

KC/SS

Panamá, 19 de julio de 2023
DIPA – 237 – 2023

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



Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0484-1007-2023, 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 **“ESTUDIO, DISEÑO, DESARROLLO, APROBACIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MUELLE FISCAL DE PUERTO ARMUELLES, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”**, a desarrollarse en el corregimiento de Puerto Armuelles, distrito de Barú, provincia de Chiriquí.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 12 de mayo de 2023, mediante la nota DIPA-159-2023. 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	154,835,914.28	VANE > 0	Se acepta
RBC	3.81	RBC > 1	Se acepta
TIRE	191.84%	TIRE > 10 %	Se acepta

En la estimación de estos indicadores fue incluido el valor monetario de los impactos “disminución de la calidad de aire” y “modificación del paisaje” que ya estaban determinados en el Estudio de Impacto Ambiental original del proyecto, los cuales se indican en cursiva en el flujo de fondos anexo.

Atentamente,


Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Md/Ej



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “ESTUDIO, DISEÑO, DESARROLLO, APROBACIÓN DE PLANOS Y CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MUELLE FISCAL DE PUERTO ARMUELLES, DISTRITO DE BARÚ, PROVINCIA DE CHIRIQUÍ”, a desarrollarse en el corregimiento de Puerto Armuelles, distrito de Barú, provincia de Chiriquí.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO						
	0	1	2	3	4	5	6
Beneficios	0.00	59,607,642.26	50,849,948.62	48,764,783.46	42,509,288.01	41,049,672.40	40,069,326.10
Ingresos por ventas de productos o servicios		8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00
Impactos sobre la economía local/Gen. Pequeños negocios		20,851,651.53	12,093,957.89	10,008,792.73	3,753,297.28	2,293,681.67	1,313,335.37
Generación de empleos		1,605,888.00	1,605,888.00	1,605,888.00	1,605,888.00	1,605,888.00	1,605,888.00
Generación de servicios/pagos al estado		8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00	8,379,200.00
Pagos de impuesto sobre la renta		101,000.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00	101,000.00
Generación de Turismo		20,290,702.73	20,290,702.73	20,290,702.73	20,290,702.73	20,290,702.73	20,290,702.73
Costos	21,190,702.78	19,553,775.26	9,530,494.16	3,173,283.32	3,173,283.32	3,173,283.32	3,173,283.32
Inversión	21,190,702.78	14,833,491.94	6,357,210.84				
Costo de producción y de mantenimiento		105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00
Costo de la Gestión Ambiental		105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00	105,000.00
Disminución de la calidad de aire		1,547,000.00					
Modificación del paisaje		194,444.00	194,444.00	194,444.00	194,444.00	194,444.00	194,444.00
Pago de impuestos		2,768,839.32	2,768,839.32	2,768,839.32	2,768,839.32	2,768,839.32	2,768,839.32
FLUJO NETO	-21,190,703	40,053,867	41,319,454	45,591,500	39,336,005	37,876,389	36,896,043
INDICADORES							
VANE (10%) =	154,835,914.28						
RBC =	3.81						
TIRE =	191.84%						