

PMR Operational Report

Operation Number	AR-L1195	Chief of Operations Validation Date	04/13/20
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2019	Division Chief Validation Date	04/14/20
Last Update	03/19/20	Country Representative Validation Date	04/23/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	WATER AND SANITATION PROGRAM FOR THE BUENOS AIRES METROPOLITAN AREA AND CONURBATION	Loan Number	3733/OC-AR
Executing Agency	Agua y Saneamientos Argentinos S.A. (AySA)	Sector/Subsector	AS-AGR - WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY RURAL AND PERI-URBAN
Team Leader	OYAMADA KROUG, JORGE RUBEN	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	Republica Argentina		

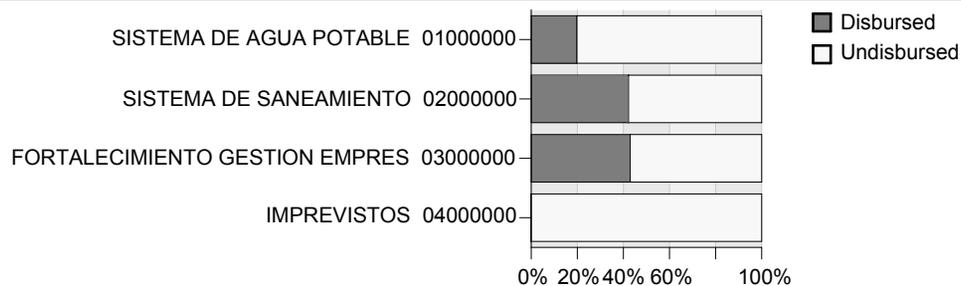
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	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	92,100,000	28.78%	227,900,000
Aggregated	320,000,000	320,000,000	80,000,000	0	400,000,000	320,000,000	92,100,000	28.78%	227,900,000

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 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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** 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	92.00					

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

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

Observation:

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
					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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

1.1	Nuevos hogares con servicio de red cloacal en Morón, Ituzaingó y Hurlingham	Households (#)	200,000.00	2014	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	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 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	102,776.00					

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

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	4,800.00
					A	32,000.00	30,708.00	22,464.00					

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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 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	6,200.00	6,200.00
					A	36,800.00	36,800.00	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 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	6.00	6,200.00	6.00
					A	11.00	11.00	10.00					

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	
2.3	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
					A	0.00	0.00	9.00					

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

2.4	Consumo diario en los cinco sectores hidráulicos: Quilmes Centro, Caballito, Haedo 3, Haedo 4 y Bernal	m3/día	20,552.00	2015	A	20,347.00	20,532.00	20,486.00					
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 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	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	13,953.00						
Details													
Means of verification: Informes de la UE basado en reportes de la Dirección Regional de AySA. Se mide teóricamente, la fórmula es $(\text{pérdida global anual del período} / \text{pérdida base anual}) * 100$													
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	67,803,712
			A	0	0	2,356,888	4,551,057
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	51,689,986
			A	53	145.3	3,507,900	11,199,530
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	1,895,314
			A	0	0	270,984	1,133,828

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	60,000,000
			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	44,536,599
			A	0	0	17,687,889	34,637,053
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	12,622,657
			A	0	0	3,893,402	3,951,593
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	58,233,192
			A	0	0	3,331,196	10,173,597

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	1,636,899
			A	1	1	1,263,647	1,263,647
3.2	3.2 Programa de capacitación profesional realizado	Personas	P	100	287	90,000	1,800,000
			P(a)	145	145	630,000	1,018,173
			A	0	0	12,941	12,941
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	3,999,999
			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	51,728
			A	1	1	13,186	13,186
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	8,000,000
	A			0	62,037
Costos financieros	P			4,523,810	19,000,002
	P(a)			2,747,253	19,009,998
	A			0	3,359,920
Imprevistos	P			23,594,739	70,784,213
	P(a)			0	68,208,543
	A			24,511,523	24,511,523

Total Cost

Total Cost	P			147,252,612	400,000,001
	P(a)			34,604,024	400,000,000
	A			56,849,556	95,305,114

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	1.1 Rehabilitación y optimización de la Planta San Martín	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	1.2 Redes de distribución Villa Sarmiento, Matanza Norte, Centro Ramos Mejía y Gerli-Piñeiro rehabilitadas y mejoradas	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	1.3 Medición y consumo: Instalación de micro y macromedidores, en cinco sectores hidráulicos: Quilmes centro, Caballito, Haedo 3, Haedo 4, Bernal	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	2.1 Estación de Bombeo Berazategui construida	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	2.2 Sistemas de desagües cloacales Morón, Ituzaingó y Hurlingham ejecutados	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	2.3 Sistema de desagües cloacales de Escobar construidos	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	2.4 Sistema de desagües cloacales en los nuevos partidos incorporados (Tres de Febrero, Lanús, Tigre y San Martín)	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	3.1 Estaciones de monitoreo para medir la calidad del agua Cuenca del Plata instaladas y equipadas	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	3.2 Programa de capacitación profesional realizado	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	3.3 Instituto Universitario del Agua y del Saneamiento (IUAS) acondicionado y equipado	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020
	3.4 Sistema Aquarating implementado	Debido a las restricciones presupuestarias del 2019 y las devaluaciones de la moneda local, el Programa tuvo que replanificar su ejecución financiera. Este es uno de los productos que se vió afectado en esta reprogramación. Es un problema común a todos los proyectos de inversión en Argentina.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/04/2020

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Acquisitions and Procurement - Bidding Stage