

msds

Panamá, 27 de junio de 2023
DIPA - 221 - 2023

Ingeniero
Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
En su despacho

 REPÚBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <u>Sayus</u>	
Fecha: <u>28/06/2022</u>	
Hora: <u>11:18 am</u>	

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0446-2306-2023, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“EXTRACCIÓN DE MINERAL NO METÁLICO, GRAVA DE RÍO”**, a desarrollarse en los corregimientos de Portobelo y María Chiquita, distrito de Portobelo, provincia de Colón.

Hemos verificado que, fueron atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental mediante la nota DIPA-023-2023 de 20 de enero de 2023. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico, Relación Beneficio Costo y Tasa Interna de Retorno Económico) resultan positivos, por lo que consideramos que **puede ser ACEPTADO**. En el siguiente cuadro se muestran los resultados de los indicadores de viabilidad estimados por el Departamento de Economía Ambiental:

INDICADOR	RESULTADO	CRITERIO	DECISIÓN
VANE	6,643,644.63	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.46	RBC > 1	Se acepta
TIRE	132.12%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,


Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto **“EXTRACCIÓN DE MINERAL NO METÁLICO, GRAVA DE RÍO”**, a desarrollarse en los corregimientos de Portobelo y María Chiquita, distrito de Portobelo, provincia de Colón.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
BENEFICIOS	0.00	4,178,711.00	4,117,634.00	3,878,191.00	2,920,420.00	2,920,420.00	2,920,420.00	2,920,420.00	2,920,420.00	2,920,420.00	2,920,420.00	973,345.00
Ingresos esperados		2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	2,155,192.00	
Incremento de la economía local		1,436,640.00	1,197,214.00	957,771.00								
Generación de empleo		576,000.00	576,000.00	576,000.00	576,000.00	576,000.00	576,000.00	576,000.00	576,000.00	576,000.00	576,000.00	
Mej. en la calidad estética y ambiental del área		10,879.00	10,879.00	10,879.00	10,879.00	10,879.00	10,879.00	10,879.00	10,879.00	10,879.00	10,879.00	
Propiciar vegetación espontánea de los embrios			178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	
Valor de rescate												973,345.00
COSTOS	1,460,017.00	2,124,600.00	2,135,819.00	1,975,789.00	1,975,789.00	1,975,789.00	2,133,657.00	2,133,657.00	2,133,657.00	2,449,395.00	2,449,395.00	
Inversiones	1,460,017.00											
Costo de mantenimiento		1,178,211.00	1,204,430.00	1,044,400.00	1,044,400.00	1,044,400.00	1,044,400.00	1,044,400.00	1,044,400.00	1,044,400.00	1,044,400.00	
Costo de la gestión ambiental		15,000.00										
Probable ocurrencia de accidentes laborales		40,320.00	40,320.00	40,320.00	40,320.00	40,320.00	40,320.00	40,320.00	40,320.00	40,320.00	40,320.00	
Compactación del suelo		1,921.00	1,921.00	1,921.00	1,921.00	1,921.00	1,921.00	1,921.00	1,921.00	1,921.00	1,921.00	
Generación de residuos		4,891.00	4,891.00	4,891.00	4,891.00	4,891.00	4,891.00	4,891.00	4,891.00	4,891.00	4,891.00	
Posible afe. del suelo por derrames puntuales de maq.		157,869.00	157,869.00	157,869.00	157,869.00	157,869.00	315,737.00	315,737.00	315,737.00	631,475.00	631,475.00	
Exposición de procesos erosivos		22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	
Inestabilidad en las laldas en aproximación hacia río		2,360.00	2,360.00	2,360.00	2,360.00	2,360.00	2,360.00	2,360.00	2,360.00	2,360.00	2,360.00	
Generación de ruido y vibraciones		20,511.00	20,511.00	20,511.00	20,511.00	20,511.00	20,511.00	20,511.00	20,511.00	20,511.00	20,511.00	
Afectación a la com. por partículas de polvo y emisiones		170,654.00	170,654.00	170,654.00	170,654.00	170,654.00	170,654.00	170,654.00	170,654.00	170,654.00	170,654.00	
Alter. de calidad del agua de río por sedim. y aguas resid.		290,118.00	290,118.00	290,118.00	290,118.00	290,118.00	290,118.00	290,118.00	290,118.00	290,118.00	290,118.00	
Alteración de la dinámica hidráulica de río por ...		52,621.00	52,621.00	52,621.00	52,621.00	52,621.00	52,621.00	52,621.00	52,621.00	52,621.00	52,621.00	
Pérdida de vegetación		178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	178,349.00	
Desplazamiento de fauna		790.00	790.00	790.00	790.00	790.00	790.00	790.00	790.00	790.00	790.00	
Modificación de paisaje		10,963.00	10,963.00	10,963.00	10,963.00	10,963.00	10,963.00	10,963.00	10,963.00	10,963.00	10,963.00	
FLUJO NETO	-1,460,017.00	2,054,111.00	1,981,815.00	1,902,402.00	944,631.00	944,631.00	786,763.00	786,763.00	786,763.00	471,025.00	471,025.00	973,345.00
INDICADORES												
VANE (10%) = 6,643,644.63												
RBC = 1.46												
TIRE = 132.12%												

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0446-2306-2023

PARA: **BENITO RUSSO**
Director de Política Ambiental

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Envío de respuesta de primera información aclaratoria del EsIA
FECHA: 23 de junio de 2023

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: **“EXTRACCIÓN DE MINERAL NO METÁLICO, GRAVA DE RÍO”**, a desarrollarse en los corregimientos de Portobelo y María Chiquita, distrito de Portobelo, provincia de Colón, cuyo promotor es la sociedad **AGREGADOS Y MINERALES RÍO PIEDRA, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-M-002-2023**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2023
Fecha de Tramitación (MES): enero

DDE/ACP/mdg
mdg

*Dr. Rubén G. de
Favara
Traces y
B. Kysch
26/06/2023*

RECIBIDO POR:

25/JUN/23 11:13AM

MIAMBIENTE DIPA

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa