

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	PR-L1029	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/08/19
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2018	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/10/19
<b>Last Update</b>	03/23/19	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/10/19
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Integrated Sanitation Program of Asuncion	<b>Loan Number</b>	3393/OC-PR, 3394/BL-PR
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	<b>Sector/Subsector</b>	AS-SAU - WATER AND SANITATION-SANITATION URBAN
<b>Team Leader</b>	MANJARRES, JOSE FRANCISCO	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	PARAGUAY
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE PARAGUAY		

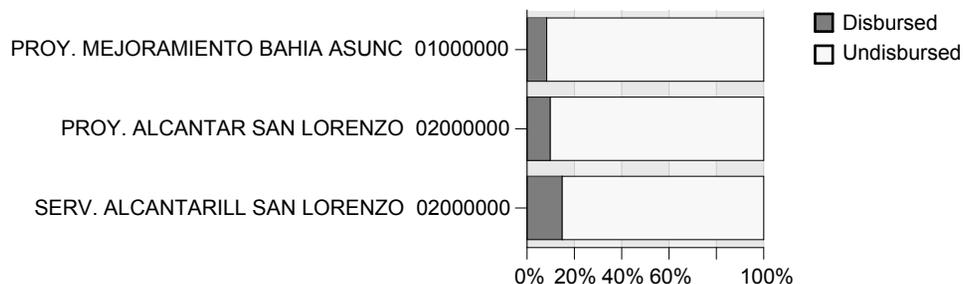
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	B	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>	Partially Satisfactory	<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>	Las obras físicas que se ejecutan actualmente presentan niveles de gestión ambiental y social adecuados, sin embargo, el ejecutor deberá mejorar aspectos de salud y seguridad ocupacional y gestionar el riesgo contextual social lo cual considera también el hecho de que no todos los títulos de viviendas fueron entregados a las familias reasentadas de la PTAR San Lorenzo.		

## 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
PR-L1029	110,000,000	110,000,000	0	0	110,000,000	110,000,000	29,563,195.59	26.88%	80,436,804.41
<b>Aggregated</b>	<b>110,000,000</b>	<b>110,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>110,000,000</b>	<b>110,000,000</b>	<b>29,563,195.59</b>	<b>26.88%</b>	<b>80,436,804.41</b>

## 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.

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

### IMPACTS

No information available for this section

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 0:** Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Bahía de Asunción

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.0	Hogares del barrio La Chacarita Alta de Asunción con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes	Households (#)	0.00	2014	P				600.00	900.00		1,500.00
					P(a)				0.00	0.00	1,500.00	1,500.00
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.1	Porcentaje de hogares de la Chacarita Alta de Asunción con conexión a sistemas de saneamiento por redes	%	0.00	2014	P				30.00	75.00		75.00
					P(a)				0.00	0.00	75.00	75.00
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.2	Hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas	Households (#)	0.00	2014	P				9,600.00	19,200.00	19,500.00	48,300.00
					P(a)				9,600.00	19,200.00	19,500.00	48,300.00
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
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	P				19.00	59.00	100.00	100.00
					P(a)				19.00	59.00	100.00	100.00
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.4	Hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción cuyas aguas residuales son tratadas	Households (#)	0.00	2014	P				30,300.00	19,500.00	49,800.00
					P(a)			0.00	0.00	49,800.00	49,800.00
					A	0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.5	Porcentaje de hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción cuyas aguas residuales son tratadas	%	0.00	2014	P				30.00	100.00	100.00
					P(a)			0.00	0.00	100.00	100.00
					A	0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.6	Porcentaje de hogares de Asunción que cuentan con el servicios de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales	%	0.00	2014	P				15.00	43.30	43.30
					P(a)			0.00	0.00	43.30	43.30
					A	0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
0.7	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	P							
					P(a)				2,650.00	2,650.00	1,000.00	1,000.00
					A	0.00	0.00	2,650.00				

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

##### Details

**Means of verification:** Informe de monitoreo ambiental

**Observations:** La línea de base y la meta de este indicador 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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
0.8	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	P							
					P(a)				25.50	25.50	5.00	5.00
					A	0.00	0.00	25.50				

##### Details

**Means of verification:** Informe de monitoreo ambiental

**Observations:** La línea de base y la meta de este indicador 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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
0.9	Margen operativo de la ESSAP (Ingresos operativos /EBITDA8)	%	18.90	2014	P					22.00	22.00	
					P(a)				25.00	25.00	22.00	22.00
					A	0.00	0.00	25.00				

##### Details

**Means of verification:** Modelo financiero de la ESSAP a ser presentado anualmente con los informes semestrales

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
0.10	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	P					2.00	2.00	
					P(a)				0.00	0.00	2.00	2.00
					A	0.00	0.00	0.00				

##### Details

**Means of verification:** Informe de mantenimiento anual Informe de monitoreo ambiental

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.11	Número de funcionarios de la ESSAP capacitados en temas de operación y mantenimiento de los sistemas.	Personas	0.00	2014	P			10.00	10.00	20.00	40.00
					P(a)			10.00	10.00	20.00	40.00
					A	0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Certificados de los cursos realizados

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.12	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	P			35.00	70.00		70.00
					P(a)			0.00	0.00	70.00	70.00
					A	0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informe de la Dirección de Aseo Urbano MCA

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.13	Cantidad de residuos sólidos dispuestos inadecuadamente (no recolectados) en el área de Chacarita Alta	Tn/día	9.00	2014	P			6.00	4.00	2.00	2.00
					P(a)			9.00	9.00	2.00	2.00
					A	9.00	9.00	9.00			

#### Details

**Means of verification:** Informe de la Dirección de Aseo Urbano MCA

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

**Outcome Nbr. 1:** Ampliación y Mejoramiento del Servicio de Alcantarillado Sanitario de la Ciudad de San Lorenzo

**Observation:**

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
1.0	Hogares de la ciudad de San Lorenzo con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes	Households (#)	4,300.00	2014	P			3,400.00	6,800.00	6,800.00	21,300.00
					P(a)			4,300.00	4,300.00	21,300.00	21,300.00
					A	4,300.00	4,300.00	4,300.00			

#### Details

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

	Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
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	P			11.00	20.00	30.00	30.00	
					P(a)			0.00	0.00	30.00	30.00	
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

	Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
1.2	Hogares de la ciudad de San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas	Households (#)	0.00	2014	P			1,720.00	2,580.00		4,300.00	
					P(a)			1,720.00	2,580.00	0.00	4,300.00	
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

	Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
1.3	Porcentaje de hogares en San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejorada	%	0.00	2014	P			40.00	100.00		100.00	
					P(a)			40.00	100.00	0.00	100.00	
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

	Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
1.4	Hogares de San Lorenzo cuyas aguas residuales son tratadas	Households (#)	4,300.00	2014	P				10,200.00	6,800.00	21,300.00	
					P(a)			4,300.00	4,300.00	21,300.00	21,300.00	
					A	4,300.00	4,300.00	4,300.00				

#### Details

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

Pro-Gender	No					Pro-Ethnicity	No					
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
1.5	Porcentaje de hogares de San Lorenzo cuyas aguas residuales son tratadas	%	6.50	2014	P			11.00	20.00	30.00	30.00	
					P(a)			6.50	6.50	30.00	30.00	
					A	6.50	6.50	6.50				

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad de Catastro de la ESSAP

Pro-Gender	No					Pro-Ethnicity	No					
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
1.6	Concentración de organismos coliformes fecales en el arroyo San Lorenzo	UFC/100ml	0.00	2014	P							
					P(a)			77,733.00	77,733.00	1,000.00	1,000.00	
					A	0.00	0.00	77,733.00				

#### Details

**Means of verification:** Informe de monitoreo ambiental

**Observations:** La línea de base y la meta de este indicador 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.

Pro-Gender	No					Pro-Ethnicity	No					
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
1.7	Concentración de materia orgánica biodegradable en el ambiental arroyo San Lorenzo	mg DBO/1	0.00	2014	P							
					P(a)			9.15	9.15	5.00	5.00	
					A	0.00	0.00	9.15				

#### Details

**Means of verification:** Informe de monitoreo ambiental

**Observations:** La línea de base y la meta de este indicador 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.

Pro-Gender	No					Pro-Ethnicity	No					
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021	
1.8	Porcentaje de mujeres que participan y firman las	%	0.00	2014	P					30.00	30.00	

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

1.8	actas de las reuniones informativas para acordar el trazado de las redes condominiales del sistema de alcantarillado	%	0.00	2014	P(a)				0.00	0.00	30.00	30.00
					A	0.00	0.00	0.00				

#### Details

**Means of verification:** Informe de avances de las consultoras que realizarán los trabajos sociales

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

Indicador	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
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	P					1.00	1.00
					P(a)			0.00	0.00	1.00	1.00
					A	0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informe de mantenimiento anual e Informe de monitoreo ambiental

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

Indicador	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
1.10	Número de prestadores pequeños que operan en el área jurisdiccional de ESSAP en San Lorenzo	Prestador	26.00	2014	P					13.00	13.00
					P(a)			26.00	26.00	13.00	13.00
					A	26.00	26.00	26.00			

#### Details

**Means of verification:** Informe sobre prestadores del ERSSAN

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

Indicador	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
1.11	Hogares afectados por las obras de la PTAR de San Lorenzo reasentados de acuerdo con los criterios de Banco (OP-710)	Households (#)	0.00	2014	P			20.00			20.00
					P(a)			0.00	0.00	0.00	40.00
					A	0.00	0.00	40.00			

#### Details

**Means of verification:** Reportes de la Unidad Ambiental y Social de la ESSAP

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

**RESULTS MATRIX**

**OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS**

**Component Nbr. 1 Obras de Saneamiento en la Bahía de Asunción**

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
			2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
1.1 Redes secundarias de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitadas	Km	P	6	32	1,803,034.13	9,616,182
		P(a)	7	32	2,430,089	9,616,182
		A	0.8	0.8	212,063.3	1,236,318.14
1.2 Colectores de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitados	Km	P	4	20	3,169,401.2	15,847,006
		P(a)	4	20	3,995,320	15,847,006
		A	3	3	369,169.41	2,074,396.41
1.3 Redes secundarias nuevas de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	Km	P	1.4	2.9	392,328.76	812,681
		P(a)	0	2.9	241,640	812,681
		A	0	0	17,571.99	115,779.99
1.4 Colectores nuevos de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidos	Km	P	1	1.9	440,586	930,126
		P(a)	1	1.9	241,640	930,126
		A	0	0	17,571.99	115,779.99
1.5 Estaciones de bombeo de aguas residuales en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	Estación	P		3	0	1,047,571
		P(a)		3	241,640	1,047,571
		A	0	0	17,571.99	115,779.99
1.6 Plantas de Pre-Tratamiento de Aguas Residuales de Varadero y Bella Vista construidas	Planta	P		2	0	26,296,433
		P(a)		2	5,919,918	26,296,433
		A	0	0	3,697,556.57	4,252,804.51
1.7 Plan de fortalecimiento del área comercial de la ESSAP elaborado	Plan	P		1	0	100,000
		P(a)		1	0	100,000
		A	0	0	0	0
1.8 Cursos de capacitaciones a funcionarios y técnicos operativos de la ESSAP realizados	Curso	P		4	0	100,000
		P(a)		4	0	100,000
		A	0	0	0	0
1.9 Plan de gestión integral de la cuenca de la Bahía de Asunción elaborado	Plan	P		1	0	850,000
		P(a)		1	170,000	850,000
		A	0	0	0	0
1.10 Contenedores de residuos en la vía pública instalados	Contenedor	P		30	0	90,000
		P(a)		30	0	90,000
		A	0	0	0	0
1.11 Moto cargas para la recolección de residuos domiciliarios adquirido	Moto Carga	P		15	0	50,000
		P(a)		15	0	50,000
		A	0	0	0	0
1.12 Camión recolector de contenedores de residuos domiciliarios adquirido	Camión	P		1	0	125,000
		P(a)		1	0	125,000
		A	0	0	0	0
1.13 Plan de concientización y sensibilización para el uso de los contenedores y disposición adecuada de los residuos elaborado	Plan	P		1	0	185,000
		P(a)		1	0	185,000
		A	0	0	0	0
1.14 Número de campañas de calidad de agua y biota acuática para monitorear los cuerpos de agua afectados por el programa	Campaña	P	8	44	45,454.55	250,000
		P(a)	8	44	53,125	250,000
		A	6	8	27,821.96	27,821.96
1.15 Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado	Catastro	P		1	0	84,000
		P(a)		1	0	84,000

**RESULTS MATRIX**

**OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS**

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
			2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
1.15 Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado	Catastro	A	0	0	0	0

**Component Nbr. 2 Obras de Saneamiento en la Ciudad de San Lorenzo**

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
			2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
2.1 Redes de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo rehabilitados	Km	P	10	25.5	1,316,775.69	3,357,778
		P(a)	8	25.5	425,516	3,357,778
		A	10	10	409,423.44	778,982.74
2.2 Colectores de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo Certificados de obras rehabilitados	Km	P	3	8.4	789,484.29	2,210,556
		P(a)	0	8.4	270,874	2,210,556
		A	1.3	1.3	260,622.29	495,872.29
2.3 Redes nuevas de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidas	Km	P	15	79	1,589,926.14	8,373,611
		P(a)	21	79	1,045,148	8,373,611
		A	46	46	1,005,214.39	1,912,568.39
2.4 Colectores nuevos de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidos	Km	P	4	20.3	525,177.93	2,665,278
		P(a)	4	20.3	348,362	2,665,278
		A	3	3	335,168.66	637,713.66
2.5 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ampliada	Planta	P		1	0	13,892,778
		P(a)		1	1,718,243	13,892,778
		A	0	0	1,658,596.48	3,152,781.13
2.6 Plan Piloto para reducción del número de prestadores pequeños con deficiencia en el servicio en la ciudad de San Lorenzo, diseñado	Plan	P		1	0	50,000
		P(a)		1	0	50,000
		A	0	0	0	0
2.7 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	350,000	350,000
		P(a)	0	40	210,000	350,000
		A	40	40	0	0
2.8 Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado .	Catastro	P		1	0	66,000
		P(a)		1	0	66,000
		A	0	0	0	0

**Other Cost**

Administración	P			1,166,400	5,391,000
	P(a)			1,427,564	5,391,000
	A			1,376,407.09	2,304,905.03
Auditoria y Evaluación	P			32,000	200,000
	P(a)			52,800	200,000
	A			34,323.99	34,323.99
Imprevistos y Escalamiento de costos	P			0	3,200,000
	P(a)			0	3,200,000
	A			0	0
Sin asignación específica	P			0	13,859,000
	P(a)			0	13,859,000
	A			0	0

**Total Cost**

Total Cost	P			11,620,568.69	110,000,000
	P(a)			18,791,879	110,000,000

**RESULTS MATRIX**

**OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS**

Total Cost	A			9,439,083.55	17,255,828.22
------------	---	--	--	--------------	---------------

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Outcome	Concentración de materia orgánica biodegradable en el ambiental arroyo San Lorenzo	Se incluyó el valor de línea base, tomando como referencia las campañas de monitoreo de calidad realizadas durante 2018.  Adicionalmente se estableció como meta a final de proyecto (EOP) el valor determinado por la legislación ambiental para cuerpos hídricos de categoría 2.	Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	RCABRERA	03/18/2019
				Update Baseline and/or Baseline Year (when there was a previous value)	RCABRERA	03/18/2019 03/22/2019
	Concentración de materia orgánica biodegradable en la Bahía y en los arroyos urbanos de Antequera, Perú y Las Mercedes	Se incluyó el valor de línea base, tomando como referencia las campañas de monitoreo de calidad realizadas durante 2018.  Adicionalmente se estableció como meta a final de proyecto (EOP) el valor determinado por la legislación ambiental para cuerpos hídricos de categoría 2.	Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	RCABRERA	03/18/2019
				Update Baseline and/or Baseline Year (when there was a previous value)	RCABRERA	03/18/2019 03/22/2019
	Concentración de organismos coliformes fecales en el arroyo San Lorenzo	Se incluyó el valor de línea base, tomando como referencia las campañas de monitoreo de calidad realizadas durante 2018.  Adicionalmente se estableció como meta a final de proyecto (EOP) el valor determinado por la legislación ambiental para cuerpos hídricos de categoría 2.	Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	RCABRERA	03/18/2019
				Update Baseline and/or Baseline Year (when there was a previous value)	RCABRERA	03/18/2019 03/22/2019
	Concentración de organismos coliformes fecales en la Bahía y en los arroyos urbanos de Antequera, Perú y Las Mercedes	Se incluyó el valor de línea base, tomando como referencia las campañas de monitoreo de calidad realizadas durante 2018.  Adicionalmente se estableció como meta a final de proyecto (EOP) el valor determinado por la legislación ambiental para cuerpos hídricos de categoría 2.	Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	RCABRERA	03/18/2019
				Update Baseline and/or Baseline Year (when there was a previous value)	RCABRERA	03/18/2019 03/22/2019
	Hogares afectados por las obras de la PTAR de San Lorenzo reasentados de acuerdo con los criterios de Banco (OP-710)	El número de familias objeto de Plan de Reasentamiento resultó superior a las inicialmente identificadas.	Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	RCABRERA	03/18/2019
	Hogares de San Lorenzo cuyas aguas residuales son tratadas	Se agrego el medio de verificacion	Modify Outcome Indicator	Modify Means of Verification	RCABRERA	03/22/2019
Hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción cuyas aguas residuales son tratadas	Se agrego el medio de verificacion	Modify Outcome Indicator	Modify Means of Verification	RCABRERA	03/22/2019	
					03/22/2019	
Outcome indicator	Cantidad de residuos sólidos dispuestos inadecuadamente (no recolectados) en el área de Chacarita Alta	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Concentración de materia orgánica biodegradable en el ambiental arroyo San Lorenzo	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Concentración de materia orgánica biodegradable en la Bahía y en los arroyos urbanos de Antequera, Perú y Las Mercedes	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Concentración de organismos coliformes fecales en el arroyo San Lorenzo	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Concentración de organismos coliformes fecales en la Bahía y en los arroyos urbanos de Antequera, Perú y Las Mercedes	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Hogares afectados por las obras de la PTAR de San Lorenzo reasentados de acuerdo con los criterios de Banco (OP-710)	Se ingresó el valor asociado al indicador de familias objeto del Plan de Reasentamiento	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Outcome indicator	Hogares de San Lorenzo cuyas aguas residuales son tratadas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Hogares de la ciudad de San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Hogares de la ciudad de San Lorenzo con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción cuyas aguas residuales son tratadas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Hogares del barrio La Chacarita Alta de Asunción con nueva conexión a sistemas de saneamiento por redes	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Margen operativo de la ESSAP (Ingresos operativos /EBITDA8)	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Número de funcionarios de la ESSAP capacitados en temas de operación y mantenimiento de los sistemas.	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Número de prestadores pequeños que operan en el área jurisdiccional de ESSAP en San Lorenzo	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019 03/18/2019
	Porcentaje de Hogares del barrio La Chacarita Alta de Asunción que reciben el servicio de contenerización y de recolección de residuos sólidos	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Porcentaje de hogares de Asunción que cuentan con el servicios de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	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	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Porcentaje de hogares de San Lorenzo cuyas aguas residuales son tratadas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Porcentaje de hogares de la Chacarita Alta de Asunción con conexión a sistemas de saneamiento por redes	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Porcentaje de hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción con conexión a sistema de saneamiento por redes mejoradas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
Porcentaje de hogares de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción cuyas aguas residuales son tratadas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Outcome indicator	Porcentaje de hogares en San Lorenzo con conexión a sistema de saneamiento por redes mejorada	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	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	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	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	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	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	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
Output	Camión recolector de contenedores de residuos domiciliarios adquirido	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Catastro de usuarios de la ESSAP del área de influencia del programa actualizado e informatizado .	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Colectores de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitados	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Colectores de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo Certificados de obras rehabilitados	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Colectores nuevos de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidos	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Colectores nuevos de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidos	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Contenedores de residuos en la vía pública instalados	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Cursos de capacitaciones a funcionarios y técnicos operativos de la ESSAP realizados	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Estaciones de bombeo de aguas residuales en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Moto cargas para la recolección de residuos domiciliarios adquirido	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System	
Output	Número de campañas de calidad de agua y biota acuática para monitorear los cuerpos de agua afectados por el programa	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	
	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	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical P(a) value	RCABRERA	03/10/2019	
	Plan Piloto para reducción del número de prestadores pequeños con deficiencia en el servicio en la ciudad de San Lorenzo, diseñado	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	
	Plan de concientización y sensibilización para el uso de los contenedores y disposición adecuada de los residuos elaborado	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	
	Plan de fortalecimiento del área comercial de la ESSAP elaborado	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	
	Plan de gestión integral de la cuenca de la Bahía de Asunción elaborado	Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	
	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales ampliada			Modify Output	Modify Financial P(a) value	RCABRERA	03/10/2019
							03/10/2019
							03/10/2019
							03/10/2019
					Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Plantas de Pre-Tratamiento de Aguas Residuales de Varadero y Bella Vista construidas			Modify Output	Modify Financial P(a) value	RCABRERA	03/10/2019
							03/10/2019
					Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
	Redes de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo rehabilitados			Modify Output	Modify Financial P(a) value	RCABRERA	03/10/2019
							03/18/2019
					Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019
Redes nuevas de alcantarillado en la ciudad de San Lorenzo construidas		Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	
Redes secundarias de alcantarillado de las Cuencas de Varadero y Bella Vista de Asunción rehabilitadas			Modify Output	Modify Financial P(a) value	RCABRERA	03/10/2019	
						03/18/2019	
				Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	
Redes secundarias nuevas de alcantarillado en el Barrio de la Chacarita Alta de Asunción construidas		Se replanificó las metas intermedias de avance para el período 2019-2021, en función del logro acumulado a diciembre de 2018	Modify Output	Modify Physical Historical Actual	RCABRERA	03/18/2019	

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

### Lesson Learned - Categories

Others - Dimensions Related to Public Processes/ Actors

Others - Organizational and Managerial Dimensions

Project Design

Project Management Capacity