

ych/15

Panamá, 16 de junio de 2023
DIPA – 210 – 2023

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0422-1306-2023, 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, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA CARRETERA EL LLANO - PUERTO CARTÍ”**, a desarrollarse en el corregimiento de El Llano, distrito de Chepo, provincia de Panamá y corregimiento de Narganá, comarca Guna Yala.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 10 de abril de 2023, mediante la nota DIPA-102-2023. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico y Relación Beneficio Costo) 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	15,150,627.59	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.56	RBC > 1	Se acepta
TIRE	No Aplica		

Atentamente,


Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej
Et



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y FINANCIAMIENTO DE LA CARRETERA EL LLANO - PUERTO CARTÍ”, a desarrollarse en el corregimiento de El Llano, distrito de Chepo, provincia de Panamá y corregimiento de Narganá, comarca Guna Yala.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO					
	0	1	2	3	4	5
Beneficios	0.00	24,228,490.91	24,228,490.91	0.00	0.00	0.00
Generación de empleos		38,500.00	38,500.00			
Aumento del comercio en el distrito de Chepo		24,189,990.91	24,189,990.91			
Costos	24,583,324.10	799,231.13	799,171.13	451,745.42	451,745.42	451,745.42
Costo de inversión	24,583,324.10					
Costo de gestión ambiental		269,050.00	269,050.00			
Aumento de partículas de polvo en el aire		303.00	243.00			
Aumento de gases por quema de combustibles		33,750.00	33,750.00			
Aumento de ruido por maquinaria		18,808.19	18,808.19			
Erosión por actividades de excavación		1,177.80	1,177.80			
Sedimentación por excavaciones		8,572.32	8,572.32			
Remoción de herbazales y arbustos		451,279.47	451,279.47	451,279.47	451,279.47	451,279.47
Pérdida de hábitat		465.95	465.95	465.95	465.95	465.95
Desmejora del paisaje existente		15,600.00	15,600.00			
Generación de desechos sólidos y líquidos		224.40	224.40			
FLUJO NETO	-24,583,324	23,429,260	23,429,320	-451,745	-451,745	-451,745
INDICADORES						
VANE (10%) =	15,150,627.59					
RBC =	1.56					
TIRE =	No Aplica					