

Panamá, 10 de enero de 2023  
**DIPA – 009 – 2023**

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



Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0006-0401-2023, 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 “**BRISAS DE PARIS**”, a desarrollarse en el corregimiento de Parita, distrito de Parita, provincia de Herrera.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 5 de septiembre de 2022, mediante la nota DIPA-229-2022. 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	1,906,402.37	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.48	RBC > 1	Se acepta
TIRE	79.54%	TIRE > 10 %	Se acepta

En la revisión del ajuste económico por externalidades se observa que, el valor monetario del impacto “Riesgo de contaminación por aguas residuales por falla de PTAR” colocado en el Flujo de Fondos del proyecto, no coincide con la estimación realizada en la página 115 de la primera información aclaratoria. Por tanto, queda a criterio del consultor realizar la corrección respectiva, como se indica en el Anexo 1 de esta nota.

Atentamente,

  
**Benito Russo**  
Director de Política Ambiental  
BR/Ej/Md  
Et



**ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “BRISAS DE PARIS”, a desarrollarse en el corregimiento de Parita, distrito de Parita, provincia de Herrera.**

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO			
	0	1	2	3
<b>Beneficios</b>	<b>0.00</b>	<b>2,798,520.00</b>	<b>2,247,600.00</b>	<b>1,947,600.00</b>
Ingresos	0.00	1,200,000.00	900,000.00	600,000.00
Generación de empleos indirectos		117,600.00	117,600.00	117,600.00
Aumento de la economía local		1,480,920.00	1,230,000.00	1,230,000.00
<b>Costos</b>	<b>1,505,000.00</b>	<b>1,167,626.48</b>	<b>973,596.48</b>	<b>781,808.48</b>
Inversión	1,505,000.00			
Costo de operación		995,056.00	785,586.00	593,798.00
Costos de mantenimiento		0.00	15,500.00	15,500.00
Costo de la gestión ambiental		32,750.00	32,750.00	32,750.00
Increm. de erosión y contam. de fuente hídrica por sedimentación		461.00	461.00	461.00
Afectación de la fuente hídrica por encauzamiento		40,000.00	40,000.00	40,000.00
Posible obstrucción de las aguas pluviales por sedimentación.		710.60	710.60	710.60
Generación de partículas de polvo		104.88	44.88	44.88
Contaminación por posibles derrames de hidrocarburos		2,419.00	2,419.00	2,419.00
Riesgo de contaminación por AR por falla de PTAR		91,125.00	91,125.00	91,125.00
Otros costos		5,000.00	5,000.00	5,000.00
<b>FLUJO NETO</b>	<b>-1,505,000</b>	<b>1,630,894</b>	<b>1,274,004</b>	<b>1,165,792</b>

INDICADORES	
VANE (10%) =	1,906,402.37
RBC =	1.48
TIRE =	79.54%