

Panamá, 29 de diciembre de 2021
DIPA – 270 - 2021

ES/PA

Ingeniera
Analilia Castellero P.
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental, Encargada
En su despacho

Ingeniera Castellero:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0842-2412-2021, ha sido revisado 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 “**SENDEROS DEL CHAGRES**”, a desarrollarse en el corregimiento de Chilibre, distrito de Panamá, provincia de Panamá.

Hemos verificado que, el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final de este proyecto se ha realizado de manera satisfactoria. 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 para este proyecto, los cuales son similares a los estimados por el Consultor.

INDICADOR	RESULTADO	CRITERIO	DECISIÓN
VANE	33,955,022.54	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.58	RBC > 1	Se acepta
TIRE	34.87%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,


Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej

Es



Stamp of the Directorate of Environmental Impact Evaluation (DIEIA) with a receipt. The stamp includes the logo of the Republic of Panama and the text: REPÚBLICA DE PANAMÁ, GOBIERNO NACIONAL, MINISTERIO DE AMBIENTE, DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Below the stamp, there is a receipt form with the following information: RECIBIDO, Por: [Signature], Fecha: 30/12/2021, Hora: 10:20 am.

ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “SENDEROS DEL CHAGRES”, a desarrollarse en el corregimiento de Chilibre, distrito de Panamá, provincia de Panamá.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Beneficios	0.00	14,471,296.00	14,574,994.00	14,574,994.00	14,574,994.00	14,574,994.00	14,574,994.00	14,574,994.00	14,574,994.00	14,574,994.00	7,290,994.00	16,666,967.00
Ingresos esperados:	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00	7,294,000.00		
Incremento de la Economía local	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00	7,177,296.00		
Revegetación		103,698.00	103,698.00	103,698.00	103,698.00	103,698.00	103,698.00	103,698.00	103,698.00	103,698.00		
Valor de rescate												16,666,967.00
Costos	25,000,000.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	5,453,637.00	
Inversiones	25,000,000.00											
Costo de Administración y Mantenimiento		3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	3,282,300.00	
Costo de la Gestión Ambiental		29,500.00										
Pérdida de Producción Ganadera		163,967.00	163,967.00	163,967.00	163,967.00	163,967.00	163,967.00	163,967.00	163,967.00	163,967.00	163,967.00	
Pérdida de la Cobertura Vegetal		1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	1,978,578.00	
Pérdida de Productividad por Erosión del Suelo		27,714.00	27,714.00	27,714.00	27,714.00	27,714.00	27,714.00	27,714.00	27,714.00	27,714.00	27,714.00	
Pérdida de nutrientes por Erosión del Suelo		1,078.00	1,078.00	1,078.00	1,078.00	1,078.00	1,078.00	1,078.00	1,078.00	1,078.00	1,078.00	
FLUJO NETO	-25,000,000	8,968,059	9,121,357	9,121,357	9,121,357	9,121,357	9,121,357	9,121,357	9,121,357	9,121,357	1,827,357	16,666,667
INDICADORES												
VANE (10%) =	33,955,022.54											
RBC =	1.58											
TIRE =	34.87%											