

Panamá, 10 de mayo de 2023
DIPA – 147 – 2023

250
220

Licenciada
María G. De Gracia
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental, Encargada
En su despacho

Licenciada De Gracia:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0317-0505-2023, ha sido revisado el capítulo 11 sobre ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto “**EXTRACCIÓN DE ARENA SUBMARINA EN LA ZONA DE FARALLONES I**”, a desarrollarse en el corregimiento de Cacique y Puerto Lindo, distrito de Portobelo, provincia de Colón.

Hemos verificado que, el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final 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	4,318,550.65	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.18	RBC > 1	Se acepta
TIRE	136.62%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,
Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental

BR/Ej/Edl

8



REPUBLICA DE PANAMÁ — GOBIERNO NACIONAL —	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>[Signature]</i>	
Fecha: <i>11/5/23</i>	
Hora: <i>10:50 am</i>	

ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “EXTRACCIÓN DE ARENA SUBMARINA EN LA ZONA DE FARALLONES I”, a desarrollarse en el corregimiento de Cacique y Puerto Lindo, distrito de Portobelo, provincia de Colón.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑOS									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Beneficios	0.00	3,294,720.00	3,294,720.00	3,294,720.00	3,254,720.00	3,294,720.00	3,294,720.00	3,294,720.00	3,294,720.00	3,294,720.00
Ingresos esperados		1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00
Impulso a la economía local		1,062,720.00	1,062,720.00	1,062,720.00	1,062,720.00	1,062,720.00	1,062,720.00	1,062,720.00	1,062,720.00	1,062,720.00
Cambios en los niveles de ocupación (empleo)		432,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00	432,000.00
Valor de rescate										
Costos	383,000.00	2,793,870.95	2,740,870.95	2,740,870.95	2,740,870.95	2,740,870.95	2,740,870.95	2,740,870.95	2,740,870.95	2,740,870.95
Inversión	383,000.00									
Costos de administración y mantenimiento		1,080,000.00	1,080,000.00	1,080,000.00	1,050,000.00	1,080,000.00	1,080,000.00	1,080,000.00	1,080,000.00	1,080,000.00
Costo de la gestión ambiental		53,000.00								
Incremento de acciones laborales		6,720.00	6,720.00	6,720.00	6,720.00	6,720.00	6,720.00	6,720.00	6,720.00	6,720.00
Alteración al fondo marino / Incremento de partículas sólidas en el agua y turbidez		1,635,795.34	1,635,795.34	1,635,795.34	1,635,795.34	1,635,795.34	1,635,795.34	1,635,795.34	1,635,795.34	1,635,795.34
Alteración del hábitat bentónico		16,601.83	16,601.83	16,601.83	16,601.83	16,601.83	16,601.83	16,601.83	16,601.83	16,601.83
Cambio en el paisaje		1,753.78	1,753.78	1,753.78	1,753.78	1,753.78	1,753.78	1,753.78	1,753.78	1,753.78
FLUJO NETO	-383,000.00	500,849.05	553,849.05	553,849.05	553,849.05	553,849.05	553,849.05	553,849.05	553,849.05	553,849.05
INDICADORES										
VANE (10%) = 4,318,550.65										
RBC = 1.18										
TIRE = 136.62%										