



591 JM

Panamá, 22 de julio de 2024
DIPA - 162 - 2024

Licenciada
Graciela Palacios
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
En su despacho

Licenciada Palacios:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0427-1507-2024, 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 de proyecto denominado **“ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN-MANTENIMIENTO Y FINANCIAMIENTO DEL NUEVO SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE LAS TABLAS, LA MESA, GUABITO, DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO.”**, a desarrollarse en los corregimientos de Guabito, La Mesa, Barranco Adentro, Las Tablas, Las Delicias, distrito de Changuinola, provincia de Bocas del Toro.

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	14,275,874	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.26	RBC > 1	Se acepta
TIRE	22.97%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,


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

RECEBIDO

Por: *Saymuis*
Fecha: *22/07/2024*
Hora: *2:59 pm*

RECEBIDO	RECEBIDO
Por:	
Fecha:	
Hora:	

ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e Indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “ESTUDIO, DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN-MANTENIMIENTO Y FINANCIAMIENTO DEL NUEVO SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LAS COMUNIDADES DE LAS TABLAS, LA MESA, GUABITO, DISTRITO DE CHANGUINOLA, PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO.”, a desarrollarse en los corregimientos de Guabito, La Mesa, Barranco Adentro, Las Tablas, Las Delicias, distrito de Changuinola, provincia de Bocas del Toro.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO					
	0	1	2	3	4	5
BENEFICIOS	0.00	23,917,423.91	33,446,037.17	11,988,745.46	8,946,369.40	8,966,369.40
Ingresos		0.00	1,188,953.19	1,347,480.28	1,981,588.65	1,981,588.65
Cambio de usos de suelo		67,914.00	67,914.00	67,914.00	67,914.00	67,914.00
Generación de empleo		394,710.00	417,850.00	171,960.00	144,000.00	144,000.00
Aumento de la economía nacional y local		23,454,799.91	25,018,453.23	3,648,524.43	0.00	0.00
Mejoras al sistema de abastecimiento de agua a las		0.00	6,752,866.75	6,752,866.75	6,752,866.75	6,752,866.75
Valor de rescate						20,000.00
COSTOS	52,913,000.00	970,765.77	1,000,128.54	535,765.30	589,921.56	589,921.56
Costos de inversión	52,913,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de operación, administración y mantenimiento	0.00	469,096.00	475,581.28	202,122.04	297,238.30	297,238.30
Costos de la gestión ambiental	0.00	220,265.00	230,064.00	39,160.00	0.00	0.00
Generación de aguas residuales	0.00	1,800.00	1,800.00	1,800.00	0.00	0.00
Alteración del régimen natural del cauce dela qda	0.00	0.00	13,078.49	13,078.49	13,078.49	13,078.49
Eliminación de la vegetación natural	0.00	279,604.77	279,604.77	279,604.77	279,604.77	279,604.77
Flujo de Fondos Neto	-52,913,000.00	22,946,658.14	32,445,908.63	11,452,980.16	8,356,447.84	8,376,447.84
INDICADORES						
VANE (10%) =		14,275,874				
RBC =		1.26				
TIRE =		22.97%				