

PMR Operational Report

Operation Number	PN-L1109	Chief of Operations Validation Date	04/10/19
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2018	Division Chief Validation Date	04/12/19
Last Update	04/10/19	Country Representative Validation Date	05/16/19
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	Sector/Subsector	AS-SAU - 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		

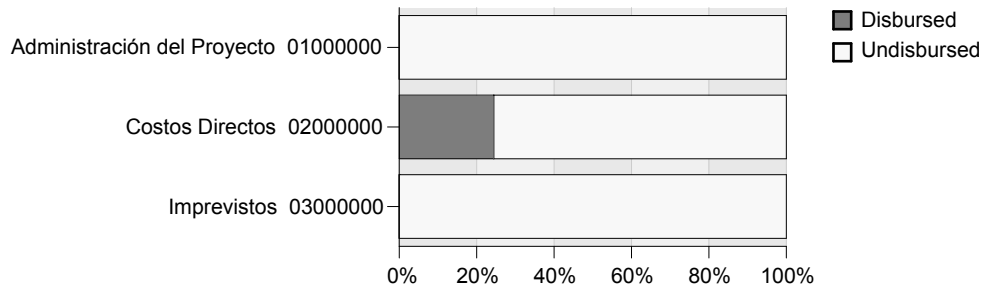
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	La agencia ejecutora cuenta con un equipo ambiental y social bien armado y cuenta con varias certificaciones de ISO. Están implementando un sistema de supervisión que cuenta con revisión diaria de la obra, un programa de involucramiento comunitario, sistema de salud ocupacional, y un mecanismo de gestión de quejas. Preparan informes semianuales.		

Financial Data

Item	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disb	Undisbursed Amount
PN-L1109	110,000,000	110,000,000	71,370,000	0	181,370,000	110,000,000	35,453,441.09	32.23%	74,546,558.91
Aggregated	110,000,000	110,000,000	71,370,000	0	181,370,000	110,000,000	35,453,441.09	32.23%	74,546,558.91

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

No information available for this section

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome 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	EOP 2020
0.0	Caudal de aguas residuales tratado en el área metropolitana de la ciudad de Panamá	m3/s	1.90	2016	P				5.10	5.10
					P(a)				5.10	
					A		0.00			

Details

Means of verification: Informe de gestion operacional de la UCP. Informe de evaluacion final.

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
0.1	Hogares en el área metropolitana de la Ciudad de Panamá cuyas aguas residuales son tratadas por la PTAR Juan Díaz	Households (#)	104,878.00	2016	P				235,018.00	235,018.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
0.2	Hogares en el área metropolitana de la Ciudad de Panamá cuyas aguas residuales son tratadas por la PTAR Juan Díaz	%	25.70	2016	P				57.70	57.70
					P(a)					
					A		0.00			

Details

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
0.3	Calidad de agua de la Bahía de Panamá mejorada	Coliformes fecales (en UFC/100ml)	6,200.00	2016	P				200.00	200.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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.

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Outcome Nbr. 1: Calidad de agua de ríos y quebradas mejorada

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
1.0	Calidad de agua del río Matasnillo mejorada, según normas nacionales	ICA	15.00	2016	P				70.00	70.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
1.1	Calidad de agua del río Curundú mejorada, según normas nacionales	ICA	25.00	2016	P				70.00	70.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Outcome 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	EOP 2020
2.0	Obras complementarias del segundo módulo operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño	%	0.00	2016	P				100.00	100.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
-----------	-----------------	----------	---------------	--	------	------	------	------	------	----------

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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	0.00	2016	P					1.00	1.00
					P(a)						
					A			0.00			

Details

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
2.2	Principales procesos de gestión certificados con normas internacionales de calidad	Procesos	0.00	2016	P				3.00	3.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Outcome 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	EOP 2020
3.0	Carga orgánica promedio de efluente de entrada a la PTAR incrementada	DBO (mg/l)	104.00	2016	P				114.00	114.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
-------------------	----	----------------------	----

Outcome Nbr. 4: Banco de datos de calidad del agua disponible

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
4.0	Banco de datos de calidad del agua de la Bahía de Panamá disponible en el sitio web del MINSA	Banco de datos	0.00	2016	P			1.00		1.00
					P(a)					
					A		0.00			

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

Outcome 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	EOP 2020
5.0	Estrategia para la gestión del sitio RAMSAR de la Bahía de Panamá aprobada por el Ministerio de Ambiente de Panamá	Estrategia	0.00	2016	P					1.00	1.00
					P(a)						
					A			0.00			

Details

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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2020	2018	EOP 2020
1.1	PTAR Juan Díaz ampliada - II módulo	Planta	P	0	1	16,468,776	160,285,000
			P(a)	0	1	11,200,000	160,285,000
			A	0	0	21,522,222.34	33,344,849.34
1.2	PTAR operando	Millones de US\$	P		50		50,000,000
			P(a)	0	50		50,000,000
			A	0	0	9,361,993.21	9,361,993.21

Component Nbr. 2 Obras complementarias al sistema de alcantarillado sanitario

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2020	2018	EOP 2020
2.1	Sistema de colectoras Paitilla y Punta Pacifica construidos	Sistema	P	2	2	4,326,908	19,599,999
			P(a)	1	2	8,403,417	19,599,999
			A	0	0	6,470,841.49	15,667,423.49
2.2	Sistema de colectoras Matasnillo construido	Sistema	P		1	1,372,576	36,300,000
			P(a)	0	1	0	36,300,000
			A	0	0	1,314,494.37	1,314,494.37
2.3	Sistema de colectoras Bella Vista y Calidonia construidos	Sistema	P		1	506,428.57	36,200,000
			P(a)	0	1	0	36,200,000
			A	0	0	0	0
2.4	Sistema de colectoras de Chanis construido	Sistema	P		1	80,000	1,600,000
			P(a)	0	1	0	1,600,000
			A	0	0	0	0
2.5	Sistema de colectoras de Curundú construido	Sistema	P		1		4,700,001
			P(a)	0	1	0	4,700,001
			A	0	0	0	0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Fortalecimiento Institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2020	2018	EOP 2020
3.1	Manuales, procedimientos e instructivos para la UCP desarrollados e implementados	Documento	P	25	77	486,000	1,500,000
			P(a)	15	77	86,000	1,500,000
			A	11	59	18,878.39	80,584.39
3.2	Actividades de capacitación e implantación del SIG desarrolladas	Actividad	P	2	7	713,600	2,000,000
			P(a)	1	7	725,650	2,000,000
			A	1	5	15,726	28,676
3.3	Estrategia para la reducción del consumo de agua elaborada	Estrategia	P		1	20,000	200,000
			P(a)	0	1	0	200,000
			A	0	0	0	0
3.4	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	237,500	2,000,000
			P(a)	0	3	0	2,000,000
			A	0	0	0	0
3.5	Programa de monitoreo de calidad de agua de ríos, quebradas y Bahía de Panamá, implementado	Programa	P		1	527,027	2,000,000
			P(a)	0	1	527,027	2,000,000
			A	0	0	443,177.17	443,177.17
3.6	Estrategia para la gestión del sitio RAMSAR de la Bahía de Panamá implementada	Plan	P		1		1,700,000
			P(a)	0	1	0	1,700,000
			A	0	0	0	0
3.7	Programa de comunicación y sensibilización para el uso racional de agua implementado	Programa	P		1		2,200,000
			P(a)	0	1	0	2,200,000
			A	0	0	170,507.63	170,507.63

Other Cost

	Administración	P			2,400,000	13,300,000
		P(a)			2,400,000	13,300,000
		A			88,303.74	1,744,755.74
	Contratación de Servicios de Auditoría Financiera / Contable	P			73,000	365,000
		P(a)			100,000	365,000
		A			48,150	48,150
	Monitoreo del Programa	P				225,000
		P(a)			0	225,000
		A			0	0
	Evaluación Intermedia del Programa	P				20,000
		P(a)			0	20,000
		A			0	0
	Evaluación Final del Programa	P				40,000
		P(a)			0	40,000
		A			0	0
	Imprevistos	P				7,135,000
		P(a)			0	7,135,000
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			27,211,815.57	341,370,000
		P(a)			23,442,094	341,370,000
		A			39,454,294.34	62,204,611.34

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Stakeholder Priorities