REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL

Panamá, 03 de febrero de 2022
DIPA – 025 - 2022

KS

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

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0060-0102-2022, 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 **"PLANTA DE PREFABRICADOS VIADUCTO PRINCIPAL LÍNEA 3",** a desarrollarse en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 17 de diciembre de 2021, mediante la nota DIPA-258-2021. 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, los cuales coinciden con los estimados por el consultor:

INDICADOR	RESULTADO	CRITERIO	DECISIÓN
VANE	332,293,472.46	VANE > 0	Se acepta
RBC	2.01	RBC > 1	Se acepta
TIRE	1104.15%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,

Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej

Ej

REPÚBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE POLÍTICA AMBIENTAL
DIPA

ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto **"PLANTA DE PREFABRICADOS VIADUCTO PRINCIPAL LÍNEA 3"**, a desarrollarse en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO					
	0	1	2	3	4	5
Beneficios	28,480,680.00	167,144,400.00	167,144,400.00	167,144,400.00	167,144,400.00	167,144,400.00
Ingresos por venta de prefabricados		96,000,000.00	96,000,000.00	96,000,000.00	96,000,000.00	96,000,000.00
Beneficios ambientales		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Contribución a la empleomanía	1,080,000.00	5,940,000.00	5,940,000.00	5,940,000.00	5,940,000.00	5,940,000.00
Estímulo a la economía local y regional	27,400,680.00	6,682,800.00	6,682,800.00	6,682,800.00	6,682,800.00	6,682,800.00
Contribución a la viabilidad de la const. de la Línea 3 del Metro		58,521,600.00	58,521,600.00	58,521,600.00	58,521,600.00	58,521,600.00
Costos	36,613,946.00	77,340,684.00	77,340,684.00	77,340,684.00	77,340,684.00	77,340,684.00
Inversión	35,958,897.00					
Costos de producción de prefabricados		76,800,000.00	76,800,000.00	76,800,000.00	76,800,000.00	76,800,000.00
Costo de medidas de mitigación		20,180.00	20,180.00	20,180.00	20,180.00	20,180.00
Programa de monitoreo		57,172.00	57,172.00	57,172.00	57,172.00	57,172.00
Cambios en la calidad del aire	327,248.00	163,624.00	163,624.00	163,624.00	163,624.00	163,624.00
Incremento en la percepción de olores	1,812.00					
Aumentos en los niveles de ruido	35,640.00	25,920.00	25,920.00	25,920.00	25,920.00	25,920.00
Aumento del congestionamiento vehicular	155,520.00	77,760.00	77,760.00	77,760.00	77,760.00	77,760.00
Afectación potencial a la seguridad y salud de trabajadores y residentes cercanos	91,629.00	109,628.00	109,628.00	109,628.00	109,628.00	109,628.00
Alteración de la calidad de vida de la población circundante a la planta	43,200.00	86,400.00	86,400.00	86,400.00	86,400.00	86,400.00
FLUJO NETO	-8,133,266.00	89,803,716.00	89,803,716.00	89,803,716.00	89,803,716.00	89,803,716.00

INDICADORES	
VANE (10%) =	332,293,472.46
RBC =	2.01
TIRE =	1104.15%