

# PMR Public Report

<b>Operation Number</b>	AR-L1195	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/13/21
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2020	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/15/21
<b>Last Update</b>	03/29/21	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/28/21
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	WATER AND SANITATION PROGRAM FOR THE BUENOS AIRES METROPOLITAN AREA AND CONURBATION	<b>Loan Number</b>	3733/OC-AR
<b>Executing Agency</b>	AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS S.A. (AYSA)	<b>Sector/Subsector</b>	WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY RURAL AND PERI-URBAN
<b>Team Leader</b>	OYAMADA KROUG, JORGE RUBEN	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	Argentina
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	NACION ARGENTINA		

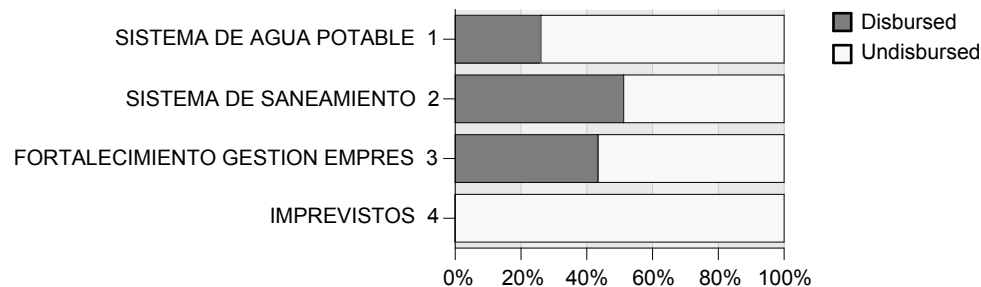
## Environmental and Social Safeguards

<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>	AYSA en términos generales demuestra cumplimiento a las políticas de salvaguardia del BID y a los requerimientos legales correspondientes para garantizar un adecuado desempeño en sus operaciones propias y obras asociadas a ellas. Asimismo, según evidencia presentada, se han tomado medidas en relación a las acciones pendientes de la misión de supervisión anterior, y al accidente fatal de Septiembre del 2019. Sin perjuicio de ello, debe mejorar algunos aspectos relacionados a la implementación de consultas significativas previas a las obras, y respecto a la gestión de quejas y reclamos en áreas afectadas por las obras, así como su reporte al BID.		

## 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-L1195	320,000,000	320,000,000	80,000,000	0	400,000,000	320,000,000	127,600,000	39.88%	192,400,000
Aggregated	320,000,000	320,000,000	80,000,000	0	400,000,000	320,000,000	127,600,000	39.88%	192,400,000

## 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

No information available for this section

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 0: 1.Servicio de agua potable mejorado

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
0.0	Producción media sostenible de la Planta General San Martín.	m3/día	3,200,000.00	2016	P	3,200,000.00	3,200,000.00	3,200,000.00	3,250,000.00			3,250,000.00
					A	3,050,000.00	3,050,000.00	3,125,000.00	3,200,000.00			3,200,000.00

#### Details

**Means of verification:** Registros de la Planta General San Martín, reportados desde la Jefatura de Planta.

**Observations:** Se reporta como un valor medido en m3/día. El objetivo es producir los valores establecidos en la meta de forma sostenible, o sea dentro de las normas exigidas

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
0.1	Porcentaje del tiempo en el cual el agua producida de la Planta General San Martín cumple con la norma del marco regulatorio del pH de saturación.	%	93.00	2016	P	93.00	93.00	93.00	93.00			95.00
					A	93.00	92.00	92.00	77.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de la Planta General San Martín reportados desde la Jefatura de Planta

**Observations:** el indicador mide el % del tiempo que el agua de salida de la planta se mantiene en un pH de +/- 1 con respecto al pH de saturación. Esta medida ayuda a evitar la corrosión en las cañerías y protege a la calidad del agua.

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

Specific Development Objectives Nbr. 1: 2.Servicio de saneamiento cloacal mejorado

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.0	No. de hogares cuyas aguas residuales son dispuestas adecuadamente por la construcción del Emisario Berazategui.	Households (#)	0.10	2016	P							
					A	0.00	0.00	0.00	0.00			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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.1	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en Morón, Ituzaingó y Hurlingham	# of households	200,000.00	2014	P	63,385.00	68,072.00	74,826.00	81,867.00			81,867.00

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### Specific Development Objectives

1.1	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en Morón, Ituzaingó y Hurlingham	# of households	200,000.00	2014	A	200,000.00	205,199.00	205,390.00	207,891.00				
-----	---	-----------------	------------	------	---	------------	------------	------------	------------	--	--	--	--

#### Details

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

**Observations:** el indicador mide los nuevos 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 personas/hogar) basado en información del CNPV 2010 INDEC- población a 2010 en radios censales no servidos 2014.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.2	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en Partido de Escobar	# of households	63,385.00	2014	P	10,353.00	12,039.00	15,218.00	16,712.00			16,712.00
					A	63,385.00	63,385.00	66,110.00	66,110.00			

#### Details

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

**Observations:** el indicador mide los nuevos 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 personas/hogar) basado en información del CNPV 2010 INDEC- población a 2010 en radios censales no servidos 2014.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.3	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en los partidos incorporados (Tres de Febrero, Lanús, Tigre y San Martín)	# of households	99,266.00	2019	P							
					A	99,266.00	99,266.00	102,776.00	103,079.00			

#### Details

**Means of verification:** Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA, Informe de Conexiones liberadas al usuario. Las metas son anuales y acumuladas.

**Observations:** El indicador mide los nuevos hogares con servicio de saneamiento liberado, es decir, disponible para conectarse

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

#### Specific Development Objectives Nbr. 2: 3. Desempeño operativo de AySA mejorado

#### Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.0	Pérdidas diarias de Agua en red en los Partidos de Morón, La Matanza y Avellaneda	m3/día	32,200.00	2016	P	24,145.00	24,145.00	24,145.00	21,950.00			21,950.00
					A	32,000.00	30,708.00	22,464.00	14,330.00			

#### Details

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

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### Specific Development Objectives

**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. Se espera reducir pérdidas en 21.950 m3/día (24.145 – 2.195).

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.1	Pérdidas diarias de agua en red en los partidos de San Martín, Almirante Brown, Lanús, San Isidro, Lomas de Zamora y Quilmes	m3/día	36,800.00	2015	P								
					A	36,800.00	36,800.00	30,508.00	30,508.00				

#### Details

**Means of verification:** Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA. Se mide teóricamente, la fórmula es  $(1 - (\text{consumo promedio anual} / \text{consumo base anual})) * 100$

**Observations:** El indicador mide la disminución en el consumo derivada del efecto que tiene en los usuarios saber que su servicio está siendo medido. El valor del consumo base es de 27.019 m3/día correspondiente al año 2015. A partir de la instalación de los medidores, se revisará el valor del consumo, que se tomará como la nueva línea de base.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.2	No. de reparaciones anuales en redes en los Partidos de Morón, La Matanza y Avellaneda	Reparaciones/km/año	11.00	2015	P	11.00	11.00	8.00	6.00				6.00
					A	11.00	11.00	10.00	7.00				

#### Details

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

**Observations:** El indicador mide la cantidad de reparaciones necesarias en una zona de redes a renovar. Conceptualmente, al mejorarse el estado de las redes será menor la cantidad de reparaciones que se necesitan.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.3	No. de reparaciones anuales en redes en los partidos de San Martín, Almirante Brown, Lanús, San Isidro, Lomas de Zamora y Quilmes	Reparaciones	0.10	2019	P								
					A	0.00	0.00	9.00	6.00				

#### Details

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

**Observations:** El indicador mide la cantidad de reparaciones necesarias en una zona de redes a renovar. Conceptualmente, al mejorarse el estado de las redes será menor la cantidad de reparaciones que se necesitan.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
-----------	--	-----------------	----------	---------------	--	------	------	------	------	------	------	------	----------

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### Specific Development Objectives

2.4	Consumo diario en los cinco sectores hidráulicos: Quilmes Centro, Caballito, Haedo 3, Haedo 4 y Bernal	m3/día	20,552.00	2015	P	27,019.00	27,019.00	24,317.00	24,317.00				24,317.00
					A	20,347.00	20,532.00	20,486.00	20,251.00				
Details													
Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA. Se mide teóricamente, la fórmula es (1-(consumo promedio anual /consumo base anual))*100													
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.													
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity			No					

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.5	Pérdidas diarias en los sectores hidráulicos de Quilmes centro, Caballito, Haedo 3, Haedo 4 y Bernal	m3/dia	8,050.00	2017	P	12,475.00	11,000.00	8,050.00	8,050.00				8,050.00
					A	13,950.00	12,171.00	13,953.00	15,962.00				
Details													
Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA. Se mide teóricamente, la fórmula es (pérdida global anual del período/pérdida base anual)*100													
Observations: El indicador mide la disminución en las pérdidas por la sectorización de las redes, a través de la macro y micromedición y la regulación de las presiones en los 5 sectores hidráulicos intervenidos El 40% de meta final representa un ahorro de 5,900 m3/día.													
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity			No					

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 1.Optimización del sistema potabilización y distribución de agua potable

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2023	2020	EOP 2023
1.1	1.1Rehabilitación y optimización de la Planta San Martín	Planta	P	1	1	27,855,000	73,940,056
			P(a)	0	1	2,800,000	69,459,641
			A	0	0	3,178,591	7,729,648
1.2	1.2 Redes de distribución Villa Sarmiento, Matanza Norte, Centro Ramos Mejía y Gerli-Piñeiro rehabilitadas y mejoradas	km	P	2	127	1,223,911	26,507,679
			P(a)	35	584.1	3,800,000	59,844,241
			A	30.24	175.54	4,041,043	15,240,573
1.3	1.3 Medición y consumo: Instalación de micro y macromedidores, en cinco sectores hidráulicos: Quilmes centro, Caballito, Haedo 3, Haedo 4, Bernal	Sectores	P	1	5	0	2,684,067
			P(a)	5	5	698,393	2,268,848
			A	3	3	513,611	1,647,439
1.4	1.4 Km de redes secundarias de agua potable instaladas en el partido de Benavidez.	km	P		0		0
			P(a)		56.19		4,749,987
			A	0	0	0	0

## Component Nbr. 2 2.Sistema de saneamiento

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2023	2020	EOP 2023
2.1	2.1 Estación de Bombeo Berazategui construida	Estación	P		0		0
			P(a)	0	1	0	26,331,506
			A	0	0	0	0
2.2	2.2 Sistemas de desagües cloacales Morón, Ituzaingó y Hurlingham ejecutados	Sistema	P	1	1	10,684,245	45,830,553
			P(a)	0	1	9,397,397	48,406,612
			A	0.9	0.9	10,947,734	45,584,787
2.3	2.3 Sistema de desagües cloacales de Escobar construidos	Sistema	P	1	1	0	72,626,853
			P(a)	0	1	3,536,431	14,033,146
			A	0.3	0.3	3,293,125	7,244,718
2.4	2.4 Sistema de desagües cloacales en los nuevos partidos incorporados (Tres de Febrero, Lanús, Tigre y San Martín)	sistema	P		0		0
			P(a)	0	2	3,897,227	39,936,592
			A	0	0	2,612,120	12,785,717

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 3 3. Fortalecimiento institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2023	2020	EOP 2023
3.1	3.1 Estaciones de monitoreo para medir la calidad del agua Cuenca del Plata instaladas y equipadas	Estación	P	0	7	0	1,400,000
			P(a)	0	7	3,252	1,633,241
			A	0	1	140,441	1,404,088
3.2	3.2 Programa de capacitación profesional realizado	Personas	P	50	287	630,000	1,800,000
			P(a)	0	145	61,656	878,111
			A	0	0	18,403	31,344
3.3	3.3 Instituto Universitario del Agua y del Saneamiento (IUAS) acondicionado y equipado	Istituto	P	1	1	1,600,000	4,000,000
			P(a)	0	1	96,919	3,999,999
			A	0	0	110,078	116,239
3.4	3.4 Plan de Abordaje Territorial actualizado (con vistas a la incorporación de nuevas áreas a la Concesión)	Plan	P	0	1	0	600,000
			P(a)	0	1	0	429,041
			A	0	1	0	429,041
3.5	3.4 Sistema Aquarating implementado	Sistema	P		0		0
			P(a)	0	1	38,542	49,136
			A	0	1	35,950	49,136
3.6	3.5 Sistema de información para la gestión de proyectos implementado	Sistema	P	0	1	66,667	200,000
			P(a)	0	1	336,062	850,000
			A	0	0	0	0
3.7	3.6 Programa de adquisición de equipamiento informático implementado		P		0		0
			P(a)		133		160,471
			A	133	133	62,671	62,671

## Other Cost

	Administración, evaluación, supervisión y auditorías	P			1,959,184	8,000,001
		P(a)			1,790,839	7,999,753
		A			20,373	82,410
	Costos financieros	P			4,523,810	19,000,002
		P(a)			3,103,448	18,999,999
		A			0	3,359,920
	Imprevistos	P			23,594,737	70,784,213
		P(a)			7,269,257	99,969,676
		A			5,600,110	30,111,633

## Total Cost

	Total Cost	P			104,165,874	400,000,001
		P(a)			36,829,423	400,000,000
		A			30,574,250	125,879,364



## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	1.1.6 Nuevos Motores con Variadores de Velocidad en Estaciones Elevadores de Agua instalados	Create Milestone	N/A	SOFIAG	03/29/2021
	1.1 Rehabilitación y optimización de la Planta San Martín	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	1.2 Redes de distribución Villa Sarmiento, Matanza Norte, Centro Ramos Mejía y Gerli-Piñeiro rehabilitadas y mejoradas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	1.3 Medición y consumo: Instalación de micro y macromedidores, en cinco sectores hidráulicos: Quilmes centro, Caballito, Haedo 3, Haedo 4, Bernal	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	1.4 Km de redes secundarias de agua potable instaladas en el partido de Benavidez.	Create Output	N/A	SOFIAG	03/29/2021
	2.1 Estación de Bombeo Berazategui construida	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/29/2021
	2.2 Sistemas de desagües cloacales Morón, Ituzaingó y Hurlingham ejecutados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	2.3 Sistema de desagües cloacales de Escobar construidos	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	2.4 Sistema de desagües cloacales en los nuevos partidos incorporados (Tres de Febrero, Lanús, Tigre y San Martín)	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	3.1 Estaciones de monitoreo para medir la calidad del agua Cuenca del Plata instaladas y equipadas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/29/2021
	3.2 Programa de capacitación profesional realizado	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	3.4 Sistema Aquarating implementado	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/26/2021
	3.5 Sistema de información para la gestión de proyectos implementado	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/29/2021
			Modify Output name	SOFIAG	03/29/2021
	3.6 Programa de adquisición de equipamiento informático implementado	Create Output	N/A	SOFIAG	03/29/2021

# PMR Public Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories