				
(PUNTAS) (CUCHILLAS)	BIEN	VOLTEO	ROTACION	CAMBIO
(PUNTAS) (CUCHILLAS)	BIEN	VOLTEO	ROTACION	CAMBIO

CONSUMOS DE ACEITES			
TIPO DE ACEITE	CANTIDAD	UNIDAD	COMENTARIO
1-		GLS	FUGA/CONSUMO
2-		GLS	FUGA/CONSUMO
3-		GLS	FUGA/CONSUMO

REPORTE DE AVERÍA/OBSERVACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL CORRECTIVO REALIZADO

ACTIVIDAD	REPUESTO	ESTATUS REPARACIÓN
		(ESPERA DE REPUESTO) (ESPERA DE M.O)(FINALIZADO)
		(ESPERA DE REPUESTO) (ESPERA DE M.O)(FINALIZADO)
		(ESPERA DE REPUESTO) (ESPERA DE M.O)(FINALIZADO)

RESPONSABLES

NOMBRE: ██████████
FIRMA

NOMBRE CLIENTE
FIRMA

Inspección Pre-Operacional de Equipos

1- FECHA	INFORMACION GENERAL									
27/4/19	Nº	00060	3- UBICACIÓN	Posta Norte						
2- HORA	4- CLIENTE									
DATOS DEL EQUIPO										
1- MODELO	2- MARCA	3- HOROMETRO	4- CODIGO DEL EQUIPO	5- ESTADO	D6H (Operativo) (Avería)					
VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN										
ACTIVIDAD	B	R	M	N/A	ACTIVIDAD	B	R	M	N/A	
NIVEL DE ACEITE DE MOTOR	✓				SISTEMA DE RODAJE			✓		
NIVEL DE REFRIGERANTE					DESGASTE EN PINES Y BUJES			✓		
NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO	✓				ESTADO DE BORNES DE BATERIA			✓		
FUGAS SISTEMA ENFRIAMIENTO	✓				FUNCIONAMIENTO ARRANQUE			✓		
FUGA POR COMPONENTES HYD	✓				ESTADO DE LLANTAS			X		
FUGAS COMPONENTES NEUMATICOS				X	CODIGO ACTIVO DE FALLA			X		
FUGAS SISTEMA DE DIRECCION		✓			LUCES EN GENERAL			X		
ESTADO DE MANGUERAS	✓				ALARMA DE REVERSA/PITO			X		
LIMPIEZA RADIADOR/ENFRIADORES		✓			PITO DE ADVERTENCIA			X		
ESTADO DE SISTEMA DE ESCAPE		✓			EXTINTOR DE FUEGO			X		
ESTADO DE CILINDROS HYD					AIRE ACONDICIONADO			X		
ESTADO DE SISTEMA DE DIRECCION		✓			FUNCIONAMIENTO DE HOROMETRO			X		
DATOS OBTENIDOS	VALOR	UNIDAD		COMENTARIO						
CARGA DE BATERIA		VOLTS								
CARGA DE ALTERNADOR		VOLTS								
ULTIMO MANTENIMIENTO	21/1/19	HRS								
PROXIMO MANTENIMIENTO		HRS								
ACCIONES ADICIONALES										
ENGRASE	(IMPLEMENTO)	(COMPLETO)								
FITTINGS COMPLETOS	(SI)	(no)								
REQUIERE LAVADO	(SI)	(no)								
SE LIMPIO FILTRO DE AIRE	(SI)	(no)								
ESTADO DE HC										
(PUNTAS) (CUCHILLAS)	BIEN	VOLTEO		ROTACION		CAMBIO				
(PUNTAS) (CUCHILLAS)	BIEN	VOLTEO		ROTACION		CAMBIO				
CONSUMOS DE ACEITES										
TIPO DE ACEITE	CANTIDAD	UNIDAD		COMENTARIO						
1- Motor (Aciite)	9	GLS		FUGA/CONSUMO						
2- 10 Sae	5	GLS		FUGA/CONSUMO						
3- Hidraulico transmision	5	GLS		FUGA/CONSUMO						
REPORTE DE AVERIA/OBSERVACION										
DESCRIPCION DEL CORRECTIVO REALIZADO										
ACTIVIDAD	REPUESTO	ESTATUS REPARACIÓN								
		(ESPERA DE REPUESTO) (ESPERA DE M.O)(FINALIZADO)								
		(ESPERA DE REPUESTO) (ESPERA DE M.O)(FINALIZADO)								
		(ESPERA DE REPUESTO) (ESPERA DE M.O)(FINALIZADO)								
RESPONSABLES										
NOMBRE: FIRMA:					NOMBRE CLIENTE					
					FIRMA					



ANEXO 3: Registro Charla Seguridad y Ambiente.

Fecha: 21-Junio-2019

Charla:

<u>Nombre</u>	<u>Contratista</u>
Ruth Rachtig	FERMOEX
Anibal Rodriguez	CATECHI
José L. Diaz	Valle Verde
Ent. M. Scors	Valle Verde
Mihail Ariza	Valle Verde
Rodrigo D. Olalde	Valle Verde
Germán Rios.	Valle Verde.
Wilmar Victoria	Valle Verde.
Juan Chaves	Valle verde

Florantino Palacio = CATECHI. Plomeros

Adrián P. Rincón	DISEÑO Y TOPOGRAFIA
Francisco Baiba	DISEÑO Y TOPOGRAFIA
Víctor M. Jiménez	DISEÑO Y TOPOGRAFIA
Elio J. Borges	ESTRUCTURA Y CAVADO
Jesús TORIBIO	ESTRUCTURAS Y ACABADOS
Daniel Sontora	- ESTRUCTURAS Y ACABADOS
Daniel Sandoval	Diseño y topografía
Adrián Rincón	Diseño y topografía
Floriano Bonilla	Diseño y Topografía
Sergio Rodríguez	-
TONY Pitty	Diseño y topografía
Cristian A.	-
Bernaldino R.	- Diseño y topografía
CAMARENA Gómez	MABT Sub ingenieros

NombreContratistas

DANIEL MARANDO A	- Electrico - Power Link
Elicer Rodriguez	- Albañileria 2V - construcción
José Pérez	Albañil 2V - construcción
DIOMEDES DOMINGUEZ D.	A. ELECTRICO - Power Link
Victor M Rodriguez R.	Albañileria - 2V construcción
Daniel Pérez	- Electrico - Power Link
Kiryl E Stoy	- Electrico - Power Link
ANTONIO SOTO	TERMOTEX
Marcos Miranda	Ayudante —
Carlos Gómez	Ayudante —
Edwards Farinay	TERMOTEX
JONATHAN SOTO	Ayudante
Sergiois Hernandez	CAMINANTE
Alfonso Andrade	Cajonero
	Termotex
	Termotex
	Cafach.

21-Junio-2019

Charla de Seguridad

21 Junio 2019

Se le suministro la información a los trabajadores de los puntos clave de las medidas de seguridad en sus actividades de trabajo.

- Medidas de seguridad y equipo necesarios para estar en la obra:
 1. Casco de seguridad
 2. Botas de seguridad
 3. Gafas
 4. Guantes
- Orden y Limpieza en el área de trabajo
- Capacitación de protección del habitat y especies en el proyecto Metropolitan School.
- Cuidado de fuentes naturales

* Evidencia de capacitación en el informe.

Charla de seguridad:

Se realizó la **charla de seguridad** el día 21 de Junio del 2019 con el personal en obra estos fueron los puntos expuestos :

- Medidas de seguridad y equipo necesarios que deben utilizar obligatoriamente: como el uso del casco de seguridad, botas de seguridad, gafas, guantes y arnés de seguridad si deben realizar trabajos en altura.
- Orden y limpieza en el área de trabajo.
- Protección del hábitat y especies y cuidado de fuentes naturales.



- Se envió el listado firmado por los trabajadores presentes en la charla de seguridad.

Fecha: 29 de mayo 2019 Encargado: Vassury Munoz Siso Sindicato 1 Hora

<u>Jorge Flores D.</u>	Electricista	Power line
<u>Daniel MARANDA</u>	Electrico	- - -
<u>Dionedes Dominguez D.</u>	"	- - -
<u>Daniel Perez</u>	Electrico	" "
<u>Nstor S. Zorayda Costillo</u> <u>Juan Diaz</u> <u>Juan Diaz</u>		MATSON Ingenieros MATSUP Ingenieros
<u>Jon M. Diaz</u> <u>Eduardo J. Jorge</u> <u>Manuel Torres V.</u>	<u>Carpintero</u> <u>ESTUARACADO</u> <u>albañil</u>	<u>Estructura y acabado</u> <u>ESTUARACADO</u> ,
<u>Christian</u>	Ballesteros	" "
<u>Sergio</u>	Rodriguez	" "
<u>Nandy</u> <u>franklin godoy</u>	<u>Perez</u> <u>Oficial</u>	<u>termotex</u> <u>termotex</u>

* Charla por parte de la empresa: Pasos para una buena actividad de trabajo, evitando seguridad.

-Dependencia - Independencia - Interdependencia (Y o te Quiero)

* Sindicato: Educación, politica, medidas de seguridad, Caja de seguro
Código de trabajo, social, Salario, Convenio Colectivo.



ANEXO 4: Registros de recolección de desechos.

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte
R.U.C. 8-733-121 D.V. 03
Ciudad Radial, Juan Díaz
e-mail: charol2108@hotmail.com
Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0386

DIA	MES	AÑO
11	6	19

Compañía: Panamá norte S.A.

Lugar: Villa Lobos H/c:

Destino: Bata Ydas:

Placa: 685500 No. Camión: 1

Material: Banana No. Factura:

Despachador: Saúl Recibido por: Daniel Flores

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte
R.U.C. 8-733-121 D.V. 03
Ciudad Radial, Juan Díaz
e-mail: charol2108@hotmail.com
Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0387

DIA	MES	AÑO
11	6	19

Compañía: Panamá norte S.A.

Lugar: Villa Lobos H/c:

Destino: Bata Ydas:

Placa: AT5 1996 No. Camión:

Material: Ruta 11A No. Factura:

Despachador: Recibido por: Daniel Flores

FACTURA

Número: 1FH5610000725-00035314
Fecha y Hora: 20-01-2017 - 11:10

PANAMA WASTE MANAGEMENT, S.A.
TEL: 305 4229
LLANO BONITO, JUAN DIAZ, GALERA 2
R.U.C.: 613158-1-453512-D.V.: 78

JUAN DIAZ, VIA JOSE AGUSTIN ARANGO
CALLE PRINCIPAL
LOCAL ANTIGUA FABRICA DE VELAS LA DEVOCION

GREEN VALLEY PANAMA, S.A.
RUC/DT: 2220570-1-560326

Número CIE: PWV00000032

1.000 RECOLECCION EN CAJA ABIERTA	Cod: Servicio	388.0000	(8)	388.00
1.000 MAS. IMPUESTO DE DISPOSICION FINAL DE DESECHOS // DEL 26 DE DICIEMBRE 2016 AL 25 DE ENERO 2017.	Cod: Servicio	54.9100	(8)	54.91
0.000 Cierre Factura Fiscal	Cod: --	0.0000	(8)	0.00



Subtot.				434.91
Exento				54.91
Impuesto			M	Monto
2 ITMS 7.00%		388.00		26.66
Subtot.		388.00		26.66
TOTAL	\$			461.51
Ret-ITMS:				0.00
SALDO				461.51

PDF: 1FH5610000725-00035314

01/31/2017


APROBADO PWM

RECIBIDO / CLIENTE

FECHA

0035314
Página 47 de 78

FACTURA

Número: IFHS610000725-00036615
 Fecha y Hora: 30-03-2019 - 16:02

PANAMA WASTE MANAGEMENT, S.A.
 TEL: 395-4270
 LLANO BONITO, JUAN DIAZ, GALERA 2
 R.U.C.: 613458-1-453512 D.V.: 70

JUAN DIAZ, VIA JOSE AGUSTIN ARANGO
 CALLE PRINCIPAL
 LOCAL ANTIGUA FABRICA DE VELAS LA DEVOCION

GREEN VALLEY PANAMA, S.A.
 RUC/CI: 2228596-1-562326

Número SIE: PANA0030346

1.000	RECOLECCION EN CAJA ABIERTA// DEL 26 DE FEBRERO AL Cod: Servicio AL 25 DE MARZO 2019./null/Del 01/03/2019 al 31/03/2019	380.0000	(2)	380.00
0.000	Cierre Factura Fiscal	Cod: --	0.0000	(E) 0.00



Subtot.		380.00
Exento		0.00
Impuesto		
2 [ITEMS 7.00%]		26.60
Subtot.		380.00
TOTAL		406.60
Ret-ITEMS:		0.00
SALDO		406.60

DGII IFHS610000725

V: 01.01P

APROBADO PWM

RECIBIDO / CLIENTE

FECHA

36615
 Página 48 de 78

FACTURA

Número: IFHS610000725-00037142
 Fecha y Hora: 30-04-2019 - 22:16

PANAMA WASTE MANAGEMENT, S.A.
 TEL: 395-4270
 LLAO BONITO, JUAN DIAZ, GALERA 2
 R.U.C.: 613458-1-453512 D.V.: 78

JUAN DIAZ, VIA JOSE AGUSTIN ARANGO
 CALLE PRINCIPAL
 LOCAL ANTIGUA FABRICA DE VELAS LA DEVOCION

GREEN VALLEY PANAMA, S.A.
 RUC/CI: 2228596-1-562326

Número SIE: PANA0030944

1.000	RECOLECCION EN CAJA ABIERTA//DEL 26 DE MARZO AL 25 Cod: Servicio 25 DE ABRIL 2019.//null//Del 01/04/2019 al 30/04/2019		390.0000	(2)	390.00
0.000	Cierre Factura Fiscal	Cod: --	0.0000	(E)	0.00



PWM
PANAMAWASTEMANAGEMENT

Subtot.			390.00
Exento			0.00
Impuesto		BI	Monto
2 [ITBMS 7.00%]		390.00	26.60
Subtot.		390.00	26.60
TOTAL	\$		406.60
Ret-ITBMS:			0.00
SALDO			406.60

DGI 1FHS610000725

V: 01.01P


 APROBADO PWM

RECIBIDO / CLIENTE

FECHA

37143

Página 49 de 78

ROSARIO CAMPOS



Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719

CONTROL
DE ACARREO

Nº 0360

DIA	MES	AÑO
29	4	19

Compañía: Rosario Campos

Lugar: Villa Elbo

H/c: _____

Destino: Botán

Ydas: _____

Placa: 685500 No. Camión: _____

Material: Balas No. Factura: _____

Despachador: Guadalupe Recibido por: (Guadalupe)



TRANSPORTE ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

E-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719

CONTROL
DE ACARREO

Nº 5570

DIA	MES	AÑO
29	4	19

Compañía: Rosario Campos

Lugar: Villa Elbo

H/c: _____

Destino: Botán

Ydas: _____

Placa: AFS 1996 No. Camión: _____

Material: Buseta No. Factura: _____

Despachador: Recibido por: (Guadalupe)

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte
R.U.C. 8-733-121 D.V. 03
Ciudad Radial, Juan Díaz
e-mail: charol2108@hotmail.com
Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



DIA	MES	AÑO
29	5	2019

CONTROL
DE ACARREO

Nº 0674

Compañía: Paviment Norte School

Lugar: Villa lobos H/c: _____

Destino: botor Ydas: _____

Placa: 680088 No. Camión: _____

Material: básura No. Factura: _____

Despachador: _____ Recibido por: charol

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte
R.U.C. 8-733-121 D.V. 03
Ciudad Radial, Juan Díaz
e-mail: charol2108@hotmail.com
Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



DIA	MES	AÑO
3	5	19

CONTROL
DE ACARREO

Nº 0362

Compañía: Paviment Norte School

Lugar: Sellado H/c: _____

Destino: Botor Ydas: _____

Placa: 685500 No. Camión: _____

Material: Basura No. Factura: _____

Despachador: charol Recibido por: charol

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0673

DIA	MES	AÑO
28	5	2019

Compañía: Pavimentación Norte School

Lugar: Villa lobos H/c: _____

Destino: bóxcar Ydas: _____

Placa: 680088 No. Camión: _____

Material: basura No. Factura: _____

Despachador: _____ Recibido por: Dakota Flores

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0676

DIA	MES	AÑO
29	5	2019

Compañía: Pavimentación Norte School

Lugar: Villa lobos H/c: _____

Destino: bóxcar Ydas: _____

Placa: 680088 No. Camión: _____

Material: basura No. Factura: _____

Despachador: _____ Recibido por: Dakota Flores

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL

DE ACARREO

Nº

0363

DIA	MES	AÑO
3	5	19

Compañía:

Lugar:

H/c:

Destino:

Ydas:

Placa:

68580

No. Camión:

Material:

Bala

No. Factura:

Despachador:

Gil

Recibido por:

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL

DE ACARREO

Nº

0672

DIA	MES	AÑO
28	5	2019

Compañía:

Panama Norte School

Lugar:

Villa lobos

H/c:

Destino:

bata

Ydas:

Placa:

686088

No. Camión:

Material:

bala

No. Factura:

Despachador:

Otto Bo

Recibido por:

Otto Bo

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0690

DIA	MES	AÑO
4	6	2019

Compañía: Panamá Noche School

Lugar: Villa lobos H/c:

Destino: bota Ydas:

Placa: 680088 No. Camión:

Material: basura No. Factura:

Despachador: Recibido por: Oaldo Plaza

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0671

DIA	MES	AÑO
28	5	2019

Compañía: Panamá Noche School

Lugar: Villa lobos H/c:

Destino: bota Ydas:

Placa: 680088 No. Camión:

Material: basura No. Factura:

Despachador: Recibido por: Mingo

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0385

DIA	MES	AÑO
11	6	19

Compañía:

Panamá norte Shool

Lugar:

Villa Lobo

H/C:

Destino:

Rotar

Ydas:

Placa:

AJ 1996

No. Camión:

Material:

BASURA

No. Factura:

Despachador:

Recibido por:

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

Nº 0689

DIA	MES	AÑO
4	6	2019

Compañía:

Panama Noche school.

Lugar:

Villa lobos

H/c:

Destino:

Rotar

Ydas:

Placa:

680088

No. Camión:

Material:

BASURA

No. Factura:

Despachador:

Dafne

Recibido por:

Dafne

ROSARIO CAMPOS

Servicio de Transporte

R.U.C. 8-733-121 D.V. 03

Ciudad Radial, Juan Díaz

e-mail: charol2108@hotmail.com

Tels.: 6688-5080 / 6673-2719



CONTROL
DE ACARREO

No 0384

DIA	MES	AÑO
11	6	19

Compañía: Paramás moli Lechosa

Lugar: Silla Lechosa H/c: _____

Destino: Bolton Ydas: _____

Placa: 685500 No. Camión: 1

Material: Babosa No. Factura: _____

Despachador: Sgt Recibido por: Walter Pérez



ANEXO 5: Constancia de limpieza de letrina portátil.



PORTUCAN, S.A.

RUC. 49859-17-316363 D.V. 99
Tel. 507-232-4181 Fax. 507-316-4035

Nº 40477

COMPROBANTE DE LIMPIEZA

Cliente: Platsup

Fecha 11 - 06 - 19

Cantidad de Unidades: 6 Proyecto: Villalobos

UNIDADES:

Observación: _____



Firma del Cliente



Operador



PORTUCAN, S.A.

RUC. 49859-17-316363 D.V. 99
Tel. 507-232-4181 Fax. 507-316-4035

Nº 39544

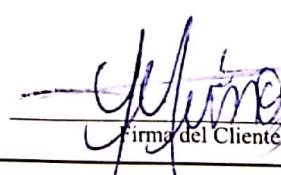
COMPROBANTE DE LIMPIEZA

Cliente: Platsup Fecha 28 - 05 - 19

Cantidad de Unidades: 5 Proyecto: Green Valley

UNIDADES:

Observación: _____



Firma del Cliente



Operador



PORTUCAN, S.A.

RUC. 49859-17-316363 D.V. 99

Tel. 507-232-4181 Fax. 507-316-4035

Nº 39505

COMPROBANTE DE LIMPIEZA

Fecha 14 - 05 - 19

Cliente: flatsup

Cantidad de Unidades: 5 Proyecto: Villalobos

UNIDADES:

Observación:


Firma del Cliente


Operador



PORTUCAN, S.A.

RUC. 49859-17-316363 D.V. 99

Tel. 507-232-4181 Fax. 507-316-4035

Nº 39526

COMPROBANTE DE LIMPIEZA

Fecha 21 - 05 - 19

Cliente: flatsup

Cantidad de Unidades: 5 Proyecto: Villalobos

UNIDADES:

Observación:


Firma del Cliente


Operador



PORTUCAN, S.A.

RUC. 49859-17-316363 D.V. 99
Tel. 507-232-4181 Fax. 507-316-4035

Nº 38372

COMPROBANTE DE LIMPIEZA

Fecha 30-04-19

Cliente: ~~Pedro~~

Cantidad de Unidades: 5 Proyecto: 1

UNIDADES:

Observación: _____

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)


Firma del Cliente

Flávio
Operador

Operador



PORTUCAN, S.A.

RUC. 49859-17-316363 D.V. 99
Tel. 507-232-4181 Fax. 507-316-4035

Nº 38387

COMPROBANTE DE LIMPIEZA

Fecha 07 - 05 - 19

Cliente: Flatsup 1100

Cantidad de Unidades: 5 Proyecto: Veladores

UNIDADES:

Observación: _____


Firma del Cliente

Firma del Cliente

Elisa
Operador

Operador



ANEXO 6: Constancia entrega informe anterior, periodo enero-marzo 2019.

RE: RV: Informe Proyecto Metropolitan School - Mensaje (HTML)

Archivo Mensaje

Ignorar X

Correo no deseado Eliminar Responder Reenviar Reunión Mover a: ? Al jefe Correo electrónico... Listo Responder y eli... Crear nuevo

Eliminar Responder Pasos rápidos Mover Reglas OneNote Acciones Marcar como Categorizar Seguimiento no leído Traducir Relacionadas Selección Edición Zoom

Mover Etiquetas Zoom

■ Mensaje reenviado el 08/06/2019 02:18 p.m..

De: Juan Miguel Jaen <jjaen@miambiente.gob.pa> Envío el: martes 08/06/2019 09:41 a.m.

Para: Aneth Mendieta

CC: mirtha.rios@grupo-its.com; Amador Olmedo Cardenas Moreno; Johnnie Floyd Hurst Acevedo

Asunto: RE: RV: Informe Proyecto Metropolitan School

Muy buenos días estimados,

Cordiales saludos,

Por medio de la presente informamos que en el sistema PREFASIA se ha evidenciado el ingreso del informe de seguimiento ambiental del proyecto denominado *METROPOLITAN SCHOOL*, promovido por la empresa PANAMA NORTE SCHOOL,S.A. y cuyo Estudio de Impacto Ambiental ha sido aprobado mediante Resolución DRPM-IA-191-2016.

El ingreso del informe de seguimiento se ha evidenciado el 28/07/2019.

Rogamos las disculpas por las incomodidades causadas.

Cualquier consulta estamos a sus órdenes.

Atte,



Juan Miguel Jaen | Jefe del Departamento de Control y Verificación de la Calidad Ambiental
Dirección de Verificación del Desempeño Ambiental
(507) 500-0855 ext. 6819 | jjaen@miambiente.gob.pa
Dirección: Calle Diego Domínguez, Edif. 804 Albrook, Ancón, Panamá, Rep. de Panamá
Página Web: www.miambiente.gob.pa | Ubícanos en nuestro Mapa Web: <http://qoo.q1/XOnIex> | Síguenos en
Favor recordar su responsabilidad con el medio ambiente antes de imprimir este documento.
Please remember your responsibility with the environment before printing this document.





ANEXO 7: Registro de entrega de EPP.



RECIBO DE EQUIPOS DE SEGURIDAD

Control de entrega Equipo de Seguridad Proyecto: MET

Contratista 2 Victor

**Control de entrega Equipo de Seguridad
Proyecto: MET**

Estructura y Acabado

No.	Equipo Entregado	Nombre	Fecha Entrega	Firma Responsable	Observacion
1	Botas de Seg	JESÚS TORIBIO	18-Jun-2019	JESÚS TORIBIO	
2	Botas de Cauci	JESÚS TORIBIO	18-Jun-2019	JESÚS TORIBIO	
1	Botas Seg	Daniel Santoro	18 Jun 2019	Daniel Santoro	
2	Botas Cauci	Daniel Santoro	18 Jun 2019	Daniel Santoro	
3	Casco de Se	Daniel Santoro	(8 Jun 19)	Daniel Santoro	



IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

Nombre: Jorge Quiroz

Cédula:

Proy: Petropolitano

DESCRIPCION	FECHA	ENTREGADO
1 PAR DE BOTAS	11 Jun 19	✓
2 SUETER	11 Jun 19	✓
1 PAR DE GUANTES	11 Jun 19	✓
1 CASCO	11 Jun 19	✓
1 ARNES	11 Jun 19	✓

RECIBIDO



IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

Nombre: Hufino Moreno

Cédula: _____

Proy: Metropolitano

DESCRIPCION	FECHA	ENTREGADO
1 PAR DE BOTAS	11 Junio 19	✓
2 SUETER	11 Junio 19	✓
1 PAR DE GUANTES	11 Junio 19	✓
1 CASCO	11 Junio 19	✓
1 ARNES	11 Junio 19	✓

RECIBIDO

alfio moreno



IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

Nombre: Edwin Espinoza

Cédula:

Proy: Metropolitano

DESCRIPCION	FECHA	ENTREGADO
1 PAR DE BOTAS	11 Jun 19	✓
2 SUETER	11 Jun 19	✓
1 PAR DE GUANTES	11 Jun 19	✓
1 CASCO	11 Jun 19	✓
1 ARNES	11 Jun 19	✓

RECIBIDO



ANEXO 8: Inspecciones de Seguridad.

PROYECTO METROPOLITAN SCHOOL			
INSPECCION DE ESMERIL			
Fecha: 12 Junio 2019			
Subcontratista: TERMOTEX, Cuadrilla Gimnasio			
Encargado de Seguridad: Yefuriz			
Número de esmeril DWEA100			
Marca y Modelo: DEWALT			
La evaluación será el siguiente cuadro de calificación		E	EVALUACIÓN
		C	CONFORMIDAD
NC	NO CONFORME	NA	NO APLICA
No		E	ACCIÓN CORRECTIVA
1	Limpieza general	C	Cumple
2	Guarda de protección fija	C	Cumple
3	Carcasa en buen estado	C	Cumple
4	Mango de protección aislada	C	Cumple
5	Rodaje en buen estado	C	Cumple
6	Estructura libre de humedad	C	Cumple
7	Enchufe en buen estado	C	Cumple
8	Disco de corte o desbaste	C	Cumple
9	Escobilla circular 4" 1/2 Velocidad anular 11500 RPM		
10	Escobilla circulares 7" velocidad 9000 RPM		

Equipo apto para operar:

SI NO

Firma de supervisor:

Joy Joy

PROYECTO METROPOLITAN SCHOOL	
INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SEGURIDAD (USO DE ESMERIL)	
SUBCONTRATISTA: Termotex Gimnasio	
ENCARGADO DE SEGURIDAD: J. M. Pérez	
FECHA: 12 Junio 2019	
Los elementos de protección personal evitan o minimizan la lesión que pueda producir el accidente. Todo operador de esmeril angular debe tener y usar, a lo menos, los siguientes elementos de protección:	

No	EQUIPO DE PROTECCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	PROTECCIÓN AUDITIVA	✓	
2	PROTECCIÓN FACIAL		✓
3	GUANTES DE SEGURIDAD		✓
4	COLECTOR DE CUERO		✓
5	CALZADO DE SEGURIDAD	✓	
6	CASCO DE SEGURIDAD	✓	

Observaciones:

Solicitar al encargado (Ing. Alejandra) luminiscente, gafas de seg. o carcasas, y los guantes de seguridad.

Decreto ejecutivo 2 , 16 de febrero 2008: capítulo V de los derechos y obligaciones de los trabajadores Artículo 39 punto A cumplir y colaborar con todas las normas de seguridad

Firma de supervisor:

Plazo de corrección: **13 Jun. 2019**

Firma Ing. Felix Garcia:

PROYECTO METROPOLITAN SCHOOL				
INSPECCION DE ESMERIL				
Fecha:	12 Junio 2019			
Subcontratista:	Soldadura de Barranquilla			
Encargado de Seguridad:	Yosury Muñoz			
Número de esmeril	UTG 1091150			
Marca y Modelo:	TOTAL / 9000 x/min Velocidad			
La evaluación será el siguiente cuadro de calificación		E	EVALUACIÓN	En este formato encontraremos parte de la evaluación por subcontratista de su herramienta de trabajo en obra, de no cumplir con dichos puntos y plazo se comizará el equipo hasta hacer las correctivas. Tendrá plaza de cumplimiento o se decomizará el equipo hasta hacer las correctivas.
		C	CONFORMIDAD	
		NC	NO CONFORME	
		NA	NO APLICA	
No	E	ACCIÓN CORRECTIVA		PLAZO DE CORRECCIÓN
1	Limpieza general	NO		
2	Guarda de protección fija	NO		12 Jun 19
3	Carcasa en buen estado	C		
4	Mango de con protección aislada	NO		12 Jun 19
5	Rodaje en buen estado	C		
6	Estructura libre de humedad	C		
7	Enchufe en buen estado	C		
8	Disco de corte o desbaste	C Ambos corte 4" / Piedra 4"		
9	Escobilla circular 4" 1/2 Velocidad anular 11500 RPM			
10	Escobilla circulares 7" velocidad 9000 RPM			

Equipo apto para operar:

SI NO

Firma de supervisor:

Jagorjito

PROYECTO METROPOLITAN SCHOOL			
INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SEGURIDAD (USO DE ESMERIL)			
SUBCONTRATISTA:	<i>Soldadura de Barandillas y escalera 2 trabajadores</i>		
ENCARGADO DE SEGURIDAD:	<i>Yasuri Muñoz</i>		
FECHA:	<i>12 Junio 2019</i>		
<p>Los elementos de protección personal evitan o minimizan la lesión que pueda producir el accidente.</p> <p>Todo operador de esmeril angular debe tener y usar, a lo menos, los siguientes elementos de protección:</p>			

No	EQUIPO DE PROTECCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	PROTECCIÓN AUDITIVA	✓	
2	PROTECCIÓN FACIAL		✓
3	GUANTES DE SEGURIDAD	✓	
4	COLECTOR DE CUERO	✓	
5	CALZADO DE SEGURIDAD	✓	
6	CASCO DE SEGURIDAD	✓	

Observaciones:

Suvi solicitar al encargado suministrar el epp (auditivo) cuando hagamos trabajo en los bost y pica la losa Modulo A final

Decreto ejecutivo 2 , 16 de febrero 2008: capítulo V de los derechos y obligaciones de los trabajadores Artículo 39 punto A cumplir y colaborar con todas las normas de seguridad

Jorgez/lcg

Firma de supervisor:

Plazo de corrección: *14 Junio 2019*

Firma Ing. Felix Garcia:

PROYECTO METROPOLITAN SCHOOL				
INSPECCION DE ESMERIL				
Fecha:	12 Junio 2019			
Subcontratista:	Servicios Bairo SA.			
Encargado de Seguridad:	Yasurly Muñoz			
Número de esmeril	11000 RPM			
Marca y Modelo:	DEWALT			
La evaluación será el siguiente cuadro de calificación		E	EVALUACIÓN	En este formato encontraremos parte de la evaluación por subcontratista de su herramienta de trabajo en obra, de no cumplir con dichos puntos y plazo se comizará el equipo hasta hacer las correctivas. Tendrá plaza de cumplimiento o se decomisará el equipo hasta hacer las correctivas.
		C	CONFORMIDAD	
		NC	NO CONFORME	
		NA	NO APLICA	
No		E	ACCIÓN CORRECTIVA	PLAZO DE CORRECCIÓN
1	Limpieza general	NC	limpieza de la misma	12/Jun/19 12/Jun/19
2	Guarda de protección fija	NC	colocar la guarda de seguridad	12/Jul/19 12/Jun/19
3	Carcasa en buen estado	C	Buen estado	
4	Mango de con protección aislada	NC	colocar el mango protector	12/Jun/19 12/Jun/19
5	Rodaje en buen estado	C	—	—
6	Estructura libre de humedad	C	—	—
7	Enchufe en buen estado	NC	Colocar tape en la extensión pebida	12/Jun/19 12/Jun/19
8	Disco de corte o desbaste	C	Dewalt 12000 RPM /corte 7" /8"	—
9	Escobilla circular 4" 1/2 Velocidad anular 11500 RPM			
10	Escobilla circulares 7" velocidad 9000 RPM			

Equipo apto para operar:

SI NO

Firma de supervisor:

Bairo O.

cuadrilla modulo B

PROYECTO METROPOLITAN SCHOOL
INSPECCIÓN DE EQUIPO DE SEGURIDAD (USO DE ESMERIL)
SUBCONTRATISTA: Servicio Barria
ENCARGADO DE SEGURIDAD: Yasury Munoz
FECHA: 12 Junio 2019

Los elementos de protección personal evitan o minimizan la lesión que pueda producir el accidente.
Todo operador de esmeril angular debe tener y usar, a lo menos, los siguientes elementos de protección:

No	EQUIPO DE PROTECCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1	PROTECCIÓN AUDITIVA		✓
2	PROTECCION FACIAL	✓	
3	GUANTES DE SEGURIDAD		
4	COLECTOR DE CUERO		✓
5	CALZADO DE SEGURIDAD	✓	
6	CASCO DE SEGURIDAD	✓	

Observaciones:

Utilizan áires de seguridad, ✓
 → Solicitar protección auditiva al contratista.

Decreto ejecutivo 2 , 16 de febrero 2008: capítulo V de los derechos y obligaciones de los trabajadores Artículo 39 punto A cumplir y colaborar con todas las normas de seguridad

Firma de supervisor: Bayron David Obando Zuniga

Plazo de corrección: 17-Junio-2019

Firma Ing. Felix Garcia:



ANEXO 9: Inventario de productos químicos utilizados.

- Inventario de productos químicos del Proyecto:

Inventario de materiales		
Subcontratista	Material	Cantidad
Prowelding (electricos)	EZ Weld	16
	WD - 40	1
	Gas (camping gas)	40
Catech (plomeros)	EZ Weld (SANITARIO)	
	CTS-5 (AGUA POTABLE)	24
	Durman cemento (incendio)	24
Studios Reus (Gypson)	All purpose	30
Termotex	Quilosa Professinal	72
2 Victor	Sika	21
Isthimian	Foster	4