

**MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ  
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN**

**DRCC-IIO-054-19**

**I. DATOS GENERALES**

<b>Proyecto:</b>	<b>“DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION DE ESTRUCTURAS TIPO RANCHO, REMODELACIONES Y CONSTRUCCION DE LAS NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE LOS CENTROS EDUCATIVOS: PALMAR ABAJO, CORREGIMIENTO DE LLANO GRANDE, MACHUCA, CORREGIMIENTO DE PIEDRAS GORDAS, C.E.B.G. CUTEVILLA, CORREGIMIENTO DE LLANO NORTE, C.E.B.G. TOABRE ABAJO, CORREGIMIENTO DE LLANO NORTE, C.E.B.G. SAN JUAN DE LIMÓN, CORREGIMIENTO EL HARINO”, ESPECIFICAMENTE EN EL CENTRO EDUCATIVO ESCUELA MACHUCA</b>
<b>Promotor:</b>	MINISTERIO DE EDUCACION
<b>Categoría:</b>	I
<b>Consultores ambientales:</b>	BRISPULO HERNANDEZ y KAROL KAROLINE KING
<b>Localización del proyecto:</b>	COMUNIDAD DE MACHUCA, CORREGIMIENTO DE PIEDRAS GORDAS, DISTRITO DE LA PINTADA, PROVINCIA DE COCLE
<b>Fecha de inspección:</b>	07 de febrero de 2019
<b>Fecha de informe:</b>	07 de febrero de 2019
<b>Participantes:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Angela López Name - sección de Evaluación de Impacto Ambiental - MiAMBIENTE, Regional de Coclé.</li> <li>• Yessica Morán - sección de Evaluación de Impacto Ambiental - MiAMBIENTE, Regional de Coclé.</li> <li>• Yarianis Santillana - sección de Evaluación de Impacto Ambiental - MiAMBIENTE, Regional de Coclé.</li> <li>• Rubén Correa - agencia de La Pintada - MiAMBIENTE, Regional de Coclé.</li> </ul>

**II. OBJETIVOS**

- Conocer la situación ambiental previa del área de influencia, donde se pretende desarrollar el proyecto categoría I, denominado: **“DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION DE ESTRUCTURAS TIPO RANCHO, REMODELACIONES Y CONSTRUCCION DE LAS NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE LOS CENTROS EDUCATIVOS: PALMAR ABAJO, CORREGIMIENTO DE LLANO GRANDE, MACHUCA, CORREGIMIENTO DE PIEDRAS GORDAS, C.E.B.G. CUTEVILLA, CORREGIMIENTO DE LLANO NORTE, C.E.B.G. TOABRE ABAJO, CORREGIMIENTO DE LLANO NORTE, C.E.B.G. SAN JUAN DE LIMÓN, CORREGIMIENTO EL HARINO”, ESPECIFICAMENTE EN EL CENTRO EDUCATIVO ESCUELA MACHUCA**
- Verificar la ubicación del proyecto y si la línea base descrita en el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) concuerda con lo observado en campo.

**III. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

Según lo descrito en el EsIA, el proyecto se desarrollará dentro de las instalaciones del CEBG Machuca, localizado en el corregimiento de Piedras Gordas, distrito de La Pintada, provincia de Coclé. Los trabajos a desarrollar consisten principalmente en:

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ**  
**EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL**

A. DEMOLICION DE LAS ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y TIPO RANCHO: este proceso se incluye la demolición de estructuras tipo rancho que en este caso corresponde a 49 m<sup>2</sup> de aulas existentes y 59 m<sup>2</sup> de estructuras de cocina, comedor y letrinas existentes. Cabe señalar que durante la demolición de las estructuras de letrina, se limpiara este sistema y será sellada utilizando material pétreo como relleno.

B. CONSTRUCCION DE NUEVAS INFRAESTRUCTURAS: se construirán dos (2) aulas teóricas, un (1) aula de apoyo, un (1) modula sanitario tipo 1, la construcción de una (1) cocina-comedor tipo 1, conexión y suministro de tuberías de aguas negras y agua potable, suministro e instalación de un (1) tanque de reserva de agua de 15000 litros, la construcción de un (1) tanque séptico y sistema de tratamiento de las aguas residuales, suministro e instalación de sistema eléctrico convencional, sistema de alarmas contra incendios y rotulo del centro educativo.

C. REMODELACIONES DE ESTRUCTURAS EXISTENTES: los trabajos de remodelación se realizarán en diez (10) aulas teóricas y conlleva el reemplazo de techo, ventanas, baldosas, puertas, reparación de las paredes, reemplazo de luminaria, accesorios eléctricos y pintura en general.

El proyecto se desarrollaría sobre un globo de terreno con un área de 0 has + 9,403.50 m<sup>2</sup>, propiedad de La Nación, ubicado en las coordenadas geográficas UTM WGS-84: 1) 549631.334 E, 953205.104 N; 2) 549666.368 E, 953182.826 N; 3) 549705.157 E, 953159.129 N; 4) 549696.124 E, 953152.278 N; 5) 549687.833 E, 953145.723 N; 6) 549678.318 E, 953141.713 N; 7) 549662.019 E, 953136.952 N; 8) 549640.101 E, 953133.711 N; 9) 549632.618 E, 953138.725 N; 10) 549623.678 E, 953146.421 N; 11) 549605.071 E, 953175.43 N; 12) 549623.279 E, 953195.177 N. En el corregimiento de Piedras Gordas, distrito de La Pintada, provincia de Coclé.

#### **IV. METODOLOGÍA**

El día siete (07) de febrero de 2019, se realiza inspección ocular al área de influencia directa e indirecta del proyecto en conjunto con el Ingeniero residente del proyecto y el consultor ambiental..

Para esta inspección a campo, se requirió utilizar una cámara digital para tomar fotografías, con el fin de evidenciar la situación ambiental del área del proyecto. Además, se registró las coordenadas de ubicación, con GPS de mano.

#### **V. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL ÁREA**

Observación 1: Se converso con el Ing. Gabriel Villarreal (parte de la empresa contratista), el cual nos comunica que empezaron los trabajos el día 6 de febrero de 2019; iniciando con las ventanas y techo de la escuela.

Observación 2: No se evidencio la existencia de cuerpos de agua dentro del polígono del proyecto.

Observación 3: La escuela pose una matricula de estudiantes desde pre kinder hasta noveno grado.

A continuación se muestran las coordenadas de los aspectos más sobresalientes del día de la inspección.



COORDENADAS TOMADAS EN CAMPO

PUNTOS	COORDENADAS	
	E	N
1	555511	978548
2	556311	979255
3	556358	979229

VI. CONCLUSIÓN

- Lo observado en campo, concuerda con la descripción de la línea base presentada en el EsIA, del proyecto categoría I, denominado: **“DISEÑO, DESARROLLO DE PLANOS, DEMOLICION DE ESTRUCTURAS TIPO RANCHO, REMODELACIONES Y CONSTRUCCION DE LAS NUEVAS INFRAESTRUCTURAS DE LOS CENTROS EDUCATIVOS: PALMAR ABAJO, CORREGIMIENTO DE LLANO GRANDE, MACHUCA, CORREGIMIENTO DE PIEDRAS GORDAS, C.E.B.G. CUTEVILLA, CORREGIMIENTO DE LLANO NORTE, C.E.B.G. TOABRE ABAJO, CORREGIMIENTO DE LLANO NORTE, C.E.B.G. SAN JUAN DE LIMÓN, CORREGIMIENTO EL HARINO”, ESPECIFICAMENTE EN EL CENTRO EDUCATIVO ESCUELA MACHUCA**
- Se corroboró que el proyecto si se ubica dentro del área señalada en el EsIA.

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

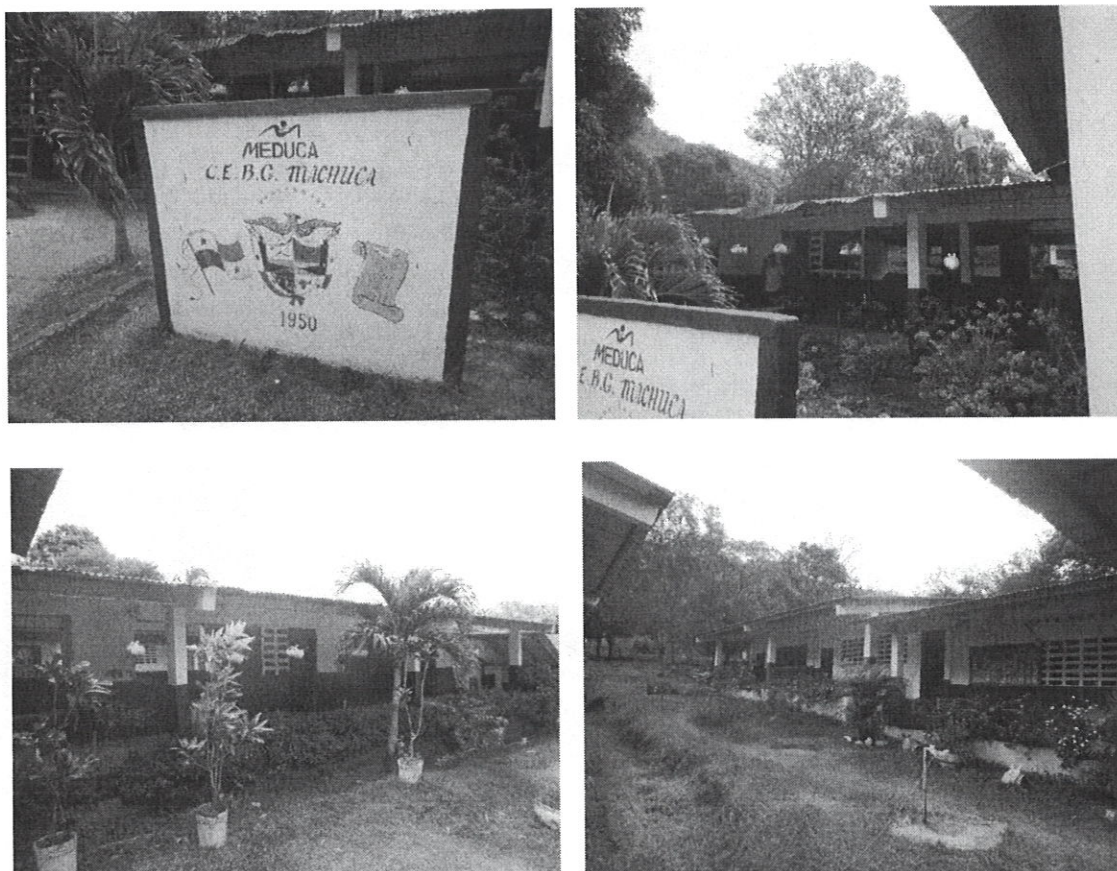


Fig. 1, 2, 3 y 4:



MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE COCLÉ  
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

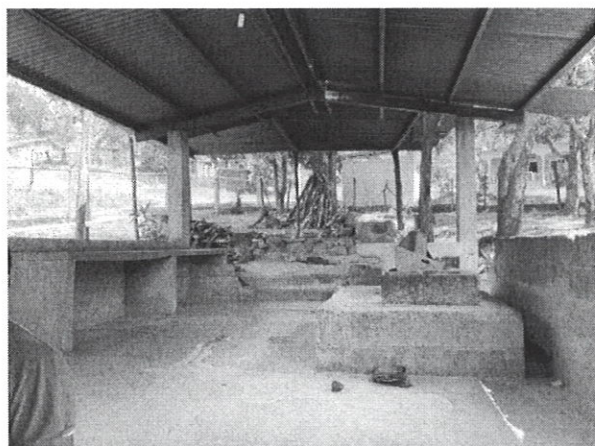


Fig. 5, 6 y 7. cocina y comedor

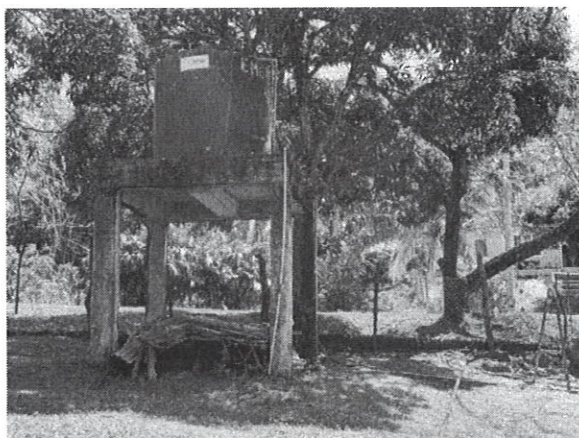
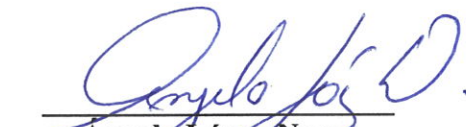
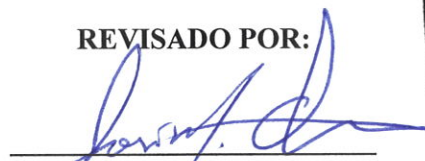


Fig. 8: tanque de agua

INFORME ELABORADO POR:

  
**Angela López Name**  
Evaluación y Ord. Ambiental  
MiAMBIENTE-Coclé.

REVISADO POR:

  
**José Quirós**  
Jefe de área de Evaluación y Ord. Ambiental  
MiAMBIENTE.Coclé

