

Panamá, 06 de julio de 2021.

DNRM-UA-044-2021.

H.E./ES

Licenciada

**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación  
de Estudio de Impacto Ambiental  
Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental  
Ministerio de Ambiente

E. S. D.

Respetada Licenciada Castillero:

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención a la nota No. DEIA-DEEIA-UAS-0115-2406-2021 con fecha del 24 de junio de 2021 y recibida en nuestras oficinas el 25 de junio de 2021, en la cual nos solicita emitir un informe técnico fundamentado en el área de nuestra competencia del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, titulado “CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CEMENTO Y CEMENTANTES”, corregimientos de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón, cuyo promotor es ULTRACEM PANAMÁ, S.A.

En virtud de lo anterior, le informamos que la Unidad Ambiental de la Dirección Nacional de Recursos Minerales realizó la revisión y evaluación de la documentación de acuerdo con los componentes de nuestra competencia, generando el Informe Técnico No. UA-EVA-031-2021 adjuntos a esta nota.

Agradeciendo de antemano la atención.

Atentamente,

  
**ING. JAIME PASHALES**

Director Nacional de Recursos Minerales



JP/mb/ba

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por:	
Fecha:	7/7/2021
Hora:	11:54

Gobierno de la  
República de Panamá

Edison Plaza, Avenida Ricardo J. Alfaro  
Teléfonos: 560-0402 / 560-0448  
Apartado Postal 0815-01119  
Panamá, República de Panamá  
[www.mici.gob.pa](http://www.mici.gob.pa)

## INFORME TÉCNICO No. UA-EVA-031-2021

### 1. DATOS GENERALES

PROYECTO	“CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CEMENTO Y CEMENTANTES”.
CATEGORÍA:	II
PROMOTOR:	ULTRACEM PANAMÁ, S.A
LOCALIZACIÓN:	Corregimiento de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón
FECHA DEL INFORME:	05 de julio de 2021
EVALUADORES:	Banny A. Amaris D.

### 2. ANTECEDENTES.

- El 25 de junio de 2021, se recibe la nota DEIA-DEEIA -UAS-0115-2406-2021 con fecha del 24 de junio de 2021, en donde la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente nos informan que la página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> está disponible el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, proyecto **“CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CEMENTO Y CEMENTANTES”**, corregimientos de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón, cuyo promotor es **ULTRACEM PANAMÁ, S.A.**

### 3. INFORMACIÓN DEL REGISTRO MINERO DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE RECURSOS MINERALES

Se procedió a ubicar las coordenadas del Polígono del Proyecto, suministradas en el Estudio de Impacto Ambiental evaluado, específicamente en Tabla No.5.1 página 75, sobre la información existente en la base de datos del Departamento de Minas y Canteras de la Dirección Nacional de Recursos Minerales del Ministerio de Comercio e Industrias.

En el Anexo N°1 del presente informe, se encuentra el mapa con la proyección de las coordenadas y la información del Registro Minero de la institución.

### ANÁLISIS TÉCNICO DEL EsIA

Según lo desarrollado en el contenido del Capítulo 5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, presentado en el EsIA objeto de evaluación, el objetivo del proyecto se centra en el desarrollo de las infraestructuras necesarias con sus respectivos servicios básicos, que cumplan con las normas ambientales establecidas y que se encuentren vigentes para este tipo de proyectos, el cual está destinado para la recepción, mezclado, almacenamiento y distribución de cemento, según se indica en la página 72 sección 5.1.1.

Este proyecto se ubicará en el área de la Bahía de Limón en la parte Sureste de la ciudad de Colón y en la entrada Atlántica del Canal de Panamá, cerca al puerto Cristóbal, cumpliendo con las normas ambientales establecidas y que se encuentren vigentes para este tipo de proyectos, según las coordenadas indicadas en la tabla 5.1 de la pagina 75.

*[Firma]*

Tabla No.5.1- Coordenadas UTM (WGS-84) de los vértices del polígono del  
proyecto a desarrollar.

PUNTO	ESTE	NORTE
1	619782,091	1032156,302
2	619851,500	1032098,197
3	619773,187	1032004,648
4	619703,778	1032062,753

Fuente: Memoria del proyecto

Este proyecto se ejecutará en tres etapas, las cuales serán descritas a continuación:

**Primera Etapa:** contempla la construcción de bodegas convencionales para el almacenamiento de materias primas en súper sacos, a granel, producto terminado en sacos y en otras presentaciones, las cuales incluyen cemento, caliza, otras adiciones y aditivos (minerales); la descarga y cribado de súper sacos; el sistema de empaque de cemento, el despacho de cemento en sacos y el sistema de despacho a granel; basculas camioneras, adecuaciones generales del terreno y todas las demás instalaciones auxiliares para el correcto funcionamiento de estos sistemas.

**Segunda Etapa:** La Segunda etapa, consiste en la instalación del sistema de mezclado de cemento, adiciones y/o aditivos, un molino pendular para caliza, con su respectivo sistema de alimentación, almacenamiento, un cargador semiautomático de sacos y la instalación de equipos adicionales para un manejo más eficiente del producto terminado.

**Tercera Etapa:** en esta etapa se contempla la instalación de una terminal de almacenamiento de cemento, la cual cuenta con silos metálicos y su respectivo sistema de llenado, el sistema de cargue a granel con báscula camionera y el sistema de transporte de cemento hacia los demás procesos incluidos en la primera y segunda etapa; y un segundo cargador semiautomático de sacos.

Los impactos ambientales, identificados en la etapa de construcción del proyecto son: Incremento de los niveles de presión sonora, Disminución de la calidad del aire por generación de polvos y humos de la maquinaria, Generación de olores molestos, Erosión del suelo, Compactación del suelo, Contaminación del suelo por desechos sólidos, Contaminación del suelo por aguas servidas, Incremento en los niveles de vibración, Posible contaminación del suelo por derrame de hidrocarburo, Posible afectación de la escorrentía de las aguas pluviales en el área del proyecto, Pérdida de la cobertura vegetal, Alteración del hábitat, Generación de empleo, Demanda de bienes y servicios, Dinamización de la economía local, Accidentes de trabajo, Modificación del paisaje actual.

Para la etapa de operación fueron identificados los siguientes impactos ambientales dentro de la Tabla 9.3 de la página 204 Posible afectación de la calidad del aire por material particulado (descarga en puerto, transporte y proceso en la planta), Incremento en los niveles de presión sonora, Posible generación de olores molestos, Posible afectación de la calidad del aire por emisión de gases, Posible contaminación del suelo por desechos sólidos, Posible contaminación del suelo por derrame materiales (insumos), Posible contaminación del suelo por derrame de hidrocarburo, Posible contaminación del suelo por acumulación de materiales inherentes al proceso de la planta, Posible de contaminación del suelo en puerto al momento de la descarga. Posible afectación de los drenajes pluviales en el área del proyecto, Posible afectación de la salud de los trabajadores, Generación de empleo y Modificación del paisaje actual. Esta fase inicia cuando la infraestructura a desarrollar cuente con el equipo necesario para su operación y se reciban las materias primas a procesar.

Las medidas de manejo, control y mitigación de los posibles impactos ambientales generados por el desarrollo del proyecto en sus etapas de construcción y operación están descritas en las tablas 10.1 (pág. 233) y 10.2 (pág. 239).

Se proyecta un rango de 24 meses y se estima que para el desarrollo de este proyecto se requerirá en promedio unos 35 a 50 empleados, contando con una inversión doce millones cuatrocientos cincuenta mil dólares americanos. (B/. 12, 450,000.00).

#### 4. CONCLUSIONES

Una vez evaluado el EsIA y su Plan de Manejo Ambiental presentada por la empresa ULTRACEM PANAMA S.A., para el proyecto “CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CEMENTO Y CEMENTANTES” *no se tiene observaciones asociadas al área de competencia de esta unidad, que deban ser aclaradas.*

#### 5. RECOMENDACIONES

- Remitir el presente informe técnico a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente para que forme parte del proceso de evaluación del EsIA, Categoría II, “**CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE UN CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CEMENTO Y CEMENTANTES**”, corregimientos de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón, cuyo promotor es **ULTRACEM PANAMÁ, S.A.**

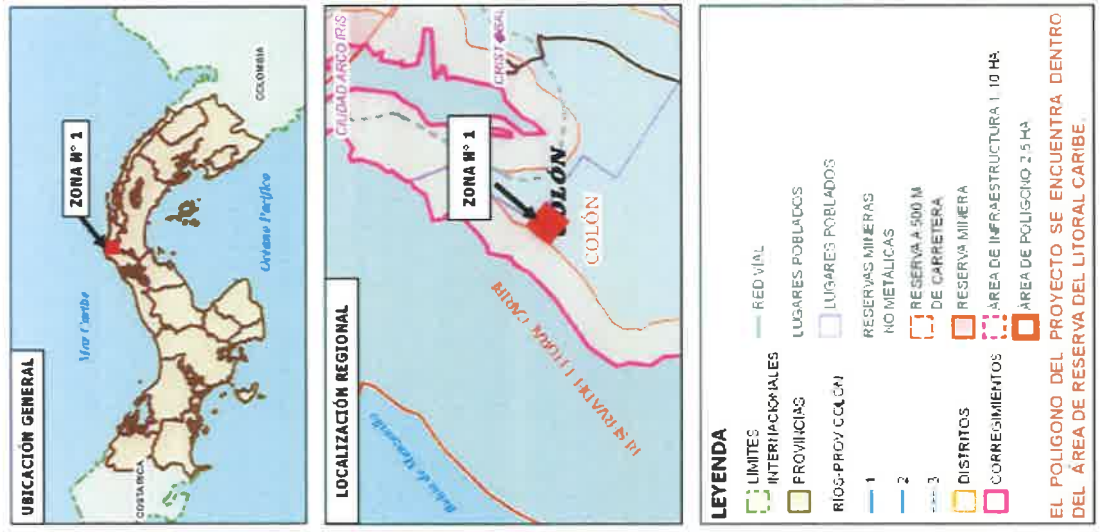
#### 6. CUADRO DE FIRMAS:

Elaborado por:	
 <b>Banny Amaris D.</b> Ingeniera Ambiental Unidad Ambiental Dirección Nacional de Recursos Minerales	 <b>Fernando Hernández</b> Ingeniero Ambiental Unidad Ambiental Dirección Nacional de Recursos Minerales
Revisor por:	
 <b>María De Los Angeles Bajura G.</b> Ingeniera Ambiental Jefa de la Unidad Ambiental Dirección Nacional de Recursos Minerales	



7. ANEXOS

EVALUACIÓN DE ESIA DE PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DE CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CEMENTO Y CEMENTANTES, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE CRISTOBÁL, DISTRITO DE COLÓN, PROVINCIA DE COLÓN



54