

29  
25

# AMPLIACIÓN A ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

## CATEGORÍA I.

PROYECTO:  
"INSTALACION DE PLANTA DE LIMPIEZA Y  
ALMACENAMIENTO DE ARENA Y VENTA DE  
MATERIALES DE CONSTRUCCION"

UBICACIÓN:  
CIRUELITO, CORREGIMIENTO DE RIO GRANDE,  
DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE.

PROMOTOR:  
XIAN HONG LI DE WONG

ELABORADO POR:

*Diomedes A. Vargas T.*  
ING. DIOMEDES A. VARGAS T.  
IAR-050-98

*Diomedes A. Vargas T.*  
Consultor Ambiental  
Reg # IAR - 050 - 98

ENERO DEL 2,021



**INFORMACIÓN SOLICITADA**  
**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**  
**CATEGORÍA I**

**PROYECTO: "INSTALACION DE PLANTA DE LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DE ARENA Y VENTA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION"**

**PROMOTOR: XIAN HONG LI DE WONG**

**UBICACIÓN EL CIRUELITO, CORREGIMIENTO RIO GRANDE  
DISTRITO DE PENONOME, PROVINCIA DE COCLE**

1. Aclarar a cuál corregimiento pertenece la finca 8616 porque mantiene incongruencias en el registro público de la propiedad el Esla y el Plano por lo que tendrá que presentar la certificación o documentación por la autoridad competente.

**RESPUESTA**

La finca 8616 está ubicada en Ciruelito, corregimiento de Rio Grande, distrito de Penonomé, provincia de Coclé ver solicitud de corrección con sello de recibido de ANATI en anexos.

2. Presentar un plano con la distribución espacial del conjunto operativo de la planta firmado y sellado por un profesional idóneo debido a que la información presentada en los planos varia la ubicación de la planta y no se observan todos los componentes.

**RESPUESTA**

Ver plano adjunto con sello de profesional idóneo con la distribución de todos los componentes del proyecto (Ubicación de planta de limpieza, galera) la arena debidamente limpiada se almacenará en el resto libre del terreno existente.

3. Indicar que tramites y o permisos deben realizarse referente proyecto con la institución del MIDA debido a que lo señala en la etapa de planificación

**RESPUESTA**

No se realizará ningún trámite con el MIDA para el desarrollo del proyecto.

4. Indicar como se manejarán las aguas pluviales que proviene de la vía y dentro del área del proyecto el mismo debe ser incluido en la pregunta dos de esta nota debido a que en la inspección realizada se observó saturación

**RESPUESTA**

Las aguas pluviales serán debidamente canalizadas dentro del proyecto por medio de cunetas y hacia los drenajes naturales del terreno y por la servidumbre de la calle existente. No existe ningún problema con este componente (exceso de humedad) ya que el terreno cuenta con un drenaje natural hacia los canales pluviales del terreno.

5. Indicar si la galera toda abierta o mixta ya que señalan que tendrán la parte administrativa (cajera).

**RESPUESTA**

La galera cuenta con medias de 10 m x 5 m (50 metros cuadrados) y es abierta casi en su totalidad solo contara con un área pequeña para oficina que ocupara un área de cuatro metros cuadrados (2.0 m x 2.0 m).

6. En referente a la etapa operativa:
  - a) Indicar cuál es la procedencia de la arena continental a procesar si la fuente cuenta con estudio de Impacto Ambiental aprobado para aprovechamiento de dicho material y el correspondiente permiso del MICI de lo cual deberá presentar alguna constancia o trámite respectivo.

**RESPUESTA**

La arena que será procesada será adquirida al señor CHI WEI WONG MA quien cuenta con permisos de El Ministerio de Comercio e Industria

32

Dirección Nacional de Recursos Minerales (Ver documentación en Anexos) también se le pretende comprar a toda persona que cuente con los permisos de extracción debidamente otorgados y en regla por el MICI, Municipio y MIAMBIENTE.

b) Igualmente indicar la procedencia de la piedra.

**RESPUESTA**

La Piedra que será comercializada será obtenida de Empresas que cuenten con los Permisos de extracción otorgados por MIAMBIENTE y MICI.

c) Indicar cuantos ciclos de uso tendrá la recirculación de las aguas del proceso entre la tina de lavado y la lavadora de arena

**RESPUESTA**

No se tiene establecido límite de ciclos de recirculación ya que el agua será utilizada constantemente durante todo el proceso de lavado de la arena por lo que cada ciclo esta agua volverá al sistema de limpieza de la arena y circulará en el sistema de forma constante el sistema solo sacará el agua que se mezcla con la tierra y luego la incorporará nuevamente al mismo dejando solamente el sólido en la tina por lo que es un sistema que utiliza muy poca agua en el proceso

d) En caso que el agua ya no pueda seguir recirculando cómo será el manejo final.

**RESPUESTA**

De acuerdo al proceso explicado en la contestación anterior no se establece en este sistema un gasto de agua ya que la misma siempre será incorporada al sistema de limpieza de la arena por lo que no se prevé desalojo de agua hacia ningún lugar en el proyecto ya que el agua circulará en el sistema constantemente.



- e) Como se manejarán los desechos sólidos (tierra y restos vegetales) una vez culminado el lavado de arena.

**RESPUESTA**

Los desechos sólidos (tierra y restos vegetales pequeños) serán depositados en el resto libre de la finca 8616 la cual cuenta con diez hectáreas a fin de que se descompongan para ser utilizados como abono en la misma finca ya que son productos orgánicos ricos en material orgánica.

7. Presentar documento de parte del MIVIOT donde señale que para este tipo de proyecto entre a la zonificación de R-R- (Residencial rural) como dice el EsIA.

**RESPUESTA**

Se adjunta en los anexos respuesta del MIVIOT donde nos dice que el área específica donde se desarrollara el proyecto no cuenta con asignación de código de Zona

8. A pesar que dentro del proyecto no se ubica una fuente hídrica en la inspección realizada se observó que colinda en toda la parte sur este del proyecto por lo que se solicita ampliar la información en referente al Ítem hidrología.

**RESPUESTA**

Por la parte Sur este del terreno donde se desarrollará el proyecto se ubica colindante la quebrada sin nombre la cual pertenece a la cuenca hidrográfica 134 del rio Grande no se dará afectación a esta fuente hídrica ya que esta fuera del terreno donde se desarrollara el proyecto y no se pretende realizar ninguna obra dentro de la misma ya que el promotor construirá un pozo de agua subterránea para el proyecto al cual se solicitara todos los permisos correspondiente ante MIAMBIENTE .

9. Verificar el impacto mencionada al componente agua ya que la misma corresponde a una actividad del proyecto y no a un impacto como tal más aun cuando colinda con una fuente hídrica.

**RESPUESTA**

Medio y Componente Ambiental	Impacto							Importancia	Medidas de mitigación
		Ca	In	Ex	D	Pe	Re		
Agua	Posible afectación a fuentes hídricas superficiales y subterráneas	N —	B 0.6	Pt 2	I 0.2	F 0.4	Rec 0.4	-3.6 (Baja)	No descargar aguas residuales del proceso en la quebrada utilizar pozo de agua subterránea para el proceso de limpieza de arena.

10. Indicar si los puntajes otorgados en el cuadro 9 (pag 34 ) son de la suma de los cuadrantes ya que debe presentar el valor de cada una de las variables

**RESPUESTA**

Ver cuadro con puntajes en anexos

11. En el punto 10.2 ente responsable el cuadro uno debe mantener la misma información que fue descrita en los puntos 9.1 y 10.1 ya que hace mención a otros impactos que no han sido contemplados.

**RESPUESTA**

Ver cuadro corregido en los anexos.

## ANEXOS

**IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES ESPECÍFICOS, CARACTERIZACIÓN Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN**  
 Proyecto: Instalación de planta de limpieza y almacenamiento de arena y venta de materiales de construcción  
 Promotor: Xian Hong Li de Wong

Medio y Componente Ambiental	Impacto	Caracterización y Jerarquización						Importancia	Medidas de mitigación
		Ca	In	Ex	Mo	Pe	Re		
1. FISICO a. suelo	* Erosión	N	1.5	2	0.2	0.4	0.4	-4.5 (Baja)	Colocar Grama inmediatamente se realice la limpieza del terreno y construir drenajes revestidos.
	* Compactación del suelo	N	1.5	2	0.2	0.4	0.4	-4.5 (Baja)	Se debe realizar la limpieza de forma de no sin afectar la capa superficial de suelo y no exceder del área solicitada
	*Posible derrame de hidrocarburos	N	1.5	2	0.2	0.4	0.4	-4.5 (Baja)	Dale adecuado mantenimiento al equipo que trabaja en el proyecto para evitar derrames de hidrocarburos.
b. Aire	* Generación de ruido.	N	0.6	2	0.2	0.4	0.4	-3.5 (Baja)	La maquinaria que trabaje en el proyecto debe estar en buenas condiciones mecánicas.
	* Generación de polvo	N	0.6	2	0.2	0.4	0.4	-3.4 (Baja)	Utilizar horario adecuado de trabajo, rociar agua durante actividades
	Por construcción de pozo y consumo de agua en proceso productivo.	N	0.6	2	0.2	0.4	0.4	-3.6 (Baja)	No descargar aguas residuales del proceso de limpieza de la arena en la quebrada utilizar pozo de agua subterránea para el proceso de limpieza de arena.
2. BIOTICO a. Flora	Eliminación de cobertura vegetal tipo grama	N	0.6	2	0.2	0.4	0.4	-3.6 (Baja)	Se debe sembrar grama en áreas verdes en el terreno después de terminada la obra.



IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS, CARACTERIZACIÓN Y MEDIDAS DE MITIGACIÓN

PROYECTO: Instalación de planta de limpieza y almacenamiento de arena y venta de materiales de construcción

Medio y Componente Ambiental	Impacto	Caracterización y Jerarquización						Importancia	Medidas de mitigación
		Ca	In	Ex	Mo	Pe	Rv		
2. BIOTICO (Cont.) b. Fauna	* No habrá afectación sobre este componente.	N	0.6	2	0.2	0.4	0.4	-3.4 (Baja)	La escasa fauna se trasladará a otras áreas dentro de la finca
3. SOCIOECONOMICO a. Salud	* Accidente laborales	N	1.5	2	0.2	0.4	0.4	-4.5 (Baja)	Se debe contar con el equipo de seguridad adecuado y botiquín, utilizar mascarilla protectora, lentes, orejeras para evitar el polvo y el ruido, señalización adecuada
	* Generación de desechos sólidos	N	1.5	2	0.2	0.4	0.4	-4.5 (Baja)	Se recogerán los residuos sólidos adecuadamente y se llevarán al vertedero más cercano
	Generación de desechos líquidos	N	1.5	2	0.2	0.4	0.4	-4.5 (Baja)	Se recogerán por medio de letrinas portátiles y tanque séptico en etapa operativa
b. Empleomanía	* Generación de Empleos.	P	3	2	1	2	2	+10 (Muy Alta)	Se contratará personal del área.
	* Contribución a la economía nacional.	P	3	2	1	2	2	+10 (Muy Alta)	Mediante el pago de los impuestos Al municipio de Penonomé.

Ca: Carácter  
In: Intensidad  
Ex: Extensión  
Mo: Momento  
Pe: Persistencia  
Re: Reversibilidad.

N: negativo  
A: Alta  
Pt: Puntual  
Lp: Largo Plazo  
P: Permanente  
Irr: Irreversible

P: Positivo  
M: Media  
P: Parcial  
Mp: Mediano Plazo  
Pez: Pertinaz  
Re: Reversible

B: Baja

Irr: Inmediato  
T: Temporal  
Rf: Recuperable

C: Crítico  
Fu: Fugaz