

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	AR-L1257	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	10/12/18
<b>Year- PMR Cycle</b>	First period Jan-Jun 2018	<b>Division Chief Validation Date</b>	
<b>Last Update</b>	09/28/18	<b>Country Representative Validation Date</b>	
<b>PMR Validation Stage</b>	Draft		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	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"	<b>Loan Number</b>	4268/OC-AR
<b>Executing Agency</b>	Agua y Saneamientos Argentinos S.A. (AySA)	<b>Sector/Subsector</b>	AS-AGU - WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY URBAN
<b>Team Leader</b>	MORENO MORENO, HENRY ALBERTO	<b>Overall Stage</b>	Approved
<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>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## 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	0	0.00%	305,000,000
Aggregated	305,000,000	305,000,000	237,000,000	0	542,000,000	305,000,000	0	0.00%	305,000,000

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains. Please also 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 Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 0:** Condiciones ambientales y sanitarias en las áreas de intervención mejoradas

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	EOP 2022
0.0	Concentración media de DBO de las aguas residuales que se vierten al Río Reconquista.	mg/l de DBO	200.00	2016	P	200.00	200.00	15.00
					P(a)	200.00	0.00	15.00
					A	200.00		200.00

#### 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

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	EOP 2022
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	0.33	0.33	0.05
					P(a)	0.33	0.33	0.05
					A	0.03		0.03

#### 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.

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 0:** Resultado 1: Eficiencia del sistema de agua potable en áreas intervenidas mejorada

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	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	417,112.00	395,159.00	395,159.00
					P(a)	439,066.00	439,066.00	417,112.00	395,159.00	395,159.00
					A	439,066.00	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

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	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	25,923.00	25,923.00	25,923.00
					P(a)	28,803.00	28,803.00	25,923.00	25,923.00	25,923.00
					A	28,803.00	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.

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

**Outcome Nbr. 1:** Resultado 2: Servicio de saneamiento cloacal en los partidos de San Miguel y Moreno ampliado y mejorado

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	EOP 2022
1.0	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	94,133.00	94,133.00
					P(a)	38,133.00	38,133.00	38,133.00	94,133.00	94,133.00
					A	38,133.00	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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

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	0.00			
					P(a)	0.00	0.00			
					A	0.00	0.00			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	EOP 2022
1.1	No. de hogares del partido Moreno con servicio de red cloacal	Households (#)	58,035.00	2016	P	58,035.00	58,035.00	66,836.00	66,836.00	66,836.00
					P(a)	58,035.00	58,035.00	66,836.00	66,836.00	66,836.00
					A	58,035.00	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	0.00			
					P(a)	0.00	0.00			
					A	0.00	0.00			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	EOP 2022
1.2	No. de hogares del partido San Miguel con servicio de red cloacal	Households (#)	39,136.00	2016	P	39,136.00	39,136.00	49,977.00	49,977.00	49,977.00
					P(a)	39,136.00	39,136.00	49,977.00	49,977.00	49,977.00
					A	39,136.00	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			
	With methane capture, reduction, and/or cogeneration (# households)			P	0.00	0.00			
				P(a)	0.00	0.00			
				A	0.00	0.00			

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 2:** Resultado 3: Transporte y disposición adecuada de efluentes en emisario Berazategui

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	2018	2019	2020	EOP 2022
2.0	No. de hogares cuyas aguas residuales son dispuestas adecuadamente	Households (#)	0.00	2016	P	0.00	1,333,333.00	1,333,333.00	1,333,333.00	1,333,333.00
					P(a)	0.00	0.00	1,333,333.00	1,333,333.00	1,333,333.00
					A	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			

## 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	
				2018	EOP 2022	2018	EOP 2022
1.1	Micromedidores instalados	micromedidores	P	0	16,174	1,644,492	4,313,063
			P(a)	0	16,174	1,024,080	4,313,063
			A	0	0	0	0
1.2	Equipo para medición y registro de caudales	Equipos	P	0	12	0	353,600
			P(a)	12	12	353,600	353,600
			A	0	0	0	0
1.3	Equipos controladores de presión en Sectores hidráulicos instalados	equipos	P	5	20	486,667	666,667
			P(a)	5	20	0	666,667
			A	0	0	0	0
1.4	Cañerías cabeceras instaladas	cañerías	P	0	20,000	802,670	4,666,670
			P(a)	0	20,000	0	4,666,670
			A	0	0	0	0

## Component Nbr. 2 Componente II: Sistema de Saneamiento

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2022	2018	EOP 2022
2.1	Planta Las Catonas ampliada	Planta	P	0	1	21,528,000	92,000,000
			P(a)	0	1	0	92,000,000
			A	0	0	0	0
2.2	Kilómetros del colector Las Catonas construidos	Km	P	0.7	5	7,413,750	22,500,000
			P(a)	0	5	0	22,500,000
			A	0	0	0	0
2.3	Kilómetros del colector Marilo construidos	km	P	2	2.5	710,000	7,100,000
			P(a)	0	2.5	0	7,100,000
			A	0	0	0	0
2.4	Kilómetros de redes secundarias en el Partido de Moreno construidas	km	P	0	124	4,618,750	46,880,000
			P(a)	0	124	0	46,880,000
			A	0	0	0	0
2.5	Kilómetros de redes secundarias en el Partido de San Miguel construidas	km	P	0	117	4,186,450	38,620,000
			P(a)	0	117	0	38,620,000
			A	0	0	0	0
2.6	Estación de Bombeo Barker ampliada	estacion	P	0	1	68,000	672,220
			P(a)	0	1	0	672,220
			A	0	0	0	0
2.7	Kilómetros de Emisario Berazategui construido	km	P	3	7.5	35,347,580	252,127,780
			P(a)	0	7.5	0	252,127,780
			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	
				2018	EOP 2022	2018	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	86,956	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	200	0	700,000
			P(a)	0	200	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	625,858	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	217,391	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	130,435	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	26,316	500,001
			P(a)	0	1	0	500,001
			A	0	0	0	0

### Other Cost

	Administración, supervisión y auditorías	P			0	10,000,000
		P(a)			0	10,000,000
		A			0	0
	Costos financieros: Intereses y comisión de compromiso	P			0	22,400,000
		P(a)			0	22,400,000
		A			0	0
	Imprevistos	P			0	34,700,000
		P(a)			0	34,700,000
		A			0	0

### Total Cost

	Total Cost	P			77,893,315	542,000,000
		P(a)			1,377,680	542,000,000
		A			0	0

### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section