

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ES/A CAT I. ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO

MARZO 2022

AUDITOR
Lic. Ilce M. Vergara R.
Consultora y Auditora Ambiental
IRC - 029 - 07 / AA - 038 - 06
LIC. ILCE M VERGARA RIVAS

AA-038-2006

PROMOTOR:

MINISTERIO DE SALUD

UBICACIÓN:

CORREGIMIENTO DE MAÑANITAS,
DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMA.

PERIODO

OCTUBRE 2021 A ENERO 2022

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ESIA CAT!. ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
1. Introducción	3
2. Aspectos Técnicos:	3
a) Descripción del proyecto	
3. Datos generales del promotor	4
4. ubicación del proyecto	5
5. Cronograma de Cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA):	7
6. Cronograma de cumplimiento de la resolución de aprobación a la fecha de presentación del informe.	10
7. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor.	15
6. Anexos:	16

1. Introducción:

a. Resumen del contenido del Informe:

El presente informe, ha sido elaborado en el mes de marzo de 2022, con los siguientes objetivos:

- Dar cumplimiento a lo establecido en la Resolución DRPM-IA 021 - 2019 DE 11 DE FEBRERO DE 2019 por medio de la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, del proyecto denominado “ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MEDICO Y NO MEDICO, MOBILIARIO MEDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACION, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICION DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS.”, la cual establece en el artículo 4, acápite B: *Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Panamá Metropolitana, cada tres (3) meses y durante la fase de construcción un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental. Este informe debe de ser presentado por un Auditor Ambiental Certificado por el Ministerio de Ambiente e independiente de EL PROMOTOR. Se deberá entregar un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD).*

OBJETIVOS

EL MINISTERIO DE SALUD tiene como objetivo llevar a cabo la demolición y construcción de un Centro de Salud, que absorba el aumento en la demanda de los servicios de salud, que en los últimos años se ha incrementado a razón del 10 % anual en la comunidad de Las Mañanitas.

la construcción del centro de Salud además contempla la construcción de un sistema de tratamiento para el manejo de sus aguas residuales.

2. ASPECTOS TÉCNICOS:

A través de este informe, se presentará un avance real del proyecto, a su vez se detallarán las medidas realizadas de acuerdo a la fase en que se encuentra la obra, su grado de eficacia, y se detallarán las perspectivas para los siguientes cuatro (4) meses.

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ESIA CATI. ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

Toda la información hasta donde sea posible se presentará con evidencias, como son fotografías, permisos y certificaciones, etc. (ver documentos en sección de anexos).

a. **Descripción del proyecto:**

Este proyecto consiste en la demolición del actual Centro de Salud y en la Reposición y Equipamiento de una unidad de atención primaria integral en el terreno actual donde está ubicado dicho Centro, con el fin de fortalecer la oferta de servicios de salud a la población urbano-rural de este Corregimiento, ofrecer una Instalación de Salud segura para la comunidad y los colaboradores, moderna, con equipo, infraestructura, tecnología, nuevos servicios y recurso humano necesarios para ofrecer una mejor calidad de atención y mejor calidad de vida a la población del Corregimiento, además de fortalecer la red de servicios de salud.

3. Datos generales del promotor del proyecto

Cuadro 3.1. Datos Generales del Promotor del proyecto

Nombre del proyecto:	DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS.
Promotor:	Ministerio de Salud
Registro Público:	Folio N° 8NT
Representante Legal:	Rosario Turner
Nacionalidad:	Panameña
Teléfono:	(50) 512-9201 / 512-9202
Página web:	www.minsa.gob.pa
Dirección:	Antiguo Hospital Gorgas, detrás del Instituto Oncológico, Ancón.

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ESIA CAT I. ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SA SALUD.

4. Ubicación del proyecto:

El proyecto “ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS”, Actualmente esta instalación cuenta con una superficie de 4,020 metros cuadrados de los cuales aproximadamente 1,000 metros cuadrados son de área de la infraestructura actual. El proyecto se ubicará en la finca N°97616, de la sección de propiedad, del Registro Público de la República de Panamá, localizada en el corregimiento Las Mañanitas, distrito y Provincia de Panamá, dentro de las coordenadas, señaladas en el cuadro siguiente:

Cuadro 5.1. Coordenadas UTM Datun WGS84, del polígono del proyecto (4,23 metros cuadrados).

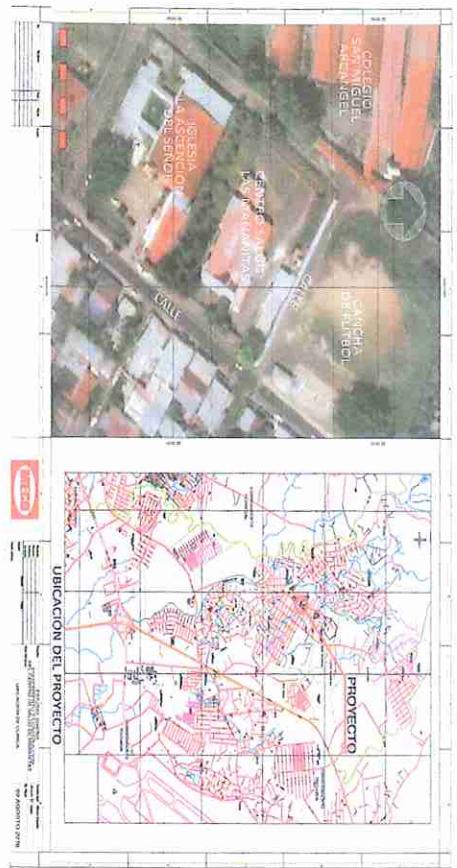
punto	Coordenadas	
	Y	X
1	1,005,878.13	675,162.15
2	1,005,854.49	675,200.97
3	1,005,843.42	675,218.78
4	1,005,836.16	675,215.53
5	1,005,836.16	675,218.74
6	1,005,831.55	675,215.91
7	1,005,831.29	675,216.34
8	1,005,824.91	675,212.43
9	1,005,822.95	675,215.62
10	1,005,814.77	675,210.60
11	1,005,816.73	675,207.40
12	1,005,812.11	675,204.57

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ES/A CAT I. ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

13	1,005,812.37	675,204.14
14	1,005,793.06	675,192.28
15	1,005,831.97	675,132.07
16	1,005,848.01	675,141.09
17	1,005,878.13	675,162.15

Área: 4,023.00 M²

Imagen 5.1. Ubicación del proyecto



5. Del conjunto de medidas, señaladas en el Estudio de Impacto Ambiental correspondiente, en esta sección, nos referiremos a las señaladas para los posibles impactos durante la fase de construcción:

Impactos Ambientales	Medidas de Mitigación	Lo observado
1) Perdida de la calidad de suelo.	<ul style="list-style-type: none"> • Durante el diseño del proyecto demarcar las áreas que serán conservadas, y arborizadas. • No realizar directamente en el suelo las mezclas para obras de concreto. • Realizar los trabajos de mantenimiento de equipos y maquinarias, si se requiere, sobre un polietileno que cubra el área de trabajo. • Remover inmediatamente el suelo en caso de derrames accidentales de combustible y restaurar el área afectada con materiales y procedimientos sencillos. 	<p>Medida ejecutada en la obra La empresa promotora da cumplimiento a esta medida. Al momento de nuestra inspección no se observó maquinaria en el proyecto. En caso de requerirse, los mismos se realizan fuera de la obra. Medida contemplada en caso de ser necesaria</p>
2) Contaminación acústica (niveles arriba de los límites permisibles, señalados en la normativa).	<p>Exigirle al contratista el uso de maquinarias en buen estado, y muestras de que a las mismas se le somete a mantenimiento preventivo y correctivo.</p> <p>Los trabajos de construcción se realizarán en horario diurno.</p> <p>En fase operativa, se les exigirá a los usuarios, no tocar las bocinas de autos, a intensidades elevadas y de manera innecesaria.</p>	<p>Al momento de nuestra inspección no se observó maquinaria en el proyecto. En caso de requerirse, los mismos se realizan fuera de la obra. Medida ejecutada en la obra Medida contemplada en fase operativa</p>
3) Modificación de la calidad paisajística. Elemento naturalidad.	<p>Tener criterios de selección de materiales, vegetación y de colores de pintura, después de un análisis del sitio y sus potenciales escénicas para incorporarlas en los diseños como elementos del</p>	<p>Medida contemplada en caso de requerirse.</p>

	proyecto, preservando las características paisajísticas	
4) Contaminación atmosférica	Rociar agua en los sitios donde se genere polvo y cubrir con lonas los camiones que transporten materiales (tierra, piedra, etc.) y establecer las rutas con anticipación.	Medida ejecutada en la obra
5) Contaminación atmosférica.	Exigirle al contratista, el uso de maquinarias en buen estado, y muestras de que a las mismas se le somete a mantenimiento preventivo y correctivo. Exigirle la instalación de filtros. Estas exigencias serán contempladas en el contrato.	El promotor da cumplimiento a esta medida
6) Contaminación del suelo y aire, afección del entorno paisajístico y socioeconómico.	Poner en prácticas técnicas de minimización de residuos, a través de la separación, reciclaje y reutilización. Mantener tinaqueras, para un adecuado almacenamiento temporal	Medida a ejecutarse en la obra
7) Agotamiento de recurso (agua, energía y materiales).	Implementar prácticas sostenibles: <ul style="list-style-type: none"> • Durante el proceso de compra de materiales, elegir materiales que sean recuperados o restaurados o que tengan contenido en reciclado post-consumidor. • Comprar y usar la cantidad de material estrictamente necesaria para cada tarea. • Instalar dispositivos de ahorro de agua en servicios sanitarios. • Diseñar mensajes de sensibilización del ahorro de luz y agua, dirigido a los trabajadores. 	Medida a ejecutarse en el proyecto

8) Incremento y lentitud del tráfico.	<p>Evitar la interferencia entre el tráfico peatonal y/o vehicular y los frentes de trabajo.</p> <p>Planificar el traslado de materiales y mercancía, procurando que, en pocos viajes, se traslade la mayor cantidad de materiales. Además de evitar el traslado de materiales, tanto como equipos y maquinarias durante las horas picos y en fechas de importancia para la población.</p>	Medida ejecutada en la obra La empresa da cumplimiento a esta medida
9) Incremento en los niveles de accidentabilidad	<p>Transportar el material a necesitar sin superar la capacidad del vehículo de carga.</p> <p>Mantener una adecuada señalización en el área de obra.</p> <p>Controlar la velocidad de los vehículos y que estos cuenten con alarma reversa.</p>	El promotor da cumplimiento a esta medida La empresa ejecuta esta medida Medida ejecutada en la obra
10) Contaminación del suelo y generación de olores desagradables y afección paisajística	Implementar un programa de operación y mantenimiento del sistema de tratamiento de las aguas residuales.	Medida contemplada en fase operativa

6.cronograma de cumplimiento de la resolución de aprobación a la fecha de presentación del informe.

MEDIDA SEÑALADA EN LA RESOLUCIÓN	CUMPLIMIENTO	OBSERVACIÓN
a. Tramitar en la Dirección Regional de Panamá Metropolitana el pago en concepto de indemnización ecológica, por lo que contará con treinta (30) días hábiles, previo inicio de la construcción.	100%	El promotor cumple con esta medida. En el primer informe se presentó esta evidencia.
b. Colocar dentro del área del proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido en formato adjunto.	100%	La empresa promotora da cumplimiento a esta medida. Ver evidencia en galería de fotos.
c. Construir una cerca perimetral, la cual servirá de protección y realizar los trabajos de desarrollo del proyecto dentro de la misma.	100%	El proyecto cuenta con cerca perimetral. Ver evidencia en galería de fotos.
d. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente en Panamá Metropolitana, un (1) informe cada cuatro (4) meses una vez iniciado la fase de construcción y un (1) informe final; sobre la implementación de las	100%	El promotor da cumplimiento a esta medida.

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ES/A CATI, ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS, PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

<p>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).</p>		
<p>e. Presentar en el primer informe de seguimiento, la actualización en el Registro Público de Propiedad N°. 1583260, emitido por el Registro Público de Panamá y folio real N° 97616 (F), la cual debe reflejar los últimos cambios realizados en la división administrativa del área correspondiente.</p>	<p>100%</p>	<p>La empresa promotora cumplirá con esta medida. Próximamente se presentará esta evidencia.</p>
<p>f. 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,</p>	<p>100%</p>	<p>La empresa da cumplimiento a esta medida.</p>

<p>operación y abandono; cumpliendo con la Ley 66 de 10 de noviembre de 1946-Código Sanitario.</p>	
<p>g. Implementar medidas de mitigación para prevenir que los canales y drenajes pluviales de alcantarillados sean afectados por las actividades del desarrollo y operación del proyecto.</p> <p>h. Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura (INAC), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.</p> <p>i. Cumplir con la Ley 6 de 11 de enero de 2007, que dictan normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.</p> <p>j. 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.</p>	<p>100%</p> <p>100 %</p> <p>100 %</p> <p>100%</p>
	<p>La empresa promotora cumple con esta medida.</p> <p>El promotor cumplirá con esta medida, de darse algún hallazgo.</p> <p>La empresa da cumplimiento a esta medida.</p> <p>El promotor dará cumplimiento a esta medida.</p>

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ES/A CAT I, ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

<p>k. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N°. 2 de 15 de febrero de 2000, que reglamenta la salud, la higiene en la industria de la construcción.</p>	<p>100%</p>	<p>La empresa promotora da cumplimiento a esta medida.</p>
<p>l. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N°.111 de 23 de junio de 1999, por el cual se establece el reglamento para la gestión y manejo de los desechos sólidos procedentes de los establecimientos de salud.</p>	<p>100%</p>	<p>La empresa promotora cumple con esta medida.</p>
<p>m. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI_COPANIT 43-2001 que Adopta el Reglamento para la Higiene y Seguridad Industrial para el Control de la Contaminación Atmosférica en ambientes de Trabajo producidas por Sustancias Químicas.</p>	<p>100%</p>	<p>El promotor del proyecto da cumplimiento a esta medida. Ver anexo 1.</p>
<p>n. Cumplir con el Decreto N°306 del 4 de septiembre de 2002, que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así en ambiente laboral y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000.</p>	<p>100%</p>	<p>La empresa promotora cumple con esta medida. Ver anexo 1 de este informe.</p>

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ESIA CAT I, ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

o. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 Sobre Higiene y Seguridad en ambiente de trabajo donde se genera vibraciones.	100%	Esta medida es ejecutada por la empresa promotora.
p. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000, que establece la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.	N/A	La obra se encuentra en fase de construcción.
q. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000, que establece los Usos y Disposición Final de Lodos.	100%	Esta medida será ejecutada por la empresa promotora en fase operativa.
r. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, que reglamenta la descarga de efluentes líquidos directamente al sistema de recolección de aguas residuales.	N/A	Las aguas residuales descargaran a una fuente hídrica y no al sistema de alcantarillado.
s. Si llegase a presentarse cualquier conflicto durante el desarrollo del proyecto, que ocasione afectaciones a la población contigua al mismo, el	100%	La empresa promotora ejecutará esta medida de ser necesario.

QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ES/A CAT I. ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SA SALUD.

promotor deberá actuar siempre mostrando su mejor disposición y buena fe en función de conciliar con las partes involucradas.	
---	--

7. Observaciones y recomendaciones generales para el promotor:

- Dar cumplimiento a todas las medidas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) y en la Resolución de aprobación.
- Presentar el cuarto informe de seguimiento en mayo 2022.
- Continuar cumpliendo con las normativas ambientales vigentes y que sean aplicables a este tipo de proyectos.

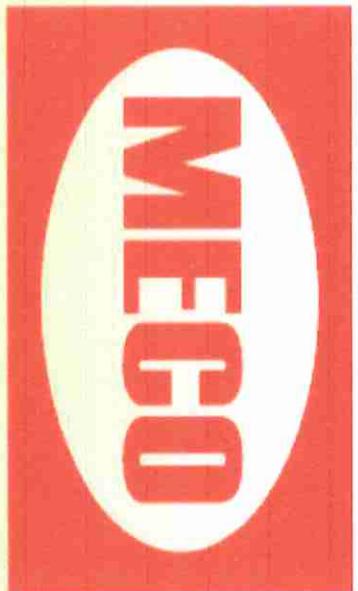
QUINTO INFORME DE SEGUIMIENTO ESIA CAT I. ESTUDIOS, DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS FINALES, EQUIPAMIENTO MÉDICO Y NO MÉDICO, MOBILIARIO MÉDICO, MOBILIARIO DE OFICINA, CAPACITACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y LA REPOSICIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE LAS MAÑANITAS, CORREGIMIENTO LAS MAÑANITAS. PROMOTOR: MINISTERIO DE SALUD.

ANEXOS

1. Resultados de monitoreos
2. Evidencia de fumigaciones
3. Copia de evidencia de letrinas
4. Evidencia de capacitaciones
5. Evidencia de limpieza de áreas y de cunetas
6. Nota de anuencia a recolectar los desechos por parte de la junta comunal.
7. Evidencias fotográficas

ANEXO N° 1
RESULTADO DE MONITOREOS

PROYECTO: CENTRO DE SALUD DE MAÑANITAS



2022

INFORME DE MUESTREO
CALIDAD DE AIRE AMBIENTAL
(PM10)



CQS-ROI-097-22



CONSTRUCTORA MECO, S.A.

CQS-INST-003-F002

DATOS GENERALES

Empresa	Constructora MECO, S.A.
Ubicación	Las Mañanitas
Contraparte Técnica	Ing. Marcos Laiz
Fecha de Medición	28 de enero de 2022
Fecha de Emisión	4 de febrero de 2022
Metodología	EPA – 40 CFR, 50, App.J (PM10)
Norma Aplicable	Estándar USEPA (PM10)
Objetivos	Establecer la concentración de partículas iguales o menores a 10 micras (PM10) en aire ambiente en las estaciones de muestreo, para comparar el resultado con el límite permisible establecido por los estándares.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	TISCH ENVIRONMENTAL
Modelo	TE-WILBUR
Serie	0220

*Equipo dentro de la lista EPA de métodos equivalentes y métodos de referencia. Manual Reference Method: RFFS-1298-124

CQS-INST-003-F002**CONDICIONES AMBIENTALES DE REFERENCIA**

Día	Temperatura Promedio (°C)	Velocidad Máxima (Km/h)	Dirección del Viento Predominante
28-01-2022	26.8	12.9	Sureste

Dirección del Viento Predominante: corresponde al cuadrante de donde sopló el viento la mayor parte del día. Fuente:

Dirección de Hidrometeorología ETESA.

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Parámetro	Método de Referencia	Caudal	Volumen Muestreado	Periodo de Medición	Equipo
Material Particulado (PM10)	EPA-40 CFR, 50, App. J	16.7 Lpm	24.04 m ³	24 horas continuas	Muestreado Bajo Volumen (TISCH)

DESCRIPCIÓN DE LA ESTACIÓN DE MONITOREO

Estación	Coordenadas	Descripción/Observaciones
EM1 Dentro del Proyecto	E: 675188 N: 1005805	El punto de monitoreo se instaló cerca de la tolda de los colaboradores a pocos metros de la entrada del proyecto se observó entrada ocasional de autos, actividades de construcción.

RESULTADOS

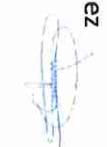
Resultados para Material Particulado (PM10)

Fecha	Estación de Monitoreo	Tipo de Filtro	Pi(g)	Pf (g)	PM10 Conchg/m ³	Estándar USEPA Conc. PM10 µg/m ³
28-01-2022	PM1 Dentro del Proyecto	teflón	0.1734	0.1744	41.60	150

CQS-INST-003-F-002

CONCLUSIÓN

En base a los resultados de las mediciones realizadas y condiciones ambientales registradas durante los períodos de muestreos, se concluye que las concentraciones de material particulado ambiental (PM10), se encuentran dentro del límite máximo permisible de la normativa.

Elaborado por: Sergio Rivera 	Revisado por: Alcides Vásquez 	Aprobado por: Alcides Vásquez 
---	--	--

CQS-INST-003-F002

ANEXOS

CQS-INST-003-F002

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: OI-032

Acreditación inicial: 14-octubre-2010

Renovación (Reevaluación) N°3: 18-octubre-2021

Dado en la Ciudad de Panamá, a los dieciocho (18) días del mes de octubre de 2021.

OMAR MONTILLA *
Presidente
Francisco Mola
Secretario Técnico

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación. El alcance de acreditación, las instalaciones cubiertas por el presente certificado, así como los respectivos se encuentran detallados en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones, temporales o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cnatecnica.org), con un clic de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

CNA-ST-03: Certificado de la Acreditación

Revisión: 04

Fecha: Enero 2021

Página 1 de 4

CQS-INST-003-F002

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

Mesa Labs 10 Park Place Butler, NJ 07405
NIST Traceable Calibration Facility, ISO 9001:2008 Registered



CERTIFICATE OF CALIBRATION - NIST TRACEABILITY

(Refer to instruction manual for further details of calibration)

DeltaCal Serial Number: 824 Date: 24-Feb-21

Calibration Technician: Jan Oviedo

Critical Venturi Flow Meter:

Max Uncertainty = 0.346%
Serial Number: 1A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGL-0001
Serial Number: 2A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGL-0003
Serial Number: 5C COX Nist Data File CCAL33222 - 5 C
Serial Number: 4A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGL-0002
Serial Number: 3A CEESI NVLAP NIST Data File 07BGL-0004

Room Temperature:

+/- 0.03°C from -5°C - 70°C Room Temperature: 23.50 °C

Brand: Telatemp

Serial Number: 358921

Std Cal Date: 28-Apr-20

Std Cal Due Date: 28-Apr-21

DeltaCal:

Ambient Temperature (set):

23.50 °C

Aux (filter) Temperature (set):

23.50 °C

Barometric Pressure and Absolute Pressure

Vaisala Model: PTB330(50-1100) Digital Accuracy: 0.03371%
Serial Number: C4310002
Std Cal Date: 13-Mar-20 Std Cal Due Date: 13-Mar-21
DeltaCal:
Barometric pressure (set): 751.5 mm of Hg

Results of Venturi Calibration

Flow Rate (Q) vs. Pressure Drop (ΔP). Where: $Q=Lpm$, $\Delta P= Cm of H_2O$

$Q=$	3.62263	$\Delta P \wedge$	0.51845
$Q=$	3.59172	$\Delta P \wedge$	0.52463

Date Placed In Service
(to be filled in by operator upon receipt)
Recommended Recalibration Date
(12 months from date placed in service)

Revised: August 2019
Car102-01T2 Rev G

*El certificado corresponde al calibrador de flujo DeltaCal para la verificación de las bombas.

CQS-INST-003-F002



Certificado de Calibración

Calibration certificate

CAL-2100797

Cliente: CORPORACION QUALITY SERVICES, S.A.
Dirección: Villa Luján, calle 47-15, casa 47-30, San Miguelito, Panamá
País: PANAMA
DATOS DE IDENTIFICACION DEL OBJETO CALIBRADO

Objeto calibrado

BALANZA ANALITICA

Fabricante

KERN & Son GmbH

Método

ASIL 270-42

Número de serie

WB115056

Nº de identificación

CQS-0124

Nº de muestra

MU-2100914

Fecha de recepción

2021-11-04

Lugar de Calibración

MEFLAB

Fecha de Calibración

2021-11-04

Fecha de validación

2022-11-04

Vigencia hasta

(*Especificado sobre cliente)

Observación

Este documento es el resultado de la calibración a estratos naranjas en el laboratorio que manejan los análisis de medición en el Sistema Nacional de Medidas (SNM).

Los resultados están basados en el uso correcto del instrumento y su correcta utilización.

METRICONTROL S.A. no se responsabiliza por los daños que podrían ocurrir por el uso incorrecto del instrumento.

Es recomendable que las unidades de medida utilizadas en el trabajo se revisen periódicamente con base en las especificaciones del trabajo.

La representante de Metrología de Metrolab ha informado que los instrumentos han sido verificados y cumplen con las normas ISO 17025.

Para garantizar la precisión óptima se recomienda realizar una verificación cada 6 meses.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

Si se observan cambios en la apariencia física de la balanza, se debe solicitar una revisión.

Es recomendable que el usuario realice una revisión visual de la balanza antes de cada uso.

CERTIFICADO DE EQUIPO DE BALANZA

FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO

CQS-INST-003-F002



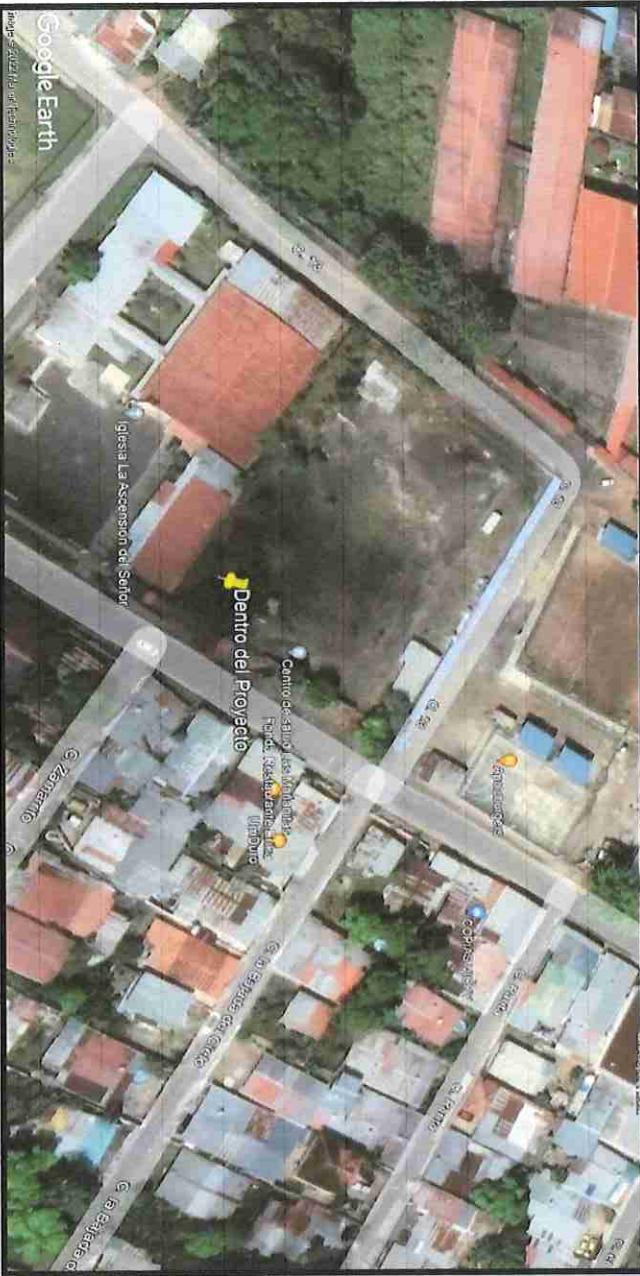
28/01/2022



28/01/2022

EM1 Dentro del Proyecto

Ubicación de la Estación de Monitoreo

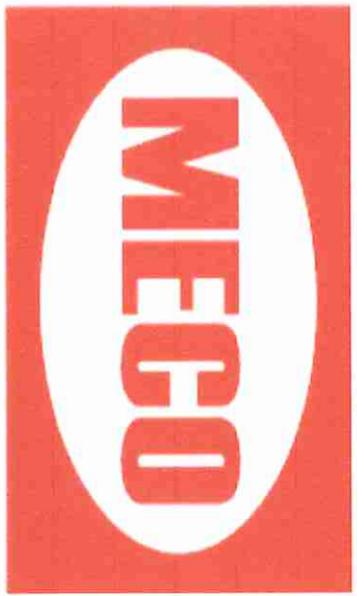


Fuente: Google Earth.

Constructora Meco, S.A. - Calidad de Aire Ambiental
Enero 2022

Página 10 de 10

PROYECTO: CENTRO DE SALUD DE MAÑANITAS



2022

INFORME DE MONITOREO DOSIMETRÍA DE RUIDO



CONSTRUCTORA MECO, S.A.



CQS-ROI-098-22

DOSIMETRÍA DE RUIDO**DATOS GENERALES**

Empresa	Constructora MECO, S.A.
Ubicación	Las Mañanitas
Contraparte Técnica	Ing. Marcos Laiz
Fecha de Medición	28 de enero de 2022
Fecha de Emisión	4 de febrero de 2022
Metodología	ANSI S12.19-1996
Norma Aplicable	COPANIT 44-2000
Objetivos	Determinar el nivel de ruido ocupacional y la dosis de ruido a la que están expuestos los colaboradores, para verificar su cumplimiento respecto a las normas aplicables.

EQUIPO UTILIZADO

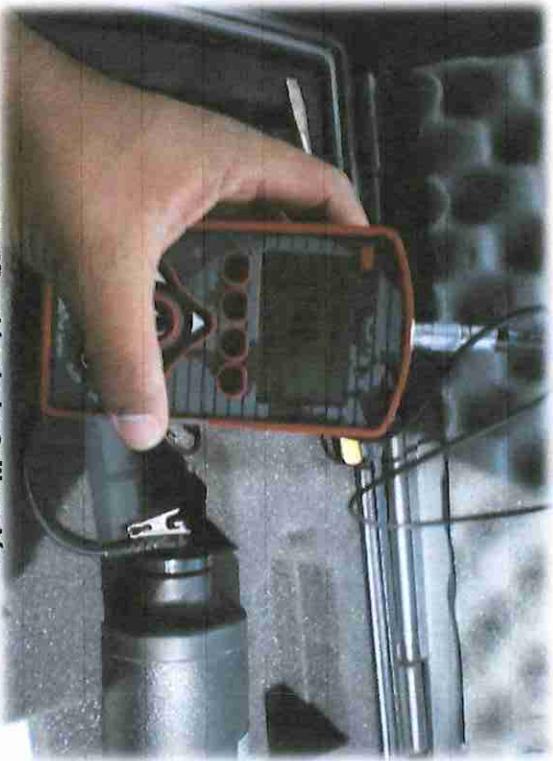
Marca	Quest
Modelo	Noise Pro DLX (Tipo 2)
Serie	NLF040025



CQS-INST-003-F001

CONDICIONES DE MEDICIÓN

Respuesta del Instrumento	Rápida
Ponderación	A
Índice de Intercambio	5 dB
Criterio de Evaluación	85 dB
Verificación del Equipo	114 dB



Verificación de la Calibración

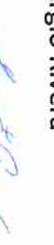
CQS-INST-003-F001

RESULTADOS

Nº	Nombre - Puesto	Tiempo (hrs)	L. Max dB (A)	L. dosis %	L _{Avg} dB (A)	COPANIT		Observaciones
						44-2000	L _{Avg} dB (A)	
1	Bercis Moscoso / Capataz	97.1	1.453	82.6	85	Ambos colaboradores recorren todo el proyecto inspeccionando las operaciones de la construcción percibieron ruido de martillo, maquina flexible y ruido del personal conversando.		
2	Rigoberto Castro / Capataz	94.9	1.283	81.4				

CONCLUSIÓN

Considerando los resultados obtenidos durante el monitoreo realizado, se concluye que el personal no está expuesto a niveles de ruido que no superan el valor límite permisible establecido en la norma técnica de referencia.

Elaborado por: Sergio Rivera 	Revisado por: Alcides Vásquez 	Aprobado por: Alcides Vásquez 
---	--	--

ANEXOS

CQS-INST-003-F001

CQS-INST-003-F001

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

Como:
Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNITI-COPANIT ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: OI-032

Acreditación inicial: 14-octubre-2010

Renovación (Reevaluación) N°3: 18-octubre-2021

Dado en la Ciudad de Panamá, a los dieciocho (18) días del mes de octubre de 2021.

OMAR MONTILLA * FRANCISCO MOLA
Presidente Secretario Técnico

Este documento no tiene validez sin el respectivo sello del CNA. El alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado de acreditación, respectivas se encuentran detalladas en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance están sujetos a modificaciones, suspensiones, temporales, o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.gob.pa), con un ciclo de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial Mexco del CNA.

CNA-FT-O8: Certificado de la Acreditación

Revisión: Q4 Fecha: Enero 2021

Página 1 de 4

cqs-INST-003-F001

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



TSI INCORPORATED – OCONOMOWOC
1000 University Street • Suite 100 • Oconomowoc, WI 53165
Tel: 262-542-2000 • Fax: 262-542-2001

Certificate of Calibration

Page 1 of 1

Submitted By:

John Doe, TSI Inc., 123 Main St.

Serial Number:

12345678901234567890

Customer ID:

12345678901234567890

Model:

12345678901234567890

Test Conditions:

12345678901234567890

Subassemblies:

12345678901234567890

Descriptions:

12345678901234567890

Calibrated per Procedure:

12345678901234567890

Performance Standard(s):

12345678901234567890

T.D. Number:

12345678901234567890

Device:

12345678901234567890

Instrument:

12345678901234567890

Measurement Uncertainty:

12345678901234567890

Estimated at 95% Confidence Interval (%E):

12345678901234567890

Calibrated by:

John Doe, Service Technician

Page 2 of 1

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to NIST and approved only for the units identified under equipment above. This report must not be reproduced except in its entirety without the written approval of TSI Incorporated.

CQS-INST-003-F001

FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO



Bercis Moscoso / Capataz

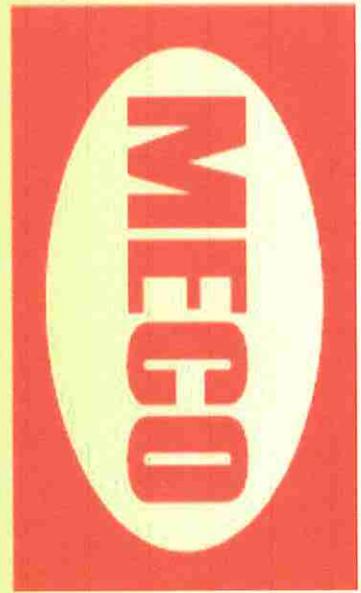
CQS-INST-003-F001

FOTOGRAFÍAS DEL MONITOREO



Rigoberto Castro / Capataz

PROYECTO: CENTRO DE SALUD DE MAÑANITAS



2022

INFORME DE MONITOREO RUIDO AMBIENTAL



CONSTRUCTORA MECO, S.A.



CQS-INST-003-F006

VIBRACIÓN DE CUERPO ENTERO

DATOS GENERALES

Empresa	Constructora MECO, S.A.
Ubicación	Las Mañanitas
Contraparte Técnica	Ing. Marcos Laiz
Fecha de Medición	28 de enero de 2022
Fecha de Emisión	4 de febrero de 2022
Metodología	ISO 2631-1:2008
Norma Aplicable	COPANIT 45-2000
Objetivos	Determinar los niveles de vibración generados por las maquinarias o equipos sobre el personal expuesto, para verificar su cumplimiento con la norma aplicable.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	Quest Technologies
Modelo	HAVPro
Serie	06065



RESULTADOS**Gilberto González / Operador de Retroexcavadora CAT 11 227**

Frecuencia media de la banda terciaria	Medido Eje X (m/s ²)	*Límite Max. Eje X (m/s ²)	Medido Eje Y (m/s ²)	*Límite Max. Eje Y (m/s ²)	Medido Eje Z (m/s ²)	*Límite Max. Eje Z (m/s ²)
80	0.0238	9.000	0.0170	9.000	0.0095	3.150

CONCLUSIÓN

En base a los resultados obtenidos se concluye que los niveles de vibraciones de cuerpo entero generados por los equipos evaluados, no representan un riesgo para la salud del colaborador; pues se encuentran dentro de los límites máximos permisibles establecidos en la normativa aplicable COPANIT 45-2000.

Elaborado por: Sergio Rivera	Revisado por: Alcides Vásquez	Aprobado por: Alcides Vásquez
--	---	---

cQS-INST-003-F006

ANEXOS

CQS-INST-003-F006

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNTI-COPANIT ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: OI-032

Acreditación inicial: 14-octubre-2010

Renovación (Reevaluación) N°3: 18-octubre-2021

Dado en la Ciudad de Panamá, a los dieciocho (18) días del mes de octubre de 2021.


OMAR MONTILLA * FRANCISCO MOLA
Presidente Secretario Técnico

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación. El alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado de acreditación respectivas se encuentran detalladas en el alcance de acreditación. El certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones temporales o cancelación. El estado de validez de este certificado se puede validar a través de su anexo técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cnap.gob.pa) con un clic de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

CNA-FI-08: Certificado de la Acreditación

Revisión: 04

Fecha: Enero 2021

Página 1 de 4

CQS-INST-003-F006

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



3M Personal Safety Division

3M Docomontowoc

1060 Corporate Center Drive

Oconomowoc, WI 53066-4825

www.3M.com/detection

800.245.0779

Page 1 of 1

Certificate of Calibration

Certificate No: 522246065

Submitted By:

CORPORACION QUALITY SERVICE
SAN JOSE
COSTA RICA

Serial Number:

6065

0141

Customer ID:

HANDBRO HZ/NB VIBRATION MONITOR

Model:

Test Conditions:

As Found: IN TOLERANCE

Date Received: 1/26/2021

Date Issued: 1/26/2022

Valid Until: 12/2/2022

Model Conditions:

As Left: IN TOLERANCE

Temperature: 18°C to 29°C

Humidity: 20% to 80%

Barometric Pressure: 890 mbar to 1030 mbar

Subassemblies:

Serial Number:

Description: 281

ACCELEROMETER DYNAMIC/HOLE BODY

Calibrated Per Procedure: NIST001

Reference Standard(s):

I.D. Number Device

ET000254 CHARGE AMP

ET000279 ACCELEROMETER

Measurement Uncertainty:

+/- 1.5% FOB

Estimated at 95% Confidence Level (k=2)

Calibrated BY:

BRIAN BAVER Service Technician

1/26/2022

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to NIST, and applies only to the unit identified under equipment above. This report must not be reproduced except in its entirety without the written approval of 3M Detection Solutions.

098-333 Rev. B

FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO MONITOREADO

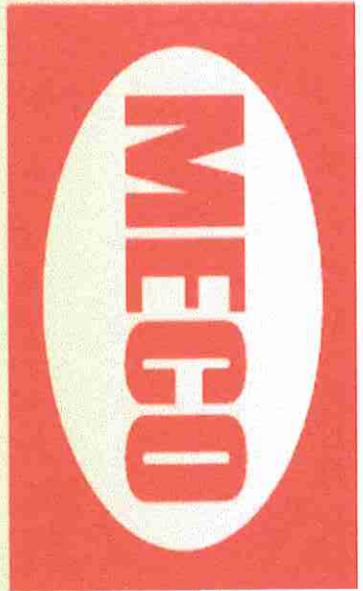
CQS-INST-003-F006



23/01/2022

Gilberto González / Operador de Retroexcavadora CAT 11 227

PROYECTO: CENTRO DE SALUD DE MAÑANITAS



2022

INFORME DE MONITOREO VIBRACIÓN DE CUERPO ENTERO



CONSTRUCTORA MECO, S.A.

CQS-ROI-101-22



CQS-INST-003-F006

VIBRACIÓN DE CUERPO ENTERO

DATOS GENERALES

Empresa	Constructora MECO, S.A.
Ubicación	Las Mañanitas
Contraparte Técnica	Ing. Marcos Laiz
Fecha de Medición	28 de enero de 2022
Fecha de Emisión	4 de febrero de 2022
Metodología	ISO 2631-1:2008
Norma Aplicable	COPANIT 45-2000
Objetivos	Determinar los niveles de vibración generados por las maquinarias o equipos sobre el personal expuesto, para verificar su cumplimiento con la norma aplicable.

EQUIPO UTILIZADO

Marca	Quest Technologies
Modelo	HAVPro
Serie	06065



RESULTADOS

Gilberto González / Operador de Retroexcavadora CAT 11 227						
Frecuencia media de la banda terciaria	Medido Eje X (m/s ²)	*Límite Max. Eje Y (m/s ²)	Medido Eje Y (m/s ²)	*Límite Max. Eje Z (m/s ²)	Medido Eje Z (m/s ²)	*Límite Max. Eje Z (m/s ²)
80	0.0238	9.000	0.0170	9.000	0.0095	3.150

CONCLUSIÓN

En base a los resultados obtenidos se concluye que los niveles de vibraciones de cuerpo entero generados por los equipos evaluados, no representan un riesgo para la salud del colaborador; pues se encuentran dentro de los límites máximos permisibles establecidos en la normativa aplicable COPANIT 45-2000.

Elaborado por: Sergio Rivera	Revisado por: Alcides Vásquez	Aprobado por: Alcides Vásquez
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

CQS-INST-003-F006

ANEXOS

CQS-INST-003-F006

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN DEL CNA



República de Panamá

Consejo Nacional de Acreditación

Otorga el presente

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

a la empresa

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

Como:

Organismo de Inspección

Tipo A

Según criterios de la Norma:

DGNITI-COPANII ISO/IEC 17020:2014

Los servicios de inspección acreditados se detallan en el alcance de acreditación adjunto.

Código de acreditación: OI-032

Acreditación inicial: 14-octubre-2010

Renovación (Reevaluación) N°3: 18-octubre-2021

Dado en la Ciudad de Panamá, a los dieciocho (18) días del mes de octubre de 2021.

OMAR MONTILLA *
Presidente

FRANCISCO MOLA
Secretario Técnico

Este documento no tiene validez sin el respectivo alcance de acreditación. El alcance de acreditación no es válido sin su certificado de acreditación. Las instalaciones cubiertas por el presente certificado de acreditación y su alcance de acreditación están sujetos a modificaciones, suspensiones, temporales o cancelación. El estado de vigencia de este certificado se puede validar a través de su acreditado técnico (alcance de acreditación) en la página web del CNA (www.cna.org.pa), con un clic de acreditación de tres (3) años. Cualquier original de este documento es válido siempre que mantenga firma y sello oficial fresco del CNA.

CNA-FT-08: Certificado de la Acreditación

Revisión: 04

Fecha: Enero 2021

Página 1 de 4

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



3M Personal Safety Division

3M Deltamericas, Inc.

1060 Corporate Center Drive

Deltamericas, WI 53066-4628

www.3M.com/detection

800.245.0779

ISO 17025
Registration Company

Page 1 of 1

Certificate of Calibration

Certificate No: 55332166065

Submitted By:

CORPORACION QUALITY SERVICE

SAN JOSE

COSTA RICA

Serial Number:

6065

Customer ID:

0141

Model:

EVPRO HR/NB VIBRATION MONITOR

Test Conditions:

Temperature: 18°C to 29°C
 Humidity: 20% to 80%
 Barometric Pressure: 890 mbar to 1050 mbar

Date Received: 12/6/2021
 Date Issued: 1/2/2022
 Valid Until: 12/2/2022

Model Conditions:

As Found: IN TOLERANCE

As Left: IN TOLERANCE

Serial Number:

281

Description:

ACCELEROMETER DYNAMIC/HOLE BODY

Calibrated Per Procedure:

725001

Reference Standard(s):

I.D. Number Device

STD00154 CHARGE AMP

BT000279 ACCELEROMETER

Last Calibration Date Calibration Due
 2/15/2021 2/15/2022
 2/15/2021 2/15/2022

Measurement Uncertainty:

+/- 1.3% VIB

Estimated at 95% Confidence Level (K=2)

Brian J. Bayer
 Calibrated By: BRIAN BAYER
 Service Technician
 1/2/2022

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to NIST, and applies only to the unidentified under equipment above. This report must not be reproduced except in its entirety without the written approval of 3M Detection Solutions.

CQS-INST-003-F006

FOTOGRAFÍAS DEL EQUIPO MONITOREADO



28/01/2022

Gilberto González / Operador de Retroexcavadora CAT 11 227

ANEXO N° 2
FUMIGACIÓN



Evidencia de fumigación en el proyecto



ANEXO N° 3
EVIDENCIA DE LIMPIEZA DE LETRINAS

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1060

Fecha: 2021-12-13

Orden de Limpieza

Limpieza Rotinaria

Ruta: DOCUMENT

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: P-6005111 / CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: ENT ABRAHAM

Sábanas a Limpiar

Servicio (1) 10060

Observación:



Firma del Lustrador



Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 129-1066

Orden de Limpieza

Fecha: 1991-12-20

Ruta: DOCUMENTACION

Limpieza Rutaaria

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: C.P. 1117 CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: ENF ALVARADO

Servicios o Limpieza

Servicio (1) 13060

Observación

Firma del Liderazgo:

Lidia Oceite
Firma del Cliente

TECNOLOGÍA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1000

Orden de Limpieza

Fecha: 2004-12-01

Ruta: PACORA

Limpieza Ruidosa

Limpieza Adicional

Cliente: INGENIEROS Y CONSTRUCTORES MECO, S.A.

Proyecto: C40005111 / CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar

Servicio (1) 13000

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.
Tel. 229-1008

Orden de Limpieza

Fecha: 2022-01-06

Ruta: DOCUMENTACION

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: C 0006111 / CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar:

Sencillo (1) 10080

Observación:

Firma del Operador:

Firma del Cliente:

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Fecha: 07/07/01-07

Orden de Limpieza

Ruta: PACORA

Limpieza Básica

Limpieza Adicional

Objetivo: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: CAMECH CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: CNT ABRAHAM

Santuarios a Limpiar:

Santuario (1) 12000

Observación:

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1066

Orden de Limpieza

Fecha: 2022-01-10

Ruta: DOCUMENTACION

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: C-0006111 / CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar

Sencillo [1] 13060

Observación

Firma del Operador

Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1068

Orden de Limpieza

Fecha: 2022-02-23

Ruta: DOCUMENTO

Limpieza Rutearia

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: C-0005111 / CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

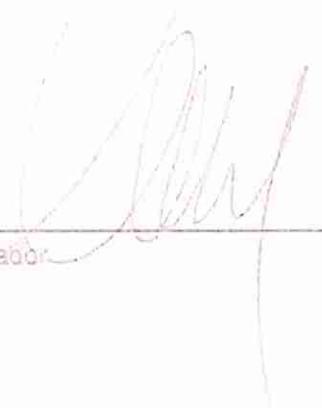
Dirección: ENT ABRAHAM

Sanitarios a Limpiar

Sedalito [1] 13060

Observación

Firma del Operador



Firma del Cliente



TÉCNICO SANITARIO, S.A.
Tel. 229-1060

Orden de Limpieza

Fecha: 2022-02-25

Ruta: PACORA

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: O-0005111 / CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: ENT ABRAHAM

Servicios a Limpiar

Senorio (1) 13060

Observación


Firma del Operador


Firma del Cliente

TECNOLOGIA SANITARIA, S.A.

Tel. 229-1066

Orden de Limpieza

Fecha: 2022-02-28

Ruta: TOCUMEN

Limpieza Rutinaria

Limpieza Adicional

Cliente: CONSTRUCTORA MECO, S.A.

Proyecto: C-0005111 / CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Dirección: ENT ABRAHAM

Sanitarios a Lestionar

Sencillo (1) 13060

Observación



Firma del Operador



Firma del Cliente



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso:

Actuaciones L. Pidocchio

Instructor:

Miguel Molina

Fecha:

5-1-2021

Área-Proyecto:

MINISTERIO

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	ESTER BOZO	ESTER BOZO	220369	16
2	Laura Imma Holma	Laura Holma	220368	16
3	Cecilia Franco	Cecilia Franco	220349	16
4	Miguel Diaz	Miguel Diaz	220380	RF
5	Bruno Vazquez	Bruno Vazquez	218151	CAP
6	Daniel Gomez	Daniel Gomez	8-206-84	asistente
7	Yanira Contreras	Yanira Contreras	4-241715	Reservado
8	Eduardo Gonzalez	Eduardo Gonzalez	8-983-943	RF
9	Juan Domingo Jimenez	Juan Domingo Jimenez	4-12-2549	Reservado
10	Ramona Rios	Ramona Rios	8-1036-1824	16
11	Pedro Diaz	Pedro Diaz	8-534-357	RF
12	Andrea Vazquez	Andrea Vazquez	9-031263	cap
13	Miguel Munoz	Miguel Munoz	2-127-206	RF
14	Wigual Salas	Wigual Salas	135354258	Reservado
15	Berliz Moscoso	Berliz Moscoso	220345	CAP
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

Duración:

1 horas

chabatiaj

Registro de Asistencia a Capacitación.



Nombre del Curso: Protocolo Covid / Instrucciones de Trabajo

Instructor: Magnolia Molina Fecha: 18 - 1 - 2022

Área-Proyecto: Centro Salud Manantiales

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Luisa Zamora		220367	AG
2	Paula Jiménez		220349	AG
3	Yerko Martínez		220350	RF
4	Tecum Rojas		220369	AG
5	Bogarín Pérez		218151	Carp.
6	Sergio R.		3-721-645	R.F.
7	Edmundo Tigrane		8-247-70	A-6
8	Jorge Maldonado		8-830-502	S.L.
9	Danielle Lazo		8-806-84	Despacho
10	Juan Muñoz A.		7-13-256	Carp. impre
11	José Ignacio Posa		8-836-1824	Coordinador
12	Jujs monseñor		8-860-500	AC
13	Camilla R.		8-036-1826	AG
14	Asturias Escobar		8-872-524	R.F
15	Sofía Poma		2-413-1203	ayudante
16	Miguel Montero		2-127-206	R.F
17	Gómez Cárdenas		4-719-121	R.F
18	Francesca Gutiérrez		4-206-718	Carp. aux
19	Francesca Gutiérrez		4-206-718	Carp. aux
20	Guillermo		8-805-1763	Carg
21	Edwin Jiménez		8-233-280	R.F
22	Oliver Long		2-162-1415	R.F
23	Alexander Centeno		9-322-281	
24	Alejo Poblete		4-152-770	
25				

Duración: 5 horas



Registro de Asistencia a Capacitación.

Nombre del Curso: Pasta de Cauz Nive Residuos

Instructor: Yagulka Hélio Fecha: 124 - 1 - 2022

Área-Proyecto: CENTRO DE SALUD LAS MARIBATAS

No.	Nombre	Firma	Identificación	UEN
1	Brunhilda	<u>Brunhilda</u>	218151	Cap
2	Elspeth Rojo	<u>Elspeth</u>	220369	AG
3	Dafne	<u>Dafne</u>	220368	AG
4	Edilma Laredo	<u>Edilma Laredo</u>	220349	AG
5	Hugo Vargas	<u>Hugo Vargas</u>	220380	Ref
6	José Ribeiro	<u>José Ribeiro</u>	8-384187	Conductor
7	Miguel Pérez	<u>Miguel</u>	2-127-206	RE
8	Adriano Sohn	<u>Adriano</u>	8-372-5224	RF
9	Adrián	<u>Adrián</u>	2-718-1203	AG
10	Sergio	<u>Sergio</u>	3-721-625	PF
11	Eugenio Gómez	<u>Eugenio Gómez</u>	8-903-993	AG
12	Laura Costa	<u>Laura Costa</u>	4-206-212	PF
13	Guadalupe Rodríguez	<u>Guadalupe</u>	8-103-61926	AG
14	Edmundo Jiménez	<u>Edmundo</u>	8-247-270	AG
15	Juan Domingo	<u>Juan Domingo</u>	8-93-2564	Cap.
16	José Gómez	<u>José Gómez</u>	8-860-306	A.G.
17	Floribeth Siqueira	<u>Floribeth Siqueira</u>	8-903-1763	CAP
19	Daniel Ferreira	<u>Daniel Ferreira</u>	8-806-814	Alimentación
20	Brasileiro Moseco	<u>Brasileiro Moseco</u>	220345	CAP
21				
22				
23				
24				
25				

Duración: 1 hora
→ 90minutos

Registro de Asistencia a Capacitación



Dirección del Curso: Seguridad de Naveo / Participación y Gestión de los Asesgadores
 Instructor: Miguel Ángel Molina, Catedrático de Salvamento Marítimo

Fechas: 10 - 11 - 12

No.	Código de asistente	Nombre	Apellido	Fecha	Asistencia	Uso
1		José Val Rosa		10-09-2008	Asistente	2-718-1203
2		Carmena Abadías		10-09-2008	Asistente	8-798-1669
3	0.1	José R.		10-09-2008	Asistente	3-721655
4		Amparo Gómez		10-09-2008	Asistente	8-872-521
5		Maria Dominguez		10-09-2008	Asistente	7-22260
6		Pauw Cárdenas		10-09-2008	Asistente	2-42260
7		José D. Ríos		10-09-2008	Asistente	4-719-121
8	0.2	Alberto Benítez Hernández		10-09-2008	Asistente	2-42260
9		David Y.H.		10-09-2008	Asistente	8-7512492
10		Rey S.A.R.C. Zavala		10-09-2008	Asistente	8-609-15
11		Elias Duante		10-09-2008	Asistente	9-188989
12		Meribeth Pérez		10-09-2008	Asistente	7-282585
13		Jorge Gutiérrez		10-09-2008	Asistente	4-721-711
14		Frigoberto Losada S.		10-09-2008	Asistente	8-415-712
15		Juan M. López		10-09-2008	Asistente	8-631162
16		Juan Miquel		10-09-2008	Asistente	8-860586
17		Juan Moreno		10-09-2008	Asistente	8-641-26
18		Iomais Segura		10-09-2008	Asistente	8-835454
19		Gustavo Gallegos		10-09-2008	Asistente	8-820-500
20		Lourdes Fernández		10-09-2008	Asistente	8-233-280
21		José J. Martínez		10-09-2008	Asistente	8-983-412
22		Edgar González		10-09-2008	Asistente	8-242-70
23		Eduardo Figueroa		10-09-2008	Asistente	8-806-214
24		Daniel Grueser		10-09-2008	Asistente	8-806-214

Fecha:

en el Instituto:

Miguel Ángel Molina

Registro de Asistencia a Capacitación



Nombre del Curso: **Semillas de Maíz / Portafolio y consulta de
trabajadoras rurales**
Instructores: **Yolanda Flores** **Casta & Salas Ramírez**

Asistente:

No.	Apellido del asistente	Nomina	Fecha	Identificación	UFI
1	Juan José	Rect	R.F		
2	John Pérez	Miguel	CAP.		
3	María Cecilia	Edgardo	-		
4	TEOTICO BOZO	Edgardo	AG		
5	(celia) Francisca	Edgardo	AG		
6	Lázaro Zamora H	Edgardo	AG		
7	Miguel Márquez	Edgardo	AG		
8	Franco Miquel	Edgardo	AG		
9	Sergio Pérez Záñiguez	Jorge	AG		
10	Boris Hinojosa	Jorge	AG	220345	CAP.
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25	1.	Ideas			
26		propósito			

10.2.2022 C.S. Manantiales

Cuéntame !



1. ¿Tema de capacitación que le gustaría escuchar?

Tema de Salud

2. ¿Según su experiencia como la empresa puede disminuir los accidentes?

Teniendo las herramientas en buen estado

3. ¿Que te gustaría saber del sistema de gestión de seguridad y salud del trabajo Meco?

Como se maneja la planilla en la empresa

4. ¿Conoces el procedimiento para evaluación de riesgo de Meco?

No

5. ¿Según su experiencia como nos puede ayudar a mejorar la seguridad en Meco?.

Que tenga mas charlas

6. ¿Esta interesado en participar en la brigadas de primeros auxilios ?

Si

10², 10³
C.S. Maravillas

Cuéntame!



1. ¿Tema de capacitación que le gustaría escuchar?

La Seguridad

2. ¿Según su experiencia como la empresa puede disminuir los accidentes?

La empresa puede disminuir los accidentes teniendo en cuenta todas las medidas de seguridad

3. ¿Que te gustaría saber del sistema de gestión de seguridad y salud del trabajo Meco?

Me gustaría saber cuál es el sistema operativo

4. ¿Conoces el procedimiento para evaluación de riesgo de Meco?

Si

5. ¿Según su experiencia como nos puede ayudar a mejorar la seguridad en Meco?.

Teniendo todas las medidas de seguridad

6. ¿Está interesado en participar en la brigadas de primeros auxilios ?

Si

C.S. Manantiales
10-2-2022

Cuéntame !



1. ¿Tema de capacitación que le gustaría escuchar?

Primeros auxilios

2. ¿Según su experiencia como la empresa puede disminuir los accidentes?

Todos podemos visualizar donde hay accidentes

3. ¿Que te gustaría saber del sistema de gestión de seguridad y salud del trabajo Meco?

No conozco

4. ¿Conoces el procedimiento para evaluación de riesgo de Meco?

No conozco

5. ¿Según su experiencia como nos puede ayudar a mejorar la seguridad en Meco?

Evaluación de Riesgo antes de Realizar un Trabajo

6. ¿Está interesado en participar en la brigadas de primeros auxilios ?



C. S. Mánanitas
10-2-22

Cuéntame !



1. ¿Tema de capacitación que le gustaría escuchar?

Seguridad ocupacional

2. ¿Según su experiencia como la empresa puede disminuir los accidentes?

poner las señales de seguridad en el proyecto

3. ¿ Que te gustaría saber del sistema de gestión de seguridad y salud del trabajo Meco?

4. ¿ Conoces el procedimiento para evaluación de riesgo de Meco?

5. ¿Según su experiencia como nos puede ayudar a mejorar la seguridad en Meco?

apoyando entre compañeros la seguridad a evitar accidentes

6. ¿Está interesado en participar en la brigadas de primeros auxilios ?



ANEXO 5
EVIDENCIA DE LIMPIEZA DE ÁREA Y DE CUNETAS

Panama, 6 de Diciembre del 2021.

Yo Jose Ignacio Orozco Rodriguez con Cedula
8-892-2334, el dia Sábado y Domingo 4 y 5 de
Diciembre hice la labor de tirar un herbicida
en el area del Centro de Salud de Maranitas
por un valor de 45.00 B/.

Firma: José Ignacio
8-892-2334

Panamá, 09 de Noviembre del 2021.

Yo, José Ignacio Díazca Rodríguez con cédula,
8-892-2334, el día de hoy realizo la labor
de tirar un libro para moqueta y mesas
en el Centro de Salud de Las Mananitas por
un valor de: 25.000.

Firma: José Ignacio Díazca Rodríguez
8-892-2334

Panama, 2 de Noviembre del 2021.

Yo Jose Ignacio Drago Rodriguez
con cedula 8-892-2334, realice
la venta de veneno para hinchazal,
en el Centro de Salud de Las Moronitas
por un valor de 35.00
BQ

Atte: JoseIgnacio
8-892-2334

Panama 1 de Noviembre del 2021

Yo Jose Ignacio Díazco Rodríguez con cedula.

8-892-2334, realizo la compra de veneno
para hierbazal en el Centro de Salud de
Las Marañitas, por un valor de : 25.00 Bl.

Juramento:

José Ignacio
8-892-2334

Panama' 18 de Octubre del 2021

Yo Jefi' Ignacio Ongoco Rodriguez son
Cedula 8-892-2334, realice el trabajo
de limpia y recogida de hierbas del
Centro de Salud de Manzanillo el dia
Sábado 16 de Octubre del 2021, por un
monto de 70.00 B/.
FIRMA: Jefoje
18892-2334

Panama' 18 de Octubre del 2021.

Yo Jose Ignacio Orazzo Rodriguez con cedula

8-892-2334, Realice la limpieza de hierbajal,

en el Centro de Salud de Las Planitas por un
monto de : \$0.00 B/.
-

Sincerely:

Teima: Joyas

8-892-2334



CONSTRUCCIONES, S.A.
COMPROBANTE DE CAJA CHICA

N°

Panamá
Pagado a:
En concepto:

José Orozco

2022

CONSTRUCTORA MECO, S.A.		
COMPROBANTE DE CAJA CHICA		
Nº 		
Panamá	28	Enero
Pagado a:	de	2022
En concepto:	José Orozco	
	Kunyapeyaj de cuneta	
Código	Descripción	Total
	abono al trabajador Kunyapeyaj que suministró ferretería para la iglesia y el proyecto .	100,00
Total		100,00

Recibido por: H. T. G. L. O. P. G. Cedula: 2-210132

Entregado por: _____ Cedula: _____

ANEXO 6
CARTA DE ANUENCIA PARA RECOGER LOS DESECHOS POR PARTE DE LA
JUNTA COMUNAL



JUNTA COMUNAL LAS MAÑANITAS

DISTRITO DE PANAMÁ

NOTA-4685/JCM/Panamá, 05 de abril de 2022.

Ingeniero
MARCOS LAY
MECO
Proyecto Centro de Salud Las Mañanitas
E. S. D.

Respetado Ingeniero Lay:

Sean mis primeras palabras portadoras de un cordial saludo y a la vez deseo de éxito en sus delicadas funciones.

El motivo es para notificárle que estaremos apoyándole en la recolección de los desechos dentro del Proyecto.

Lo anterior es con el propósito de trabajar en conjunto para llevar a cabo dicho proyecto para fin común de nuestro Corregimiento.

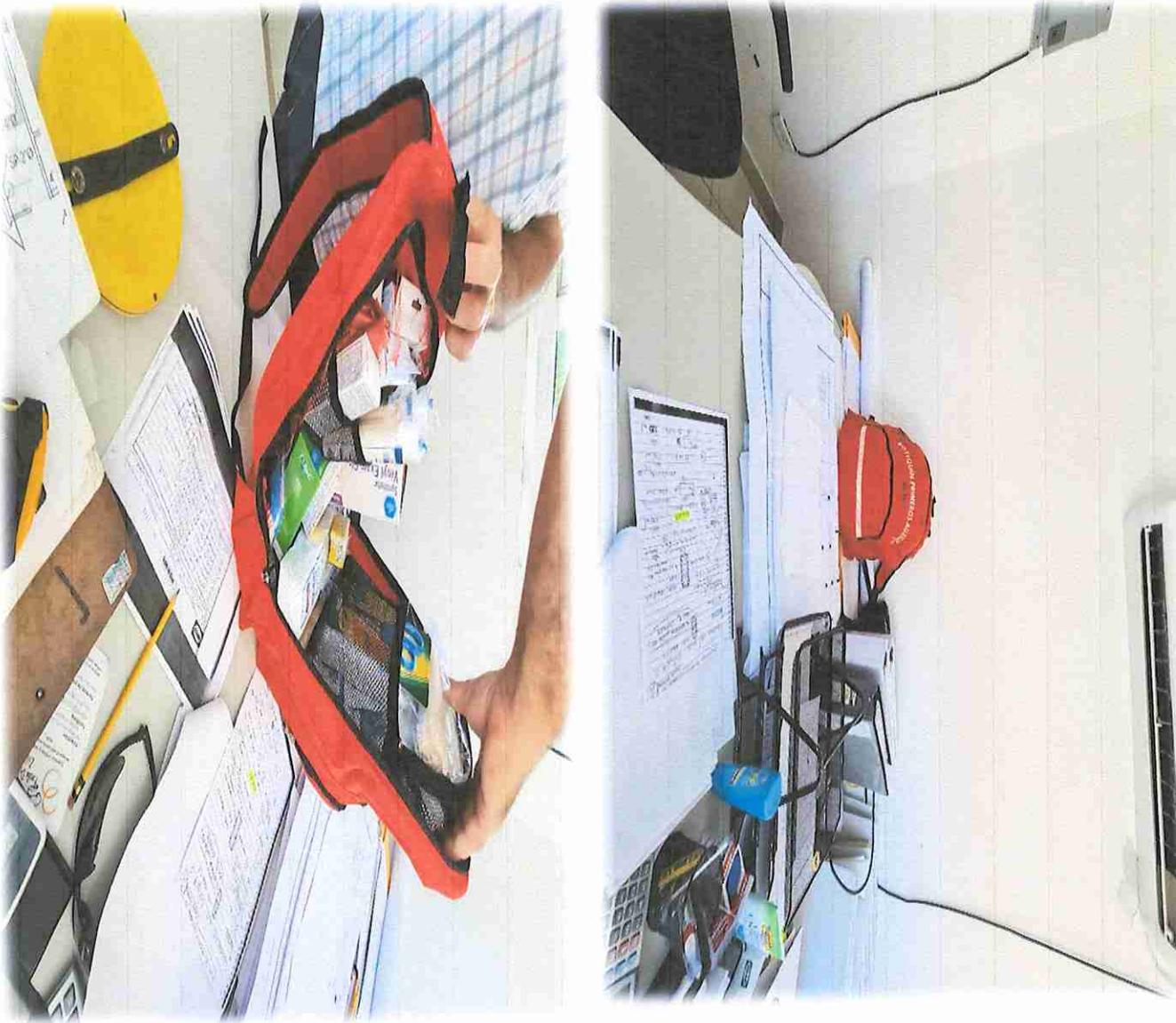
Sin más esperando, me despido de Usted,

Atentamente,


H.R. Carlos A. Domínguez Pérez.
Presidente de la Junta Comunal Las Mañanitas.

CD/dj.

ANEXO 7
GALERÍA DE IMÁGENES



GALERÍA DE IMÁGENES CENTRO DE SALUD LAS MAÑANITAS

Equipo de primeros auxilios



Oficinas del proyecto

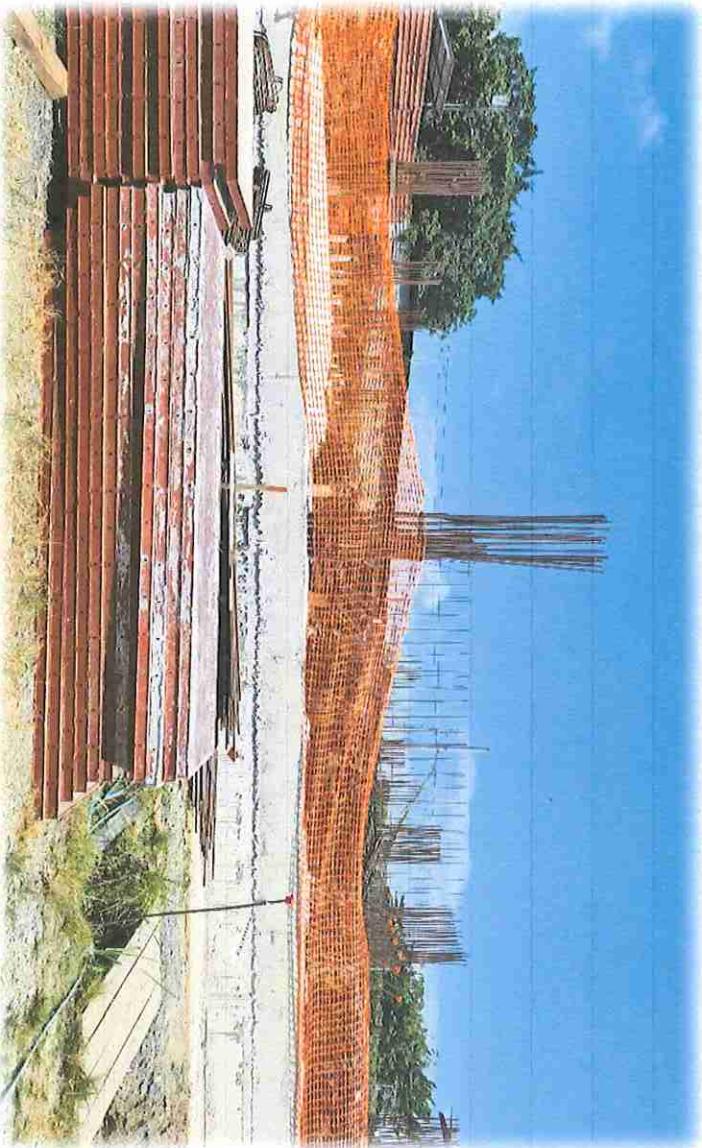


Letreros informativos

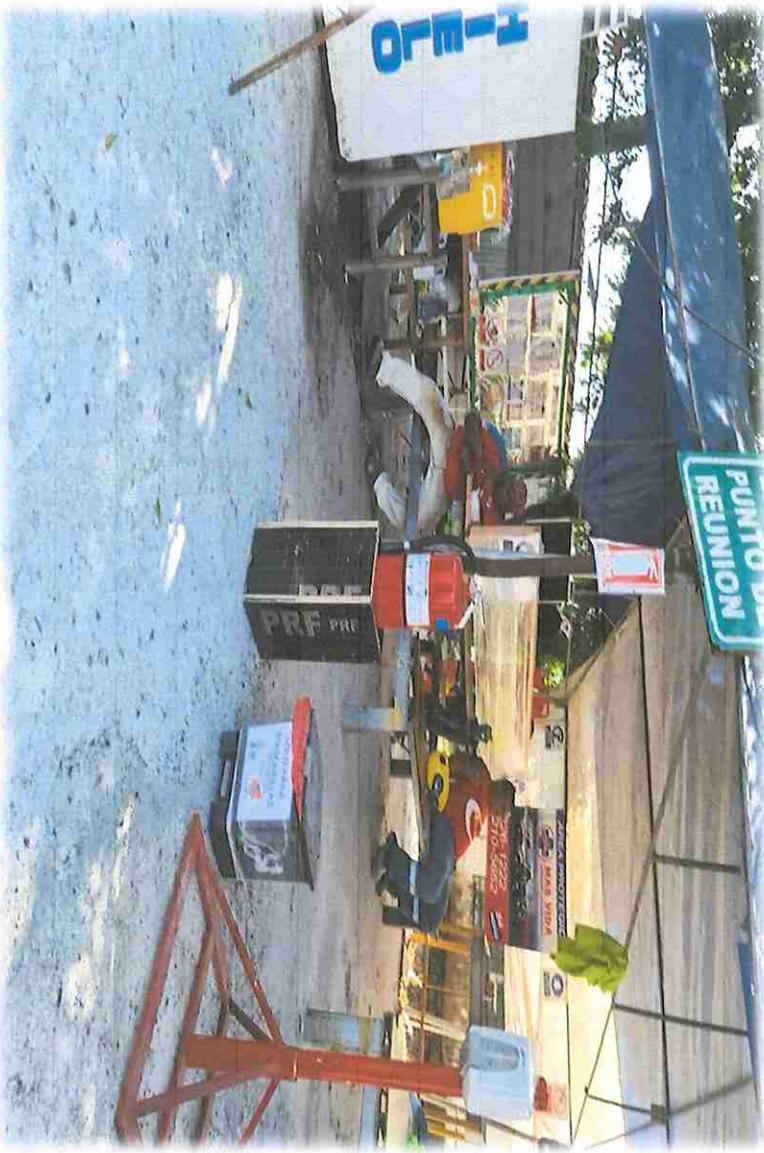


Recipiente para el manejo de desechos





Áreas acordonadas



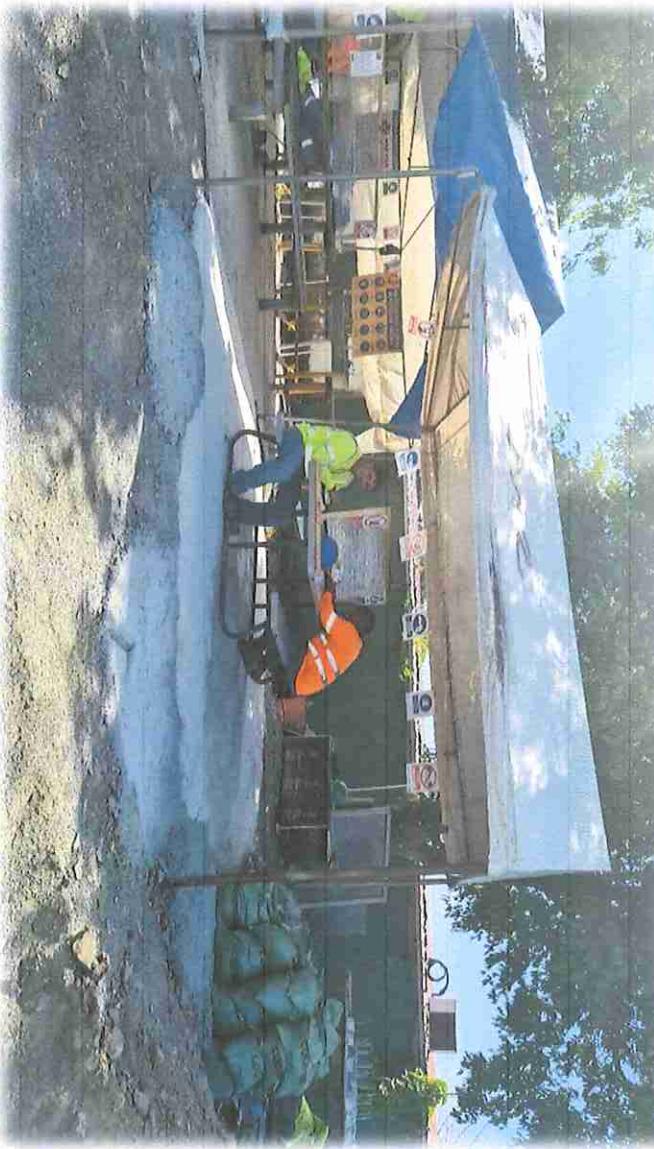
Área de comedor



Letrero de aprobación del EsIA



Evidencia de extintor en la obra



Evidencia de letrina en la obra

