



Operation Number: **PN0062**  
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2016**  
Last Update: **10/17/2016**  
PMR Validation Stage: **Validated by Chief of Operations**

Chief of Operations validation date: **10/17/2016**  
Division Chief validation date:  
Country Representative validation date:

Inter-American Development Bank - IDB  
Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

## Operation Profile

### Basic Data

Operation name:	Panama City and Bay of Panama Sanitation Project I	Loan Number:	1719/OC-PN
Executing Agency (EA):	MINISTERIO DE SALUD		
Team Leader:	Grau Benaiges,Javier	Sector/Subsector:	AS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Closed (all the Operations are closed)
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	PANAMA
Borrower:	REPUBLICA DE PANAMA	Convergence related Operation(s):	PN-L1053

### Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
Aggregated	\$75,000,000.00	\$75,000,000.00	\$14,330,000.00		\$89,330,000.00
PN0062	\$45,000,000.00	\$45,000,000.00	\$5,150,000.00		\$50,150,000.00
PN-L1053	\$30,000,000.00	\$30,000,000.00	\$9,180,000.00		\$39,180,000.00

### Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
Aggregated	\$75000000.00	73646446.62	98.20%	\$1353553.38
PN0062	\$45,000,000.00	\$45,000,000.00	100.00%	\$0.00
PN-L1053	\$30,000,000.00	\$28,646,446.62	\$0.95	\$1,353,553.38

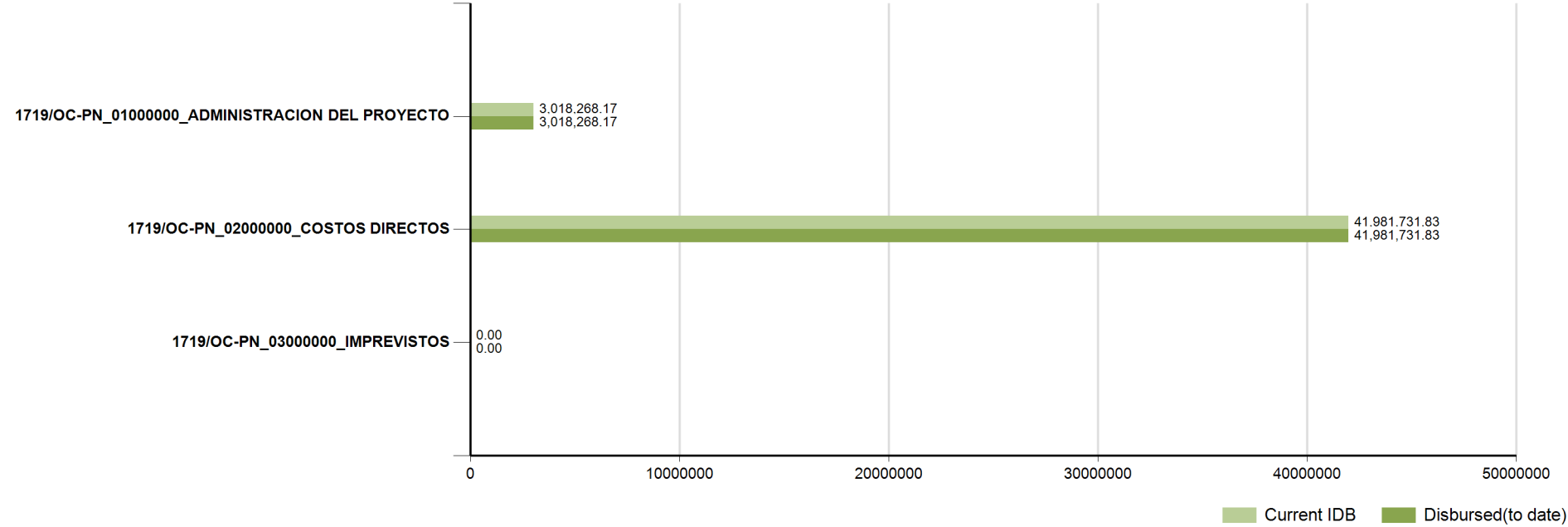
### Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B(R)
Safeguard Performance Rating:	Satisfactory
Safeguard Performance Rating - Rationale:	El estado de avance de las medidas socio-ambientales es el siguiente: 12 Satisfactorias, Dos Parcialmente Satisfactorias. Con base en estos datos, se concluye que el avance en la implementación de las medidas ambientales y sociales del programa es Satisfactorio (ver Tabla 1 en el informe).

### Reformulation Information

	Main Operation	Oper. PN-L1053
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO	NO
Date of approval:		

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Results Matrix

Impacts

Impact:	1 Mejorar la calidad de vida y salud de los pobladores del area metropolitana, en especial aquellos ubicados en zonas periurbanas y en las margenes de los rios y quebradas.
Observation:	1.- El gobierno con recursos de la CAF y JICA en 2013 decidio complementaran los recursos del Banco para financiar las obras previstas en el proyecto; El rio Matias Hernandez de 19 kms de longitud actualmente no recibe desaguas residuales observandose un cambio notable en el ambiente y salud de su entorno; El programa requerira de una extension de no menos de 12 meses para que todas las obras esten terminadas.

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1.1 Rios y quebradas urbanas saneadas		Km	0.00	2006	Informe de supervision y terminacion de las obras del proyecto, asi como, modelo de control de la calidad de rios y quebradas en funcion y monitoreo	El cumplimiento de este indicador se dara en el ultimo ano de vida del proyecto, una vez que todas las obras e intervenciones ejecutadas por el Banco esten terminadas.	P					48.00	
	P(a)						0.00	0.00	0.00	19.00	4.00	10.00	15.00
	A									19.00	0.00	0.00	

 RF - Contribution

 RF - Alignment

 RF - Strategic Alignment

 RF - Strategic Alignment during Execution

 SI - Sector Indicator

 CI - Country Indicator


 PG - Pro-Gender

 PE - Pro-Ethnicity

Outcomes

Outcome:	1 Condiciones sanitarias y ambientales en barrios de bajos ingresos y en los cauces y ríos urbanos Mejoradas.
Observation:	i) Alto costo per cápita por conexión, dada la dispersión de casas en barrios, puede limitar el financiamiento del Banco para redes alcantarillado; ii) campana de educacion y concienaciación e ejecucionñ iii) el programa requerira de una extesion de tiempo de no menos de 12 meses para que las obras de redes de alcantarillado esten terminadas.

EOP
48.00
48.00

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	EOP
1.1 Hogares de bajos ingresos conectados a nuevas redes de alcantarillado sanitario (nuevas conexiones)	 RF-C	Households (#)	0.00	2006	Informe de supervisión No de viviendas conectadas a la red, una vez se completadas las redes de alcantarillado sanitario en barrios de bajo ingresos.	i) Actualmente está en proceso de contratación los estudios y diseños;	P	2,572.00		0.00						9,958.00
						P(a)	2,572.00		0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	4,500.00	10,072.00	
						A	2,572.00		0.00		0.00	0.00	0.00			

1.2 Carga contaminante en los cauces y ríos intevenidos		DBO	0.00	2006	Linea base de la calidad del agua de los rios y quebradas como referente para medir los indicadores requeridos bajo un modelo de monitoreo y control	1.- levanta miento de linea base de la calidad de agua de quebradas, rio y bahia en proceso de licitacion e inicia finales 2012; 2.- Se espera en l semestr e 2014 tener el modelo de monitore o de la calidad del agua funciona ndo.	P			80.00				80.00		
							P(a)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	80.00
							A			0.00		0.00	0.00	0.00		
1.3 Hogares cuyas aguas residuales son tratadas		Hogares	0.00	2013			P									
							P(a)					57,322.00	12,067.00	30,168.00	45,252.00	0.00
							A					57,322.00	12,067.00	0.00		
Outcome:	2 Mejoramiento de la eficiencia del IDAAN para la prestacion de los servicios de agua potable y alcantarillado															
Observation:	La crisis institucional y de credibilidad ante la poblacion por parte del IDAAN entre Dic/2010 y may/2011 pone en riesgo el cumplimiento de los indicador de gestion que monitorea banco para este programa. Se ha nombrado un nuevo Director Ejecutivo en IDAA															

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations										EOP
2.1 Eficiencia en la cobranza (Recaudo/Ingresos de Operacion)		%	86.30	2006	Informes Estadísticos del IDAAN	1. la crisis del abastecimiento de agua de la ciudad de Panamá en dic-2010/feb. 2011 afecto la colecta de octubre, noviembre y Diciembre 2010 y en., feb. y Mar./2011 y por ende el valor del indicado 2.- el proceso de contratación de un tercero para hacer	P	88.70	91.00	91.20						91.20
	P(a)						86.30	88.70	90.00	91.20					91.20	
	A						79.00	72.00	78.00	89.00	0.00					

2.2 Cobertura de costos (Recaudo/Costos administración, operación y mantenimiento)		ratio	0.76	2006	Informes Estadísticos del IDAAN	El resultado de este indicador parecería que es satisfactorio. Sin embargo no parecería tener una alta consistencia con la eficiencia en la cobranza y el agua no contabilizada registrada; necesario revisar tal consistencia para el próximo periodo.	P	0.87	0.97	1.04					1.04
	P(a)					0.85	0.87	0.90	0.90	1.04					1.04
	A					0.84	0.88	0.95	0.95	1.04					
2.3 Agua contabilizada		%	60.00	2006	Informes Estadísticos IDAAN	Control de agua contabilizada se mantiene en similar a 2010; el programa de medición en Arraiján y La Chorrera comenzó en octubre/2011 y su posible impacto se estará viendo a finales del 2012; la construcción del metro y otras obras en la ciudad ha	P	62.00	64.00	66.00					66.00
	P(a)					62.00	64.00	66.00	66.00					66.00	
	A					59.00	58.00	55.00	49.00	0.00					



2.4 Cobro de la tarifa de alcantarillado		%	0.00	2006	Resolucion del Ente Regulador y cargo de tarifa en recibos al cliente del IDAAN	En 2011 el cobro de la tarifa de alcantari llado contribu yo a nivelar los ingresos de DAAN. Su recolecc ión sin embargo adolece de todas las debilida des de los sistema s comerci ales que tiene la institució n.	P	100.00								100.00
	P(a)						100.00									100.00
	A						100.00					0.00				
2.5 Aplicacion del ajuste tarifario de agua potable		%	0.00	2006	Resolucion Ente Regulador y cargo aplicado en recibos de IDAAN	Las crisis de suministro de agua de IDAAN en 2011 y las deficien cias que presenta para mejora la prestaci ón del servicio hacen inviable el aumento de tarifas; ii) el GOB promuev e una reforma de sector para hacer más eficiente IDAAN cuya impleme ntación tom	P	50.00	75.00	100.00						100.00
	P(a)						50.00	75.00	100.00							100.00
	A						50.00		0.00		0.00					

 SI - Sector Indicator

 CI - Country Indicator

 PG - Pro-Gender

 PE - Pro-Ethnicity



Inversiones Prioritarias		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2016		EOP	2016		EOP
Redes de alcantarillado sanitario en barrios de bajos ingresos construidas.	Km	P		32.00	P		8,671,756.00
		P(a)	25.00	85.76	P(a)	5,400,000.00	18,210,799.00
		A	12.00	47.76	A	2,166,957.00	12,977,756.00
Redes de colectoras Terminadas	Km	P		38.00	P		29,005,243.00
		P(a)	2.00	45.15	P(a)	8,952,878.87	45,792,804.87
		A	1.00	40.15	A	3,676,918.00	32,516,844.00
Estaciones de Bombeo Construidas	Estaciones	P		0.00	P		0.00
		P(a)	0.00	2.00	P(a)	1,025,691.70	2,175,691.70
		A	0.00	0.00	A	500,000.00	1,300,000.00
Interconexiones a red de colectoras realizada	Interconexion	P		0.00	P		0.00
		P(a)	11.00	138.00	P(a)	0.00	3,582,457.95
		A	5.00	86.00	A	0.00	3,582,457.95
Fortalecimiento Institucional y Financiero del IDAAN		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2016		EOP	2016		EOP
Catastro de redes y de usuarios del alcantarillado sanitario incorporado al SIG de IDAAN.	Catastro	P		1.00	P		836,670.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	836,670.00
		A		1.00	A	0.00	836,670.00
Micromedicion de usuarios de medio y alto consumo realizadas.	Micromedidores	P		28,000.00	P		2,400,000.00
		P(a)	0.00	29,500.00	P(a)	0.00	2,362,380.24
		A		29,500.00	A	0.00	2,362,380.24
Redes de suministro de agua potable sectorizadas	Redes	P		1.00	P		2,825,903.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	2,825,903.00
		A		1.00	A	0.00	2,825,903.00
Estudio de Adecuacion de tarifas de agua potable y alcantarillado sanitario realizado	Estudio	P		1.00	P		289,900.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	289,900.00
		A		1.00	A	0.00	289,900.00
Personal del IDAAN capacitado	Personas	P		800.00	P		1,022,500.00
		P(a)	0.00	931.00	P(a)	0.00	756,070.67
		A		931.00	A	0.00	756,070.67
Actividades de comunicacion y educacion a los usuarios de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario	eventos	P		15.00	P		632,932.00
		P(a)	0.00	15.00	P(a)	0.00	619,729.96
		A		15.00	A	0.00	619,729.96
Reestructuracion organica del IDAAN ejecutada	informe	P		1.00	P		345,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	225,589.00
		A		1.00	A	0.00	225,589.00
Estudios Complementarios		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2016		EOP	2016		EOP
Redes de alcantarillados en el area periurbana de San Miguelito estudiadas	diseño	P		1.00	P		10,380.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	15,380.00
		A		1.00	A	0.00	15,380.00
Estudio general de las obras de intercepcion de colectoras de la segunda etapa terminado	diseño	P		1.00	P		1,704,821.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	2,803,525.45
		A		1.00	A	0.00	2,803,525.45
Alternativas de conduccion de agua residuales en el area de San Miguelito (colectora las lajas).	diseño	P		1.00	P		49,895.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	49,895.00
		A		1.00	A	0.00	49,895.00
Administración del Proyecto							

Other Cost		2016	Cost
Administración	P		\$2,355,000.05
	P(a)	\$700,000.00	\$7,060,528.02
	A	\$350,000.00	\$6,710,528.02
Imprevistos	P		
	P(a)	\$100,000.00	\$200,000.00
	A	\$0.00	\$0.00
Inspeccion y Supervision de Obras	P		
	P(a)	\$666,437.86	\$1,500,511.37
	A	\$350,000.00	\$869,073.51
Comision de compromiso	P		
	P(a)	\$0.00	\$22,163.77
	A	\$0.00	\$22,163.77
Total Cost		2016	Total Cost
	P		\$50,150,000.05
	P(a)	\$16,845,008.43	\$89,330,000.00
	A	\$7,043,875.00	\$68,763,866.57

Changes to the Matrix

No information related to this operation.

Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report’s publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains.