

Panamá, 07 de enero de 2025
DIPA – 005 – 2024

Ingeniera
Graciela Palacios
Directora de Evaluación de Impacto Ambiental
En su despacho

Ingeniera Palacios:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0004-0301-2025, ha sido revisado el capítulo 10 sobre análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos, correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto denominado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN Y MEJORAS A LA PLANTA POTABILIZADORA DE MENDOZA”, a desarrollarse en los corregimientos de Mendoza y La Represa, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste; cuyo promotor es la AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ.

Hemos verificado que, el análisis económico a través de la incorporación de costos por impactos ambientales y socioeconómicos 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	60,494,113.26	VANE > 0	Se acepta
RBC	1.86	RBC > 1	Se acepta
TIRE	34.57%	TIRE > 10 %	Se acepta

Atentamente,

Ing. Benito Russo
Director de Política Ambiental
BR/Ej/Md



ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto denominado “DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN Y MEJORAS A LA PLANTA POTABILIZADORA DE MENDOZA”, a desarrollarse en los corregimientos de Mendoza y La Represa, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste.

BENEFICIOS / COSTOS											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
BENEFICIOS											
Ingresos esperados	0.00	19,895,097.00	19,895,097.00	19,895,097.00	19,895,097.00	19,895,097.00	19,895,097.00	19,895,097.00	19,895,097.00	19,895,097.00	24,409,204.00
Mejoras del servicio de agua potable		4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00	4,748,250.00
Generación de empleabilidad		13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00	13,542,847.00
Valor de rescate		1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00	1,404,000.00
											28,409,204.00
COSTOS											
Inversiones	42,613,806.00	4,703,003.56	4,506,123.56	4,506,123.56	4,506,123.56	4,506,123.56	4,506,123.56	4,506,123.56	4,506,123.56	4,506,123.56	0.00
Costos de operación y mantenimiento	42,613,806.00										
Costo de la gestión ambiental		1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00	1,917,621.00
Alteración del tráfico vehicular actual		166,900.00									
Alteraciones de la calidad del aire		55,683.10	55,683.10	55,683.10	55,683.10	55,683.10	55,683.10	55,683.10	55,683.10	55,683.10	55,683.10
Contaminación del suelo		1,179.65	1,179.65	1,179.65	1,179.65	1,179.65	1,179.65	1,179.65	1,179.65	1,179.65	1,179.65
Incremento en la erosión del suelo		506,537.52	506,537.52	506,537.52	506,537.52	506,537.52	506,537.52	506,537.52	506,537.52	506,537.52	506,537.52
Alteración de la calidad del agua por sedimentos		24,397.33	24,397.33	24,397.33	24,397.33	24,397.33	24,397.33	24,397.33	24,397.33	24,397.33	24,397.33
Pérdida de cobertura vegetal		21,408.96	21,408.96	21,408.96	21,408.96	21,408.96	21,408.96	21,408.96	21,408.96	21,408.96	21,408.96
		1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00	1,979,296.00
FLUJO NETO ECONOMICO											
	-42,613,806.00	14,892,073.44	15,188,973.44	15,188,973.44	15,188,973.44	15,188,973.44	15,188,973.44	15,188,973.44	15,188,973.44	15,188,973.44	28,409,204.00

INDICADORES	
VANE (10%) =	60,494,113.26
RBC =	1.86
TIRE =	34.57%