



## PROGRESS MONITORING REPORT

Operation Number: **PR-L1029**

Year- PMR Cycle:

### Basic Data

Operation Basic Data

Loan Number:	[REDACTED]
Execute Agency (EA):	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC)
Team Leader:	OYAMADA, JORGE RUBÉN
Operation Type:	Loan Operation 2589/BL-PR
Operation Subtype:	[REDACTED]
Lending Instrument:	Investment Loan
Borrower:	REPUBLICA DE PARAGUAY
Sector/Subsector:	WATER AND SANITATION
Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the loans are closed).
Country	Paraguay

**Operation Objective:** El programa tiene como objetivos contribuir a: (i) reducir la contaminación de la Bahía de Asunción y el arroyo San Lorenzo; y (ii) mejorar las condiciones sanitarias y ambientales de la población que vive en las cuencas de los arroyos urbanos que desembocan en la Bahía de Asunción y en la ciudad de San Lorenzo, que forman parte del Área Metropolitana de Asunción.

### Total Cost and Source

	PR-L1029
Original IDB:	110,000,000
Total Current IDB:	110,000,000
Co-Financing/Country:	-
Total operation cost - Original Estimate	110,000,000

### Available Funds (US\$)

	PR-L1029
Total Current IDB	110,000,000
Disbursed Amount to Date	-
% Disbursed	-
Balance	110,000,000

### Events Data

In the pipeline	[REDACTED]	Effectiveness Date	[REDACTED]
Negotiation Date	[REDACTED]	Eligibility Date	Current Disbursement Expiration Date 3/20/2020

Approval Date		First Disbursement Date
Signature Date		Last Disbursement Date

## Result Matrix

### Impacts

Impact:				
Observation:				
Indicators	Flags*	Baseline	Baseline Year	EOP
				P
				P(a)
				A

\*  RF Indicat  Sector Indicator  Country Indicato  Pro-Ethnicity

### Outcomes

Outcome:	Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Bahía de Asunción									
Observation:										
Indicators	Flags*	Baseline	Baseline Year	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	EOP	
Hogares del barrio La Chacarita Alta de Asunción con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes.		0	2014	P	-	600	900	-	-	1,500
				P(a)	-	-	-	-	-	-
				A	-	-	-	-	-	-
Porcentaje de hogares de la Chacarita Alta de Asunción con conexión a sistemas de saneamiento por redes		0	2014	P	-	30	75			75
				P(a)	-	-	-	-	-	-
				A	-	-	-	-	-	-
Hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas		0	2014	P	-	-	9,600	19,200	19,500	48,300
				P(a)	-	-	-	-	-	-
				A	-	-	-	-	-	-
Porcentaje de hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas		0	2014	P	-	-	19	59	100	100
				P(a)	-	-	-	-	-	-
				A	-	-	-	-	-	-
Porcentaje de hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción cuyas aguas residuales son tratadas		0	2014	P	-	-		60	100	100
				P(a)	-	-	-	-	-	-
				A	-	-	-	-	-	-
Porcentaje de hogares de Asunción que cuentan con el servicios de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales		0	2014	P	-	-	-	26.30	43.30	43.30
				P(a)	-	-	-	-	-	-
				A	-	-	-	-	-	-
Concentración de organismos coliformes fecales en la Bahía y en los arroyos urbanos de Antequera, Perú y Las Mercedes.				P	-	-	-	-	-	TBD
				P(a)	-	-	-	-	-	-



Outcome:	Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de San Lorenzo									
Observation:										
Indicators	Flags*	Baseline	Baseline Year	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	EOP	
Hogares de la ciudad de San Lorenzo con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes		4300	2014	P	-	-	3,400	6,800	6,800	21,300
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
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		6.5	2014	P	-	-	11	20	30	30
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
Hogares de la ciudad de San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas		0	2014	P	-	-	1,720	2,580		4,300
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
Porcentaje de hogares en San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejorada		0	2014	P	-	-	40	100	-	100
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
Porcentaje de hogares de San Lorenzo cuyas aguas residuales son tratadas		6.5	2014	P	-	-	11	20	30	30
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
Concentración de organismos coliformes fecales en el arroyo San Lorenzo, disminuida		TBD <sup>(5)</sup>	2014	P	-	-	-	-	-	TBD
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
Concentración de materia orgánica biodegradable en el arroyo San Lorenzo, disminuida		TBD <sup>(5)</sup>	2014	P	-	-	-	-	-	TBD
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
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		0	2014	P	-	-	-	-	30	30
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
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		0	2014	P	-	-	-	-	1	1
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
Número de prestadores pequeños que operan en el área jurisdiccional de ESSAP en San Lorenzo, reducido.		26	2014	P	-	-	-	-	13	13
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	
Hogares afectados por las obras de la PTAR de San Lorenzo reasentados de acuerdo con los criterios de Banco (OP-710).		0	2014	P	-	-	20			20
	P(a)			-	-	-	-	-	-	
	A			-	-	-	-	-	-	

**Outputs Physical Progress**
**Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Bahía de Asunción**

Outputs	Unit of Measure		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	EOP
Redes secundarias de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitadas	km	P	-	6	12	14	-	32
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Colectores de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitados	Km	P	-	4	8	8	-	20
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Redes secundarias nuevas de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	Km	P	-	1.4	1.5	-	-	2.9
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Colectores nuevos de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidos	Km	P	-	1.0	0.9	-	-	1.9
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Estaciones de bombeo de aguas residuales en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	Estación	P	-	-	3	-	-	3
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Plantas de Pre-Tratamiento de Aguas Residuales de Varadero y Bella Vista construidas	Planta	P	-	-	-	2	-	2
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado .	Catastro	P	-	-	-	1	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Plan de fortalecimiento del área comercial de la ESSAP elaborado	Plan	P	1	-	-	-	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Cursos de capacitaciones a funcionarios y técnicos operativos de la ESSAP realizados	Curso	P	-	-	1	1	2	4
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Plan de gestión integral de la cuenca de la Bahía de Asunción elaborado	Plan	P	-	-	-	1	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Contenedores de residuos en la vía pública instalados	Contenedor	P	-	-	30	-	-	30
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-

Moto cargas para la recolección de residuos domiciliarios adquirido	Moto cargas	P	-	-	15	-	-	15
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Camión recolector de contenedores de residuos domiciliarios adquirido	Camión	P	-	-	1	-	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Plan de concientización y sensibilización para el uso de los contenedores y disposición adecuada de los residuos elaborado	Plan	P	-	-	-	1	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Numero de campañas de calidad de agua y biota acuática para monitorear la Bahía de Asunción y el Arroyo San Lorenzo realizados	Campaña	P	10	8	8	8	10	44
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-

**Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de San Lorenzo**

Outputs	Unit of Measure		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	EOP
Redes de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo rehabilitados	Km	P	-	10.0	15.5	-	-	25.5
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Colectores de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo rehabilitados	Km	P	-	3.0	5.4	-	-	8.4
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Redes nuevas de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidas	Km	P	-	15	32	32	-	79
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Colectores nuevos de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidos	Km	P	-	4.0	8.0	8.3	-	20.3
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ampliada	Planta	P	-	-	-	1	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado .	Catastro	P	-	-	-	1	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
Plan Piloto para reducción del número de prestadores pequeños con deficiencia en el servicio en la ciudad de San Lorenzo, diseñado	Plan	P	-	-	-	1	-	1
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-
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	-	-	20
		P(a)	-	-	-	-	-	-
		A	-	-	-	-	-	-

**Outputs Financial Progress**

Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Bahía de Asunción							Component Revised Cost
Outputs		Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Cost
Redes secundarias de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitadas	P	693,861	3,162,348	2,362,348	2,288,443	-	<b>8,507,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Colectores de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitados	P	952,936	5,432,188	3,926,474	3,699,402	-	<b>14,011,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Redes secundarias nuevas de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	P	174,921	408,095	136,984	-	-	<b>720,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Colectores nuevos de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidos	P	200,127	467,048	156,825	-	-	<b>824,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Estaciones de bombeo de aguas residuales en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	P	225,333	526,000	176,667	-	-	<b>928,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Plantas de Pre-Tratamiento de Aguas Residuales de Varadero y Bella Vista construidas	P	4,837,815	9,062,247	9,062,247	8,247,691	-	<b>31,210,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado .	P	-	-	58,800	25,200	-	<b>84,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Plan de fortalecimiento del área comercial de la ESSAP elaborado	P	-	-	55,000	45,000	-	<b>100,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Cursos de capacitaciones a funcionarios y técnicos operativos de la ESSAP realizados	P	-	58,333	50,000	50,000	41,667	<b>200,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Plan de gestión integral de la cuenca de la Bahía de Asunción elaborado	P	-	-	370,000	480,000	-	<b>850,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Contenedores de residuos en la vía pública instalados	P	-	-	90,000	-	-	<b>90,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Moto cargas para la recolección de residuos domiciliarios adquirido	P	-	-	50,000	-	-	<b>50,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Camión recolector de contenedores de residuos domiciliarios adquirido	P	-	-	125,000	-	-	<b>125,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-

Plan de concientización y sensibilización para el uso de los contenedores y disposición adecuada de los residuos elaborado	P	-	86,400	49,300	49,300	-	<b>185,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Numero de campañas de calidad de agua y biota acuática para monitorear la Bahía de Asunción y el Arroyo San Lorenzo realizados	P	28,000	56,000	56,000	56,000	54,000	<b>250,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-

<b>Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de San Lorenzo</b>							Component Revised Cost
<b>Outputs</b>		<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>	<b>Cost</b>
Redes de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo rehabilitados	P	841,784	1,354,035	1354035.09	1,250,146	-	<b>4,800,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Colectores de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo rehabilitados	P	554,104	891,456	891456.14	822,984	-	<b>3,160,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Redes nuevas de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidas	P	2,098,617	3,377,035	3377035.09	3,117,313	-	<b>11,970,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Colectores nuevos de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidos	P	668,007	1,074,877	1074877.19	992,238	-	<b>3,810,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ampliada	P	3,017,135	5,761,622	5761621.62	5,319,622	-	<b>19,860,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado .	P	-	-	46,200	19,800	-	<b>66,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Plan Piloto para reducción del número de prestadores pequeños con deficiencia en el servicio en la ciudad de San Lorenzo, diseñado	P	-	-	27,778	22,222	-	<b>50,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
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	P	106,522	146,087	97,391	-	-	<b>350,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-

<b>Other Cost</b>		<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>	<b>Cost</b>
Administración	P	616,000	1,012,000	924,000	924,000	924,000	<b>4,400,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Auditoría Financiera del Programa	P	39,529	30,118	30,118	30,118	30,118	<b>160,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-
Evaluación Intermedia y Final	P	-	-	15,000	-	25,000	<b>40,000</b>
	P(a)	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-

Imprevistos	<b>P</b>	-	800,000	800,000	800,000	800,000	<b>3,200,000</b>
	<b>P(a)</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>A</b>	-	-	-	-	-	-

<b>Total Cost</b>		<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>	<b>Total Cost</b>
	<b>P</b>	15,054,690	33,705,889	31,125,157	28,239,479	1,874,784	110,000,000
	<b>P(a)</b>	-	-	-	-	-	-
	<b>A</b>	-	-	-	-	-	-