

Panamá, 05 de octubre de 2023  
DIPA –324 – 2023

10/10/23  
6

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0637-2809-2023, ha sido revisada la segunda 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 MINERALES NO METÁLICOS (PIEDRA DE CANTERA) PARA OBRA PÚBLICA**", a desarrollarse en el corregimiento de Yaviza, distrito de Pinogana, provincia de Darién.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 11 de julio de 2023, mediante la nota DIPA-235-2023. 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	1,380,386.75	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.21	RBC > 1	Se acepta
TIRE	98.02%	TIRE > 10 %	Se acepta

Para la estimación de estos indicadores de viabilidad, el Flujo de Fondos fue construido en años en lugar de meses y se realizaron algunos ajustes en los valores de beneficios. Por tanto, se recomienda al consultor realizar las correcciones respectivas, tan como se indica en el Anexo 1.

Atentamente,

*B. Russo*

**Benito Russo**

Director de Política Ambiental

BR/Ej/Md

*Ej*



**ANEXO 1** – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “**EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (PIEDRA DE CANTERA) PARA OBRA PÚBLICA**”, a desarrollarse en el corregimiento de Yaviza, distrito de Pinogana, provincia de Darién..

BENEFICIOS / COSTOS	AÑOS		
	0	1	2
<b>Beneficios Totales</b>	<b>0.00</b>	<b>8,337,477.70</b>	<b>316,000.00</b>
Ingresos por venta de productos o servicios		3,439,147.90	
Impactos sobre la economía local o regional		4,448,860.80	
Generación de Empleo		434,469.00	
Otros ingresos		15,000.00	
Valor de rescate			316,000.00
<b>Costos</b>	<b>1,580,000.00</b>	<b>5,368,325.00</b>	
Inversión	1,580,000.00	0.00	
Costo de producción y de mantenimiento		2,419,860.00	
Valor del impacto negativo DRM. Flora		1,232,000.00	
Costo de la gestión ambiental		70,000.00	
Indemnización ecológica		3,680.00	
Pagos de derechos		2,183.33	
Pagos de impuestos		1,640,585.25	
Pagos de cánones superficiales		16.42	
<b>FLUJO NETO</b>	<b>-1,580,000.00</b>	<b>2,969,152.70</b>	<b>316,000.00</b>
<b>INDICADORES</b>			
VANE (10%) =	<b>1,380,386.75</b>		
RBC =	<b>1.21</b>		
TIRE =	<b>98.02%</b>		