

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	AR-L1195	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	10/16/19
<b>Year- PMR Cycle</b>	First period Jan-Jun 2019	<b>Division Chief Validation Date</b>	
<b>Last Update</b>	10/03/19	<b>Country Representative Validation Date</b>	
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Chief of Operations		

## 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>	AS-AGR - 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>	Republica Argentina		

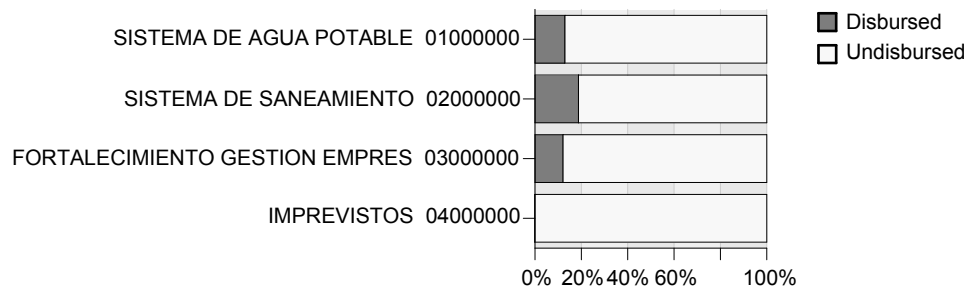
## Environmental and Social Safeguards

<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 está ejecutando los PGAS respectivos de los proyectos en cumplimiento con las políticas del BID, pero deberá mejorar aspectos de seguridad ocupacional, incluyendo instalar cabos adicionales en la red primaria/impulsión Ing. Maschwitz, y seguir las recomendaciones del Diagnóstico de Seguridad Ocupacional que está realizando el BID. También, deberá mejorar el mapeo de actores relevantes previo al inicio de las obras, el registro y resolución de quejas y reclamos durante su ejecución, y la seguridad ocupacional.		

## 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	59,500,000	18.59%	260,500,000
<b>Aggregated</b>	<b>320,000,000</b>	<b>320,000,000</b>	<b>80,000,000</b>	<b>0</b>	<b>400,000,000</b>	<b>320,000,000</b>	<b>59,500,000</b>	<b>18.59%</b>	<b>260,500,000</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

### IMPACTS

No information available for this section

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 0:** 1.Servicio de agua potable mejorado

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2021
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
					P(a)	3,200,000.00	3,200,000.00	3,200,000.00	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					

#### 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

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2021
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
					P(a)	93.00	93.00	93.00	93.00	93.00	93.00	95.00	95.00
					A	93.00	92.00	95.00					

#### 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.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

**Outcome Nbr. 1:** 2.Servicio de saneamiento cloacal mejorado

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
1.0	Nuevos hogares con acceso a tratamiento de agua residual por la ampliación de Planta Norte	Households (#)	200,000.00	2016	P	200,000.00	200,000.00	200,000.00	300,000.00		300,000.00
					P(a)	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00
					A	200,000.00					

#### Details

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

**Observations:** Total de hogares con acceso a descargar sus "aguas residuales" a la planta de tratamiento Norte. Estos hogares pertenecen al partido de Tigre.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2021
1.0	No. de hogares cuyas aguas residuales son dispuestas adecuadamente por la construcción del Emisario Berazategui.	Households (#)	0.10	2016	P								
					P(a)			0.00	0.00	0.00	0.00	1,333,333.00	1,333,333.00

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

1.0	No. de hogares cuyas aguas residuales son dispuestas adecuadamente por la construcción del Emisario Berazategui.	Households (#)	0.10	2016	A	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 2021
1.1	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en Morón, Ituzaingó y Hurlingham	Households (#)	200,000.00	2014	P	63,385.00	68,072.00	74,826.00	81,867.00				81,867.00
					P(a)	63,385.00	68,072.00	212,071.00	220,939.00	221,475.00	0.00	0.00	221,475.00
					A	200,000.00	205,199.00	205,390.00					
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 2021
1.2	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en Partido de Escobar	Households (#)	63,385.00	2014	P	10,353.00	12,039.00	15,218.00	16,712.00				16,712.00
					P(a)	10,353.00	12,039.00	64,621.00	67,123.00	69,744.00	0.00	0.00	69,744.00
					A	63,385.00	63,385.00	63,385.00					
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 2021
1.3	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en los partidos incorporados (Tres de Febrero, Lanús, Tigre y San Martín)	Households (#)	99,266.00	2019	P								
					P(a)			103,795.00	113,969.00	133,495.00	0.00	0.00	133,495.00
					A	99,266.00	99,266.00	100,987.00					
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								

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 2:** 3. Desempeño operativo de AySA mejorado

**Observation:**

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2021
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
					P(a)	24,145.00	24,145.00	26,726.00	23,120.00	9,051.00	5,440.00	4,800.00
					A	32,000.00	30,708.00	28,559.00				

#### Details

**Means of verification:** Informes de la UE basado en registros 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. Se espera reducir pérdidas en 21.950 m3/día (24.145 – 2.195).

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2021
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							
					P(a)		30,544.00	26,940.00	11,057.00	6,940.00	0.00	6,200.00
					A	36,800.00	36,800.00	30,829.00				

#### 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.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2021
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
					P(a)	11.00	11.00	11.00	10.00	8.00	6,200.00	6.00
					A	11.00	11.00	11.00				

#### 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.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2021
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							
					P(a)		11.00	10.00	8.00	6.00	6.00	6.00

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

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	A	0.00	0.00	11.00					
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 2021
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
					P(a)	27,019.00	27,019.00	20,038.00	19,525.00	19,011.00	18,497.00	0.00	18,497.00
					A	20,347.00	20,532.00	20,530.00					
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 2021
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
					P(a)	12,475.00	11,000.00	12,475.00	11,000.00	8,050.00	0.00	6.00	8,050.00
					A	13,950.00	12,171.00	13,009.00					
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	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
1.1	1.1Rehabilitación y optimización de la Planta San Martín	Planta	P	0	1	25,269,045	73,940,056
			P(a)	0	1	4,094,933	68,273,671
			A	0	0	944,985	3,139,154
1.2	1.2 Redes de distribución Villa Sarmiento, Matanza Norte, Centro Ramos Mejía y Gerli-Piñeiro rehabilitadas y mejoradas	km	P	57	127	12,294,543	26,507,679
			P(a)	60.68	584.11	2,888,818	55,983,680
			A	26.33	118.63	1,497,013	9,188,643
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	4	5	0	2,684,067
			P(a)	0	5	1,059,818	2,390,316
			A	0	0	188,336	1,051,180

#### Component Nbr. 2 2.Sistema de saneamiento

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
2.1	2.1 Estación de Bombeo Berazategui construida	Estación	P		0		0
			P(a)	0	1	0	62,000,000
			A	0	0	0	0
2.2	2.2 Sistemas de desagües cloacales Morón, Ituzaingó y Hurlingham ejecutados	Sistema	P	0	1	35,146,308	45,830,553
			P(a)	0	1	13,080,760	36,145,842
			A	0	0	8,451,819	25,400,983
2.3	2.3 Sistema de desagües cloacales de Escobar construidos	Sistema	P	0	1	20,951,251	72,626,853
			P(a)	0	1	2,932,120	11,007,174
			A	0	0	1,778,148	1,836,339
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	1	3,640,060	49,634,235
			A	0	0	763,431	7,605,832

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

#### Component Nbr. 3 3. Fortalecimiento institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
3.1	3.1 Estaciones de monitoreo para medir la calidad del agua Cuenca del Plata instaladas y equipadas	Estación	P	1	7	0	1,400,000
			P(a)	1	7	1,400,000	1,400,000
			A	1	1	668,763	668,763
3.2	3.2 Programa de capacitación profesional realizado	Personas	P	100	287	90,000	1,800,000
			P(a)	145	145	630,000	1,260,000
			A	0	0	0	0
3.3	3.3 Instituto Universitario del Agua y del Saneamiento (IUAS) acondicionado y equipado	Istituto	P	0	1	1,200,000	4,000,000
			P(a)	0	1	0	4,000,000
			A	0	0	0	6,161
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	Ssistema	P		0		0
			P(a)	1	1	46,800	46,800
			A	0	0	0	0
3.6	3.5 Sistema de información para la gestión de proyectos	Sistema	P	0	1	0	200,000
			P(a)	0	1	288,053	864,159
			A	0	0	0	0

#### Other Cost

	Administración, evaluación, supervisión y auditorías	P			1,959,184	8,000,001
		P(a)			1,795,409	8,000,001
		A			0	62,037
	Costos financieros	P			4,523,810	19,000,002
		P(a)			2,747,253	22,927,275
		A			0	3,359,920
	Imprevistos	P			23,594,739	70,784,213
		P(a)			0	75,637,806
		A			0	0

#### Total Cost

	Total Cost	P			147,252,612	400,000,001
		P(a)			34,604,024	400,000,000
		A			14,292,495	52,748,053



### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

### Lesson Learned - Categories

Project Management Capacity