

PMR Public Report

Operation Number	AR-L1162	Chief of Operations Validation Date	04/13/21
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2020	Division Chief Validation Date	04/15/21
Last Update	03/29/21	Country Representative Validation Date	04/28/21
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	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	NACION ARGENTINA		

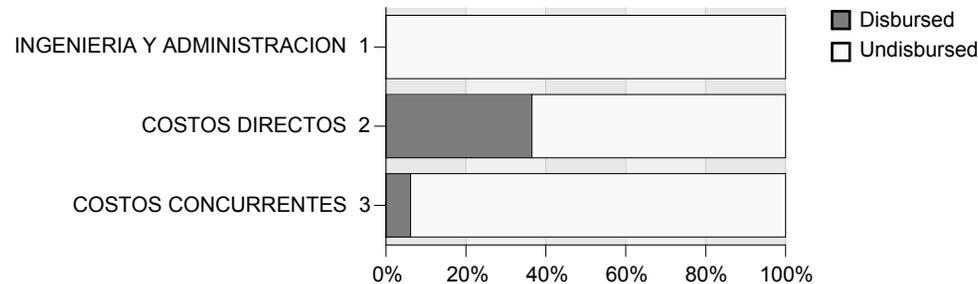
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Unsatisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	La unidad ejecutora no posee un Especialista Social que se encargue de los temas sociales más aun con el contexto actual de reclamos por la Obra Colector costanero Bariloche y la obra de PTAR en San Andrés. La línea de base del EIAS de San Andrés (Tucumán) está desactualizada y la atención del mecanismo de quejas y reclamos en algunos proyectos del programa ha presentado inconsistencias. El ejecutor no identifica ni monitorea la gestión de los Riesgos de esastres naturales de los proyectos, y no los reporta en los ICAS. Los permisos ambientales correspondientes a gestión de residuos peligrosos en Bariloche y Concordia deben renovarse, y adecuarse el recinto de residuos peligrosos en Concordia		

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-L1162	200,000,000	200,000,000	50,000,000	0	250,000,000	200,000,000	88,000,000	44.00%	112,000,000
Aggregated	200,000,000	200,000,000	50,000,000	0	250,000,000	200,000,000	88,000,000	44.00%	112,000,000

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

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		Target
0.0	Prevalencia de diarrea en las zonas de intervención de la cuenca	Probabilidad	0.32	2013	-	P	0.21
						A	

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

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

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

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
0.1	Carga contaminante (t/d de DBO5) que no se vierte en cuerpos receptores	Ton/día de DBO5	0.00	2013	-	P	40.32
						A	0.00

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).

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

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

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

PMR Public Report

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	EOP 2022
0.0	Hogares con acceso a servicio de agua potable por redes nuevas y/o mejoradas	0.00	2013	P				42,204.00	53,000.00			95,204.00
				A	0.00	0.00	0.00	0.00	165,442.00			

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) – ENOHSa.

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

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	EOP 2022
0.1	Caudal medio de agua potable producido en nuevas plantas de tratamiento de agua cruda (módulos nuevos, ampliados y/o rehabilitados)	0.42	2013	P				0.69	1.92			2.61
				A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62			

Details

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

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

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

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	EOP 2022
1.0	Hogares con acceso potencial al servicio de saneamiento por red construido y/o mejorado	3,895.00	2013	P			107,250.00	22,500.00	105,733.00			235,483.00
				A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

Details

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

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

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	EOP 2022
1.1	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas	0.00	2016	P			79,000.00	22,500.00	90,600.00			192,100.00

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

1.1	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas	(#)	0.00	2016	A	0.00	0.00	0.00	107,250.00	0.00			
-----	---	-----	------	------	---	------	------	------	------------	------	--	--	--

Details

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

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)

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	EOP 2022
1.2	Caudal de aguas residuales tratado en sistemas de tratamiento construidos (sistemas nuevos, ampliados y/o mejorados)	m3/s	0.00	2016	P		1.62	0.21	1.38			3.21
					A	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00		

Details

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

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

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

Specific Development Objectives Nbr. 2: Entes beneficiarios fortalecidos

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	EOP 2022
2.0	Recuperación de costos	%	45.00	2013	P	45.00	45.00	50.00	70.00	90.00		90.00
					A	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00		

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]

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	EOP 2022
2.1	Eficiencia en la cobranza a los 60 días	%	65.00	2013	P	65.00	65.00	70.00	85.00	85.00		85.00
					A	65.00	65.00	65.00	65.00	65.00		

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

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No						
Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	EOP 2022
2.2	Total empleados por cada 1.000 conexiones	No. de empleados	2.50	2013	P	2.50	2.50	2.50	2.00	2.00		2.00
					A	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50		
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 – ENOHSA.												
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												
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No						

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	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
1.1	Sistemas de agua potable construidos y/o ampliados	Sistemas	P	1	1	14,462,000	36,155,000
			P(a)	1	2	13,000,000	68,795,683
			A	1	1	20,523,373	50,795,683
1.2	Sistemas de desagües cloacales construidos y/o ampliados	Sistemas	P	3	3	71,738,000	179,345,000
			P(a)	0	7	3,327,265	155,516,013
			A	0	1	4,035,169	28,249,061

Component Nbr. 2 Componente 2. Fortalecimiento Institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
2.1	Planes de fortalecimiento institucional elaborados	Planes	P		3		5,000,000
			P(a)	0	2	0	4,362,481
			A	0	0	0	2,762,481

Other Cost

Ingeniería y administración, costos concurrentes y financieros	P			11,800,000	29,500,000
	P(a)			4,350,000	21,325,823
	A			3,524,205	13,059,383

Total Cost

Total Cost	P			98,000,000	250,000,000
	P(a)			20,677,265	250,000,000
	A			28,082,747	94,866,608

PMR Public Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Planes de fortalecimiento institucional elaborados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/29/2021
	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).	SOFIAG	03/29/2021
	Sistemas de desagues cloacales construidos y/o ampliados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SOFIAG	03/29/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SOFIAG	03/29/2021

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Project Monitoring & Evaluation