

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE APLICACIÓN Y EFICIENCIA DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION

## PROYECTO:

"DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA TIPO RANCHO, REMODELACIONES Y CONSTRUCCIÓN DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE DE LA REPUBLICA DE PANAMA.



Ubicado en el Corregimiento de Rio indio, Distrito de Penonomé,  
Provincia de Coclé

Promotor: MEDUCA

Preparado por: Arroyo y Asociados, S.A.

*Isabel M. de Rio*

Auditor Ambiental: Isabel Murillo DIPROCA-AA029-2015/ACT-2017

Agosto 2019

# **INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL**

---

<b>DATOS GENERALES DEL PROYECTO</b>	<b>3</b>
<b>LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO</b>	<b>3</b>
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO</b>	<b>5</b>
<b>LINEA BASE PREVIA A LA EJECUCION</b>	<b>6</b>
<b>OBJETIVOS DEL INFORME</b>	<b>12</b>
<b>ETAPA DE AVANCE DEL PROYECTO</b>	<b>12</b>
<b>OBJETIVOS DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL</b>	<b>13</b>
<b>ALCANCE DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL</b>	<b>14</b>
<b>ASPECTOS LEGALES</b>	<b>14</b>
<b>METODOLOGÍA A APLICAR EN LA INSPECCIÓN AMBIENTAL</b>	<b>14</b>
<b>PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>15</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>20</b>

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

## 1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO.

Nombre del Proyecto: "DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA TIPO RANCHO, REMODELACIONES Y CONSTRUCCIÓN DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE DE LA REPUBLICA DE PANAMA.

<b>Nombre del Promotor</b>	• <u>MINISTERIO DE EDUCACIÓN.</u>
<b>Número de registro</b>	• FICHA 155592310
<b>Representante legal</b>	• Ing. Pinzón
<b>Dirección de la empresa</b>	• Panamá, Panamá
<b>Teléfono</b>	• 67812200
<b>Auditor Responsable</b>	• Isabel Murillo DIPROCA-AA029-2015
<b>Fecha del Informe</b>	• Enero 2019
<b>Periodo que comprende el informe</b>	• Noviembre 2018 a Abril 2019
<b>Frecuencia de entrega</b>	• Cada 6 meses
<b>Resolución aprobada</b>	• DRCC-IA-036-18 de abril de 2018
<b>Inicio de labores</b>	• Abril 2018

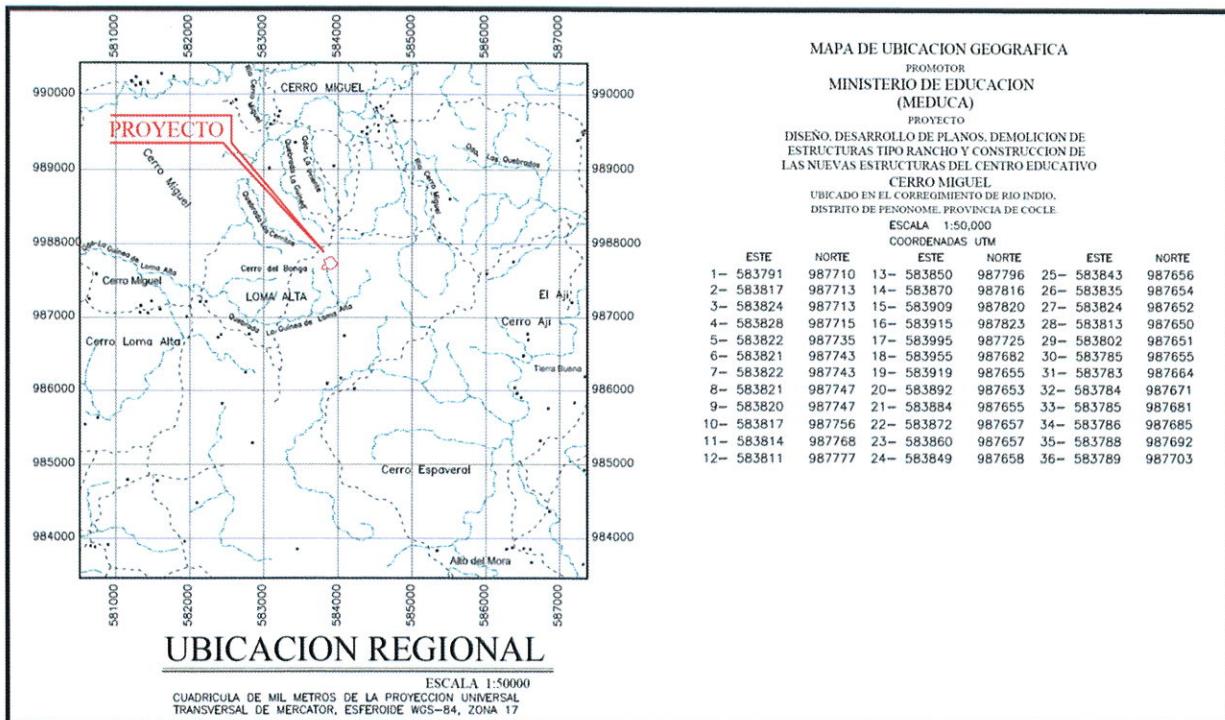
### Localización del Proyecto:

El proyecto se ubica en el, CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME.

Para una localización más específica se adjunta el Plano 1:50,000 con los datos coordenados UTM Elevación:

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

## Plano de Ubicación Regional escala 1:50,000



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

## **Descripción General del Proyecto:**

Este proyecto tiene como propósito mejorar la Escuela CERRO MIGUEL que cuenta con una matrícula 135 Estudiantes, pero su estructura carece de las condiciones adecuadas para albergar esa cantidad de estudiantes. Para tal fin se llevarán a cabo las siguientes labores:

Demolición de todas las estructuras existentes  
construcción de seis (6) aulas de madera provisional  
construcción de un módulo de dormitorio de madera provisional para 12 docentes  
construcción de ocho (8) aulas teóricas  
construcción de un (1) Pre-escolar  
construcción de un (1) aulas de apoyo  
construcción de un (1) laboratorio de informática  
construcción de un (1) laboratorio de ciencias naturales  
construcción de una (1) cocina -comedor  
cuarto de aseo  
construcción de dos (2) módulo de servicio sanitario  
construcción de un (1) dormitorio de doce (12) habitaciones  
construcción de una (1) plaza cívica  
cuarto eléctrico  
cancha polideportiva con gradas  
Conexión y Suministro de Tuberías de aguas residuales y de agua para consumo  
construcción de un (1) tanques de reserva de agua con estructura de soporte  
construcción de tanques sépticos y sistema de tratamiento de aguas residuales  
e instalación de un Sistema fotovoltaico

El globo de terreno donde se desarrollará el proyecto está ubicado en un lugar con nulo nivel de tránsito vehicular y poco movimiento peatonal. Las edificaciones alrededor son casa de madera, muy aisladas y con acceso muy difícil, sin establecimientos comerciales, estaciones de combustible, clínicas, residencias, oficinas, nada. El camino de acceso es de tierra. El sector no posee servicios de agua potable, energía eléctrica, teléfono y alcantarillado.

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

## LINEA BASE PREVIA A LA EJECUCION

### Caracterización del Suelo.

El reconocimiento sobre los suelos de la zona se realizó basado en perfiles observaciones y análisis de muestra.

Suelos Pardo Amarillento Claro, arcillosos, estructura del bloque Subangular finos y medianos, con estructura granular mediana, ligeramente pegajosa, no plástico en mojado. Presenta muchas raíces finas y medianas. Tiene un límite gradual.

Comúnmente poseen declives suaves están ubicados sobre superficies muy viejas, debido a que se encuentran en superficies estables. La meteorización se ha producido hacia gran profundidad y formado una capa de regolita. La profundidad es variable, dependiendo del grado de intemperismo.

### Descripción del Uso de Suelos.

De acuerdo al mapa de capacidad agrologica se identifica dentro de la categoría tipo VI (no arable con limitaciones severas apta para pastos bosques y tierras de reserva).

El proyecto se construirá en una zona de uso intensivo la cual según el Plan de Manejo del Bosque el objetivo es la de permitir la ubicación de actividades tales como agricultura, ganadería, y otros proyectos particulares de desarrollo, así como el mejoramiento de las condiciones ambientales y habitacionales de la comunidad

### Deslínnde de Propiedad.

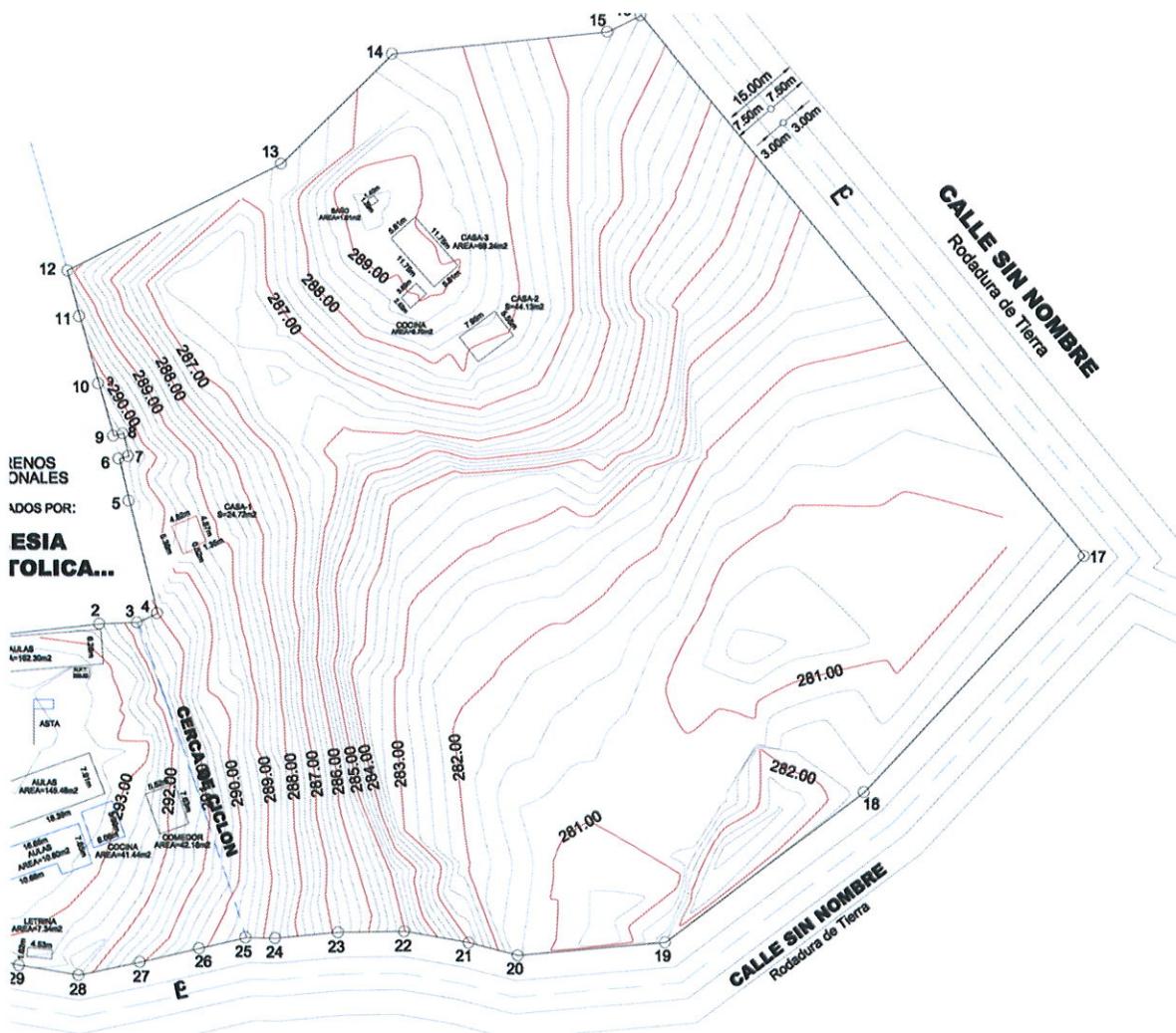
El Proyecto se encuentra ubicado en el CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE.

NORTE	Terrenos Nacionales ocupados por la comunidad de CERRO MIGUEL
SUR	Terrenos Nacionales ocupados por la comunidad de CERRO MIGUEL
ESTE	Terrenos Nacionales ocupados por la comunidad de CERRO MIGUEL
OESTE	Terrenos Nacionales ocupados por la comunidad de CERRO MIGUEL

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

## Topografía.

En cuanto a la topografía del polígono, se considera la parte este de la misma se encontró cota o altura de 293 msnm, hacia la parte Sur tenemos cotas de 281 msnm, lo que se considera un terreno casi plano



## Hidrología.

El área específica dentro de la finca donde se desarrollará el proyecto no tiene contacto directo con fuentes superficiales de agua.

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

## **Calidad de aguas superficiales.**

Dentro del área del proyecto no existe un cuerpo de agua superficial como tal, debido a esto no se presenta un análisis de calidad de agua.

## **Calidad del aire.**

El aire de la comunidad de CERROMIGUEL es fresco y limpio; las emisiones que se dan en el área, son de fuentes móviles no significativas

El desarrollo del proyecto no afectara la calidad del aire.

## **Ruidos.**

Los ruidos generados en este lugar corresponden al común de un plantel educativo.

La etapa de operación no generará ruidos molestos.

de operación no generará ruidos molestos

## **Olores.**

En los alrededores del área del proyecto no se perciben olores desagradables o molestos. Ninguna actividad del proyecto generará olores desagradables que afecten a trabajadores o los vecinos del mismo.

## **DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLOGICO.**

De acuerdo a los trabajos realizados por Tosi (1971) sobre las formaciones ecológicas o zonas de vida de Panamá, el cual se basó en el sistema de clasificación establecido por Holdridge (1967), en Panamá se presenta un total de 12 zonas de vida. Por otra parte, en el área donde se pretende realizar el Proyecto, es posible encontrar una de esas Zonas de Vida que corresponde al Bosque Húmedo Tropical.

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

A continuación, se describe la Zona de Vida, con base en sus características más sobresalientes:

## Bosque Húmedo Tropical (bh-T)

Esta Zona de Vida Constituye una de las más extendidas de las Tierras Bajas de la República de Panamá y se encuentra dentro de la Faja Altitudinal Sub Tropical basal de la República de Panamá.

La temperatura predominante se mantiene arriba de los 25 °C, y la altitud fluctúa los 100 y 180 metros sobre el nivel del mar (msnm). Por su parte el régimen de precipitaciones está entre los 2000 y 4000 mm anuales.

Según el mapa de cobertura vegetal de Panamá, el área en estudio presentalaas siguientes ocupaciones:

- ✓ Rastrojos (bosque pioneros)
- ✓ Bosques primarios
- ✓ Uso agropecuario de subsistencia
- ✓ Otros usos

## Características de la Flora.

En cuanto a la vegetación del sitio, el lugar cuenta con vegetación que está dominada por gramínea y arboles dispersos, donde la misma por actividades propias del sitio, se realizaron cambios donde la misma cuenta con cubierta vegetal de gramíneas, dentro del sitio del proyecto.

Al identificar la cubierta vegetal de la zona para el Proyecto tipo escolar, podemos detallar que el sitio está altamente impactados por las actividades del hombre, se aprecia tipo de potreros abandonados, también se practicaron agricultura de subsistencia y ganadera, que han causado la eliminación de cubierta vegetal, alterando la misma asiendo del sitio, gran cantidad de áreas de gramíneas , plantas menores, donde se encuentra especies arbórea en forma aislada con diámetro variados, pero de poca importancia comercial, donde las especies con

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

diámetros superiores a los 20 cm, se encuentran en forma dispersa y podemos decir que es árboles dispersos, también de colindancia para un 20.00 % de sitio, para las gramíneas y plantas menores con 80.00% .



## **7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM).**

Durante el recorrido efectuado por el área se encontró especies arbóreas en forma dispersas, debido a escasa presencia de las mismas en dicho sitio, el cual contaba con vegetación arbórea en forma dispersas, lo que no pone en peligro de extinción o amenazadas incluidas en el apéndice I y II del CITES-2000, especies dentro de la Lista Roja de Especies Amenazadas 2000 MR de UICN, especies endémicas (End), Especies con rango prioritario de conservación (Rango Global G1 y Rango Nacional N1) y especies protegidas por leyes de vida silvestre d Panamá (EPL).

No aplica inventario forestal.

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

## Características de la Fauna.

La información sobre fauna del área se basa en observaciones realizadas en sitios y la que se encuentra en informes documentados. Debido a que estas son zonas de escaso desarrollo urbano, muchos de los ejemplares que habitaban en el lugar originalmente han sido desplazados hacia áreas menos pobladas, por lo que la composición de la fauna es reducida en características cuantitativas y cualitativas.

## AVES

### NOMBRE COMÚN NOMBRE CIENTÍFICO

1. Mirlo pardo o cascá *Turdus grayi*
2. Gallinazo cabecinegro *Caragyps atratus*
3. Clarinero *Quiscalus mexicanus*
4. Paloma rabiblanca *Leptotila verreaux*
5. Pechiamarillo *Tyrannus melancholicus*

## MAMÍFEROS.

### MAMÍFEROS

### NOMBRE COMÚN NOMBRE CIENTÍFICO

1. Mono titi *Sanguinus Oedipus*
2. Zarigüeya *Didelphimorphia*
3. Rata *Ratus rattus*

## REPTILES Y ANFIBIOS.

Entre los reptiles y anfibios presentes reportados para esta región se pueden mencionar los siguientes:

### NOMBRE COMÚN NOMBRE CIENTÍFICO

1. Borriguero *Ameiva*
2. Sapo *Bufo Bufo*

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

3. Rana *Smilisca sordida*
4. Sapo de los termiteros *Elachistocleis panamensis*
5. Iguana Verde *Iguana iguana*
6. Meracho *Basiliscus basiliscus*

## Objetivos del informe:

- Observar y cumplir con la normativa ambiental vigente que regulan la actividad.
- Cumplir con los compromisos adquiridos en el EsIA y la Resolución Ambiental DRCC-IA-036-18 de abril de 2018 cumpliendo así con todas las autoridades competentes y realizando una disminución significativa de riesgos ambientales.
- Cumplir con el Manual Operativo del Banco de Desarrollo Agropecuario BID. (banco financiador del Ejecutor del Proyecto)

## Etapa de Avance del Proyecto

Para el desarrollo de este proyecto, se han desarrollado varias fases como lo es la Planificación y Construcción. La fase de planificación ya está finalizada, la cual consistía en:

- Adquisición por compra del terreno en donde se desarrolla el proyecto.
- Diseño estructural y Arquitectónico de la escuela
- Contratación de Consultores Ambientales debidamente registrados
- Elaboración de Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I.
- Trámite y aprobación de planos y diseños, por las diferentes instituciones gubernamentales que tienen que ver con el sector; Municipio de San Carlos, Cuerpo de Bomberos de Panamá (Oficina de Seguridad), Ministerio

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

de Salud (MINSA), Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), Ministerio de Obras Públicas (MOP), etc.

- Presupuesto general de la obra y su funcionamiento.

En cuanto a la fase de construcción, la misma se dividió en dos fases:

## Acondicionamiento del Terreno:

- La cual consistió en iniciar la conformación adecuada del terreno (nivelación), movimientos de suelo conformación de taludes, un tractor de Oruga liviano (D5) provisto de buldózer, camiones ver en anexo fotos de esta actividad.
- Se tomaron todas las medidas de mitigación en cuanto al polvo generado por esta actividad, pero fue mínima ya que se realizó en época de invierno.
- No fue una actividad que generó gran impacto ambiental, pues fue mínima la nivelación de terreno ya que el área estaba bastante plana.

## Construcción:

- Construcción de la estructura como tal en obra negra
- En esta fase o etapa se ha avanzado en un 75 % aproximadamente, y la obra continua con su fase de construcción.

## Objetivos de la Inspección Ambiental:

- El objetivo del presente informe es dar a conocer los avances de las actividades de Ejecución del Proyecto, así como presentar las actividades ambientales desarrolladas en cada una de las etapas del proyecto, tomando en cuenta las medidas preventivas y de mitigación en el medio laboral y ambiental del entorno.

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

## **Alcance de la Inspección Ambiental:**

El presente informe de cumplimiento ambiental presenta los compromisos establecidos en la **Resolución Ambiental**, donde se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) del proyecto Resolución Ambiental N° DRCC-IA-036-18 abril de 2018.

## **Aspectos Legales**

En la sección de anexos se presenta la documentación legal del proyecto:

Resolución de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental Resolución Ambiental N° DRCC-IA-036-18 abril de 2018.

## **Metodología a aplicar en la Inspección Ambiental**

- Para la elaboración del presente informe de cumplimiento se procedió a realizar visitas al área, revisión de la documentación y actividades desarrolladas, entrevistas y conversatorios con el personal administrativo y operativo de la empresa. Verificación de las medidas de seguridad de acuerdo a las normativas establecidas.

A continuación, presentamos un cuadro, el cual presenta el Protocolo de Cumplimiento que resume las actividades desarrolladas y que verifican los compromisos establecidos en el Estudio de Impacto Ambiental y la Aprobación del Estudio a través de la Resolución Ambiental N° DRCC-IA-036-18 abril de 2018.

**PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE  
CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO  
AMBIENTAL**

**MINISTERIO DE EDUCACION**

**ESCUELA CERRO MIGUEL**

**RESOLUCION N° DRCC-IA-036-18 abril de  
2018.**

**PERIODO DE CUMPLIMIENTO  
Mayo A octubre 2018**

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

Medida de mitigación	CUMPLIMIENTO		
	C	NC	
1-Levantar cerca perimetral que evite la dispersión de polvo y ruido y en especial que no entre o se introduzca gente o personas al proyecto.	X		
2- Durante el movimiento de la cubierta vegetal y remoción de tierra y levantamiento de las infraestructuras se deberá mantener húmedo el área de trabajo.	X		
3-Es de uso obligatorio las lonas que cubran por completo los camiones volquetes de material de relleno (piedra, tierra, arena) para prevenir accidentes en la vía y derrames imprudentes en la carretera.	X		
4- Evitar las quemas de cualquier desecho sólido o líquido.	X		
5- Las aguas de las escorrentías serán manejadas y tratadas de acuerdo a las técnicas y normas de diseño aprobadas por el MOP.	X		
6-Desarrollar un plan de control de erosión, protección de las pendientes del relleno y manejo de escorrentías mediante técnicas de ingeniería tales como terracerías y construcción de cunetas de concreto.	X		
7- Las actividades deberán ser ejecutadas basándose en un plan de trabajo preestablecido.	X		
8- Las infraestructuras de control recibirá mantenimiento y limpieza.	X		
9- El proceso de remoción de tierra y relleno se realizó estableciendo como prioridad la protección de las áreas vecinas a el proyecto	X		
10- Mantenimiento preventivo de las maquinarias, la flota vehicular y el equipo pesado en general.	X		
11- Establecer horarios de trabajo que no interfieran con las actividades de los residentes de las comunidades contiguas (7:00a 5:00)	X		

## INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

12- Concienciar a los operadores de los equipos pesados, maquinarias y flota sobre la generación de ruido innecesarios.	<b>X</b>		
13- Proporcionar al personal del equipo de seguridad apropiado para evitar y minimizar riesgos a la salud.	<b>X</b>		
14- Los cambios de aceite y engrase de los equipos, la maquinaria y los vehículos se realizaran en sitios legalmente establecidos.	<b>X</b>		
15-Recolección eficiente de los desperdicios domésticos y disposición en el vertedero legalmente establecido.	<b>X</b>		
16-El tratamiento de aguas residuales cumplirá con la norma DGNTI-COPANIT-35 y 47-2000.	<b>X</b>		
17-Colocación de letreros señalización y establecer límites de seguridad	<b>X</b>		
18-Cumplir con las normas del MOP, ATTT.	<b>X</b>		
19-Plan de seguridad y salud ambiental para los trabajadores.	<b>X</b>		
20-Capacitación continua a los trabajadores.	<b>X</b>		
21-Manejo adecuado de los equipos herramientas, materiales e insumos requeridos para la construcción en general.	<b>X</b>		
22-Diseño de estructura acorde y que maneje la condición escénica del sitio	<b>X</b>		
23-Las tinaqueras durante la construcción deben ser colocadas en sitios estratégicos para evitar obstrucciones.	<b>X</b>		
24- En época seca, se humedecerá todo terreno suelto, predisposto al viento en periodo de 30 minutos.	<b>X</b>		

Leyenda: C-Cumplido NC-No cumplido

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

## PROTOCOLO DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO RESOLUCIÓN AMBIENTAL

Medida de mitigación	CUMPLIMIENTO	OBSERVACION	
	C	NC	
1- Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Bocas del Toro, informes sobre la implementación de las medidas de mitigación contempladas en el plan de manejo ambiental, cada seis (6) meses en la etapa de construcción y un (1) informe anual durante la etapa de operación del Proyecto, en un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (CD). Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del promotor del Proyecto.	X		
2- Colocar, antes de hincar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del proyecto.	X		
3- Cumplir con el Decreto Ejecutivo N°2 de 15 de febrero de 2000, "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".	X		
4- Cumplir con lo establecido en el reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2000 "Descarga de fluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas".	X		
5- Cumplir con las normas y permisos requeridos por las autoridades e instituciones competentes, aplicables a esta región y de acuerdo al tipo de proyecto.	X		
6- Ser responsable de remediar subsanar conflictos y afectaciones causadas a los vecinos, durante las diferentes etapas del proyecto.	X		

## INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---

7- Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.	<b>X</b>		
8- Señalizar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.	<b>X</b>		

Leyenda: C-Cumplido NC-No cumplido

# **ANEXOS**

## INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

---



## **INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL**

República de Panamá  
MINISTERIO DE AMBIENTE

**RESOLUCIÓN DIPROCA-AA 029 2015**

Por la cual se ordena la inscripción de la señora, ISABEL MURILLO DE LEÓN DE RIOS, en el registro que lleva la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental (DIPROCA), como Auditor Ambiental habilitado para elaborar Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

La suscrita Ministra de Ambiente, en uso de sus facultades legales,

## **CONSIDERANDO:**

Que la señora **ISABEL MURILLO DE LEÓN DE RIOS**, mujer, panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. 5-14-455; con maestría en Ciencias Ambientales con énfasis en Manejo de Recursos Naturales, título obtenido en la Universidad Abierta y a Distancia de Panamá, con domicilio en Las Cumbres, Villa Grecia, casa No.32, distrito y provincia de Panamá, ha solicitado a la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente, su inscripción como persona natural, en el Registro de Auditores Ambientales habilitados para elaborar Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental, según lo establecido en el artículo 3 de la Resolución AG-0398-2004 de 24 de septiembre de 2004.

Que la peticionaria acompañe su solicitud con los siguientes documentos:

- Nota dirigida a la Ministra de Ambiente solicitando la inscripción
  - Fotocopia autenticada de la cédula de identidad personal.
  - Hoja de vida.
  - Fotocopia cotejada de la idoneidad profesional del título universitario
  - Fotocopia cotejada de los cursos sobre Auditoría Ambiental y PAMA.
  - Paz y salvo emitido por el Ministerio de Ambiente.
  - Original del recibo de pago por el servicio de inscripción

Que según la evaluación de la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental y luego de examinada la documentación presentada por la peticionaria, se ha podido constatar que la señora ISABEL MURILLO DE LEÓN DE RIOS, cumple con los requisitos establecidos en la Resolución No. AG-0398-2004 del 24 de septiembre de 2004, y el Artículo 10 del Decreto Ejecutivo No. 57 de 10 de agosto de 2004, por lo cual se recomienda su inscripción en el Registro de Auditores Ambientales habilitados para elaborar Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental de esta Institución.

Que el artículo 41 de la Ley 41 de 1 de julio de 1998 "Por la cual se dicta la Ley General de Ambiente de la República de Panamá y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente" establece que las inspecciones y auditorías ambientales sólo podrán ser realizadas por personas naturales o jurídicas debidamente certificadas por el Ministerio de Ambiente.

Que para tales efectos, el artículo 10 del Decreto Ejecutivo No. 57, de 10 de agosto de 2004 establece que la ANAM creará un Registro de Auditores Ambientales habilitados para elaborar Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental. En este sentido, los auditores ambientales deberán estar inscritos en este y reunir todos los requisitos establecidos.

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Que los artículos 3 y 5 de la Resolución AG-0398-2004 del 24 de septiembre de 2004 señalan los requisitos que deben acompañar para la inscripción de los auditores ambientales y que deberán actualizar su inscripción cada dos años, respectivamente.

## RESUELVE:

Artículo 1. ADMITIR la solicitud de inscripción de la señora ISABEL MURILLO DE LEÓN DE RIOS, con cédula de identidad personal No. 5-14-455, de conformidad con lo establecido en la normativa legal vigente.

Artículo 2. ORDENAR su inscripción, como persona natural, en el Registro de Auditores Ambientales habilitados para elaborar Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental que lleva la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental adscrita al Ministerio de Ambiente.

Artículo 3. ADVERTIR a la señora ISABEL MURILLO DE LEÓN DE RIOS, que esta Institución no asume responsabilidad alguna frente a tercera personas, por razones de las obligaciones civiles o comerciales, que el mismo contraiga en la relación con la elaboración de las Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

Artículo 4. ADVERTIR que la presente Resolución será efectiva una vez quedé ejecutoriada la misma y tendrá una vigencia de dos (2) años a partir de su notificación, tiempo a partir de la cual deberá actualizar su inscripción.

Artículo 5. NOTIFICAR el contenido de la presente Resolución a la señora ISABEL MURILLO DE LEÓN DE RIOS.

Artículo 6. ADVERTIR que contra esta Resolución, la señora ISABEL MURILLO DE LEÓN DE RIOS, podrá interponer el Recurso de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Ley 41 de 1 de julio de 1998; Decreto Ejecutivo 37 de 10 de agosto del 2004; Resolución No. AG-0398-2004 de 24 de septiembre de 2004; y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los veinticinco (25) días, del mes de octubre, del año dos mil quince (2015).

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE.



Ministerio de Ambiente  
Resolución No. 2110-008 - 08-029-2015  
Fecha 25 de Octubre de 2015

YAMIL SÁNCHEZ  
Director de Protección de la Calidad Ambiental

NOTIFICACIÓN	
Hno. 26 de 08/10/2015	de la presente
Entregado a: <u>YAMIL SÁNCHEZ</u>	en su oficina
entregado personalmente a: <u>YAMIL SÁNCHEZ</u>	el día <u>25/10/2015</u> de la presente
Por acuerdo No. 2110-008 - 08-029-2015	2015
<u>YAMIL SÁNCHEZ</u>	Notificador

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL (DIPROCA)

RESOLUCIÓN DIPROCA-AA-029-FAC/104-2017  
De 06 de octubre de 2017

Por la cual se ordena la actualización de la señora **ISABEL MURILLO DE LEON DE RIOS**, en el registro que lleva la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental (DIPROCA), como Auditora Ambiental habilitada para prestar los servicios de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

- La suscrita Directora de Protección de la Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente, en uso de sus facultades legales,

## CONSIDERANDO

Que el 20 de septiembre de 2017, la señora **ISABEL MURILLO DE LEON DE RIOS**, mujer, panameña, mayor de edad, con cédula de identidad personal 5-14-455, Magíster en Ciencias Ambientales con Énfasis en Manejo de los Recursos Naturales, título obtenido en la Universidad Abierta y a Distancia de Panamá, con domicilio en Las Cumbres Villa Atenea, Casa No. 32, distrito y provincia de Panamá, inscrita como persona natural en el Registro de Auditores Ambientales habilitados para prestar los servicios de Auditorías Ambientales y realizar Programas de Adecuación y Manejo Ambiental, mediante Resolución DIPROCA-029-2015, ha solicitado a la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental, del Ministerio de Ambiente, su actualización como persona natural, según lo establecido en el Artículo 4 de Resolución No. DM-0340-2016 del 02 de junio de 2016 que modifica Artículo 5 de Resolución No. AG-0398-2004 de 24 de septiembre de 2004.

Que acompañan al memorial petitorio los siguientes documentos:

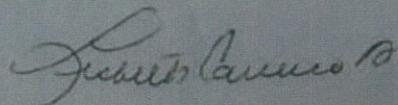
- Nota habilitada dirigida a la Directora de Protección de la Calidad Ambiental.
- Copia simple de cédula de identidad personal
- Paz y salvo emitido por el Ministerio de Ambiente
- Hoja de vida actualizada del solicitante.
- Original del recibo de pago por el servicio de Actualización
- Evidencia de cinco (5) Informe de Seguimiento de Estudios de Impacto Ambiental y/o Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

Que según la evaluación de la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental y luego de examinada la documentación presentada por la peticionaria, se ha podido constatar que la señora **ISABEL MURILLO DE LEON DE RIOS**, cumple con los requisitos establecidos en el Artículo 2 de Resolución No. DM-0340-2016 del 02 de junio de 2016 que modifica Artículo 3 de Resolución No. AG-0398-2004 de 24 de septiembre de 2004; y el Artículo 10 del Decreto Ejecutivo No. 57 de 10 de agosto de 2004, por lo cual se recomienda su actualización en el registro de Auditores Ambientales habilitados para prestar los servicios de Auditorías Ambientales y realizar Programas de Adecuación y Manejo Ambiental de esta Institución.

Que dadas las consideraciones antes expuestas, la suscrita Directora de Protección de la Calidad Ambiental del Ministerio de Ambiente

## RESUELVE

**Artículo 1: ADMITIR** la solicitud de actualización de la señora **ISABEL MURILLO DE LEON DE RIOS**, de conformidad con lo establecido en la normativa legal vigente.



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

**Artículo 2:** ORDENAR la actualización de la señora **ISABEL MURILLO DE LEON DE RIOS**, como persona natural, en el Registro de Auditores Ambientales habilitados para prestar los servicios de Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental que lleva la Dirección de Protección de la Calidad Ambiental adscrita al Ministerio de Ambiente.

**Artículo 3:** ADVERTIR a la señora **ISABEL MURILLO DE LEON DE RIOS**, que el Ministerio de Ambiente no asume responsabilidad alguna frente a terceras personas, por razones de las obligaciones civiles, penales, comerciales o de cualesquier naturaleza, que la misma contraiga en la relación con la elaboración de las Auditorías Ambientales y Programas de Adecuación y Manejo Ambiental.

**Artículo 4:** ADVERTIR que la presente Resolución tendrá una vigencia de **DOS** (2) años a partir de su notificación. Vencido el término señalado, el inscrito deberá someterse al proceso de actualización como Auditor Ambiental, obedeciendo los requisitos señalados mediante la Resolución DM-0340-2016 de 2 de junio de 2016.

**Artículo 5:** NOTIFICAR a la solicitante o a su apoderado legal del contenido de la presente Resolución.

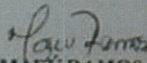
**Artículo 6:** ADVERTIR a la señora **ISABEL MURILLO DE LEON DE RIOS**, que contra la presente Resolución cabe Recurso de Reconsideración dentro del término de hasta **CINCO** (5) días hábiles a partir de su notificación.

**Artículo 7:** ADVERTIR que la presente resolución surte efecto a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Ley 41 de 1998; Decreto Ejecutivo No. 57 de 10 de agosto de 2004; Resolución No. AG-0398-2004 del 24 de septiembre de 2004, modificada por la Resolución No. DM-0340-2016 del 2 de junio de 2016 y demás normas concordantes y complementarias.

Dado en la ciudad de Panamá, a los Seis (06) días, del mes de octubre de dos mil diecisiete (2017)

**NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE,**

  
**MALÚ RAMOS**

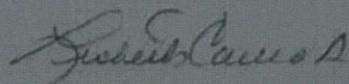
Directora de Protección de la Calidad Ambiental



## NOTIFICACIÓN

Hoy 09 de noviembre 2017  
a las 11:30 de la mañana  
notifico personalmente a Isabel M  
De Leon de la persona  
Resolución No. D-PROPA-0008-2015/Nov 2017  
Isabel Murillo Isabel Murillo  
Notificada Notificador

Ministerio del Ambiente  
Resolución D-PROPA-0008-2015/Aest 2017  
Fecha 09/10/17  
Página 2 de 2



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN  
DINIA.DEI.139.4.0219-19



VICE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN E INSPECCIÓN DE OBRAS

Panamá, 01 de febrero de 2019

Señor  
MARNEL ARROYO  
Representante Legal  
A&A ARROYO Y ASOCIADOS, S.A.  
E. S. D.

Estimado Señor Arroyo:

Por medio de la presente, le brindamos respuesta a la nota No. **075-MEDUCA-LV-029255**, recibida el día 29 de enero del presente año, en la sede principal de nuestro Ministerio, relacionada a la aprobación del Auditor Ambiental, para el seguimiento de las medidas de mitigación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, para el proyecto con número de contrato **O-54-2017**, denominado **"DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RÍO INDIO, DISTRITO DE PENONOMÉ, PROVINCIA DE COCLÉ, REPÚBLICA DE PANAMÁ"**.

Le indicamos, que ha sido aprobada, por el personal idóneo del Ministerio de Educación a la ingeniera, Ing. Isabel Murillo, como Auditora Ambiental responsable del seguimiento ambiental en la etapa de construcción del proyecto en mención.

Muchas gracias de antemano.

Atentamente,

  
**ING. JOANNE CARRERA**

Directora Nacional de Ingeniería y Arquitectura

JC/eb/jcrv  


c.c. Ing. Juan Carlos Rodríguez – Ingeniero Ambiental Dirección Nacional de Ingeniería y Arquitectura.  
Arq. Marcela Herrera – Coordinadora de Planes y Programas.  
Ing. Armando Valderrama – Regional de Coclé.  
Arq. Eric Botello – Jefe de Depto. de Ejecución e Inspección de Obras Encargado.



Recibido:   
Fecha: 06-02 Hora: 2:30 p.m.

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

REPUBLICA DE PANAMÁ  
MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ  
RESOLUCIÓN DRCC-IA-036-18  
De 26 de abril de 2018

Que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, categoría I, correspondiente al proyecto denominado "**DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA**"

El suscrito Director Regional de Coclé, del Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), en uso de sus facultades legales, y

## CONSIDERANDO:

Que la ley 8 de 25 de marzo de 2015, que crea el Ministerio de Ambiente, modifica disposiciones de la Autoridad de los Recursos Acuáticos de Panamá y dicta otras disposiciones, consagra en su artículo 20 se adiciona un párrafo final al artículo 23 de la ley 41 de 1998, así: Los permisos y/o autorizaciones relativos a actividades, obras o proyectos sujetos al proceso de evaluación de impacto ambiental, otorgados por otras autoridades competentes de conformidad con la normativa aplicable, no implican la viabilidad ambiental para dicha actividad, obra o proyecto. Dichos permisos y/o autorizaciones serán otorgados una vez sea aprobado el estudio de impacto ambiental correspondiente. Los trámites preliminares o intermedios, como conceptos favorables, viabilidad, no objeción, compatibilidad, conducencia, que no implique una orden de proceder o inicio de ejecución de una actividad, obra o proyecto requerirán la aprobación del estudio de impacto ambiental previo.

Que la ley 41 del 1 de julio de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá" consagra en su artículo 23 que las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos puedan generar riesgo ambiental, requerirán de un estudio de impacto ambiental previo al inicio de su ejecución, de acuerdo con la reglamentación de la presente ley.

Que el promotor **MINISTERIO DE EDUCACION**, propone realizar un proyecto denominado "**DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA**"

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RESOLUCIÓN DRCC-IA-036-18  
FECHA 26 / 4 / 18  
Página 1 de 7  
RBL



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Que en virtud de lo antedicho, el dia seis (06) de abril de 2018, el promotor MINISTERIO DE EDUCACION, entidad gubernamental, cuya representación legal la ejerce la Ministra de Educación MARCELA PAREDES DE VASQUEZ, mujer , panameña, mayor de edad, portadora de la cédula de identidad personal N° 8-230-451; presentó ante el Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Coclé, un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, denominado "**DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA**", elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **EINER PORTUGAL y DIOMEDES GONZALEZ**, personas naturales debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante la Resolución **IRC-096-99 e IAR-0118-2000** respectivamente.

Que conforme a lo establecido en el artículo 26, del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009, se procedió a verificar que el EsIA, cumpliera con los contenidos mínimos. Mediante informe técnico de Admisión, se recomienda admitir al proceso de evaluación y análisis, el EsIA categoría I, del proyecto denominado "**DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA**"; y por medio de **PROVEIDO-DRCC-ADM-043-18** de doce (12) de abril de 2018, el Ministerio de Ambiente Dirección Regional de Coclé, admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, categoría I, del proyecto en mención.

Que según la documentación aportada en el Estudio de Impacto Ambiental categoría I, presentada por el peticionario, adjunto al memorial de solicitud correspondiente, el proyecto tiene como propósito mejorar la Escuela CERRO MIGUEL que cuenta con una matrícula 135 estudiantes, pero su estructura carece de las condiciones adecuadas para albergar esa cantidad de estudiantes. Para tal fin se llevaron a cabo las siguientes labores: Demolición de todas las estructuras existentes, construcción de seis (6) aulas de madera provisional, construcción de un modulo de dormitorio de madera provisional para 12 docentes, construcción de ocho (8) aulas teóricas, construcción de un (1) Pre-escolar, construcción de un (1) aulas de apoyo, construcción de un (1) laboratorio de informática, construcción de un (1) laboratorio de ciencias naturales, construcción de una (1) cocina-comedor, cuarto de aseo, construcción de dos (2) módulo de servicio sanitario, construcción de un (1) dormitorio de doce (12) habitaciones, construcción de una (1) plaza cívica, cuarto eléctrico, cancha polideportiva con gradas. Además de la conexión y suministro de tuberías de aguas residuales y de agua para consumo, construcción de un (1) tanques de reserva de agua con estructura de soporte, construcción de tanques sépticos y sistema de tratamiento de aguas residuales e instalación de un Sistema fotovoltaico.

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RESOLUCION N° DRCC-14-005-18  
FECHA: 06-04-18  
Página 2 de 7  
R. B. J. P. A. S. A.



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

El proyecto se desarrollará en un globo de terreno sobre la Finca con código de ubicación 2508, Folio real N° 389620 (F), con una superficie de dos hectáreas nueve mil setecientos veinticuatro metros cuadrados con setenta y cinco decímetros cuadrados (2 has + 9724 m<sup>2</sup> + 75 dm<sup>2</sup>), localizada en el corregimiento de Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, República de Panamá.

Que de acuerdo con la **VERIFICACIÓN DE COORDENADAS**, el día diecinueve (19) de abril de 2018, la Sección de Evaluación y Ordenamiento Ambiental de la Dirección Regional de Coclé envía a DASIAM la solicitud N° 047.

Que luego de la evaluación integral del Estudio de Impacto Ambiental categoría I y la Declaración Jurada correspondiente al proyecto denominado "**DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA**", en el Área de Evaluación y Ordenamiento Ambiental de la Dirección Regional de Coclé, mediante Informe Técnico que consta en el expediente, recomienda su aprobación, fundamentándose en que cumple con los requisitos dispuestos para tales efectos por el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009; modificado por el Decreto Ejecutivo 155 del 05 de agosto de 2011,modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.

Que luego de la revisión de los contenidos mínimos, establecidos en el artículo 26, del decreto No. 123 del 14 de agosto del 2009, se recomienda aprobar el estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, del proyecto denominado "**DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA**"

Dadas las consideraciones antes expuestas, el suscrito Director Regional de Coclé, Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE),

## RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO. APROBAR**, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, correspondiente al proyecto denominado "**DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA**" cuyo PROMOTOR es el **MINISTERIO DE EDUCACION**. El proyecto se desarrollará en un globo de terreno sobre la Finca con código de ubicación 2508, Folio real N° 389620 (F), con una superficie de dos hectáreas nueve mil setecientos veinticuatro metros cuadrados con setenta y cinco decímetros cuadrados (2 has + 9724 m<sup>2</sup> + 75 dm<sup>2</sup>), localizada en el corregimiento de Río Indio, distrito de Penonomé, provincia de Coclé, República de Panamá.

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RESOLUCIÓN N° 0470 - 18 - 04 - 18  
FECHA: 26 - 04 - 18  
Página 5 de 7  
REVISADA



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

**ARTÍCULO SEGUNDO.** El PROMOTOR del proyecto denominado "DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDIO, DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA", deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

**ARTÍCULO TERCERO.** Advertir a EL PROMOTOR del Proyecto, que esta Resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normativas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

**ARTÍCULO CUARTO.** En adición a los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental y en la Declaración Jurada correspondiente, EL PROMOTOR tendrá que:

- a) Reportar a la Dirección Regional de Coclé, por escrito, con anticipación de por lo menos un (1) mes, la fecha de inicio de las actividades relativas al Proyecto.
- b) 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.
- c) Remediar y subsanar conflictos y afectaciones durante las diferentes etapas del proyecto en lo que respecta a la población afectada con el desarrollo del mismo.
- d) Reportar de inmediato al Instituto Nacional de Cultura, INAC, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
- e) Deberá contar con la debida señalización de los frentes de trabajo, sitios de almacenamiento de materiales y entrada y salida de equipo pesado en las horas diurnas, esto deberá ser coordinado con las autoridades competentes.
- f) El promotor está obligado a implementar medidas efectivas para el control de la erosión. Se deberán implementar medidas efectivas y acciones durante la fase de movimiento de tierra. Para evitar daños a terceros.
- g) El promotor deberá aplicar y garantizar de manera general en el proyecto, todas aquellas medidas de producción más limpia que contribuyan a mejorar el ambiente, principalmente en lo que respecta al manejo racional del agua y de la energía eléctrica (por el uso de hidrocarburos); al igual que en la disposición de los desechos sólidos en temino de reciclaje y reutilización para aquellos materiales que por naturaleza y composición permitan este tipo de manejo. De ninguna manera se permitirá la acumulación de desperdicios en los predios y sitios donde se desarrolla el referido proyecto.

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RESOLUCIÓN N° MAREC-18-004-AE  
FECHA 21-4-18  
Página 6 de 7  
RHM  
27/02



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

- h) Cumplir con el D.E N° 25 de 2009, sobre legislación laboral y reglamenta los aspectos de seguridad industrial e higiene en el trabajo.
- i) Colocar barreras físicas o cercas perimetrales provisionales y redes de protección las cuales contribuirán a contener los ruidos, no afectar a los estudiantes, o las actividades humanas que se desarrollen cercanas a la zona y prevenir accidentes.
- j) El promotor será responsable del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación para la disposición final, durante la fase de construcción, cumpliendo con lo establecido en la ley 66 de 10 de noviembre de 1947 "Código Sanitario".
- k) Cumplir con el Decreto Ejecutivo 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 como en ambientes laborales. Y el Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004 "Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales.
- l) El promotor deberá aplicar riegos (humedecer) durante la fase de construcción para evitar la generación de polvo y molestias a terceros, de requerir el uso de alguna fuente hídrica, el promotor deberá cumplir con el Decreto Ley No.35 de 22 de Septiembre de 1966, sobre el Uso de las aguas.
- m) Cumplir con la norma DGNTI-COPANIT-35-2000, establecida para la descarga de efluentes líquidos directamente a cuerpos y masas de aguas superficiales y subterráneas.
- n) Cumplir con la norma DGNTI-COPANIT 44-2000. Higiene y seguridad en ambientes de trabajos donde se genere ruido. Resolución No. 506 de 6 de octubre de 1999.
- o) Presentar una vez finalizado el proyecto, ante la Dirección Regional de Coclé, un informe sobre la implementación de las medidas de prevención y mitigación, un (1) ejemplar original impreso y tres (3) copias en formato digital (Cd), de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y en la Resolución. Este informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de EL PROMOTOR del Proyecto.
- p) 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 No. 123 de 14 de agosto de 2009; modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012.

**ARTÍCULO QUINTO.** Si durante las etapas de construcción o de operación del Proyecto, EL PROMOTOR decide abandonar la obra, deberá:

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RESOLUCIÓN N° DIA - 044-12  
FECHA: 24-4-12  
Página 5 de 5  
REVISOR: *[Firma]*



# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

- a. Comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, dentro de un plazo no mayor de treinta (30) días hábiles previo a la fecha en que pretende efectuar el abandono.
- b. Cubrir los costos de mitigación, indicados en el EsIA, así como cualquier daño ocasionado durante la operación.

**ARTÍCULO SEXTO.** Advertir al Promotor del Proyecto, que si durante la fase de desarrollo, construcción y operación del Proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente, el Ministerio de Ambiente, está facultada para supervisar, fiscalizar y/o verificar, cuando así lo estime conveniente, todo lo relacionado con el plan de manejo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental, en la presente Resolución y en la normativa ambiental vigente; además suspenderá el Proyecto o actividad al que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental referido como medida de precaución por el incumplimiento de estas disposiciones, independientemente de las responsabilidades legales correspondientes, conforme a la Ley 8 de 25 de marzo de 2015 y la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

**ARTÍCULO SEPTIMO.** Esta Resolución administrativa que aprueba el Estudio de Impacto Ambiental tendrá una vigencia de hasta dos (2) años para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.

**ARTÍCULO OCTAVO.** De conformidad con el artículo 54 y siguientes del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, el Representante Legal la señora **MARCELA PAREDES DE VASQUEZ** podrá interponer el Recurso de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Constitución Política de la República de Panamá; Ley 8 de 25 de marzo de 2015; Ley #1 de 1 de julio de 1998; Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009; modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012 y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Penonomé, a los Veintiséis (26) días, del mes de abril del año dos mil dieciocho (2018).

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE,

*Ricardo Herrera H.*

Ing. Ricardo Herrera  
Director Regional  
MIAMBIENTE-Coclé



Hoy 27 de abril de 2018  
siendo las 13:30 de la tarde

Notificó personalmente a Antonio Chong  
036-2018 de la resolución

*Ricardo Herrera H.* Notificado 27.04.2018  
*Ricardo Herrera H.* Notificado 27.04.2018

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RESOLUCIÓN N° \_\_\_\_\_  
FECHA: \_\_\_\_\_  
Página 6 de 7  
FIRMAS: \_\_\_\_\_

# INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL

## ADJUNTO

Formato para el letrero  
Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros:

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
  - El color verde para el fondo.
  - El color amarillo para las letras.
  - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: PROYECTO: "DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS,  
DEMOLICION Y CONSTRUCCION DEL C.E.B.G. CERRO MIGUEL,  
UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE RIO INDO, DISTRITO DE  
PENONOME, PROVINCIA DE COCLE, REPUBLICA DE PANAMA"

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: Industria de la Construcción

Tercer Plano: PROMOTOR: MINISTERIO DE EDUCACION

Cuarto Plano: AREA: 2 has + 9724 m<sup>2</sup> + 75 dm<sup>2</sup>

Quinto Plano: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I  
APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE  
MEDIANTE RESOLUCIÓN N° MINC - WA - 036 - 18  
DE 26 DE abril DE 2018.

Recibido por:

Antonio Cruz Knell  
Nombre y apellido(s)  
(En letra de molde)

Danilo  
Firma

8349 255  
Nº de Cédula de I.P.

27 04.2018  
Fecha

MINISTERIO DE AMBIENTE  
RESOLUCIÓN N° MINC - WA - 036 - 18  
FECHA 26 - 04 - 18  
Página 7 de 7  
Elijo

