

INFORME DE CIERRE AL SEGUIMIENTO
DE LA APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN
PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Proyecto:

ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGIA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCANGEL

Resolución:
DIRPM-IA-115-2016

Promotor:
MINISTERIO DE SALUD



Ubicación:

Corregimiento de AMELIA DENIS DE ICAZA,
Distrito de SAN MIGUELITO,
Provincia de PANAMÁ.

Auditora:

Lic.Mgtr. ISABEL MURILLO DE RÍOS



Registro:

DIPROCA-AA-029-2015

Periodo:

CIERRE DEL PROCESO CONSTRUCTIVO/ Agosto 2019

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

TABLA DE CONTENIDO

ITEM	DETALLE	PAGINA	
1.	PORTADA ✓ Nombre del Proyecto ✓ Resolución de Aprobación ✓ Promotor ✓ Ubicación ✓ Nombre, firma y registro del auditor ✓ Periodo del informe	1	
	NOTA DE PRESENTACIÓN FORMAL DE LA EVALUACIÓN	3	
2.	INTRODUCCIÓN (Resumen del contenido del informe y generalidades de la obra)	4	
3.	ASPECTOS TÉCNICOS	a. Breve descripción del proyecto, Localización, Características técnicas y Modificaciones si las hay b. Equipo utilizado en el Proyecto, Personal, Avance de actividades, Problemas enfrentados y soluciones c. Datos de producción o uso y problemas que se presenten	5 8 11
4.	PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLES DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	(Cronograma de cumplimiento del PMA y resolución de aprobación a la fecha de presentación del informe)	12
5.	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.	Se describirán las acciones y se colocarán las evidencias fotográficas y otras evidencias del cumplimiento de cada uno de los compromisos ambientales y el respectivo análisis de la efectividad de las medidas.	16
6.	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR Y AL MINISTERIO DE AMBIENTE.	25	
7.	ANEXOS	25	
	ANEXO N° 1 Registro Fotográfico	(respecto a la ejecución de los compromisos ambientales)	26
	ANEXO N° 2 Informe de Monitoreo de los Parámetros Ambientales	(localización geográfica de los puntos en cumplimientos del Estudio, de la Resolución de Aprobación, de las normativas Ambientales)	31
	ANEXO N° 3 Otros anexos	(formatos auxiliares de cumplimiento ambiental, actas de reunión con la comunidad, planos, mapas, concesiones, actas de asistencia a talleres de capacitación e inducción, otros permisos – Cualquier tipo de evidencia que demuestre el cumplimiento de la empresa al Estudio de Impacto Ambiental, a la Resolución de Aprobación, así como de las normativas ambientales)	32

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación del Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL

Promotor: MINISTERIO DE SALUD

Resolución de Aprobación: DIRPM-IA-115-2016

Panamá, Agosto de 2019

Ingeniero

MARCOS SALABARRÍA

Dirección Regional

Panamá Metropolitana

Ministerio de Ambiente

Respetada Ingeniero Salabarria

Mediante la presente y debidamente autorizado hacemos entrega del INFORME DE CIERRE AL SEGUIMIENTO DE LA APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL, correspondiente al cierre del proceso constructivo del Proyecto ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL, Promovido por el MINISTERIO DE SALUD aprobado por la RESOLUCIÓN DIRPM-IA-215-2016.

Atentamente,


Lic. Mgtr. ISABEL MURILLO DE RÍOS
Auditora DIPROCA-AA-029-2015

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

2. INTRODUCCIÓN

El proyecto denominado **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**, cuyo promotor **MINISTERIO DE SALUD** fue aprobado mediante la resolución DRPM-IA-115-2016, con la que se determinaron una serie de lineamientos a cumplir en materia ambiental para la ejecución de la obra. Así mismo, contempla el compromiso de implementación de lo estipulado con el Plan de Manejo Ambiental del estudio de impacto ambiental presentado para el proyecto.

Según los contenidos establecidos en el **“Manual de procedimientos para la supervisión, control y fiscalización ambiental”**, específicamente lo señalado en el **“Formato para el contenido mínimo de los Informes de Cumplimiento Ambiental”** se da a conocer lo ejecutado al cierre del proceso constructivo, tanto ejecución del proyecto, como en implementación de medidas de mitigación.

Este periodo se ha caracterizado por la ejecución de actividades menores y equipamiento de las facilidades construidas y con ello, el cierre del proceso constructivo mismo del proyecto.



Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGIA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCANGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

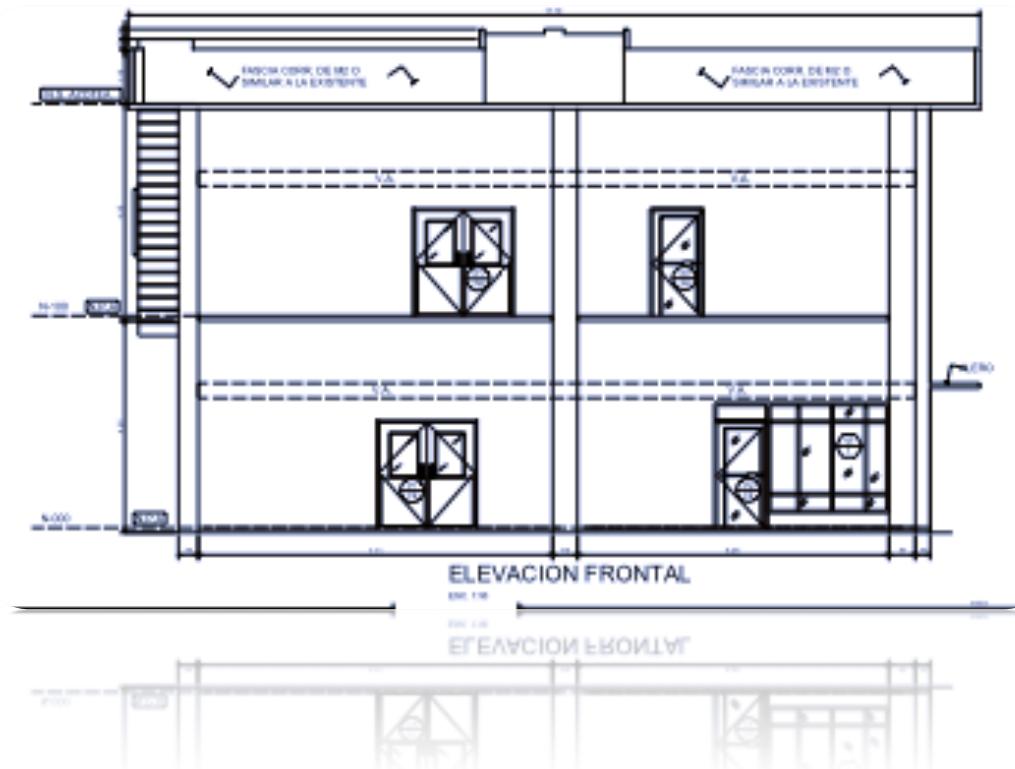
Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

3. ASPECTOS TÉCNICOS

a. Breve descripción del proyecto, localización y características técnicas y modificaciones si las hay

❖ Breve descripción del proyecto

El área suministrada para efectuar los trabajos descritos en el pliego de cargos, son 250 m² de la losa de estacionamientos existente, en la parte posterior del ala derecha del edificio existente N°2 del Hospital San Miguel Arcángel. Se propone desarrollar en el área designada de planta baja (Nivel 00), el Centro de Imagenología en 250 m² y sobre éste Nivel 00 construir una planta alta (Nivel 100), donde se ubicará la Sala de Cuidados de Semi Intensivos de 250 m²; totalizando 500 m² de construcción. Además se incluye una nueva acometida eléctrica, exclusiva para la nueva estructura.



Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

❖ **Localización**

El proyecto se localizará en una losa del estacionamiento existente en la parte posterior del ala derecha del edificio existente N°2 del Hospital San Miguel Arcángel, específicamente en la Finca N°4957, Rollo N° 30571, Asiento N° 1, geográficamente se encuentra en el corregimiento de Amelia Denis de Icaza, distrito de San Miguelito y provincia de Panamá. Cabe destacar que como lo indica el Certificado emitido por el Registro Público (ver en la sección de Anexo N°1), la finca en mención se ubica en el corregimiento Ciudad de Panamá, inscrita el 29 de enero de 1999 según consta en el registro digitalizado (ver en la sección de Anexo N°1), el cual explica el porque no aparece como en realidad es la ubicación del hospital o sea corregimiento de Amelia Denis de Icaza, el cual fue creado mediante la Ley N° 1 de 1982, y no se han efectuado cambios ante el Registro Público sobre la ubicación adecuada de la finca.

Las coordenadas geográficas UTM donde se ubica el proyecto son las siguientes: **Coordenadas en UTM, WGS84**

Puntos	E	N
1	663975	998796
2	663968	998775
3	664007	998766
4	664013	998786

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**



❖ **Características técnicas y modificaciones si las hay**

Las áreas se organizan de la siguiente forma:

Nivel 00 (Área de losa de concreto existente de 250 m²) - CENTRO DE IMAGENOLOGÍA: que incluye área de diagnóstico y tratamiento, área de espera, áreas de apoyo a las áreas de diagnóstico y tratamiento, sanitario con facilidades para discapacitados, además de un área para preparación de pacientes, en donde se le administra el medio de contraste a utilizar en los procedimientos con un espacio para el reposo antes de realizar los exámenes.

Nivel 100 (Área a construir sobre el nivel 00) - UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS: que contempla áreas críticas, áreas de apoyo a las áreas críticas, área de personal médico y área administrativa.

No se han planteado modificaciones al proyecto.

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

b. Equipo utilizado en el Proyecto, Personal, Avance de actividades,

Problemas enfrentados y soluciones

En este acápite se desarrollan los aspectos técnicos de la ejecución del proyecto que pueden incidir en el medio, el entorno y el componente social.

❖ Equipo utilizado en el Proyecto

Las infraestructuras a establecer involucran diversos equipos de construcción pero en el área se utilizaran los básicos entre los que podemos destacar:

Cuadro N° 1, Equipo previsto para la fase de construcción

Etapa	Equipo	REQUERIDO EN EL PERÍODO
Construcción	Retroexcavadora	
	Jack Hammer	
	Pala mecánica	
	Cargador frontal	
	Rola	
	Camiones volquetes de 20 yardas	✓
	Generador eléctrico	
	Equipo de Soldadura	
	Vehículos livianos pick up	✓
	Camión surtidor de concreto	
Operación	Equipo de Albañilería	✓
	Equipo de Plomería	✓
	Equipo de Electricista	✓
	Equipo de baldosas	✓
	Generador eléctrico para emergencias	

En el periodo se ocuparon los necesarios para retoques finales, reparaciones menores, detalles de pintura e instalación de señalizaciones, así como para el traslado de los desechos generados con la movilización, desempaque e instalación del equipamiento de las nuevas estructuras construidas.

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Personal

Para la ejecución de las actividades constructivas se planteó la contratación de personal como sigue:

Cuadro N° 2, Personal proyectado a contratar para la ejecución del proyecto

Fase	Tipo de empleo	Requerido en el periodo
Construcción	Arquitecto	✓
	Ingeniero civil	✓
	Consultor Ambiental	✓
	Topógrafo	
	Capataz	
	Operadores de equipo pesado	✓
	Conductores de camiones	✓
	Albañiles	✓
	Electricista	✓
	Soldador	✓
	Carpinteros	✓
	Techeros	
	Plomeros	
	Ayudante General	✓
	Mecánico	
	Celadores	✓
Operación	Administrador	
	Médicos	
	Enfermeras	
	Técnicos	
	Oficinista	
	Celadores	
	Personal de aseo	

Se requirió personal para el desarrollo de actividades finales, además de los necesarios para la instalación de equipos; además de los necesarios para el desmonte de la actividad constructiva y el traslado de desechos.

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

❖ **Avance de Actividades y problemas enfrentados y soluciones**

Según lo previsto en el Estudio de Impacto Ambiental presentado, tenemos:

Cuadro N°4, Ejecución de Actividades en el Periodo

Etapa	Actividades Previstas	Actividades ejecutadas en el periodo	Problemas enfrentados	Soluciones
Planificación	<ul style="list-style-type: none">❖ Realizar los estudios y diseño de la obra❖ Selección y justificación del sitio del proyecto considerando (condiciones del terreno, viviendas, fuentes de agua, fuentes de energía eléctrica y otras infraestructuras, etc.)❖ Estado legal del área❖ Evaluaciones técnicas (topográfica, suelo, hidrológica y otras)❖ Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I❖ Obtención de los respectivos permisos de las autoridades competentes	Actividades completadas		
Construcción	<ul style="list-style-type: none">❖ Contratación del personal (técnicos y obreros),❖ Instalar caseta para oficina temporal y acopiar materiales			

	<ul style="list-style-type: none">❖ Instalación de cercado perimetral temporal❖ Colocación de letreros informativos y señalizaciones de seguridad❖ Remoción de pavimento❖ Acometida eléctrica❖ Construcción de las instalaciones señaladas❖ Interconexión de servicios básicos❖ Habilitación y equipamiento de la edificación		✓	
--	---	--	---	--

Se completan las reparaciones menores y desarrollan actividades finales, de forma que se dejan las áreas completamente habilitadas, incluyendo la remoción del cercado perimetral temporal, y se da el equipamiento de las instalaciones.

c. Datos de producción o uso y problemas que se presenten

Se completan las actividades constructivas, no han surgido problemas.

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

4. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCION RESPONSABLES DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL.

Con el objetivo de cumplir con el mandato del Ministerio el cual ordena evaluar y mantener las condiciones ambientales del área donde se está ejecutando el proyecto, además mediante el seguimiento determinará si se están aplicando adecuadamente las medidas de protección ambiental.

En función de cumplir con lo que señala este punto se presenta el informe ambiental, en el cual se consolidan los hallazgos encontrados en las inspecciones de campo y nos permite evaluar la aplicación de las medidas de protección ambiental establecidas en el PMA y Resolución en el periodo.

❖ Cronograma de cumplimiento del PMA y Resolución de aprobación a la fecha de presentación del informe

Para evaluar este punto realizamos una matriz la cual nos permite ver la situación ambiental reportada en el estudio y la situación del medio con la ejecución del proyecto. Tal como señala el estudio el área en donde se desarrollará el proyecto denota la intervención antrópica. Así con la creciente actividad habitacional y económica en el área, múltiples instituciones públicas, privadas, centros educativos y comercios se han establecido.

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Cuadro N°5, Situación Ambiental

Variable Ambiental	Situación Reportada en el Estudio	Situación a la fecha con el proyecto
Suelos	Los suelos del área donde se encuentra ubicado el proyecto corresponden a los suelos de Clase VII de acuerdo al Mapa de Capacidad Agrológica de los Suelos. Estos presentan una tipología no arable con limitaciones severas.	Persiste la tipología, se mantiene el uso asignado para el proyecto
Topografía	La topografía del sitio destinada para el desarrollo presenta Se encuentra completamente nivelada ya que es un área de estacionamientos.	No varió
Hidrología	No se localizan fuentes de agua superficial.	No se identificó
Aire	Durante las visitas de campo no se percibió concentración de partículas en el aire, el viento es constante en el sitio por lo que se limita la concentración de partículas y el aire se percibe bastante natural, no se identifica ninguna actividad que pudiera alterar las condiciones naturales de la calidad del aire en el lugar sólo la cercanía del polígono a la vía Transístmica y la vía Ricardo J. Alfaro, lo que provoca que en este punto la calidad del aire se encuentre afectada por las emisiones de los vehículos que transitan de forma permanente por el lugar.	Se dan condiciones similares
Flora	El área presenta las características propias de un sitio con alta intervención antrópica, donde el desarrollo de la ciudad ha involucrado la	No varió

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

	<p>construcción viviendas, comercios e industrias, así como la presencia de vías con alto tráfico –Transístmica y Ricardo J. Alfaro, lo que ha dejado secuelas significativas sobre la flora y fauna del lugar que a pesar de formar parte de una zona de vida de Bosque Tropical, presenta escasos parches de gramíneas y algunos árboles plantados en los entornos cercanos. Específicamente el área destinada para la ejecución del proyecto es un área de estacionamientos donde el suelo se encuentra completamente cubierto de concreto.</p>	
Fauna	<p>La zona del proyecto se presenta intervenida por la actividad humana con permanente tráfico, comercios industrias y viviendas, por lo que la fauna se limita a esporádicas aves y animales rastreados como las ratas, merachos, borrigueros y lagartijas. Además de insectos y arácnidos. Esta es quizás, la razón por la que al momento de evaluar en campo la fauna, no se observó especie alguna en el sitio en donde se establecerá el proyecto, que además, por ser una facilidad hospitalaria extrema en las condiciones de salubridad y la ausencia de alimañas.</p>	Persisten las condiciones

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

❖ **Metodología aplicada al Seguimiento Ambiental**

Las medidas de control ambiental son aplicadas diariamente y se evalúa el éxito o fracaso de su aplicación continuamente, situación que es monitoreada mediante inspecciones oculares y registros, en las cuales verificamos que se cumplan los compromisos ambientales establecidos en el estudio, la resolución y las disposiciones legales generales.

Para dar cumplimiento a las medidas podemos destacar la siguiente metodología:

- ✓ Se programan verificaciones, en las cuales se debe dar seguimiento a la aplicación de las medidas de protección ambiental establecidas en la normativa que aplica al proyecto.
- ✓ Las inspecciones se coordinan con los responsables del proyecto en campo: el profesional residente y los encargados de salud, seguridad ocupacional y medio ambiente.
- ✓ En las inspecciones de campo se evalúa mediante observación que las actividades que estén desarrollándose no afecten los componentes ambientales y que se estén aplicando las medidas de protección y prevención programadas.
- ✓ Se evidencian los hallazgos, los avances, las medidas de protección y seguridad, estas evidencias pueden ser documentadas con vistas fotográficas, observación y documentales.
- ✓ Los hallazgos relevantes encontrados por inspección se comunican a la gerencia del proyecto de inmediato para que se atiendan y corrijan de inmediato. A la vez se ofrecen recomendaciones al proceso constructivo de manera que puedan ofrecerse alternativas eficientes en cuanto a la implementación de medidas preventivas.
- ✓ El técnico confecciona un informe, el cual refleje lo encontrado de forma consolidada por trimestre que se entrega al Ministerio de Ambiente, el cual debe reflejar los detalles resultante de las inspecciones, se adjunta el informe de las

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

medidas de seguridad implementadas y las gestiones mediante notas enviadas y recibidas.

El cumplimiento de los requerimientos ambientales se fundamenta en dar seguimiento a que las actividades que se estén ejecutando no afecten los componentes ambientales y cumplan con lo programado en el estudio, la resolución y las normativas, con el objetivo de prevenir, mitigar, controlar, corregir y compensar los posibles efectos o impactos ambientales negativos que se puedan generar al ejecutar las actividades del proyecto.

5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PMA, ADENDAS, AMPLIACIONES Y RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN.

Con los siguientes cuadros se presenta el análisis de la situación ambiental del proyecto, exponemos seguidamente en el cuadro N°6, la evaluación de la implementación de las medidas de mitigación programadas en el PMA en relación a las ejecutadas en el periodo.

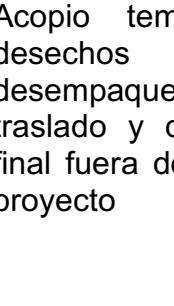
Cuadro N°6, Impactos Ambientales Identificados y Medidas de Mitigación Programadas según Estudio

Impactos Ambientales identificados	Mitigación programada	Medidas ejecutadas	Evidencia fotográfica
Compactación del suelo	<ul style="list-style-type: none">• Disminuir área a perturbar,• Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes al proyecto de forma continua durante la construcción,• Limpieza y retiro de lodos y sedimentos en la entrada y salida del sitio del proyecto• Colocación de señalizaciones• Colocar trampas para contener sedimentos	✓ ✓ N/A N/A ✓	 Áreas intervenidas limpias

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación del Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL

Promotor: MINISTERIO DE SALUD

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Generación de desechos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> Colocar dispositivos señalizados de recolección y disposición Conducción de caliche al vertedero municipal Conducción de desechos acopiados según el protocolo del hospital, Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad y protección necesario. Capacitar a los trabajadores sobre temas ambientales, de manejo de equipos y tecnologías y en salud y seguridad ocupacional. Señalar las áreas a lo interno del proyecto Realizar jornadas de limpieza de la vía circundante y la entrada y salida del proyecto Colocación de letrinas portátiles durante la fase de construcción Mantener en el área del proyecto kits para recolección de vertidos en caso de emergencia Implementar el protocolo de manejo de desechos peligrosos que utiliza el hospital. <p>➤ Asegurar las facilidades para dirigir las aguas residuales a la capacidad instalada para el hospital</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>N/A</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>N/A</p> <p>✓</p>	 <p>Acopio temporal de desechos de desempaque previo traslado y disposición final fuera del sitio del proyecto</p>
Emisión de gases y partículas	<ul style="list-style-type: none"> Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones mecánicas Regar diariamente el área con suelo suelto dentro del polígono, Tapar los promontorios de material Realizar jornadas de limpieza de las vías circundantes y la entrada y salida del proyecto Exigir el uso de lonas de protección en los camiones 	<p>✓</p> <p>N/A</p> <p>N/A</p> <p>✓</p> <p>✓</p>	 <p>Áreas limpias</p>

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS
Registro N° DIPROCA-AA-029-2015

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dotar al personal de equipo de seguridad y protección personal 	✓	
Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos equipos en óptimas condiciones mecánicas • Adecuar el horario a horas de no perturbación ➤ Dotar a los trabajadores de equipo de seguridad necesario. 	✓ ✓ ✓	
Generación de empleo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Impacto positivo no tiene medida de mitigación, sin embargo se tomarán previsiones para el abastecimiento de equipo de seguridad y protección personal, además se llevarán a cabo jornadas de sensibilización en temática ambiental, gestión de residuos y salud y seguridad ocupacional 	✓	
Contaminación por derrame de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener los vehículos y equipo en óptimas condiciones, • Colocar dispositivos de recolección • Realizar mantenimientos preventivos y correctivos • Mantener equipos de emergencia para recolección de cualquier derrame posible 	✓ ✓ ✓ ✓	 <p>Noria de contención para generador eléctrico</p>
Generación de sedimentos	<ul style="list-style-type: none"> • Evitar escorrentías • Colocar trampas para retener sedimentos • Tapar promontorios de material • Ejecutar vaciados periódicos del tanque del sistema de tratamiento de aguas residuales • Recoger suelo suelto en la entrada hacia el proyecto 	✓ ✓ N/A N/A N/A	 <p>Áreas libres de sedimentos</p>

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Alteración del tráfico vehicular	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar señalizaciones preventivas en etapa de construcción • Coordinar con las autoridades de ATTT • En la operación pintar señalización vial permanente • Establecer mecanismos de entrada y salida del proyecto • Establecer horarios para el abastecimiento de materiales y la movilización de equipo pesado hacia y desde el área del proyecto 	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	 Sin afectaciones a la vialidad
----------------------------------	---	---	---

El cuadro N°7 refleja la ejecución de las medidas de mitigación indicadas en la Resolución de Aprobación, según se indica a continuación:

Cuadro N°7, Medidas de Mitigación Programadas según Resolución

Medida Programada	Acciones ejecutadas
Presentar ante la Dirección Regional de 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 migración, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental, y en esta Resolución, Este informe deberá ser elaborado por un Auditor Ambiental certificado por el Ministerio de Ambiente e independiente del proyecto, tal cual se indica en el Artículo 57 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 5 agosto de 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo 975 del 23 de agosto de 2012. Se deberá entregar un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD)	Se presentaron los informes durante todo el proceso constructivo
El proyecto debe contar, con un responsable en el tema de la supervisión ambiental que vele por su planeamiento, ejecución y control ya que la ejecución	Se contó con equipo de auditoría ambiental

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

de las medidas ambientales de diversa naturaleza establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental, esta resolución y la legislación vigente, es tan importante como la misma ejecución de la obra	
Manejar el desarrollo del proyecto, de tal manera que mediante la metodología constructiva se garantice la seguridad y protección de los colindantes y bienes materiales, asumiendo el promotor, la responsabilidad por posibles accidentes o pérdidas humanas, daños materiales que se incurran por la construcción de la obra	Se garantizó la seguridad de colindantes y bienes, sin afectar las operaciones del hospital
Durante la construcción, se planificarán los diferentes componentes del desarrollo de forma tal, que utilice únicamente el área necesaria para ejecución de las diferentes actividades del proyecto, tratando de aprovechar al máximo el espacio disponible y de minimizar el efecto neto que se producirá al área.	Se cumplió
Todo el personal de la(s) empresa(s) responsable(s) del diseño, planificación y ejecución del proyecto debe tener claro el tema del alcance de la gestión ambiental integral, de manera que no se vea el asunto como un trámite que se realiza ante una entidad y luego puede olvidarse. Por el contrario, la integración del tema ambiental como parte intrínseca de las diferentes acciones que se ejecuten, es el medio para asegurar que dichos trámites se simplifiquen y se realicen sin la mayor complicación	Para el desarrollo de las actividades incluyeron la gestión ambiental del proyecto
Los planos del proyecto deberán ser aprobados por la Dirección de Estudios y Diseños del Ministerio de Obras Públicas	Trámites de permisología ejecutados
Previo inicio de obra, el promotor deberá entregar planos sellados y aprobados por Municipio	Trámites ejecutados
Previo inicio de obra, el promotor del proyecto deberá contar con la viabilidad	Se cuenta con la provisión del servicio

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS

Registro N° DIPROCA-AA-029-2015

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

de conexión al sistema de agua potable del Instituto de Acueducto y Alcantarillados Nacionales (IDAAN)	
Dar atención en lo correspondiente, a cualquier denuncia o señalamiento de molestia que pudiesen manifestar los vecinos del proyecto, Cualquier conflicto que se presente, en lo que respecta a la población afectada por el desarrollo del proyecto el promotor actuara siempre mostrando su mejor disposición a conciliar con las partes actuando de buena fe.	No surgió
Deberá implementar medidas efectivas de protección y seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto	Implementadas durante toda la fase de construcción
Deberá colocar señalizaciones viales claras, prácticas y visibles con letreros en coordinación con la Autoridad del tránsito y Transporte Terrestre y el Ministerio de Obras Públicas	Fueron colocadas
Queda terminantemente prohibido la afectación de cuerpos de agua superficiales de agua naturales producto del azolve, recarga la partículas de polvo en suspensión, contaminación con sustancias tóxicas como hidrocarburos, agua oleosas y de basura doméstica en la fase de construcción y operaciones	Contemplado para el manejo de los desechos
Dar manejo adecuado con la debida clasificación a todos los desechos sólidos que se generan durante la etapas del proyecto y evidenciar en los informes de cumplimiento la disposición final hacia los sitios autorizados	Los desechos sólidos fueron manejados con gestores autorizados
El promotor del proyecto, deberá coordinar con la autoridad competente todo el concerniente al transporte de equipos hacia y desde los terrenos donde se realizará el proyecto, velando por el cuidado de calles de acceso.	Ejecutados los trámites requeridos para los traslados
Construir una cerca perimetral, la cual servirá de protección y realizar los	Retirado el cercado perimetral temporal

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

trabajos de construcción dentro de la misma.	
Transformar el sitio, brindando un entorno habitable, manejando de acuerdo a los requisitos, normas urbanísticas y ambientales vigentes.	Ejecutado
Implementar medidas de mitigación para prevenir que los canales y drenajes pluviales de alcantarillado sean afectadas por las actividades constructivas.	Medidas implementadas
Para el transporte del material hacia y desde el proyecto el promotor deberá cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 640 del 27 de diciembre de 2006. Por la cual se expide el Reglamento de Tránsito Vehicular de la República de Panamá	Cumplido
El desarrollo del proyecto no deberá provocar ninguna obstrucción al tránsito vehicular en las calles adyacentes y las actividades deberán realizarse dentro de la cerca perimetral del polígono.	Cumplido
Queda terminantemente prohibido durante la fase de construcción la permanencia de vehículos, en aceras y cordones de las vías públicas, así como también la acumulación de material terroso y/o caliche que se desprenda del equipo rodante que circulan que provienen del proyecto en las avenidas públicas	Se cumplió con los controles necesarios sobre vehículos y maquinaria
El promotor del proyecto deberá implementar un Plan de prevención de Accidentes para los colaboradores y transeúntes del área, el cual deberá ser ejecutado en el caso de ser necesario.	Cumplido
Previo inicio de obra, el promotor deberá contar un Plan de Respuesta a emergencias, para su implementación en el caso de ser necesario, que incluya como mínimo, pero no se limite a: personal e instituciones participantes; procedimientos de respuestas y la documentación necesaria.	Se contó con este

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

En el área del proyecto no se podrá dar manejo de combustible o sustancias peligrosas.	Cumplido
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	Cumplido
Cumplir con el Decreto 306 del 4 de septiembre de 2002, que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, área residenciales o de habitación, así en Ambientes laborales y el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000	Cumplido
Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, "Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Sistemas de Recolección de Aguas Residuales".	Cumplido
Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto.	Colocado
Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo N. 123 de 14 de agosto de 2009.	No se dieron modificaciones

Para compilar la información antes expuesta, se presenta el cuadro N°8, **Estado de Ejecución Ambiental del Proyecto**, que resume una serie de puntos relacionados a la ejecución del proyecto, su eficacia, avance y la capacidad de demostrar los puntos anteriores respecto al periodo en evaluación.

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Cuadro N°8, Estado de Ejecución Ambiental del Proyecto

PUNTOS A CONTEMPLAR	ESTADO			OBSEVACIONES
	BUENO	REGULAR	MALO	
Cumplimiento y eficiencia de las medidas de control ambiental,				Cumplidas las medidas propuestas, fueron eficaces
Porcentaje de avance				Se cumplió con la ejecución de las medidas de protección ambiental propuestas
Costo de la gestión ambiental				Se invirtió lo previsto para asegurar el sitio a intervenir, el entorno y las personas
Permisos y autorizaciones				Se tramitaron los necesarios para la ejecución de las actividades
Nuevos Impactos				No se plantean

De acuerdo a la ejecución del Plan de Manejo Ambiental y según lo solicita la Resolución de Aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, tras utilizar los cuadros presentados anteriormente como herramientas para evaluar la aplicación de las medidas de mitigación se verificó que se ejecutaron las acciones necesarias, tanto a nivel de planificación, suministro, administración y ejecución de las actividades de prevención y mitigación para evitar y reducir efectos adversos no significativos derivados de las actividades del proyecto.

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR Y A LA ANAM.

En este punto, el equipo de auditoría ambiental observa y recomienda:

- ☒ Asegurar el traslado y disposición final adecuada de todos los desechos generados pos las nuevas facilidades construidas y habilitadas.
- ☒ Dar mantenimiento preventivo a equipos y maquinarias instaladas.
- ☒ Verificar el adecuado funcionamiento de los sistemas eléctricos.
- ☒ Llevar controles sobre el manejo de las aguas pluviales y residuales.
- ☒ Establecer planes para verificar las señalizaciones y los mecanismos de respuesta a emergencia instalados.

7. ANEXOS

ANEXO N° 1 Registro Fotográfico (respecto a la ejecución de los compromisos ambientales)

ANEXO N° 2 Informe de Monitoreo de los Parámetros Ambientales

(localización geográfica de los puntos en cumplimientos del Estudio, de la Resolución de Aprobación, de las normativas Ambientales)

ANEXO N° 3 Otros anexos (formatos auxiliares de cumplimiento ambiental, actas de reunión con la comunidad, planos, mapas, concesiones, actas de asistencia a talleres de capacitación e inducción, otros permisos –Cualquier tipo de evidencia que demuestre el cumplimiento de la empresa al Estudio de Impacto Ambiental, a la Resolución de Aprobación, así como de las normativas ambientales)

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

ANEXO Nº1
Registro Fotográfico
(respecto a la ejecución de los compromisos ambientales)

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS
Registro N° DIPROCA-AA-029-2015

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

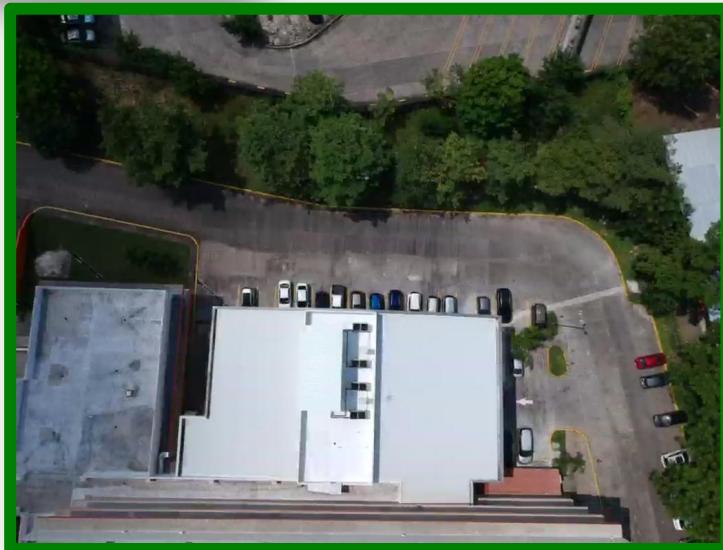
Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Facilidades construidas y habilitadas



Circulación vehicular fluida en torno al proyecto terminado

Vegetación en torno a la construcción



Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Áreas de estacionamientos delimitadas, pintadas y señalizadas



Señalizaciones de seguridad instaladas en áreas abiertas

Sistema de respuestas a emergencias



Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

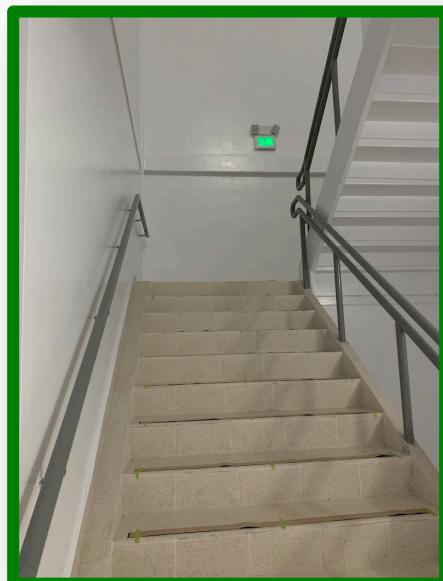
Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Facilidades construidas, pintadas, adecuadamente iluminadas, señalizadas y con sistema húmedo contra incendios instalado



Mobiliario e instalaciones para equipos

Área de escaleras señalizada, con iluminación de emergencias, barandales y antirresbalante



Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Generador eléctrico instalado con noria de contención



Equipos instalados y señalizaciones



Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGIA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCANGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

ANEXO N° 2

Informe de Monitoreo de los Parámetros Ambientales

(localización geográfica de los puntos en
cumplimientos del Estudio,
de la Resolución de Aprobación,
de las normativas Ambientales)

No ejecutados en el periodo

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

ANEXO Nº 3 **Otros anexos**

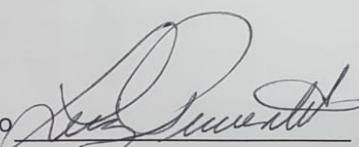
(formatos auxiliares de cumplimiento ambiental, actas de reunión con la comunidad, planos, mapas, concesiones, actas de asistencia a talleres de capacitación e inducción, otros permisos –Cualquier tipo de evidencia que demuestre el cumplimiento de la empresa al Estudio de Impacto Ambiental, a la Resolución de Aprobación, así como de las normativas ambientales)

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

Evidencias de permisos

BENEMERITO CUERPO DE BOMBEROS DE LA REP. DE PANAMA			
Oficina Recaudacion: 110106		Departamento de Tesoreria	Fecha: 06/08/2019
Recibi de: JADIA G. CEBALLOS / CONSTRUCTORA RIGA SERVICES SA		R.U.C.No. 8-NT-1-12761	Numero: 47977
SS 20114 VOL 128527			
La suma de: UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE BALBOAS CON SESENTA CENTAVOS 1,420.60			
Codigo	Descripción	Cant	Vr Unit Vr Total
5000001	Inspección de instalación de sistemas de alarmas contra incendios	1	115.00 115.00
7000006	Instalación de generadores y plantas eléctricas	1	500.00 500.00
10000004	Inspección de sistemas humedos contra incendios (rociadores, mangueras, gabinetes, etc.)	1	500.00 500.00
15000002	Permiso para trabajos de corte y soldaduras en Trabajos nuevos y mejoras	1	80.00 80.00
2000003	Revisión de Planos de edif. : Religioso, Institucional y Vivienda Unifamiliar fuera del régimen	226	1.00 225.60
Turno: 1914 Total: 1,420.60			
Recibido: 1,420.60			
Cambio: 0.00			
FIRMA Y SELLO			
			
Responsable: PIMENTEL VÁSQUEZ LUZ ENEIDA		Estado: PROCESADO Ipimentel 06/08/2019 10:11	

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS
Registro N° DIPROCA-AA-029-2015

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

INGENIERIA MUNICIPAL DE SAN MIGUELITO
APROBACION DE PLANOS DE CONSTRUCCION

Plano Original (P.O.) N°. PO 018-19
Profesional Sadia G Caballero

Propietario Ministerio de Salud

FASE	Recibido	Hora	Fecha	VºBº
1. Entrada	<u>OK</u>	<u>9:34</u>	<u>27-6-19</u>	
2. Verificación del Plano de Construcción				
3. Verificación del Plano estructural				
4. Verificación del Diseño Eléctrico				
5. Sanidad		<u>Julio Vela 1:00</u>	<u>7/8/19</u>	<u>A</u>
6. Plomería				
7. Elektra Noreste				
8. Cable & Wireless				
9. Aguas Fluviales				
10. I.D.A.A.N.				
11. Seguridad (estruc. Reparto)	<u>OK</u>	<u>10:37 a.m</u>	<u>5/8/19</u>	<u>A</u>
12. Seguridad (Servicio de gas)				
13. Salud Ambiental				
14. M.O.P. (Urbanización-Calle-Drenaje)				
16. ATTT				

VºBº. Jefe de Desarrollo Urbano _____ Fecha _____

Enviado para la firma del Director de Ingeniería Municipal

OBSERVACIONES
FASES:

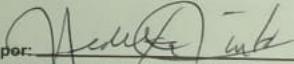
OK 5/8/19

"TRABAJAMOS POR LA RECONCILIACIÓN Y LA RECONSTRUCCIÓN NACIONAL"

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
 Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

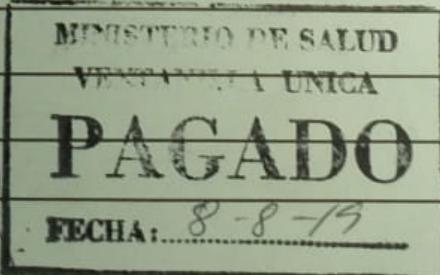
		FACTURA	
		No.	7802
 REPÚBLICA DE PANAMÁ MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS VENTANILLA - MUNICIPIO			
He recibido de: <u>Constavasong Riggs Service S/ls</u> La suma de: <u>DIEZ B/.elbass</u> <u>PO - 018-19</u>		B/. <u>10</u>	
CANTIDAD	SERVICIOS	VALOR UNITARIO	TOTAL
	1. Demarcación de servidumbre pluvial en área urbana	10.00	
	2. Revisión de planos de entubamiento de zanja	10.00	
	3. Revisión de planos de cajón pluvial (alcantarilla de cajón)	20.00	
	4. Revisión de planos de canalización de quebradas	10.00	
	5. Revisión de planos de canalización de ríos	20.00	
	6. Revisión de planos de empalme de losa y cordón cuneta	10.00	
	7. Revisión de planos de corte y reposición de pavimento	10.00	
	8. Revisión de planos de conexión a edificios y residencias	10.00	
	9. Revisión de planos de diseños estructural de puentes vehiculares	30.00	
	10. Revisión de planos de diseños estructural de puentes peatonales	25.00	
	11. Revisión de planos de diseño estructural de puentes peatonales sobre cauces	25.00	
	12. Análisis hidráulicos e hidrológicos de vados	25.00	
	13. Revisión de planos de sistema sanitarios o de agua potable en servidumbre	25.00	
	14. Revisión de planos de instalación de torres eléctricas y postes en servidumbre	25.00	
	15. Revisión de planos de instalación de vigaductos eléctricos	20.00	
	16. Aprobación de planos residenciales, edificios y remodelaciones	10.00	<u>10</u>
	17. Revisión de planos de calles de 0 a 5 Kms.	20.00	
	18. (1) Cajón pluvial (alcantarilla cajón)	40.00	
	19. (2) con puente	50.00	
	20. Revisión de planos de calles de más de 5 Kms.	25.00	
	21. (1) Cajón pluvial (alcantarilla cajón)	45.00	
	22. (2) con puentes vehiculares o peatonal	55.00	
	23. Manual de Revisión de Planos	20.00	
		TOTAL B/. <u>10</u>	
<input checked="" type="checkbox"/> Efectivo <input type="checkbox"/> Cheque		Fecha: <u>8-8-19</u> Preparado por: 	
<small>+Print 507, S.A. Ruc. 155592240-2-2019 dv. 01 tel 393-8724 60 lib. de 25 numeración del 7501 - 9000</small>			

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS
 Registro N° DIPROCA-AA-029-2015

Informe de Cierre al Seguimiento de la Aplicación de las Medidas de Mitigación para la Protección Ambiental
Proyecto: **ESTUDIO, DISEÑO, ANTEPROYECTO, DESARROLLO DE PLANOS, CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA CIVIL Y EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE IMAGENOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DE CUIDADOS SEMI-INTENSIVOS DEL HOSPITAL SAN MIGUEL ARCÁNGEL**

Promotor: **MINISTERIO DE SALUD**

Resolución de Aprobación: **DIRPM-IA-115-2016**

	MINISTERIO DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA APROBACIÓN DE PLANOS VENTANILLA ÚNICA RECIBO DE CAJA	Nº 49625
FECHA:	8 de Agosto de 2019	
NOMBRE:	Constructora Riga servicios S.A.	
PROGRAMA:	R.M.S.	
VALOR:	B/10.00 Dígitos borbos Solamente	
<input type="checkbox"/> EFECTIVO		
<input type="checkbox"/> PERMISO DE CONSTRUCCIÓN		
<input type="checkbox"/> PERMISO DE DEMOLICIÓN		
<input type="checkbox"/> OTROS <i>Plano original</i> <i>(San Miguelito)</i>		
OBSEVACIONES:		
REBIBIDO POR:	 <i>[Signature]</i>	
USUARIO		

Auditora: ISABEL MURILLO DE RÍOS
Registro Nº DIPROCA-AA-029-2015