

PMR Public Report

Operation Number	AR-L1257	Chief of Operations Validation Date	04/13/21
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2020	Division Chief Validation Date	04/15/21
Last Update	03/29/21	Country Representative Validation Date	04/28/21
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Water and Sanitation Program for the Buenos Aires Metropolitan Area and the Districts in the First, Second, and Third Rings of the Buenos Aires Conurbation"	Loan Number	4268/OC-AR
Executing Agency	AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS S.A. (AYSA)	Sector/Subsector	WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY URBAN
Team Leader	MORENO MORENO, HENRY ALBERTO	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Argentina
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	NACION ARGENTINA		

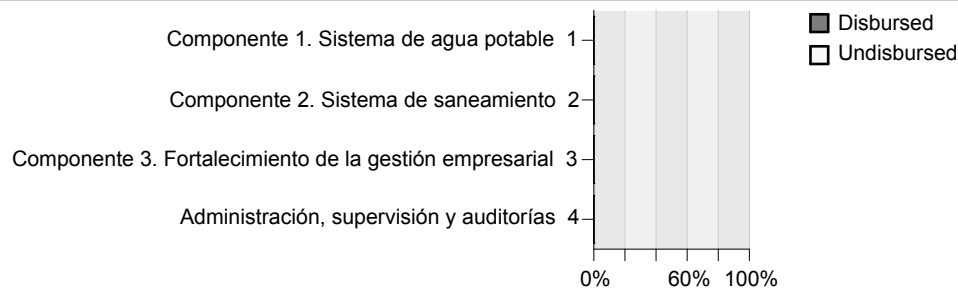
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating		Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale			

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
AR-L1257	305,000,000	305,000,000	237,000,000	0	542,000,000	305,000,000	10,000,000	3.28%	295,000,000
Aggregated	305,000,000	305,000,000	237,000,000	0	542,000,000	305,000,000	10,000,000	3.28%	295,000,000

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 Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 0: Condiciones ambientales y sanitarias en las áreas de intervención mejoradas

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
0.0	Concentración media de DBO de las aguas residuales que se vierten al Río Reconquista.	mg/l de DBO	200.00	2016	-	P	15.00
						A	0.00

Details

Means of verification: Informes de calidad de efluentes vertidos en los cuerpos receptores preparados por los entes operadores.

Observations: : La línea de base se refiere a la situación que existiría si no se construye el segundo módulo de la Planta de Tratamiento Las Catonas. La meta se calculó con base en los parámetros de diseño de la Planta. Adicionalmente se saneará el Arroyo Las Catonas en una distancia de 1,3 Km al dejar de recibir las descargas de la Planta

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)			

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
0.1	Nivel de dilución de aguas residuales en el Río de la Plata que vierte el Sistema de disposición final Berazategui	Número	0.33	2016	-	P	0.05
						A	0.00

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA.

Observations: El nivel de dilución es un valor adimensional que resulta como cociente al dividir el caudal del efluente entre el caudal del cuerpo receptor final, en este caso el Río de La Plata. Como caudal del curso receptor final, se tomará aquél que en un período de registros sea superado el 90% del tiempo considerado. La norma vigente en el República Argentina establece que para el uso del Río de La Plata (Uso III – Apta para actividades recreativas sin contacto directo (ó contacto secundario) un nivel de dilución 1/20 (Escherichia Coli < 20.000 NMP/100 ml 90% del tiempo). Tanto para la línea de base, como para el resultado al final del año 4, la muestra se tomará a 200 metros de la salida del emisario actual y de los difusores del nuevo emisario.

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)			

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 0: Resultado 1: Eficiencia del sistema de agua potable en áreas intervenidas mejorada

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2022
0.0	Volumen de pérdidas diarias de agua en los sistemas regulados	m3/día	439,066.00	2016	P	439,066.00	439,066.00	439,066.00	395,159.00	395,159.00
					A	439,066.00				

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA.

Observations: El indicador mide la disminución en las pérdidas por la regulación de las presiones mediante la instalación de 20 controladores inteligentes de presión. La meta final representa un ahorro de 43.907 m3/día, que sería el equivalente teórico para beneficiar a 125.447 habitantes adicionales

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2022
0.1	Consumo diario de agua en los 11 sectores hidráulicos	m3/día	28,803.00	2017	P	28,803.00	28,803.00	28,803.00	25,923.00	25,923.00
					A	28,803.00				

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA

Observations: El indicador mide la disminución en el consumo derivado del efecto que tiene en los usuarios saber que su servicio está siendo medido. A partir de la instalación de los medidores, se revisará el valor del consumo, que se tomará como la nueva línea de base. Sector hidráulico se define como el sector urbano que se aísla para llevar a cabo micro y macromedición. La meta representa un ahorro de 2.280 m3/día, que sería el equivalente teórico para beneficiar a 8.230 habitantes adicionales. Los sectores son: Quilmes E1, Ezpeleta. Morón Centro 1, Morón Centro 2 y 3, Villa Maipú, villa Progreso, San Fernando, Villa Raffo, Lanús Centro, Valentín Alsina, Liniers 1.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2022
0.2	Pérdidas diarias de agua en red en el Partido de San Miguel	m3/día	19,587.00	2020	P	19,587.00	19,587.00	9,600.00	9,600.00	9,600.00
					A	19,587.00				

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA.

Observations: El indicador se mide en base al valor de pérdida física teórica asociada al material existente (en m3/km/día). Dicho valor considera la reducción de pérdidas solo por eliminación de escapes. Se calcula semestral y anualmente en función del avance de las habilitaciones de las obras, siendo el promedio anual diario el que se informa

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

Specific Development Objectives Nbr. 1: Resultado 2: Servicio de saneamiento cloacal en los partidos de San Miguel y Moreno ampliado y mejorado

Observation:

Indicator	Unit of	Baseline	Baseline		2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2022
-----------	---------	----------	----------	--	------	------	------	------	------	----------

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

		Measure		Year							
1.0	No. de hogares del partido Moreno con servicio de red cloacal	# of households	58,035.00	2016	P	58,035.00	58,966.00	65,086.00	66,836.00	66,836.00	66,836.00
					A	58,035.00					

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA. Las metas son anuales y acumuladas.

Observations: El indicador mide los hogares con servicio de saneamiento liberado, registrados en el registro comercial de AySA y que pagan factura por el servicio. Línea base calculada a partir de datos de número de habitantes con servicio transformado a hogares equivalentes (3.75personas/hogar) basado en información del CNPV 2010 INDEC- población a 2010 en radios censales no servidos 2014 proyectada al 2016

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
	With methane capture, reduction, and/or cogeneration (# households)		
		P	0.00
		A	0.00

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2022
1.1	No. de hogares en los partidos de Moreno y San Miguel cuyas aguas residuales son tratadas por Las Catonas	Households (#)	38,133.00	2016	P	38,133.00	38,133.00	38,133.00	38,133.00	94,133.00
					A	38,133.00				

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA

Observations: El indicador mide la disminución en las pérdidas por la regulación de las presiones mediante la instalación de 20 controladores inteligentes de presión. La meta final representa un ahorro de 43.907 m3/día, que sería el equivalente teórico para beneficiar a 125.447 habitantes adicionales

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
	With methane capture, reduction, and/or cogeneration (# households)		
		P	0.00
		A	0.00

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2022
1.2	No. de hogares del partido San Miguel con servicio de red cloacal	# of households	39,136.00	2016	P	39,136.00	39,136.00	42,787.00	51,578.00	58,703.00
					A	39,136.00				

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA. Las metas son anuales y acumuladas.

Observations: El indicador mide los hogares con servicio de saneamiento liberado, registrados en el registro comercial de AySA y que pagan factura por el servicio. Línea base calculada a partir de datos de número de habitantes con servicio transformado a hogares equivalentes (3.75personas/hogar) basado en información del CNPV 2010 INDEC- población a 2010 en radios censales no servidos 2014 proyectada al 2016

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

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

	With methane capture, reduction, and/or cogeneration (# households)				P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.10
					A	0.00					

Specific Development Objectives Nbr. 2: Resultado 3: Transporte y disposición adecuada de efluentes en emisario Berazategui

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	2021	2022	2023	2024	EOP 2022
2.0	No. de hogares cuyas aguas residuales son dispuestas adecuadamente	Households (#)	0.00	2016	P	0.00	0.00	0.00	0.00	1,333,333.00	1,333,333.00
					A	0.00					

Details

Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA.

Observations: Se considera disposición adecuada cuando se aprovecha eficientemente la capacidad de autodepuración del cuerpo receptor. El valor correspondiente al Emisario actual, que sería la línea de base de este indicador, está siendo evaluado por la UE.

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I: Sistemas de Agua Potable

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
1.1	Micromedidores instalados	micromedidores	P	0	16,174	0	4,313,066
			P(a)	0	16,174	0	4,313,066
			A	0	0	0	0
1.2	Equipo para medición y registro de caudales	Equipos	P	0	12	0	353,600
			P(a)	0	12	0	353,600
			A	0	0	0	0
1.3	Equipos controladores de presión en Sectores hidráulicos instalados	equipos	P	0	20	0	666,667
			P(a)	0	20	0	666,667
			A	0	0	0	0
1.4	Cañerías cabeceras instaladas	metros de cañerías	P	0	20,000	0	4,666,667
			P(a)	0	20,000	0	4,666,667
			A	0	0	0	0
1.5	Redes de distribución de agua Muñiz - Sectores 1, 2, y 3 - Partido de San Miguel rehabilitadas y mejoradas	metros	P	0	65,816	0	7,250,000
			P(a)	0	65,816	0	7,250,000
			A	0	0	0	0

Component Nbr. 2 Componente II: Sistema de Saneamiento

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
2.1	Planta Las Catonas ampliada	Planta	P	0	1	0	81,409,252
			P(a)	0	1	0	81,409,252
			A	0	0	0	0
2.2	Kilómetros del colector Las Catonas construidos	Km	P	0	5	0	16,413,286
			P(a)	0	5	0	16,413,286
			A	0	0	0	0
2.3	Kilómetros del colector Santa María 2 construidos	km	P	0	4.5	0	325,000
			P(a)	0	4.5	0	325,000
			A	0	0	0	0
2.4	Kilómetros de redes secundarias en el Partido de Moreno construidas	km	P	0	124	0	11,725,316
			P(a)	0	124.2	0	11,725,316
			A	0	0	0	0
2.5	Kilómetros de redes secundarias en el Partido de San Miguel construidas	km	P	0	196	0	20,565,589
			P(a)	0	196	0	20,565,589
			A	0	0	0	0
2.6	Estación de Bombeo Barker ampliada	estacion	P	0	1	0	2,737,342
			P(a)	0	1	0	2,737,342
			A	0	0	0	0
2.7	Kilómetros de Emisario Berazategui construido	km	P	0	7.5	0	307,026,864
			P(a)	0	7.5	0	307,026,864
			A	0	0	0	0
2.8	Estación de Bombeo Bellavista 1 construida	estacion	P	0	1	0	1,472,386
			P(a)	0	1	0	1,472,386
			A	0	0	0	0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Componente III: Fortalecimiento de la Gestión Empresarial

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
3.1	Estaciones de monitoreo para medir la calidad del agua Cuenca del Plata equipadas	Estaciones	P	0	1	0	500,000
			P(a)	0	1	0	500,000
			A	0	0	0	0
3.2	Estudio de revisión para el régimen regulatorio finalizado	Estudio	P	0	1	0	399,999
			P(a)	0	1	0	399,999
			A	0	0	0	0
3.3	No. de personas capacitadas por el Programa de Capacitación Profesional de AySA	Personas	P	0	100	0	700,000
			P(a)	0	100	0	700,000
			A	0	0	0	0
3.4	Instituto Universitario del Agua y del Saneamiento (IUAS) acondicionado y equipado.	Instituto	P	0	1	0	1,300,000
			P(a)	0	1	0	1,300,000
			A	0	0	0	0
3.5	Sistema para la gestión eficiente de redes de distribución de agua implementado	sistema	P	0	1	0	1,000,000
			P(a)	0	1	0	1,000,000
			A	0	0	0	0
3.6	Sistema de gestión de información de obras implementado	sistema	P	0	1	0	600,000
			P(a)	0	1	0	600,000
			A	0	0	0	0
3.7	Estudio para la Evaluación de la problemática de las instalaciones internas y conexonado efectivo	estudio	P	0	1	0	500,000
			P(a)	0	1	0	500,000
			A	0	0	0	0
3.8	Programa Tarifa Social implementado	programa	P		0		0
			P(a)		1		10,000,000
			A	0	0	7,412,683	7,412,683

Other Cost

	Administración, supervisión y auditorías	P			769,233	10,000,031
		P(a)			769,233	9,230,798
		A			0	0
	Costos financieros: Intereses y comisión de compromiso	P			2,488,889	22,400,000
		P(a)			2,488,889	19,911,111
		A			0	0
	Imprevistos	P			0	43,570,350
		P(a)			0	38,933,057
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			3,258,122	542,820,319
		P(a)			3,258,122	542,000,000
		A			7,412,683	7,412,683

PMR Public Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Kilómetros de redes secundarias en el Partido de Moreno construidas	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	Kilómetros del colector Marilo construidos	Modify Output	Inactivate Output	SOFIAG	03/26/2021
	Programa Tarifa Social implementado	Create Output	N/A	SOFIAG	03/26/2021

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Project Design