

Panamá, 03 de junio de 2025
DIPA – 227 – 2025

Ingeniera
Graciela Palacios
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
En su despacho

REPUBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO

Por: Saguis

Fecha: 3/6/2025

Hora: 2:55 pm

Ingeniera Palacios:

Atendiendo lo solicitado en el **MEMORANDO-DEEIA-0320-2305-2025**, ha sido revisado el capítulo 10 sobre ajuste económico por impactos y externalidades sociales y ambientales, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto denominado **“EXTRACCIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (TOSCA Y PIEDRA DE CANTERA)”**, a desarrollarse en el corregimiento de El Líbano, distrito de Chame, provincia de Panamá Oeste; cuyo promotor es ANDRÉS MADURO.

Hemos verificado que, el ajuste económico por impactos y externalidades sociales y ambientales de este proyecto fue presentado. 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	215,812.35	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.23	RBC > 1	Se acepta
TIRE	26.38%	TIRE > 10%	Se acepta

Atentamente,

Benito Russo

Director de Política Ambiental
BR/Ej/lr

REPUBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

DIRECCIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL

DIPA

ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “EXTRACCIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (TOSCA Y PIEDRA DE CANTERA)”, a desarrollarse en el corregimiento de El Líbano, distrito de Chame, provincia de Panamá Oeste.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
BENEFICIOS	0.00	293,211.00	308,211.00	308,211.00	308,211.00	293,211.00
Ingresos totales		285,000.00	300,000.00	300,000.00	300,000.00	285,000.00
Generación de energía limpia		168.00	168.00	168.00	168.00	168.00
Generación de empleos		8,043.00	8,043.00	8,043.00	8,043.00	8,043.00
COSTOS	450,000.00	164,427.27	115,527.27	115,527.27	115,527.27	111,027.27
Inversión	450,000.00					
Mantenimiento y operaciones		49,500.00	54,000.00	54,000.00	54,000.00	49,500.00
Costo de gestión ambiental		53,400.00				
Aumento de las emisiones de gases		289.30	289.30	289.30	289.30	289.30
Aumento de las partículas de polvo		12,415.00	12,415.00	12,415.00	12,415.00	12,415.00
Erosión y sedimentación		2,267.23	2,267.23	2,267.23	2,267.23	2,267.23
Generación de desechos sólidos		373.80	373.80	373.80	373.80	373.80
Contaminación del suelos por		38,220.00	38,220.00	38,220.00	38,220.00	38,220.00
Remoción de vegetación		1,322.66	1,322.66	1,322.66	1,322.66	1,322.66
Perturbación de la fauna silvestre		1,495.00	1,495.00	1,495.00	1,495.00	1,495.00
Desechos fisiológicos humanos		103.31	103.31	103.31	103.31	103.31
Aumento de ruido		3,818.40	3,818.40	3,818.40	3,818.40	3,818.40
Degradación del paisaje		1,222.57	1,222.57	1,222.57	1,222.57	1,222.57
FLUJO NETO ECONÓMICO	-450,000.00	128,783.73	192,683.73	192,683.73	192,683.73	182,183.73
INDICADORES						
VANE (10%) =	215,812.35					
RBC =	1.23					
TIRE =	26.38%					