

ES/AM

Panamá, 28 de junio de 2023
DIPA - 223 - 2023

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0444-2306-2023, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES Y AVENIDAS INTERNAS DEL VALLE DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento de El Valle, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Hemos verificado que, fueron atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental mediante la nota DIPA-144-2023 de 09 de mayo de 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	850,705.21	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.12	RBC > 1	Se acepta
TIRE	No Aplica		

Atentamente,


Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej
ef



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LAS CALLES Y AVENIDAS INTERNAS DEL VALLE DE ANTÓN”, a desarrollarse en el corregimiento de El Valle, distrito de Antón, provincia de Coclé.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Beneficios	0.00	8,531,600.00	3,600.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00
Dinamización de la economía regional		8,528,000.00									
Beneficios económicos mejora en la economía hogareña				5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00	5,880.00
Apertura de plazas de trabajo		3,600.00	3,600.00								
Costos	6,500,000.00	120,770.00	43,220.00	56,597.00	56,597.00	61,597.00	61,597.00	71,597.00	76,597.00	76,597.00	76,597.00
Costo de inversión	6,500,000.00										
Costo de operación y mantenimiento				15,000.00	15,000.00	20,000.00	20,000.00	30,000.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00
Costo de la gestión ambiental		77,550.00									
Inicio de procesos de erosión y sedimentación		3,889.00	3,889.00	3,889.00	3,889.00	3,889.00	3,889.00	3,889.00	3,889.00	3,889.00	3,889.00
Potencial contaminación del suelo por hidrocarburos		1,736.00	1,736.00	1,736.00	1,736.00	1,736.00	1,736.00	1,736.00	1,736.00	1,736.00	1,736.00
Contam. de aguas superficiales por hidrocarburos		25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00
Potencial contaminación de aguas por de desechos		2,565.00	2,565.00	2,565.00	2,565.00	2,565.00	2,565.00	2,565.00	2,565.00	2,565.00	2,565.00
Contam. por generación de polvo y partículas en susp.		383.00	383.00	383.00	383.00	383.00	383.00	383.00	383.00	383.00	383.00
Contam del aire por emisiones de gases de maquinaria		4,846.00	4,846.00	4,846.00	4,846.00	4,846.00	4,846.00	4,846.00	4,846.00	4,846.00	4,846.00
Potencial ocurrencia de accidentes lab. y de tránsito		1,623.00	1,623.00								
Pérdida de cobertura vegetal		3,178.00	3,178.00	3,178.00	3,178.00	3,178.00	3,178.00	3,178.00	3,178.00	3,178.00	3,178.00
FLUJO NETO	-6,500,000.00	8,410,830.00	-39,620.00	-50,717.00	-50,717.00	-55,717.00	-55,717.00	-65,717.00	-70,717.00	-70,717.00	-70,717.00
INDICADORES											
VANE (10%) =	850,705.21										
RBC =	1.12										
TIRE =	No Aplica										