

DE  
E-2  
MINISTERIO DE  
9 MAY 2023 9:42 AM

AS  
DB

Panamá, 5 de mayo de 2023  
Nota No. 095 DEPROCA-2023

## Licenciada

### ANALILIA CASTILLERO P.

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios  
de Impacto Ambiental.  
Ministerio de Ambiente  
E. S. D.

Licenciada Castellero:

En referencia a su nota **DEIA DEEIA-UAS-0112-2804-2023**, del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado **"NIVELACIÓN DE TERRENO PARA FUTURO DESARROLLO"**, a desarrollarse en el corregimiento de Cristóbal, distrito y provincia de Colón, cuyo promotor es **SGP BIOREFINERÍA (PANAMÁ) SRL**. Con él número de expediente **DEIA-II-F-076-2023**.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,

  
**MARIELA BARRERA**

Jefa Encargada  
Departamento de Protección y Control Ambiental

MB/ss



Nota No. 095-DEPROCA-2023

Panamá, 5 de mayo de 2023

Pág. 2

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

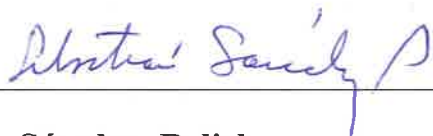
Informe de análisis de la Unidad Ambiental, en referencia a su nota **DEIA DEEIA-UAS-0112-2804-2023**, del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado **"NIVELACIÓN DE TERRENO PARA FUTURO DESARROLLO"** desarrollarse en el corregimiento, de Cristóbal, distrito y provincia de Colón cuyo promotor es **SGP BIOREFINERÍA (PANAMÁ) SRL**. Con él número de expediente **DEIA-IIF-076-2023**.

Observación:

**No hay observaciones, ni comentarios al Estudio de Impacto Ambiental.**

Agradeciendo la atención que pueda brindar a la presente nota.  
Con nuestras muestras de respeto y consideración,

Revisado por:



**Sebastián Sánchez Belisle**

Evaluador Ambiental



Panamá, 04 de mayo de 2023  
**DIPA – 139 – 2023**

**MINISTERIO DE AMBIENTE**  
**DIRECCIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL**



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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0298-2804-2023, 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 **“NIVELACIÓN DE TERRENO PARA FUTURO DESARROLLO”**, a desarrollarse en el corregimiento de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón.

Hemos verificado que, el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final de este proyecto se ha sido presentado. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico y Relación Beneficio Costo) 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	4,089,598.98	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.06	RBC > 1	Se acepta
TIRE	No Aplica	TIRE > 10 %	Se acepta

Para la estimación de estos indicadores, el valor monetario de los impactos ambientales relacionados con afectación de recursos biológicos (flora y fauna) fue extendido a todos los años del Flujo de Fondos, ya que también se pierden sus funciones naturales a futuro. Como el proyecto inicia en el “año 0” fueron incluidos los costos de gestión ambiental de ese año. Por último, el valor monetario relacionado con la oferta de empleo fue dividido proporcionalmente en los 18 meses indicados en el cálculo (página 11-9 del Estudio de Impacto Ambiental). Estos cambios se indican en color anaranjado en la hoja anexa y recomendamos al consultor presentar estas correcciones formalmente.

Atentamente,

*[Signature]*  
**Ing. Benito Russo**  
Director de Política Ambiental



BR/Ej/Edi

*[Signature]*

**ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “NIVELACIÓN DE TERRENO PARA FUTURO DESARROLLO”, a desarrollarse en el corregimiento de Cristóbal, distrito de Colón, provincia de Colón.**

BENEFICIOS / COSTOS	AÑOS					
	0	1	2	3	4	5
<b>Beneficios</b>	<b>38,550,000.00</b>	<b>971,029.30</b>	<b>71,029.30</b>	<b>71,029.30</b>	<b>71,029.30</b>	<b>71,029.30</b>
Cambio en la oferta de empleo existente en la zona	1,800,000.00	948,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00	48,000.00
Aumento de la actividad económica	36,750,000.00	23,029.30	23,029.30	23,029.30	23,029.30	23,029.30
<b>Costos</b>	<b>35,880,548.00</b>	<b>578,964.00</b>	<b>578,964.00</b>	<b>578,964.00</b>	<b>578,964.00</b>	<b>578,964.00</b>
Costos de Inversión	35,000,000.00					
Costos de medidas de mitigación	202,749.00	202,749.00	202,749.00	202,749.00	202,749.00	202,749.00
Programa de Monitoreo y prevención de riesgo	27,544.00	27,544.00	27,544.00	27,544.00	27,544.00	27,544.00
Variación en la tasa de captura de carbono	210,017.23	210,017.23	210,017.23	210,017.23	210,017.23	210,017.23
Reducción del sumidero de carbono	26,268.00	26,268.00	26,268.00	26,268.00	26,268.00	26,268.00
Cambios en el estado de conservación de la flora	87,205.77	87,205.77	87,205.77	87,205.77	87,205.77	87,205.77
Afectación a la fauna	25,180.00	25,180.00	25,180.00	25,180.00	25,180.00	25,180.00
Afectación a recursos arqueológicos e históricos desconocidos	59,700.00					
Cambios en la estructura paisajista	241,884.00					
<b>FLUJO NETO</b>	<b>2,669,452</b>	<b>392,065</b>	<b>-507,935</b>	<b>-507,935</b>	<b>-507,935</b>	<b>-507,935</b>
<b>INDICADORES</b>						
VANE (10%) =	4,089,598.98					
RBC =	1.06					
TIRE =	No Aplica					