

Panamá, 30 de junio de 2023
DIPA - 227 - 2023

XIX

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

Ingeniero Domínguez:

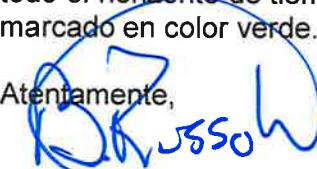
Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0458-2806-2023, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto “ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTOS DE LA TUNELADORA DEL PROYECTO LÍNEA 3 DEL METRO”, a desarrollarse en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

Hemos verificado que, fueron atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental mediante la nota DIPA-083-2023 de 21 de marzo de 2023. 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	4,231,621.14	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.35	RBC > 1	Se acepta
TIRE	57.15%	TIRE > 10 %	Se acepta

Para la estimación de estos indicadores de viabilidad, el valor monetario de los impactos “pérdida del hábitat de la fauna silvestre” y “afectación a la fauna terrestre” fueron extendidos a todo el horizonte de tiempo del análisis económico del proyecto, como se observa en el anexo 1 marcado en color verde.

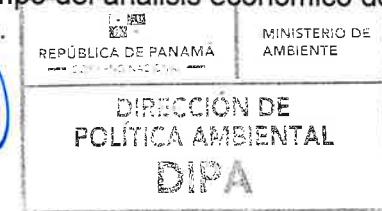
Atentamente,



Ing. Benito Russo

Director de Política Ambiental
BR/Ej





ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto “ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTOS DE LA TUNELADORA DEL PROYECTO LÍNEA 3 DEL METRO”, a desarrollarse en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste.

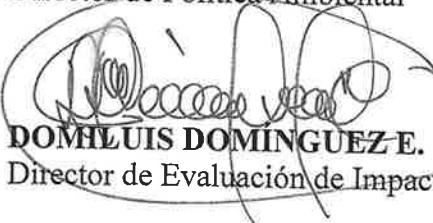
BENEFICIOS / COSTOS	AÑOS										
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Beneficios	10,166,051.00	1,016,605.00									
Contribución económica regional y nacional	10,166,051.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00	1,016,605.00
Costos	11,802,309.00	68,841.00	68,841.00	105,641.00	68,841.00	63,187.00	39,774.00	39,774.00	39,774.00	39,774.00	39,774.00
Inversión	11,435,378.00										
Medidas Corredoras		23,413.00	23,413.00	23,413.00	23,413.00	23,413.00					
Costo de medidas de mitigación	5,654.00	5,654.00	5,654.00	5,654.00	5,654.00						
Cambio en la calidad del aire	33,704.00										
Generación de olores molestos				12,200.00							
Aumento en los niveles de ruido	45,716.00										
Incremento en la transmisión de vibraciones	27,023.00										
Contaminación de agua superficial por sólidos suspend.	45,716.00										
Pérdida de cobertura vegetal	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00	28,839.00
Pérdida del hábitat de la fauna silvestre	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00	4,785.00
Afectación a la fauna terrestre	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00	6,150.00
Alteración del flujo vehicular y seguridad vial	169,344.00										
Afectación a sitios arqueológicos				24,600.00							
FLUJO NETO	-1,636,258.00	947,764.00	947,764.00	910,964.00	947,764.00	953,418.00	976,831.00	976,831.00	976,831.00	976,831.00	976,831.00

INDICADORES

VANE (10%) =	4,231,621.14
RBC =	1.35
TIRE =	57.15%

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0458-2805-2023

PARA: BENITO RUSSO
Director de Política Ambiental


DOMÍNICO LUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



DE: DOMÍNICO LUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Envío del respuesta a la primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental

FECHA: 28 de junio de 2023

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación, hacer click en Consultar), está disponible la respuesta a la primera información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: “**ÁREAS COMPLEMENTARIAS Y CAMPAMENTOS DE LA TUNELADORA DEL PROYECTO LÍNEA 3 DEL METRO**” a desarrollarse en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es **METRO DE PANAMÁ, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-032-2023**

Fecha de Tramitación (AÑO): **2023**

RECIBIDO POR:

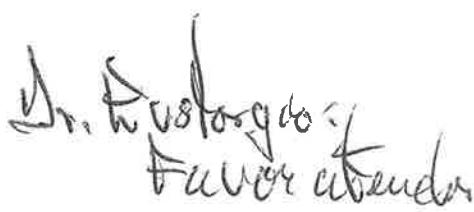


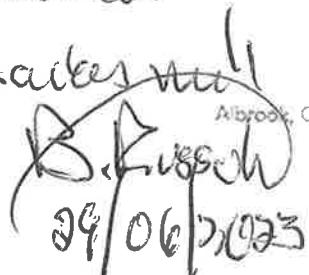
Fecha de Tramitación (MES): **MARZO**

29/JUN/23 10:57AM

DDE/ACP/lf/ls


MIAMBIENTE DIPA


Dr. Luis Russo
Favor atender


Luis Russo
29/06/2023

Albrook, Calle Scoborg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa