

Panamá, 11 de julio de 2023
DIPA -236 - 2023

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



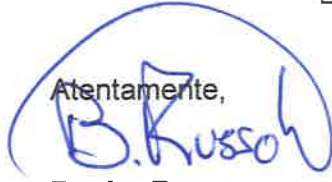
Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0477-0507-2023, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, contenido en el Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“CONCESIÓN DE EXTRACCIÓN DE MINERALES NO METÁLICOS (PIEDRA DE CANTERA)”**, a desarrollarse en el corregimiento de Los Algarrobos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 27 de enero de 2023, mediante la nota DIPA-031-2023. 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	6,495,349.95	VANE>0	SE ACEPTA
RBC	2.37	RBC> 1	SE ACEPTA
TIRE	76.37%	TIRE > 10 %	SE ACEPTA

Atentamente,


Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Md



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “CONCESIÓN DE EXTRACCIÓN DE MINERALES NO MÉTÁLICOS (PIEDRA DE CANTERA)”, a desarrollarse en el corregimiento de Los Algarrobos, distrito de Dolega, provincia de Chiriquí.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO						
	0	1	2	3	4	5	6
Beneficios Totales		5,851,416.00	4,402,869.60	4,057,977.60	3,023,301.60	2,781,877.20	2,622,537.10
Ingresos por venta de productos o servicios		1,936,800.00	1,936,800.00	1,936,800.00	1,936,800.00	1,936,800.00	1,936,800.00
Valor Monetario de los impactos sociales y positivos							
Impactos sobre la economía local o regional		3,448,920.00	2,000,373.60	1,655,481.60	620,805.60	379,381.20	220,041.10
Generación de Empleo		465,696.00	465,696.00	465,696.00	465,696.00	465,696.00	465,696.00
Costos		2,755,109.00	1,385,499.00	1,385,499.00	1,385,499.00	1,385,499.00	1,385,499.00
Inversión	3,505,000.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costo de producción y mantenimiento		1,366,950.00					
Costo de la Gestión Ambiental		35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00
Indemnización ecologica		2,660.00					
Disminución del recurso minero		680,000.00	680,000.00	680,000.00	680,000.00	680,000.00	680,000.00
Pagos de derechos		26,208.00	26,208.00	26,208.00	26,208.00	26,208.00	26,208.00
Pagos de impuestos		640,000.00	640,000.00	640,000.00	640,000.00	640,000.00	640,000.00
Pagos de cánones superficiales		225.00	225.00	225.00	225.00	225.00	225.00
Erosión del Suelo por Perdida de Nutrientes		4,066.00	4,066.00	4,066.00	4,066.00	4,066.00	4,066.00
FLUJO NETO	-3,505,000	3,096,307.00	3,017,370.60	2,672,478.60	1,637,802.60	1,396,378.20	1,237,038.10
INDICADORES							
VANE (10%) =	6,495,349.95						
RBC =	2.37						
TIRE =	76.37%						