

PMR Public Report

Operation Number	RG-L1134	Chief of Operations Validation Date	10/20/21
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2021	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/01/21	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

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 comenzado 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.		

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 Public Report

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		Target
1.0	Concentración de materia orgánica biodegradable en la descarga del sistema de alcantarillado sobre el río Paraná	Mg DBO5/l	0.00	2019	2026	P	0.00
						A	0.00

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

PMR Public Report

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 0
1.0	Caudal efectivo de aguas residuales dispuestos adecuadamente en el río Paraná	l/s	0.00	2019	P	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				

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 0
2.0	Hogares con servicios de alcantarillado mejorados en el distrito de Ciudad del Este (CdE)	# of households	0.00	2019	P	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		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 0
2.2	Nuevos Hogares con acceso a servicio de alcantarillado en el distrito de CdE	# of households	14,571.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	47,241.00	47,687.00	47,687.00
					A							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							

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	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
					A							41,378.00

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

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			

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 0
3.0	Hogares con servicio de agua potable mejorados en los distritos de CdE y PF.	# of households	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32,151.00	32,151.00
					A	0.00						32,151.00

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		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 0
3.2	Nuevos Hogares con servicio de agua potable en los distritos de CdE y PF	# of households	34,923.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	41,456.00	52,464.00	52,464.00
					A	0.00						52,464.00

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		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 0
3.2	Infraestructura de captación de agua sobre el río Monday resiliente a eventos extremos de lluvia (TR = 100 años)	# of households	0.00	2019	P	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00
					A	0.00						0.00

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			

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

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 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
					A	0.00						2.00

Details

Means of verification: Informe semestral de progreso

Observations: Responsable DAPSAN

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

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 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	0.48	0.48
					A	0.00						0.48

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%.

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

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 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
					A	0.00						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

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2026	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
					A	0.00						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					

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 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
					A	0.00						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		2021	2022	2023	2024	2025	2026	EOP 0
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
					A	0.00						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	
				2021	EOP 0	2021	EOP 0
1.1	Planta de tratamiento de agua potable construida	Planta	P	0	1	0	29,594,264.26
			P(a)	0	1	0	29,594,264.26
			A	0	0	0	0
1.2	Sistemas de bombeos construidos	Estaciones	P	0	4	0	411,030.94
			P(a)	0	4	0	411,030.94
			A	0	0	0	0
1.3	Impulsiones construidas	km	P	0	8.5	0	6,782,019.05
			P(a)	0	8.5	0	6,782,019.05
			A	0	0	0	0
1.4	Centros de distribución nuevo o mejorado	Centros	P	0	4	0	9,934,417.93
			P(a)	0	4	0	9,934,417.93
			A	0	0	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	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	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	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	0	0
1.9	Sistema de tratamiento y disposición final de aguas residuales construidos	Sistema	P	0	1	0	7,193,049.19
			P(a)	0	1	0	7,193,049.19
			A		0	0	0
1.10	Estaciones de bombeo construidas	Estaciones	P	0	5	0	13,358,521.2
			P(a)	0	5	0	13,358,521.2
			A	0	0	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	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	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	0	0
1.14	Plan de monitoreo de la calidad del agua implementada	Plan	P	0	1	0	300,000.14
			P(a)	0	1	0	300,000.14
			A	0	0	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	
				2021	EOP 0	2021	EOP 0
1.15	Certificado de compensación ambiental por la PTAP adquirido	Certificado	A	0	0	0	0

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2021	EOP 0	2021	EOP 0
2.1	Unidad Operativa Regional Este (ESSAP) fortalecida	Unidad	P	0	1	0	4,000,000
			P(a)	0	1	0	4,000,000
			A	0	0	0	0
2.2	Diagnóstico y plan de inversiones de rápido impacto	Plan	P	0	1	0	400,000
			P(a)	0	1	0	400,000
			A	0	0	0	0
2.3	Plan Maestro de Agua y Saneamiento AMCdE	Plan	P	0	1	0	400,000
			P(a)	0	1	0	400,000
			A	0	0	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	0	0
2.5	Estrategia de Comunicación implementada	Estrategia	P	0	1	0	400,000
			P(a)	0	1	0	400,000
			A	0	0	0	0
2.6	Diagnóstico y Estrategia de inclusión del enfoque de género elaborado	Estrategia	P	0	1	0	50,000
			P(a)	0	1	0	50,000
			A	0	0	0	0
2.7	Programa de inclusión de personas con discapacidad elaborada	Programa	P	0	1	0	50,000
			P(a)	0	1	0	50,000
			A	0	0	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	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	0	0

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

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
1	Active		Internal Processes
	Response actions		
	1.0	Management Strategy	Status
		-	
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
2	Active		Technical Design
	Response actions		
	2.0	Management Strategy	Status
		-	
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
3	Active		Human Resources
	Response actions		
	3.0	Management Strategy	Status
		-	
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
4	Active		Environmental and Social Safeguards
	Response actions		
	4.0	Management Strategy	Status
		-	
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
5	Active		Institutional Environment
	Response actions		
	5.0	Management Strategy	Status
		-	

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
6	Active		Governance Framework
	Response actions		
	6.0	Management Strategy	Status
		-	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
7	Active		Human Resources
	Response actions		
	7.0	Management Strategy	Status
		-	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
8	Active		Environmental and Social Safeguards
	Response actions		
	8.0	Management Strategy	Status
		-	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
9	Active		Planning
	Response actions		
	9.0	Management Strategy	Status
		-	

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Project Management Capacity