

AM/SU

Panamá, 25 de junio de 2024
DIPA - 143 - 2024

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0373-1806-2024, ha sido revisado el capítulo 10 sobre análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II de proyecto denominado **“EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE MINERALES NO METÁLICOS (GRAVA DEL RÍO CHANGUINOLA) PARA OBRA PÚBLICA.”**, a desarrollarse en el corregimiento de Cochigró, distrito de Changuinola, provincia de Bocas del Toro.

Hemos verificado que, el análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos de este proyecto fue presentado. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico y Relación Beneficio Costo) 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	345,708	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.45	RBC > 1	Se acepta
TIRE	No Aplica		

Se observó una diferencia entre el monto de inversión indicado en la página 41 del Estudio de Impacto Ambiental y el monto de inversión incluido el Flujo de Fondos presentado. Esta diferencia fue corregida para estimar los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental, como se muestra en el Anexo 1.

Atentamente,

Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej/Md
g



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO DE MINERALES NO METÁLICO (GRAVA DEL RÍO CHANGUINOLA) PARA OBRA PÚBLICA, a desarrollarse en el corregimiento de Cochigró, distrito de Changuinola, provincia de Bocas del Toro.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑOS									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
BENEFICIOS	677,131.04	351,308.72	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
Ingresos por volumen producido venta	475,200.00	237,600.00								
Incremento del valor de la tierra y cambio en el uso	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
Dinamización de la economía e incremento	179,431.04	89,715.52								
Recuperación de área		1,493.20								
COSTOS	538,690.97	243,350.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costo de inversión	487,550.26	218,871.15								
Costo de gestión ambiental	34,036.00	17,017.00								
Pago indemnización ecologica	2,900.00									
Pérdida de la vegetación terrestre natural	6,742.50									
Alejamiento temporal de la fauna silvestre	1,500.00	1,500.00								
Pérdida de la calidad del agua de 2 quebradas	1,000.00	1,000.00								
Contaminación del suelo y afectación a la salud humana	1,050.00	1,050.01								
Pérdida de la estabilidad del suelo	2,262.93	2,262.93								
Disminución de la calidad del aire por la generación	1,216.47	1,216.47								
Afectación salud, por intensidad del ruido	432.81	432.81								
FLUJO NETO	138,440.07	107,958.35	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00
INDICADORES										
	VANE (10%) =	345,707.51								
	RBC =	1.45								
	TIRE =	No Aplica								