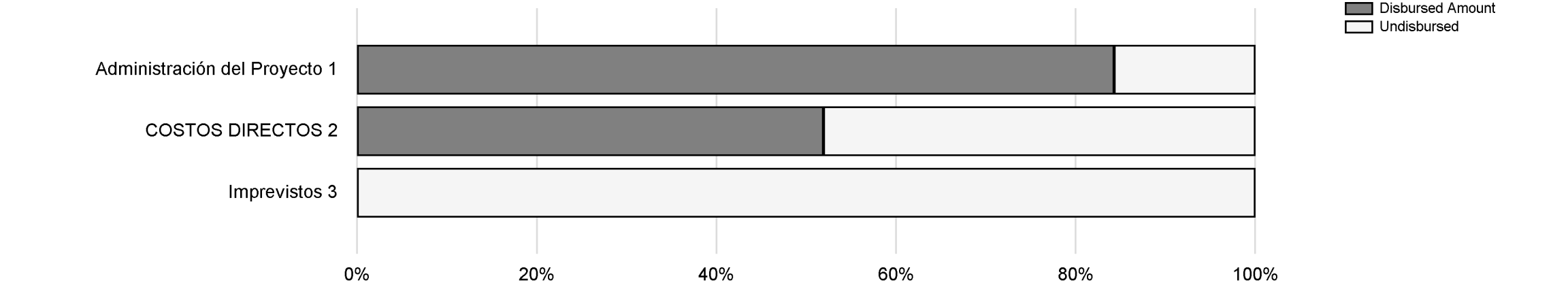


PMR Public Report

Operation Number	PN-L1109	Chief of Operations Validation Date	04/04/22
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2021	Division Chief Validation Date	04/04/22
Last Update	03/25/22	Country Representative Validation Date	04/26/22
PMR Validation Stage	Validated by Representative		
Basic Data			
Operation Profile			
Operation Name	Panama City and Bay Sanitation Program II	Loan Number	3506/CH-PN, 3506/OC-PN
Executing Agency	MINISTERIO DE SALUD, MINISTERIO DE SALUD	Sector/Subsector	WATER AND SANITATION-SANITATION URBAN
Team Leader	GARZONIO, OMAR DARIO	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Panama
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE PANAMA		
Environmental and Social Safeguards			
Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	Se ha logrado mantener satisfactoriamente el cumplimiento de los compromisos establecidos en el Plan de Gestión Ambiental y Social (PGAS) de las actividades previstas en la etapa de construcción y se prevén acciones de mejoras para la etapa de operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) II en base a lecciones aprendidas de la operación de la PTAR I en temas socioambientales. También se observa un buen nivel de desempeño y una adecuada capacidad gerencial por parte de la AE y de los contratistas involucrados en las obras. La AE ha sido certificada en un Sistema Integrado de Gestión (SIG) de estándares internacionales en las normas ISO y OHSAS. Ha realizado una satisfactoria gestión social con iniciativas exitosas innovadoras; igualmente las quejas y reclamos recibidos durante la construcción se han gestionado satisfactoriamente.		

Financial Data									
	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
Operations	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Amount
PN-L1109	110,000,000	110,000,000	71,370,000	0	181,370,000	110,000,000	62,706,751	57.01%	47,293,249
Aggregated	110,000,000	110,000,000	71,370,000	0	181,370,000	110,000,000	62,706,751	57.01%	47,293,249
Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)									



Please note that inactive indicators and outputs are not displayed; totals in the actual cost table may not match the sum of the cost of the outputs displayed, due to the cost of inactive outputs.

RESULTS MATRIX
General Development Objectives

RESULTS MATRIX																				
Specific Development Objectives																				
Specific Development Objectives Nbr. 0: Capacidad de tratamiento de aguas residuales en el área metropolitana de la Ciudad de Panamá incrementada																				
Observation:																				
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025								
0.0	Caudal de aguas residuales tratado en el área metropolitana de la ciudad de Panamá	m3/s	1.9	2016	P	-	-	-	-	5.1	-	5.1								
					A	-	-	-	-	-	-	-								
Details																				
Means of Verification: Informe de gestion operacional de la UCP. Informe de evaluacion final.																				
Observations:																				
Evaluation Methodology: -																				
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator																
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025								
0.1	Hogares en el área metropolitana de la Ciudad de Panamá cuyas aguas residuales son tratadas por la PTAR Juan Díaz	Households (#)	104878	2016	P	-	-	-	-	235,018	-	235,018								
					A	-	-	-	-	-	-	-								
Details																				
Means of Verification: Informe de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final																				
Observations:																				
Evaluation Methodology: -																				
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	Households with wastewater treatment (#) ()															
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025								
0.2	Hogares en el área metropolitana de la Ciudad de Panamá cuyas aguas residuales son tratadas por la PTAR Juan Díaz	%	25.7	2016	P	-	-	-	-	57.7	-	57.7								
					A	-	-	-	-	-	-	-								
Details																				
Means of Verification: Informe de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final.																				
Observations:																				
Evaluation Methodology: -																				
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator																
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025								
0.3	Calidad de agua de la Bahía de Panamá mejorada	Coliformes fecales (en UFC/100ml)	6200	2016	P	-	-	-	-	200	-	200								
					A	-	-	-	-	-	-	-								
Details																				
Means of Verification: Valores en base al punto de muestreo No. S-3 (Paitilla) Línea base (Infraeco). Informe de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final.																				
Observations:																				
Evaluation Methodology: -																				
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator																
Specific Development Objectives Nbr. 1: Calidad de agua de ríos y quebradas mejorada																				
Observation:																				

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
1.0	Calidad de agua del río Matasnillo mejorada, según normas nacionales	ICA	15	2016	P	-	-	-	-	70	-	70
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Valores en base al punto de muestreo No. E-7, Línea Base (Infraeco). Informe de gestion operacional de la UCP. Informe de evaluación final.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
1.1	Calidad de agua del río Curundú mejorada, según normas nacionales	ICA	25	2016	P	-	-	-	-	70	-	70
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Valores en base al punto de muestreo No. E-6, Línea Base (Infraeco). Informe de gestion operacional de la UCP. Informe de evaluación final.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 2: Sistema de saneamiento a cargo de la UCP operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
2.0	Obras complementarias del segundo módulo operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño	%	0	2016	P	-	-	-	-	100	-	100
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Informe de anual de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
2.1	Segundo módulo de la planta de tratamiento de aguas residuales de Juan Díaz operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño	Planta	0	2016	P	-	-	-	-	1	-	1
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Informe de anual de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
2.2	Principales procesos de gestión certificados con normas internacionales de calidad	Procesos	0	2016	P	-	-	-	-	3	-	3
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Normas ISO 9001:2008, 14001:2004 Y las OHSAS 18001:2007

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 3: Efluente de entrada a la PTAR con mayor carga orgánica

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
3.0	Carga orgánica promedio de efluente de entrada a la PTAR incrementada	DBO (mg/l)	104	2016	P	-	-	-	-	114	-	114
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Informe de anual de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 4: Banco de datos de calidad del agua disponible

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
4.0	Banco de datos de calidad del agua de la Bahía de Panamá disponible en el sitio web del MINSA	Banco de datos	0	2016	P	-	-	-	1	-	-	1
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Informe de anual de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 5: Estrategia de gestión del sitio RAMSAR cumple con legislación nacional

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2022	EOP 2025
5.0	Estrategia para la gestión del sitio RAMSAR de la Bahía de Panamá aprobada por el Ministerio de Ambiente de Panamá	Estrategia	0	2016	P	-	-	-	-	1	-	1
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Informe de anual de gestión operacional de la UCP. Informe de evaluación final.

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Construcción del segundo módulo de tratamiento de la PTAR

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2021	EOP 2025	2021	EOP 2025
1.01	PTAR Juan Díaz ampliada - II módulo	Planta	P	-	1	-	160,285,000
			P (a)	-	1	26,187,430	141,475,941.78
			A	-	-	32,909,741.9	104,745,572.71
1.02	PTAR operando	Millones de US\$	P	-	50	-	50,000,000
			P (a)	-	50	7,398,261	64,101,314.69
			A	-	-	8,306,360.15	25,499,639.87

Component Nbr. 2 Obras complementarias al sistema de alcantarillado sanitario

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2021	EOP 2025	2021	EOP 2025
2.01	Sistema de colectoras Paitilla y Punta Pacífica construidos	Sistema	P	-	2	-	19,599,999
			P (a)	-	2	-	27,820,982.31
			A	-	2	-	27,820,982.31
2.02	Sistema de colectoras Matasnillo construido	Sistema	P	-	1	-	36,300,000
			P (a)	-	1	-	66,364,851.1
			A	-	-	-	2,552,635.54
2.03	Sistema de colectoras Bella Vista y Calidonia, Estudios Realizados	Estudios	P	-	1	-	36,200,000
			P (a)	-	1	-	2,600,100
			A	-	-	-	-
2.04	Rehabilitación de Colectora Lajas	Sistema	P	-	-	-	-
			P (a)	-	1	2,000,000	22,846,140
			A	-	-	-	-
2.05	Construcción de la Colectora del Río Juan Díaz	Sistema	P	-	-	-	-
			P (a)	1	1	7,900,000	7,490,000
			A	1	1	3,379,848.18	3,379,848.18

Component Nbr. 3 Fortalecimiento institucional

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2021	EOP 2025	2021	EOP 2025
3.01	Manuales, procedimientos e instructivos para la UCP desarrollados e implementados	Documento	P	-	77	-	1,500,000
			P (a)	2	102	78,403	470,923.83
			A	2	67	-	233,509.97
3.02	Actividades de capacitación e implantación del SIG desarrolladas	Actividad	P	-	7	-	2,000,000
			P (a)	1	13	98,596	213,999.62
			A	1	7	8,971.96	118,955.66
3.03	Estrategia para la reducción del consumo de agua elaborada	Estrategia	P	-	1	-	200,000
			P (a)	-	1	-	-
			A	-	-	-	-
3.04	Actividades de implementación de la estrategia de reducción de consumo de agua y la protección de ríos y quebradas a cargo de la UCP ejecutadas	Actividad	P	-	3	-	2,000,000
			P (a)	-	3	-	-
			A	-	-	-	-
3.05	Programa de monitoreo de calidad de agua de ríos, quebradas y Bahía de Panamá, implementado	Programa	P	-	1	-	2,000,000
			P (a)	-	2	428,000	1,958,759
			A	1	2	201,319.95	1,462,074.75
3.06	Estrategia para la gestión del sitio RAMSAR de la Bahía de Panamá implementada	Plan	P	-	1	-	1,700,000
			P (a)	-	1	408,333	1,541,594.3
			A	-	-	-	-
3.07	Programa de comunicación y sensibilización para el uso racional de agua implementado	Programa	P	-	1	-	2,200,000
			P (a)	-	1	321,000	892,916.56
			A	-	-	-	219,063.96

Other Cost				
	Administración	P		13,300,000
		P (a)	16,692	735,230.25
		A	34,506.29	651,276.59
	Contratación de Servicios de Auditoría Financiera / Contable	P		365,000
		P (a)	48,150	253,908.21
		A	76,355	156,005
	Monitoreo del Programa	P		225,000
		P (a)	0	0
		A	0	0
	Evaluación Intermedia del Programa	P		20,000
		P (a)	3,426.17	17,130.8
		A	3,426.17	17,130.8
	Evaluación Final del Programa	P		40,000
		P (a)	0	40,000
		A	0	0
	Imprevistos	P		7,135,000
		P (a)	0	2,546,207.55
		A	0	0
Total Cost				
	Total Cost	P		341,370,000

	Total Cost	P (a)	44,888,291.17	341,370,000
		A	44,920,529.6	166,856,695.34

CHANGES TO THE MATRIX					
Section	Name	Type of Change	Sub type	Modified By	Entered in System
Output	Actividades de capacitación e implantación del SIG desarrolladas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
			Modify Financial Historical Actual	ARACELISA	3/23/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	Construcción de la Colectora del Río Juan Díaz	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	Estrategia para la gestión del sitio RAMSAR de la Bahía de Panamá implementada	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	Manuales, procedimientos e instructivos para la UCP desarrollados e implementados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/25/2022
			Modify Financial Historical Actual	ARACELISA	3/23/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	Programa de comunicación y sensibilización para el uso racional de agua implementado	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
			Modify Financial Historical Actual	ARACELISA	3/23/2022
	Programa de monitoreo de calidad de agua de ríos, quebradas y Bahía de Panamá, implementado	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	PTAR Juan Díaz ampliada - II módulo	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	PTAR operando	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	Rehabilitación de Colectora Lajas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022
	Sistema de colectora Matasnillo construido	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	ARACELISA	3/23/2022

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
1	Active		Technical Design
	Response Actions		
	1.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
4	Inactive		Governance Framework
	Response Actions		
	4.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	COMPLETE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
6	Active		Goods, and Services
	Response Actions		
	6.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Stakeholder Priorities