

PMR Public Report

Operation Number	RG-L1134	Chief of Operations Validation Date	04/04/23						
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2022	Division Chief Validation Date	04/05/23						
Last Update	03/27/23	Country Representative Validation Date	04/12/23						
PMR Validation Stage	Validated by Representative								
Basic Data									
Operation Profile									
Operation Name	Potable Water and Sanitation Project for the Metropolitan Area of Ciudad del Este	Loan Number	4913/OC-RG						
Executing Agency	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Sector/Subsector	WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY URBAN						
Team Leader	MORENO MORENO, HENRY ALBERTO	Overall Stage	Signed/Pending Ratification						
Operation Type	Loan Operation	Country	Regional						
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)							
Borrower	REPUBLICA DE PARAGUAY								
Environmental and Social Safeguards									
Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO						
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval							
Safeguard Performance Rating - Rationale	La operación aún no ha sido aprobada por el Congreso por lo tanto no comenzó su ejecución. Se preparó un Análisis Ambiental y Social, un PGAS y se realizaron consultas significativas. El ROP se encuentra en fase de elaboración, al igual que el anteproyecto y los pliegos de licitación. El personal clave de la unidad ejecutora será conformado. Actualmente el EIAS del Programa continua en revisión.								
Financial Data									
	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
Operations	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Amount
RG-L1134	115,000,000	115,000,000	0	85,000,000	200,000,000	115,000,000	-	0.00%	115,000,000
Aggregated	115,000,000	115,000,000	0	85,000,000	200,000,000	115,000,000	-	0.00%	115,000,000
Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)									

No Data Available

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.

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 1: Contribuir a mitigar el desafío regional de preservar las condiciones de calidad de los RH en el río Paraná y el SAG y mejorar la calidad de vida de la población de los distritos de CDE y PF

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2029	
1.0	Concentración de materia orgánica biodegradable en la descarga del sistema de alcantarillado sobre el río Paraná	Mg DBO5/l	0	2019	2026	P	-
						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.

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX												
Specific Development Objectives												
Specific Development Objectives Nbr. 1: Carga contaminante vertida al acuífero Guaraní y al Río Paraná disminuida												
Observation:												
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
1.0	Caudal efectivo de aguas residuales dispuestos adecuadamente en el río Paraná	l/s	0	2019	P	-	-	-	-	-	420	420
					A	-	-	-	-	-	-	420
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												
Evaluation Methodology: -												
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator								
Specific Development Objectives Nbr. 2: Cobertura del servicio de saneamiento ampliada y mejorada												
Observation:												
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
2.0	Hogares con servicios de alcantarillado mejorados en el distrito de Ciudad del Este (CdE)	# of households	0	2019	P	-	-	-	-	-	14,571	14,571
					A	-	-	-	-	-	-	14,571
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)												
Evaluation Methodology: -												
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.4.b Households with improved access to sanitation (#) (C)							
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
2.2	Nuevos Hogares con acceso a servicio de alcantarillado en el distrito de CdE	# of households	14571	2019	P	-	-	-	-	47,241	47,687	47,687
					A	-	-	-	-	-	-	47,687
Details												
Means of Verification: Informe de la UROE – ESSAP												
Observations: Se refiere a los HH con acceso a la red de alcantarillado												
Evaluation Methodology: -												
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.4.b Households with improved access to sanitation (#) (C)							
	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
2.2	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas en el distrito de CdE	Households (#)	0	2019	P	-	-	-	-	39,429	41,378	41,378
					A	-	-	-	-	-	-	41,378
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												
Evaluation Methodology: -												
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	Households with wastewater treatment (#) ()							

Specific Development Objectives Nbr. 3: Cobertura del servicio de agua potable ampliada y mejorada

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
3.0	Hogares con servicio de agua potable mejorados en los distritos de CdE y PF.	# of households	0	2019	P	-	-	-	-	-	32,151	32,151
					A	-	-	-	-	-	-	32,151

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.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.4.a Households with improved access to water (#) (C)

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
3.2	Nuevos Hogares con servicio de agua potable en los distritos de CdE y PF	# of households	34923	2019	P	-	-	-	-	41,456	52,464	52,464
					A	-	-	-	-	-	-	52,464

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.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.4.a Households with improved access to water (#) (C)

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
3.2	Infraestructura de captación de agua sobre el rio Monday resiliente a eventos extremos de lluvia (TR = 100 años)	# of households	0	2019	P	-	-	-	-	1	-	1
					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.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.4.a Households with improved access to water (#) (C)

Specific Development Objectives Nbr. 3: Gestión integral de los recursos hídricos mejorada

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
3.0	Comisiones responsables por la gestión del rio Paraná y acuífero Guaraní implementan las medidas y recomendaciones formuladas en los planes y estudios elaborados en el marco del programa	medidas	0	2019	P	-	-	-	-	1	1	2
					A	-	-	-	-	-	-	2

Details

Means of Verification: Informe Semestral de Progreso

Observations: Responsable DAPSAN

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 4: Eficiencia energética mejorada en los sistemas de agua potable

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
4.0	Consumo de energía por m3 de agua distribuida en los sistemas existentes.	kWh/m3	0.43	2019	P	-	-	-	-	-	.48	.48
					A	-	-	-	-	-	-	.48

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%.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 5: Desempeño operativo y financiero de los prestadores mejorado

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
5.0	Autosuficiencia Financiera (ingresos operativos / costos de operación, mantenimiento y administración) de ESSAP del Este	%	0	2022	P	-	-	-	-	-	100	100
					A	-	-	-	-	-	-	100

Details

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

Observations: El ATOE definirá la línea de base

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
5.2	Agua no contabilizada para ESSAP del Este	%	67	2019	P	-	-	-	-	-	62	62
					A	-	-	-	-	-	-	62

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%.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 6: Política de inclusión incorporadas en las prácticas de UROE - ESSAP

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
6.0	Porcentaje del Personal Administrativo con discapacidad trabajando para ESSAP Este	%	1.2	2019	P	-	-	-	-	-	5	5
					A	-	-	-	-	-	-	5

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°)

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 2029
6.2	Enfoque de equidad de género implementado en las prácticas, políticas, proyectos y capacitación en la ESSAP del Este		Estrategia	0	2019	P	-	-	-	-	-	1	1
						A	-	-	-	-	-	-	1
Details													
Means of Verification: Informe de la UROE – ESSAP													
Observations:													
Evaluation Methodology: -													
Pro-Gender	Yes	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator									

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Obras y Fiscalización

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2029	2022	EOP 2029
1.01	Planta de tratamiento de agua potable construida	Planta	P	-	1	-	29,594,264.26
			P (a)	-	1	-	29,594,264.26
			A	-	-	-	-
1.02	Sistemas de bombeos construidos	Estaciones	P	-	4	-	411,030.94
			P (a)	-	4	-	411,030.94
			A	-	-	-	-
1.03	Impulsiones construidas	Km	P	-	8.5	-	6,782,019.05
			P (a)	-	8.5	-	6,782,019.05
			A	-	-	-	-
1.04	Centros de distribución nuevo o mejorado	Centros	P	-	4	-	9,934,417.93
			P (a)	-	4	-	9,934,417.93
			A	-	-	-	-
1.05	Redes de distribución construida	Km	P	-	860	-	53,947,876.11
			P (a)	-	860	-	53,947,876.11
			A	-	-	-	-
1.06	Micromedidores en sistemas existentes instalados	medidor	P	-	12,000	-	1,541,368.01
			P (a)	-	12,000	-	1,541,368.01
			A	-	-	-	-
1.07	Nuevas conexiones domiciliarias de agua con micro medición construidas	Conexiones	P	-	20,000	-	5,651,683.02
			P (a)	-	20,000	-	5,651,683.02
			A	-	-	-	-
1.08	Sistemas de agua potable existentes optimizados	Sistemas	P	-	10	-	8,220,628.11
			P (a)	-	10	-	8,220,628.11
			A	-	-	-	-
1.09	Sistema de tratamiento y disposición final de aguas residuales construidos	Sistema	P	-	1	-	7,193,049.19
			P (a)	-	1	-	7,193,049.19
			A	-	-	-	-
1.10	Estaciones de bombeo construidas	Estaciones	P	-	5	-	13,358,521.2
			P (a)	-	5	-	13,358,521.2
			A	-	-	-	-
1.11	Redes de alcantarillado construidas	Km	P	-	250	-	43,158,302.09
			P (a)	-	250	-	43,158,302.09
			A	-	-	-	-
1.12	Conexiones domiciliarias de alcantarillado construidas	Conexiones	P	-	31,250	-	4,624,103.98
			P (a)	-	31,250	-	4,624,103.98
			A	-	-	-	-
1.13	Sistema de alcantarillado sanitario existente rehabilitado	Sistemas	P	-	2	-	3,082,735.97
			P (a)	-	2	-	3,082,735.97
			A	-	-	-	-
1.14	Plan de monitoreo de la calidad del agua implementada	Plan	P	-	1	-	300,000.14

1.14	Plan de monitoreo de la calidad del agua implementada	Plan	P (a)	-	1	-	300,000.14
			A	-	-	-	-
1.15	Certificado de compensación ambiental por la PTAP adquirido	Certificado	P	-	1	-	200,000
			P (a)	-	1	-	200,000
			A	-	-	-	-

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

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2029	2022	EOP 2029
2.01	Unidad Operativa Regional Este (ESSAP) fortalecida	Unidad	P	-	1	-	4,000,000
			P (a)	-	1	-	4,000,000
			A	-	-	-	-
2.02	Diagnóstico y plan de inversiones de rápido impacto	Plan	P	-	1	-	400,000
			P (a)	-	1	-	400,000
			A	-	-	-	-
2.03	Plan Maestro de Agua y Saneamiento AMCdE	Plan	P	-	1	-	400,000
			P (a)	-	1	-	400,000
			A	-	-	-	-
2.04	Proyectos prioritarios 2da etapa elaborados	Proyecto	P	-	1	-	900,000
			P (a)	-	1	-	900,000
			A	-	-	-	-
2.05	Estrategia de comunicación implementada	Estrategia	P	-	1	-	400,000
			P (a)	-	1	-	400,000
			A	-	-	-	-
2.06	Diagnóstico y Estrategia de inclusión del enfoque de género elaborado	Estrategia	P	-	1	-	50,000
			P (a)	-	1	-	50,000
			A	-	-	-	-
2.07	Programa de inclusión de personas con discapacidad elaborada	Programa	P	-	1	-	50,000
			P (a)	-	1	-	50,000
			A	-	-	-	-
2.08	Plan de hidro-diplomacia para la cuenca del río Paraná y acuífero Guaraní elaborados	Plan	P	-	1	-	400,000
			P (a)	-	1	-	400,000
			A	-	-	-	-
2.09	Estudio nexos agua, energía y alimento	estudio	P	-	1	-	400,000
			P (a)	-	1	-	400,000
			A	-	-	-	-

Other Cost				
	Administración del Programa	P	0	5,000,000
		P (a)	0	5,000,000
		A	0	0
Total Cost				
	Total Cost	P	0	200,000,000
		P (a)	0	200,000,000
		A	0	0

No information available for this section

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
1	Active		Institutional Environment		
	Response Actions				
	1	Management Strategy		Status	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
2	Active		Human Resources
	Response Actions		
	2	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
3	Active		Human Resources
	Response Actions		
	3	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
4	Active		Governance Framework		
	Response Actions				
	4	Management Strategy		Status	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
5	Active		Environmental and Social Safeguards		
	Response Actions				
	5	Management Strategy		Status	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
6	Active		Planning		
	Response Actions				
	6	Management Strategy		Status	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
7	Active		Internal Processes
	Response Actions		
	7	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
8	Active		Technical Design		
	Response Actions				
	8	Management Strategy		Status	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
9	Active		Environmental and Social Safeguards		
	Response Actions				
	9	Management Strategy		Status	

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Project Design
Intra/Inter Coordination