

Panamá, 26 de mayo de 2022
DIPA -131- 2022

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



Ingeniero Domínguez:

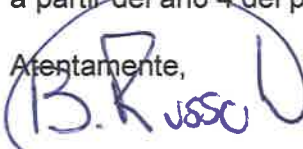
Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0296-1905-2022, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, contenido en el Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto **“SERVICIOS DE SALUD COSTA VERDE”**, a desarrollarse en el corregimiento de Puerto Caimito, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 27 de diciembre del 2021, mediante la nota DIPA-268-2021. 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	53,108,792.79	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.26	RBC > 1	Se acepta
TIRE	24.17%	TIRE > 10 %	Se acepta

Sin embargo, recomendamos al consultor revisar los ingresos esperados del proyecto los cuales consideramos muy elevados, por lo que han sido ajustados para efectos de estimar los indicadores de viabilidad. También, consideramos que los beneficios relacionados con el incremento a la economía local están sobrestimados y requieren ser corregidos, especialmente a partir del año 4 del proyecto.

Atentamente,


Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej/Md



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “SERVICIOS DE SALUD COSTA VERDE”, a desarrollarse en el corregimiento de Puerto Caimito, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Beneficios	0.00	27,888,636.00	35,808,636.00	39,060,636.00	41,228,636.00	44,480,636.00	46,648,636.00	48,816,636.00	50,984,636.00	53,152,636.00	55,320,636.00	400,000.00
Ingresos esperados		2,500,000.00	3,000,000.00	3,300,000.00	3,500,000.00	3,800,000.00	4,000,000.00	4,200,000.00	4,400,000.00	4,600,000.00	4,800,000.00	
Incremento de la economía		24,600,000.00	29,520,000.00	32,472,000.00	34,440,000.00	37,392,000.00	39,360,000.00	41,328,000.00	43,296,000.00	45,264,000.00	47,232,000.00	
Generación de empleo		2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	2,400,000.00	
Retención de suelo y reducción de material part.		159,169.00	159,169.00	159,169.00	159,169.00	159,169.00	159,169.00	159,169.00	159,169.00	159,169.00	159,169.00	
Actividades de Paisajismo con especies ornamentales		729,467.00	729,467.00	729,467.00	729,467.00	729,467.00	729,467.00	729,467.00	729,467.00	729,467.00	729,467.00	
Valor de rescate												400,000.00
Costos	50,000,000.00	25,193,829.00	19,053,829.00	20,703,829.00	21,803,829.00	23,453,829.00	24,553,829.00	25,653,829.00	26,753,829.00	27,853,829.00	28,953,829.00	0.00
Inversión	60,000,000.00											
Costo de operación		22,500,000.00	16,500,000.00	18,150,000.00	19,250,000.00	20,900,000.00	22,000,000.00	23,100,000.00	24,200,000.00	25,300,000.00	26,400,000.00	
Costo de la gestión ambiental		140,000.00										
Generción de procesos erosivos		3,270.00	3,270.00	3,270.00	3,270.00	3,270.00	3,270.00	3,270.00	3,270.00	3,270.00	3,270.00	
Pérdida de productividad por erosión del suelo		3,147.00	3,147.00	3,147.00	3,147.00	3,147.00	3,147.00	3,147.00	3,147.00	3,147.00	3,147.00	
Pérdida de nutrientes erosión del Suelo		123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	123.00	
Cambio de la estructura del suelo		192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	
Riesgos de contaminación por desechos comunes y hospitalarios		12,857.00	12,857.00	12,857.00	12,857.00	12,857.00	12,857.00	12,857.00	12,857.00	12,857.00	12,857.00	
Riesgo de contaminación por desechos comunes y hospitalarios ala cantarrillado existente		1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	1,341,432.00	
Generación de polvo y partículas		165,442.00	165,442.00	165,442.00	165,442.00	165,442.00	165,442.00	165,442.00	165,442.00	165,442.00	165,442.00	
Vertimiento de aguas residuales domésticas		705,162.00	705,162.00	705,162.00	705,162.00	705,162.00	705,162.00	705,162.00	705,162.00	705,162.00	705,162.00	
Modificación del paisaje		26,645.00	26,645.00	26,645.00	26,645.00	26,645.00	26,645.00	26,645.00	26,645.00	26,645.00	26,645.00	
Intervención del hábitat de fauna		1,096.00	1,096.00	1,096.00	1,096.00	1,096.00	1,096.00	1,096.00	1,096.00	1,096.00	1,096.00	
Pérdida de cobertura vegetal		294,463.00	294,463.00	294,463.00	294,463.00	294,463.00	294,463.00	294,463.00	294,463.00	294,463.00	294,463.00	
FLUJO NETO	-50,000,000.00	2,694,807.00	16,754,807.00	18,356,807.00	19,424,807.00	21,026,807.00	22,094,807.00	23,162,807.00	24,230,807.00	25,298,807.00	26,366,807.00	400,000.00
INDICADORES												
VANE (10%) =	53,108,792.78											
RBC =	1.26											
TIRE =	24.17%											