

Panamá, 3 de junio de 2025  
DIPA – 228 – 2025

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

Ingeniera Palacios:

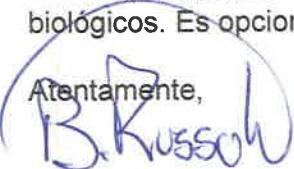
Atendiendo lo solicitado en el **MEMORANDO-DEEIA-0323-2605-2025**, ha sido revisado el capítulo 10 sobre ajuste económico por impactos y externalidades sociales y ambientales, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto denominado **"EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA"**, a desarrollarse en el corregimiento de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos; cuyo promotor es **INGENIERÍA Y REMODELACIONES CIVILES, S.A. (INRECI)**.

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	61,955.14	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.24	RBC > 1	Se acepta
TIRE	No Aplica		

Para la estimación de estos indicadores de viabilidad, el valor monetario de los impactos "afectación a la cobertura vegetal" y "perturbación a la fauna acuática" fue extendido a todos los años del horizonte de análisis económico del proyecto, por tratarse de afectaciones a recursos biológicos. Es opcional para el consultor realizar estas correcciones.

Atentamente,

  
**Benito Russo**  
Director de Política Ambiental

BR/Ej/Ir

EJ



**ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “EXTRACCIÓN Y TRITURACIÓN DE MINERAL NO METÁLICO (GRAVA) E INSTALACIÓN TEMPORAL DE DOSIFICADORA DE CONCRETO MÓVIL PARA OBRA PÚBLICA”, a desarrollarse en el corregimiento de El Bebedero, distrito de Tonosí, provincia de Los Santos.**

BENEFICIOS / COSTOS	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
<b>BENEFICIOS</b>	<b>0.00</b>	<b>235,803.01</b>	<b>121,803.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Ingresos esperados		135,803.01	21,803.01	0.00	0.00	0.00
Generación de empleos		100,000.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00
<b>COSTOS</b>	<b>95,000.00</b>	<b>111,633.13</b>	<b>44,566.71</b>	<b>9,613.54</b>	<b>9,613.54</b>	<b>9,613.54</b>
Inversión	95,000.00					
Mantenimiento y operaciones		22,285.00	6,285.00	0.00	0.00	0.00
Costo de gestión ambiental		62,009.22	10,942.80			
Afectación a la cobertura vegetal		9,463.54	9,463.54	9,463.54	9,463.54	9,463.54
Perturbación a la fauna acuática		150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Contaminación del suelo		820.36	820.36	0.00	0.00	0.00
Erosión		105.01	105.01	0.00	0.00	0.00
Afectación al agua por sedimentación		16,800.00	16,800.00	0.00	0.00	0.00
Otros costos		5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>FLUJO NETO ECONÓMICO</b>	<b>-95,000.00</b>	<b>124,169.88</b>	<b>77,236.30</b>	<b>-9,613.54</b>	<b>-9,613.54</b>	<b>-9,613.54</b>
<b>INDICADORES</b>						
VANE (10%) =	61,955.14					
RBC =	1.24					
TIRE =	No Aplica					