



Panamá, 05 de septiembre de 2023
DIPA – 290 – 2023

MF
55

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el **MEMORANDO-DEEIA-0559-2408-2023**, ha sido revisado el capítulo 10 sobre análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado **“BOSQUES DE SAN PABLO ETAPA II”**, a desarrollarse en el corregimiento La Arena, distrito de Chitré, Provincia de Herrera.

Hemos verificado que, el análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos de este proyecto fue presentado. 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	10,105,285.89	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.67	RBC > 1	Se acepta
TIRE	38.40%	TIRE > 10 %	Se acepta

En la revisión de este análisis económico observamos que, para el impacto ambiental “desplazamiento de la fauna”, se ha aplicado un procedimiento de valoración monetaria incorrecto, por lo que se sugiere al consultor realizar la revisión y corrección correspondiente.

Atentamente,

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



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del “BOSQUES DE SAN PABLO ETAPA II”, a desarrollarse en el corregimiento La Arena, distrito de Chitré, Provincia de Herrera.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO					
	0	1	2	3	4	5
Beneficios	0.00	2,855,467.00	7,855,467.00	7,855,467.00	7,855,467.00	7,855,467.00
Ingresos por ventas de productos		0.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
Incremento de la economía local		2,106,667.00	2,106,667.00	2,106,667.00	2,106,667.00	2,106,667.00
Generación de empleos directos e indirectos		748,800.00	748,800.00	748,800.00	748,800.00	748,800.00
Costos	10,000,000.00	1,337,922.00	1,337,922.00	1,337,922.00	1,337,922.00	1,427,922.00
Inversión	10,000,000.00					
Costos de Operación		10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	100,000.00
Perdida de la cobertura vegetal		367,642.00	367,642.00	367,642.00	367,642.00	367,642.00
Pérdida de productividad por erosión del suelo		367,642.00	367,642.00	367,642.00	367,642.00	367,642.00
Perdida de nutrientes		294.00	294.00	294.00	294.00	294.00
Incremento en los niveles de ruido		13,392.00	13,392.00	13,392.00	13,392.00	13,392.00
Desplazamiento de fauna		2,556.00	2,556.00	2,556.00	2,556.00	2,556.00
Emisiones de gases de combustion vehicular		182,026.00	182,026.00	182,026.00	182,026.00	182,026.00
Calidad del agua		291,200.00	291,200.00	291,200.00	291,200.00	291,200.00
Incremento del tráfico vehicular		103,170.00	103,170.00	103,170.00	103,170.00	103,170.00
FLUJO NETO	-10,000,000.00	1,517,545	6,517,545.00	6,517,545	6,517,545	6,427,545
INDICADORES						
VANE (10%) =	10,105,285.89					
RBC =	1.67					
TIRE =	38.40%					

