

*SGK*

Panamá, 27 de febrero de 2023  
DIPA - 057 - 2022

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0111-1402-2023, ha sido revisado el capítulo 11 sobre ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final del Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“EXTRACCIÓN Y MOLIENDA TEMPORAL DE MINERALES NO METALICOS (PIEDRA DE CANTERA PARA OBRA PÚBLICA)”**, a desarrollarse en el corregimiento de Macaracas, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

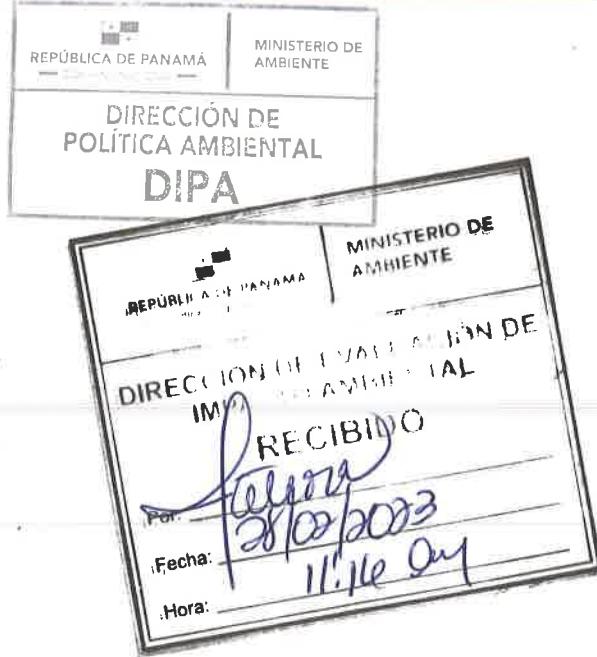
Hemos verificado que, el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final de este proyecto ha sido realizado. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico, Relación Beneficio Costo y Tasa interna de Retorno Económica) 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	352,838.33	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.46	RBC > 1	Se acepta
TIRE	92.17%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,

*BR Russo*  
**Ing. Benito Russo**  
Director de Política Ambiental

BR/Ej/Md  
*EJ*

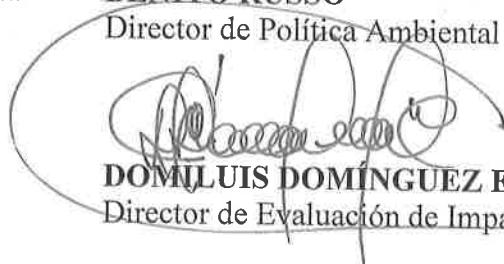


ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “EXTRACCIÓN Y MOLIENDA TEMPORAL DE MINERALES NO METALICOS (PIEDRA DE CANTERA PARA OBRA PÚBLICA)”, a desarrollarse en el corregimiento de Macaracas, distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO	
	0	1
<b>Beneficios</b>	<b>152,900.00</b>	<b>1,059,503.01</b>
Ingresos	0.00	721,803.01
Generación de empleo y mano de obra	138,600.00	323,400.00
Incremento de ingresos municipales (Impuesto-Tributario)	14,300.00	14,300.00
<b>Costos</b>	<b>625,254.58</b>	<b>151,790.81</b>
Costo de inversión	500,000.00	0.00
Costo de operación	0.00	17,079.23
Costo de mantenimiento	0.00	9,457.00
Costo de la gestión ambiental	119,400.00	119,400.00
Riesgo de gen. de SS en Aguas superf. en época de lluvias	354.58	354.58
Otros Costos	5,500.00	5,500.00
<b>FLUJO NETO</b>	<b>-472,354.58</b>	<b>907,712.20</b>
INDICADORES		
VANE (10%) =	<b>352,838.33</b>	
RBC =	<b>1.46</b>	
TIRE =	<b>92.17%</b>	

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL  
**MEMORANDO-DEEIA-0111-1402-2023**

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



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



ASUNTO: Envío de EsIA

FECHA: 14 de febrero de 2023

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: **“EXTRACCIÓN Y MOLIENDA TEMPORAL DE MINERALES NO METÁLICOS (PIEDRA DE CANTERA PARA OBRA PÚBLICA)**, a desarrollarse en el corregimiento de Macaracas, distrito y provincia de Los Santos, cuyo promotor es **CONSORCIO AGUAS DE MACARACAS**.

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 ocho (8) 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-021-2023**

Fecha de Tramitación (MES): FEBRERO

Fecha de Tramitación (AÑO): 2023

MIAMBIENTE DIPA

DDE/AEP/jds/ks  
jcs

15/FEB/23 10:20AM

RECIBIDO POR:

Dr. Russo J.  
Favor atender y  
designar  
el acuerdo  
B. Russo  
16/02/2023

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel: (507) 500-0355

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)