



Operation Number: **PR-L1029**
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2015**
Last Update: **10/1/2015**
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **10/14/2015**
Division Chief validation date: **10/22/2015**
Country Representative validation date: **11/11/2015**

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

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Integrated Sanitation Program of Asuncion	Loan Number:	3393/OC-PR,3394/BL-PR
Executing Agency (EA):	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES,MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES		
Team Leader:	Oyamada Kroug,Jorge Ruben	Sector/Subsector:	SANITATION URBAN
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Approved/Pending Eligibility
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	PARAGUAY
Borrower:	REPUBLICA DE PARAGUAY ,REPUBLICA DE PARAGUAY		Convergence related Operation(s):

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
PR-L1029	\$110,000,000.00	\$110,000,000.00	\$0.00	\$0.00	\$110,000,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
PR-L1029	\$110,000,000.00	\$0.00	0.00%	\$110,000,000.00

Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

Reformulation Information

Main Operation	
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Date of approval:	

Results Matrix

Impacts

No information related to this operation.

Outcomes

Outcome:	0 Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Bahía de Asunción
Observation:	

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baselin e Year	Means of verificatio n	Observations	2016		2017	2018	2019	2020	EOP
0.0 Hogares del barrio La Chacarita Alta de Asunción con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes	 RF	Houeshold s	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P		600.00	900.00			1,500.00
							P(a)						
	A												
0.1 Porcentaje de hogares de la Chacarita Alta de Asunción con conexión a sistemas de saneamiento por redes		%	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P		30.00	75.00			75.00
							P(a)						
	A												
0.2 Hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas	 RF	Houeshold s	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P			9,600.00	19,200.00	19,500.00	48,300.00
							P(a)						
	A												
0.3 Porcentaje de hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas		%	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P			19.00	59.00	100.00	100.00
							P(a)						
	A												
0.4 Porcentaje de hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción cuyas aguas residuales son tratadas		%	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P				60.00	100.00	100.00
							P(a)						
	A												
0.5 Porcentaje de hogares de Asunción que cuentan con el servicios de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales		%	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P				26.30	43.30	43.30
							P(a)						
	A												

0.6 Concentración de organismos coliformes fecales en la Bahía y en los arroyos urbanos de Antequera, Perú y Las Mercedes		UFC/100 ml	0.00	2014	Informe de monitoreo ambiental	La línea de base y la meta de este indicado r serán definidos con la implementación del Plan de Monitoreo de Calidad del Agua que forma parte del Plan de Evaluación y Seguimiento y que será financiado con recursos del préstamo.	P						0.00
							P(a)						
							A						
0.7 Concentración de materia orgánica biodegradable en la Bahía y en los arroyos urbanos de Antequera, Perú y Las Mercedes		mg DBO/1	0.00	2014	Informe de monitoreo ambiental	La línea de base y la meta de este indicado r serán definidos con la implementación del Plan de Monitoreo de Calidad del Agua que forma parte del Plan de Evaluación y Seguimiento y que será financiado con recursos del préstamo.	P						0.00
							P(a)						
							A						

0.8 Margen operativo de la ESSAP (Ingresos operativos /EBITDA8)		%	18.90	2014	Modelo financiero de la ESSAP a ser presentado anualmente con los informes semestrales		P					22.00	22.00
						P(a)							
						A							
0.9 Sistemas de saneamiento (alcantarillado y PTAR) de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción operados y con mantenimiento de acuerdo con las especificaciones de diseño y cumpliendo con la criterios de prestación establecidos por el Ente Regular de Servicios Sanitarios		Sistema	0.00	2014	Informe de mantenimiento anual Informe de monitoreo ambiental		P					2.00	2.00
						P(a)							
						A							
0.10 Número de funcionarios de la ESSAP capacitados en temas de operación y mantenimiento de los sistemas.		Personas	0.00	2014	Certificados de los cursos realizados		P			10.00	10.00	20.00	40.00
						P(a)							
						A							
0.11 Porcentaje de Hogares del barrio La Chacarita Alta de Asunción que reciben el servicio de contenerización y de recolección de residuos sólidos		%	0.00	2014	Informe de la Dirección de Aseo Urbano MCA		P			35.00	70.00		70.00
						P(a)							
						A							
0.12 Cantidad de residuos sólidos dispuestos inadecuadamente (no recolectados) en el área de Chacarita Alta		Tn/día	9.00	2014	Informe de la Dirección de Aseo Urbano MCA		P			6.00	4.00	2.00	2.00
						P(a)							
						A							
Outcome:	1 Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de San Lorenzo												
Observation:													

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baselin e Year	Means of verificatio n	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
1.0 Hogares de la ciudad de San Lorenzo con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes	 RF	Houesholds	4,300.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P			3,400.00	6,800.00	6,800.00	21,300.00
							P(a)						
	A												
1.1 Porcentaje de hogares de San Lorenzo con conexión a sistemas de saneamiento por redes y tratamiento de aguas residuales en la ciudad de San Lorenzo		%	6.50	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P			11.00	20.00	30.00	30.00
							P(a)						
	A												
1.2 Hogares de la ciudad de San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas	 RF	Houesholds	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P			1,720.00	2,580.00		4,300.00
							P(a)						
	A												
1.3 Porcentaje de hogares en San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejorada		%	0.00	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P			40.00	100.00		100.00
							P(a)						
	A												
1.4 Porcentaje de hogares de San Lorenzo cuyas aguas residuales son tratadas		%	6.50	2014	Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP		P			11.00	20.00	30.00	30.00
							P(a)						
	A												

1.5 Concentración de organismos coliformes fecales en el arroyo San Lorenzo		UFC/100ml	0.00	2014	Informe de monitoreo ambiental	La línea de base y la meta de este indicado r serán definido s con la impleme ntación del Plan de Monitore o de Calidad del Agua que forma parte del Plan de Evaluaci ón y Seguimi ento y que será financia do con recursos del préstam o.	P						0.00
							P(a)						
							A						
1.6 Concentración de materia orgánica biodegradable en el ambiental arroyo San Lorenzo		mg DBO/1	0.00	2014	Informe de monitoreo ambiental	La línea de base y la meta de este indicado r serán definido s con la impleme ntación del Plan de Monitore o de Calidad del Agua que forma parte del Plan de Evaluaci ón y Seguimi ento y que será financia do con recursos del préstam o.	P						0.00
							P(a)						
							A						

1.7 Porcentaje de mujeres que participan y firman las actas de las reuniones informativas para acordar el trazado de las redes condominiales del sistema de alcantarillado	 P-G	%	0.00	2014	Informe de avances de las consultoras que realizarán los trabajos sociales		P					30.00	30.00
							P(a)						
							A						
1.9 Sistema de saneamiento (alcantarillado y PTAR) de la ciudad de San Lorenzo operado y con mantenimiento de acuerdo con las especificaciones de diseño y cumpliendo con la criterios de prestación establecidos por el Ente Regular de Servicios Sanitarios		Sistema	0.00	2014	Informe de mantenimiento anual e Informe de monitoreo ambiental		P					1.00	1.00
							P(a)						
							A						
1.9 Número de prestadores pequeños que operan en el área jurisdiccional de ESSAP en San Lorenzo		Prestador	26.00	2014	Informe sobre prestadores del ERSSAN		P					13.00	13.00
							P(a)						
							A						
1.10 Hogares afectados por las obras de la PTAR de San Lorenzo reasentados de acuerdo con los criterios de Banco (OP-710)		Hogar	0.00	2014	Reportes de la Unidad Ambiental y Social de la ESSAP		P			20.00			20.00
							P(a)						
							A						

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Obras de Saneamiento en la Bahía de Asunción		Physical Progress		Financial Progress	
Outputs	Unit of Measure	EOP		EOP	
Redes secundarias de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitadas	Km	P	32.00	P	8,507,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Colectores de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitados	Km	P	20.00	P	14,011,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Redes secundarias nuevas de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	Km	P	2.90	P	720,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Colectores nuevos de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidos	Km	P	1.90	P	824,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Estaciones de bombeo de aguas residuales en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	Estación	P	3.00	P	928,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plantas de Pre-Tratamiento de Aguas Residuales de Varadero y Bella Vista construidas	Planta	P	2.00	P	31,210,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado	Catastro	P	1.00	P	84,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan de fortalecimiento del área comercial de la ESSAP elaborado	Plan	P	1.00	P	100,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Cursos de capacitaciones a funcionarios y técnicos operativos de la ESSAP realizados	Curso	P	4.00	P	200,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan de gestión integral de la cuenca de la Bahía de Asunción elaborado	Plan	P	1.00	P	850,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Contenedores de residuos en la vía pública instalados	Contenedor	P	30.00	P	90,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Moto cargas para la recolección de residuos domiciliarios adquirido	Moto Carga	P	15.00	P	50,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Camión recolector de contenedores de residuos domiciliarios adquirido	Camión	P	1.00	P	125,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan de concientización y sensibilización para el uso de los contenedores y disposición adecuada de los residuos elaborado	Plan	P	1.00	P	185,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Número de campañas de calidad de agua y biota acuática para monitorear los cuerpos de agua afectados por el programa	Campaña	P	44.00	P	250,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Obras de Saneamiento en la Ciudad de San Lorenzo		Physical Progress		Financial Progress	

Outputs	Unit of Measure	EOP		EOP	
Redes de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo rehabilitados	Km	P	25.50	P	4,800,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Colectores de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo Certificados de obras rehabilitados	Km	P	8.40	P	3,160,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Redes nuevas de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidas	Km	P	79.00	P	11,970,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Colectores nuevos de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidos	Km	P	20.30	P	3,810,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ampliada	Planta	P	1.00	P	19,860,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado .	Catastro	P	1.00	P	66,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan Piloto para reducción del número de prestadores pequeños con deficiencia en el servicio en la ciudad de San Lorenzo, diseñado	Plan	P	1.00	P	50,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Número de viviendas en el marco de la implementación del Plan de Reasentamiento de familias afectadas por las obras de la PTAR de San Lorenzo adquiridas	Vivienda	P	20.00	P	350,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00

Other Cost		Cost
Administración - Auditoria y Evalaución - Imprevistos y Escalamiento de costos	P	\$7,800,000.00
	P(a)	\$0.00
	A	\$0.00
Total Cost		Total Cost
	P	\$110,000,000.00
	P(a)	
	A	

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.