

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	RG-L1134	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/06/20
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2019	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/07/20
<b>Last Update</b>	03/20/20	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/09/20
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Potable Water and Sanitation Project for the Metropolitan Area of Ciudad del Este	<b>Loan Number</b>	4913/OC-RG
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	<b>Sector/Subsector</b>	AS-AGU - WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY URBAN
<b>Team Leader</b>	MORENO MORENO, HENRY ALBERTO	<b>Overall Stage</b>	Approved/Pending Financial System Registration
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	Regional
<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>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## 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
RG-L1134	115,000,000	115,000,000	0	85,000,000	200,000,000	115,000,000	0	0.00%	115,000,000
Aggregated	115,000,000	115,000,000	0	85,000,000	200,000,000	115,000,000	0	0.00%	115,000,000

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 1:** Calidad de los recursos hídricos mejorada

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
1.0	Concentración de materia orgánica biodegradable en la descarga del sistema de alcantarillado sobre el río Paraná	Mg DBO5/l	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					A							

#### Details

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

**Observations:** Se colocó 0 como línea de base y meta, dado que el sistema no permite escribir TBD (To be determined). No obstante, la Línea de base y la meta de este indicador serán definidos con la implementación del plan de monitoreo de calidad previsto en la operación.

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** Carga contaminante vertida al acuífero Guaraní y al Río Paraná disminuida

**Observation:**

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
1.0	Caudal efectivo de aguas residuales dispuestos adecuadamente en el río Paraná	l/s	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	420.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	420.00	420.00
				A							420.00

#### Details

**Means of verification:** Informe de ESSAP de medición de caudal en la PTAR

**Observations:** El caudal estimado para la meta será el caudal medio diario según diseño de las obras

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

**Outcome Nbr. 2:** Cobertura del servicio de saneamiento ampliada y mejorada

**Observation:**

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
2.0	Hogares con servicios de alcantarillado mejorados en el distrito de Ciudad del Este (CdE)	Households (#)	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,571.00	14,571.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,571.00	14,571.00
				A							14,571.00

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE – ESSAP

**Observations:** Las intervenciones de mejoramiento incluyen rehabilitaciones y reparaciones del sistema alcantarillado existente para llevar las aguas residuales hasta el sitio de la PTAR. (Hogares con servicio en 2019)

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
2.2	Nuevos Hogares con acceso a servicio de alcantarillado en el distrito de CdE	Households (#)	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	47,241.00	47,687.00	47,687.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	47,241.00	47,687.00	47,687.00
				A	0.00						47,687.00

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE – ESSAP

**Observations:** Se refiere a los HH con acceso a la red de alcantarillado

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
2.2	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas en el distrito de CdE	Households (#)	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	39,429.00	41,378.00	41,378.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	39,429.00	41,378.00	41,378.00
					A							

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE – ESSAP

**Observations:** Contabiliza solo los HH efectivamente conectados a la red y los que ya tienen servicio

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

**Outcome Nbr. 3:** Cobertura del servicio de agua potable ampliada y mejorada

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
3.0	Hogares con servicio de agua potable mejorados en los distritos de CdE y PF.	Households (#)	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,443.00	34,443.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34,443.00	34,443.00
					A							34,443.00

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE–ESSAP

**Observations:** Las 2.400 conexiones existentes de ESSAP se estiman en 11.400 hogares equivalente. 1000 son conexiones de 2 pulgadas que se estima equivalen a 10 hogares. 1400 son conexiones de ¾ pulgadas para 1 hogar. Se mejorará al menos un atributo de calidad de servicio (continuidad, presión, calidad del agua) para la totalidad de área atendida por ESSAP (11.400), ITAIPU (15.000), y 8.050 hogares autoabastecidos o servidos por aguateros. Se usa. 4 hab/hogar y considera la tasa de crecimiento poblacional de la DGEEC para los distritos de CdE y PF.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
3.2	Nuevos Hogares con servicio de agua potable en los distritos de CdE y PF	Households (#)	34,923.00	2019	P	0.00	0.00			41,456.00	52,464.00	52,464.00
					P(a)	0.00	0.00			41,456.00	52,464.00	52,464.00
					A							

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE–ESSAP

**Observations:** LB corresponde a los hogares en 2019. Usando 4 habitantes/hogar y considerando la tasa de crecimiento poblacional de al DGEEC.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
-----------	--	-----------------	----------	---------------	--	------	------	------	------	------	------	-------

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

3.2	Infraestructura de captación de agua sobre el río Monday resiliente a eventos extremos de lluvia (TR = 100 años)	Households (#)	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
					P(a)	0.00	0.00		0.00	0.00	1.00	1.00
					A							

#### Details

**Means of verification:** Informes del UROE-ESSAP

**Observations:** Sistema de captación resiliente significa que la infraestructura que hace parte del sistema incluye criterios de cambio climático en su diseño. Específicamente, incluyen un análisis de frecuencia de inundaciones utilizando un algoritmo para la generación de series sintéticas de eventos de precipitación extrema.

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

**Outcome Nbr. 3:** Gestión integral de los recursos hídricos mejorada

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
3.0	Comisiones responsables por la gestión del río Paraná y acuífero Guaraní implementan las medidas y recomendaciones formuladas en los planes y estudios elaborados en el marco del programa	medidas	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	2.00
					A							

#### Details

**Means of verification:** Informe semestral de progreso

**Observations:** Responsable DAPSAN

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

**Outcome Nbr. 4:** Eficiencia energética mejorada en los sistemas de agua potable

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
4.0	Consumo de energía por m3 de agua distribuida en los sistemas existentes.	kWh/m3	0.43	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.39
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	0.39
					A							0.39

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE – ESSAP

**Observations:** El ATOE verificará la línea de base, considerando el consumo anual de energía en base a la factura eléctrica de para operar los sistemas existentes (ITAIPU/ESSAP) dividido sobre el volumen de agua a la salida de las plantas de agua potable. La meta será la reducción de un 10%.

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

**Outcome Nbr. 5:** Desempeño operativo y financiero de los prestadores mejorado

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
5.0	Autosuficiencia Financiera (ingresos operativos / costos de operación, mantenimiento y administración) de ESSAP del Este	%	0.00	2022	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00
					A							100.00

#### Details

**Means of verification:** Estados financieros auditados de la ESSAP del Este.

**Observations:** El ATOE definirá la línea de base

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
5.2	Agua no contabilizada para ESSAP del Este	%	67.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	62.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	62.00
					A							62.00

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE – ESSAP

**Observations:** El ATOE definirá la línea de base. La meta será la reducción de un 10%.

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

**Outcome Nbr. 6:** Política de inclusión incorporadas en las prácticas de UROE - ESSAP

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
6.0	Porcentaje del Personal Administrativo con discapacidad trabajando para ESSAP Este	%	1.20	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
					A							5.00

#### Details

**Means of verification:** Informe de la UROE – ESSAP

**Observations:** Discapacidad definida con base en la Convención Internacional sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad (Art. 1, inciso 2°)

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	2021	2022	2023	2024	EOP 0
-----------	-----------------	----------	---------------	--	------	------	------	------	------	------	-------

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

6.2	Enfoque de equidad de género implementado en las prácticas, políticas, proyectos y capacitación en la ESSAP del Este	Estrategia	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00
					A							1.00
Details												
Means of verification: Informe de la UROE – ESSAP												
Pro-Gender		Yes		Pro-Ethnicity				No				

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Obras y Fiscalización

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 0	2019	EOP 0
1.1	Planta de tratamiento de agua potable construida	Planta	P	0	1	5,140,316.43	29,594,264.26
			P(a)	0	1	5,140,316.43	24,453,947.83
			A		0		0
1.2	Sistemas de bombeos construidos	Estaciones	P	0	4	71,393.22	411,030.94
			P(a)	0	4	71,393.22	339,637.72
			A		0		0
1.3	Impulsiones construidas	km	P	0	8.5	1,177,989.15	6,782,019.05
			P(a)	0	8.5	1,177,989.15	5,604,029.9
			A		0		0
1.4	Centros de distribución nuevo o mejorado	Centros	P	0	4	1,517,107.17	9,934,417.93
			P(a)	0	4	1,517,107.17	8,417,310.76
			A		0		0
1.5	Redes de distribución construida	Km	P	0	860	0	53,947,876.11
			P(a)	0	860	0	53,947,876.11
			A		0		0
1.6	Micromedidores en sistemas existentes instalados	Medidor	P	0	12,000	0	1,541,368.01
			P(a)	0	12,000	0	1,541,368.01
			A		0		0
1.7	Nuevas conexiones domiciliarias de agua con micro medición construidas	Conexiones	P	0	20,000	0	5,651,683.02
			P(a)	0	20,000	0	5,651,683.02
			A		0		0
1.8	Sistemas de agua potable existentes optimizados	Sistemas	P	0	10	0	8,220,628.11
			P(a)	0	10	0	8,220,628.11
			A		0		0
1.9	Sistema de tratamiento y disposición final de aguas residuales construidos	Sistema	P	0	1	845,067.03	7,193,049.19
			P(a)	0	1	845,067.03	6,347,982.16
			A		0		0
1.10	Estaciones de bombeo construidas	Estaciones	P	0	4	1,569,410.19	13,358,521.2
			P(a)	0	4	1,569,410.19	11,789,111.01
			A		0		0
1.11	Redes de alcantarillado construidas	Km	P	0	250	0	43,158,302.09
			P(a)	0	250	0	43,158,302.09
			A		0		0
1.12	Conexiones domiciliarias de alcantarillado construidas	Conexiones	P	0	31,250	0	4,624,103.98
			P(a)	0	31,250	0	4,624,103.98
			A		0		0
1.13	Sistema de alcantarillado sanitario existente rehabilitado	Sistemas	P	0	2	0	3,082,735.97
			P(a)	0	2	0	3,082,735.97
			A		0		0
1.14	Plan de monitoreo de la calidad del agua implementada	Plan	P	1	1	0	300,000.14
			P(a)	1	0	0	300,000.14
			A		0		0
1.15	Certificado de compensación ambiental por la PTAP adquirido	Certificado	P	0	1	0	200,000
			P(a)	0	1	0	200,000



## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 0	2019	EOP 0
1.15	Certificado de compensación ambiental por la PTAP adquirido	Certificado	A		0		0

## Component Nbr. 2 Gestión de los servicios y de los recursos hídricos transfronterizos

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 0	2019	EOP 0
2.1	Unidad Operativa Regional Este (ESSAP) fortalecida	Unidad	P	0	1	760,000	4,000,000
			P(a)	0	1	760,000	3,240,000
			A		0		0
2.2	Diagnóstico y plan de inversiones de rápido impacto	Plan	P	1	3	167,058.84	400,000
			P(a)	1	2	167,058.84	232,941.16
			A		0		0
2.3	Plan Maestro de Agua y Saneamiento AMCdE	Plan	P	0	1	94,000.02	400,000
			P(a)	0	1	94,000.02	305,999.98
			A		0		0
2.4	Proyectos prioritarios 2da etapa elaborados	Proyecto	P	0	1	0	900,000
			P(a)	0	1	0	900,000
			A		0		0
2.5	Estrategia de Comunicación implementada	Estrategia	P	0	1	76,000.02	400,000
			P(a)	0	1	76,000.02	323,999.98
			A		0		0
2.6	Diagnóstico y Estrategia de inclusión del enfoque de género elaborado	Estrategia	P	0	1	14,310.34	50,000
			P(a)	0	1	14,310.34	35,689.66
			A		0		0
2.7	Programa de inclusión de personas con discapacidad elaborada	Programa	P	0	1	14,310.34	50,000
			P(a)	0	1	14,310.34	35,689.66
			A		0		0
2.8	Plan de hidro-diplomacia para la cuenca del río Paraná y acuífero Guaraní elaborados	Plan	P	0	1	0	400,000
			P(a)	0	1	0	400,000
			A		0		0
2.9	Estudio nexos agua, energía y alimento	Estudio	P	0	1	0	400,000
			P(a)	0	1	0	400,000
			A		0		0

## Other Cost

	Administración del programa	P			837,560.45	5,000,000
		P(a)			837,560.45	4,162,439.55
		A				0

## Total Cost

	Total Cost	P			12,284,523.2	200,000,000
		P(a)			12,284,523.2	187,715,476.8
		A				0

### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

### Lesson Learned - Categories

Project Design