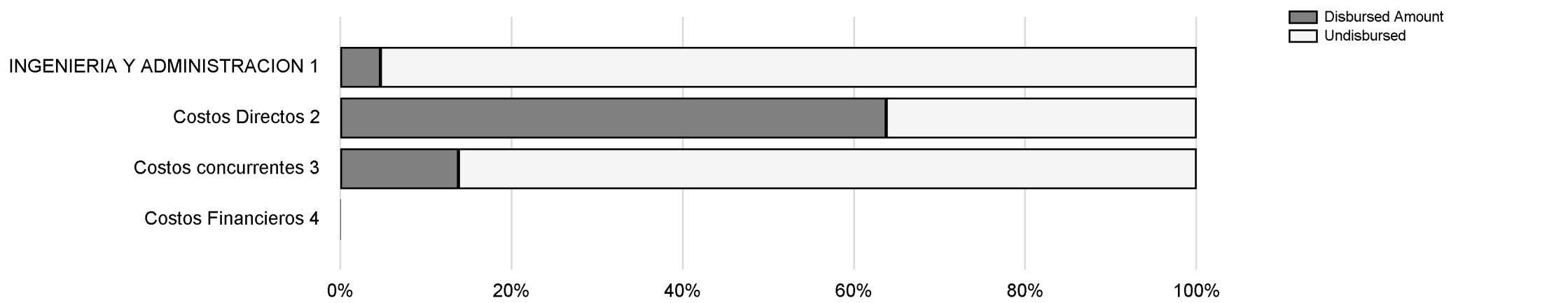


PMR Public Report

Operation Number	AR-L1162	Chief of Operations Validation Date	04/16/23
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2022	Division Chief Validation Date	04/17/23
Last Update	03/27/23	Country Representative Validation Date	05/15/23
PMR Validation Stage	Validated by Representative		
Basic Data			
Operation Profile			
Operation Name	Water and Sanitation Program for Metropolitan Areas	Loan Number	3451/OC-AR
Executing Agency	ENTE NACIONAL DE OBRAS HIDRICAS DE SANEAMIENTO	Sector/Subsector	WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY URBAN
Team Leader	CEVALLOS VAREA, MARCO ANTONIO	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	Partially Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	Se observan defectos en algunos vallados y señalizaciones de las obras de redes en B. Rio Salí. Los desvíos peatonales en el vecindario no están adecuadamente ordenados y pueden generar accidentes entre sus usuarios (peatones, motos, bicicletas, etc.). Aun no se ha comenzado con la implantación de la reforestación compensatoria en la PTAR San Andrés. La captación de agua cruda en la planta de potabilización de Concordia debe contener medidas de protección a la fauna íctica.		

Financial Data										
Operations	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	% Disbursed	Undisbursed Amount	
AR-L1162	200,000,000	200,000,000	50,000,000		0	250,000,000	200,000,000	144,100,000	72.05%	55,900,000
Aggregated	200,000,000	200,000,000	50,000,000		0	250,000,000	200,000,000	144,100,000	72.05%	55,900,000

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.

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 0: Impacto No.1

Observation: Para el indicador 1.1: Comentarios: Resultado de las encuestas socioeconómicas ex post aplicadas a la población beneficiaria de las obras de agua y saneamiento.(*) Probabilidad calculada como $1/(1+e(-a+b*d+c*CS))$ donde: e=base de logaritmos neperianos; d=disponibilidad de conexión a la red cloacal; CS= coeficiente en función de las características socioeconómicas; a, b y c como parámetros de la función ajustada.Medios de verificación: evaluación costo beneficio ex post del programa. Se podrá medir este impacto solamente para los proyectos donde se haya relevado la información ex ante. Para el indicador 1.2: Comentarios: La meta se calculó con base en los parámetros de diseño de las plantas de tratamiento utilizando el caudal medio medido en m³/s. Si el tratamiento es primario retira un 35% a 40% de DBO5 y si es secundario retira de 80 a 85% de DBO5 del efluente cloacal. En general se puede asumir que la DBO5 del efluente si el mismo es muy concentrado 400mg/l; si es medio 300 mg/l y si es más diluido 200mg/l. Se asume que los líquidos tratados presentan características equivalentes. Se adoptó una concentración media de 300 mg/l. No se consideran normas de vertido específicas ya que las mismas varían según la ubicación del proyecto. La carga contaminante en Ton/día de BDO5 se calcularon según el caudal medio de capacidad de la planta (m³/s) * % retirado (según tipo de tratamiento) * carga media (mg/l) de DBO5 del afluente * 0,0864 (factor de conversión de unidades).Medios de verificación: informes de calidad de efluentes vertidos en los cuerpos receptores preparados por los entes operadores en las zonas de intervención del programa.

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2025	
					P	A
0.0	Prevalencia de diarrea en las zonas de intervención de la cuenca	Probabilidad	0.32	2013		-

Details

Means of Verification: Evaluación costo beneficio ex post del programa. Se podrá medir este impacto solamente para los proyectos donde se haya relevado la información ex ante.

Observations: Resultado de las encuestas socioeconómicas ex post aplicadas a la población beneficiaria de las obras de agua y saneamiento.(*) Probabilidad calculada como $1/(1+e(-a+b*d+c*CS))$ donde: e=base de logaritmos neperianos; d=disponibilidad de conexión a la red cloacal; CS= coeficiente en función de las características socioeconómicas; a, b y c como parámetros de la función ajustada

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
				Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2025
0.1		Carga contaminante (t/d de DBO5) que no se vierte en cuerpos receptores		Ton/día de DBO5	0	2013		P A	40.32 -

Details

Means of Verification: Informes de calidad de efluentes vertidos en los cuerpos receptores preparados por los entes operadores en las zonas de intervención del programa.

Observations: La meta se calculó con base en los parámetros de diseño de las plantas de tratamiento utilizando el caudal medio medido en m³/s. Si el tratamiento es primario retira un 35% a 40% de DBO5 y si es secundario retira de 80 a 85% de DBO5 del efluente cloacal. En general se puede asumir que la DBO5 del efluente si el mismo es muy concentrado 400mg/l; si es medio 300 mg/l y si es más diluido 200mg/l. Se asume que los líquidos tratados presentan características equivalentes. Se adoptó una concentración media de 300 mg/l. No se consideran normas de vertido específicas ya que las mismas varían según la ubicación del proyecto. La carga contaminante en Ton/día de BDO5 se calcularon según el caudal medio de capacidad de la planta (m³/s) * % retirado (según tipo de tratamiento) * carga media (mg/l) de DBO5 del afluente * 0,0864 (factor de conversión de unidades).

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator				

RESULTS MATRIX
Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 0: Cobertura de los sistemas de agua potable extendida y/o mejorada

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
0.0	Hogares con acceso a servicio de agua potable por redes nuevas y/o mejoradas	# of households	0	2013	P	-	-	42,204	53,000	-	-	-	-	95,204

Details

Means of Verification: Informes de la Unidad Ejecutora (UE) basado en reportes de los Entes Operadores. Las metas son anuales. Responsable: Unidad Coordinadora del Programa (UCP) – ENOHSAs.

Observations: El indicador considera la capacidad instalada de la red construida/ampliada a fin de proyecto

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.4.a Households with improved access to water (#) (C)									

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
0.1	Caudal medio de agua potable producido en nuevas plantas de tratamiento de agua cruda (módulos nuevos, ampliados y/o rehabilitados)	m3/s	0.42	2013	P	-	-	.69	1.92	-	-	-	-	2.61

Details

Means of Verification: Informes de la UE basado en reportes de los entes operadores. Las metas son anuales. Responsable: UCP – ENOHSAs.

Observations: Se consideró el caudal medio de diseño estimado según los proyectos en cartera. Se considerará tratado si cumple con los parámetros de salida según lo establecido en el diseño y legislación aplicable a cada proyecto

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator										

Specific Development Objectives Nbr. 1: Cobertura de los sistemas de saneamiento extendida y/o mejorada

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
1.0	Hogares con acceso potencial al servicio de saneamiento por red construido y/o mejorado	# of households	3895	2013	P	-	-	107,250	22,500	105,733	-	-	-	235,483

Details

Means of Verification: Informes de la UE basado en reportes de los entes operadores. Las metas son anuales. Responsable: UCP – ENOHSAs.

Observations: El indicador considera el total de hogares que tendrán conexión efectiva (conexión intradomiciliaria) al sistema construido y/o mejorado. Metas estimadas según beneficiarios estimados para los proyectos de la muestra y otros proyectos potenciales en cartera

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.4.b Households with improved access to sanitation (#) (C)									

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
1.1	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas	Households (#)	0	2016	P	-	-	79,000	22,500	90,600	-	-	-	192,100

Details

Means of Verification: Informes de la UE basado en reportes de los entes operadores. Las metas son anuales. Responsable: UCP – ENOHSAs.

Observations: Total de hogares con conexión a sistema de desagües que descarga a una planta de tratamiento. Se considerará "aguas residuales tratadas" si el efluente de salida cumple con los parámetros de diseño adoptados en cada proyecto, según el tipo de tratamiento adoptado (pretratamiento/tratamiento primario y/o secundario, según corresponda)

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	Households with wastewater treatment (#) ()									

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
1.2	Caudal de aguas residuales tratado en sistemas de tratamiento construidos (sistemas nuevos, ampliados y/o mejorados)	m3/s	0	2016	P A	- -	- -	1.62 1.2	.21 1.38	- -	- -	- -	- 1.2	3.21 1.2

Details

Means of Verification: Informes de la UE basado en reportes de los entes operadores. Las metas son anuales. Responsable: UCP – ENOHS.

Observations: Se considerará "aguas residuales tratadas" si el efluente de salida cumple con los parámetros de diseño adoptados en cada proyecto y considerando tipo de tratamiento (pretratamiento/tratamiento primario y/o secundario, según corresponda). El caudal estimado para las metas será el caudal medio diario según diseño de las obras

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 2: Entes beneficiarios fortalecidos

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
2.0	Recuperación de costos	%	45	2013	P A	45 45	45 45	50 45	70 45	90 45	- 45	- 45	- 45	90 45

Details

Means of Verification: Medios de verificación: informes de la UE basado en reportes de los entes operadores. Las metas acumulan año a año.

Observations: Comentarios: estimaciones promedio realizadas considerando línea base de proyectos de la muestra. Estimaciones promedio realizadas considerando línea base de proyectos de la muestra. (***) Recuperación de costos (%) = [recaudación/costos desembolsables (operación, mantenimiento y servicio de la deuda) * 100]

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
2.1	Eficiencia en la cobranza a los 60 días	%	65	2013	P A	65 65	65 65	70 65	85 65	85 65	- 65	- 65	- 65	85 45

Details

Means of Verification: Medios de verificación: informes de la UE basado en reportes de los entes operadores. Las metas acumulan año a año.

Observations: Comentarios: estimaciones promedio considerando valores de eficiencia de los proyectos de la muestra. (***) Eficiencia (%) = (recaudación / facturación)*100

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2025	EOP 2025
2.2	Total empleados por cada 1.000 conexiones	No. de empleados	2.5	2013	P A	2.5 2.5	2.5 2.5	2.5 2.5	2 2.5	2 2.5	- 2.5	- 2.5	- 2.5	2 2.5

Details

Means of Verification: Medios de verificación: informes de la UE basado en reportes de los entes operadores. Las metas acumulan año a año. Responsable: UCP – ENOHS.

Observations: Comentarios: estimaciones promedio realizadas considerando línea base de proyectos de la muestra. Las metas se estiman como (número de empleados/número de conexiones)/1.000

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX
OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS
Component Nbr. 1 Componente 1. Obras de Agua y Saneamiento

	Output	Unit of Measure	PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS		
			2022	EOP 2025	2022	EOP 2025	
1.01	Sistemas de agua potable construidos y/o ampliados	Sistemas	P	-	1	-	36,155,000
			P (a)	1	2	9,950,692	64,443,891.18
			A	0.81	1.81	4,810,848.47	60,924,231.47
1.02	Sistemas de desagües cloacales construidos y/o ampliados	Sistemas	P	-	3	-	179,345,000
			P (a)	2	6	22,516,726	131,139,373.1
			A	1	3	20,047,793.65	80,212,126.65

Component Nbr. 2 Componente 2. Fortalecimiento Institucional

	Output	Unit of Measure	PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS		
			2022	EOP 2025	2022	EOP 2025	
2.01	Planes de fortalecimiento institucional elaborados	Planes	P	-	3	-	5,000,000
			P (a)	1	33	2,168,307	6,836,497.82
			A	3	3	-	2,762,481

Other Cost

	Ingeniería y administración, costos concurrentes y financieros	P	29,500,000
		P (a)	7,647,571 47,580,237.9
		A	7,478,059.4 24,479,763.4

Total Cost

	Total Cost	P	0 250,000,000
		P (a)	42,283,296 250,000,000
		A	32,336,701.52 168,378,602.52

Changes to the Matrix					
Section	Name	Type of Change	Sub type	Modified By	Entered in System
Output	Planes de fortalecimiento institucional elaborados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CCONDE	3/22/2023
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CCONDE	3/27/2023
	Sistemas de agua potable construidos y/o ampliados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CCONDE	3/22/2023
	Sistemas de desagües cloacales construidos y/o ampliados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CCONDE	3/22/2023
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CCONDE	3/22/2023

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Institutional Environment
Response Actions			
1	1	Management Strategy	Status
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Technical Design
Response Actions			
2	2.01	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Sustainability
Response Actions			
3	3.01	Management Strategy	Status
		AVOID	ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Technical Design
Response Actions			
4	4	Management Strategy	Status
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Internal Processes
Response Actions			
5	5	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Goods, and Services
Response Actions			
6	6	Management Strategy	Status
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Social Environment
Response Actions			
7	7	Management Strategy	Status
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Internal Processes
Response Actions			
8	8.01	Management Strategy	Status
	AVOID		ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Organizational Structure
Response Actions			
9	9.01	Management Strategy	Status
	AVOID		ACTIVE
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Goods, and Services
Response Actions			
10	10	Management Strategy	Status
Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Institutional Environment
Response Actions			
11	11	Management Strategy	Status

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Inactive		Natural Environment
Response Actions			
12		Management Strategy	Status
	12		

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Goods, and Services
Response Actions			
13		Management Strategy	Status
	13		

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
	Active		Technical Design
Response Actions			
14		Management Strategy	Status
	14.01	AVOID	COMPLETE

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Intra/Inter Coordination
Acquisitions and Procurement - Provider Performance and Supervision
Others - Fiduciary Dimensions