

PMR Public Report

Operation Number	NI-L1145	Chief of Operations Validation Date	04/06/22
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2021	Division Chief Validation Date	04/08/22
Last Update	04/04/22	Country Representative Validation Date	05/06/22
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Project for the Improvement and Sustainable Management of Drinking Water and Sanitation Services in Urban and Periurban Areas	Loan Number	4412/BL-NI
Executing Agency	EMPRESA NICARAGUENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	Sector/Subsector	WATER AND SANITATION-SANITATION URBAN
Team Leader	ESTRADA REGALADO, NELSON MAURICIO	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Nicaragua
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE NICARAGUA		

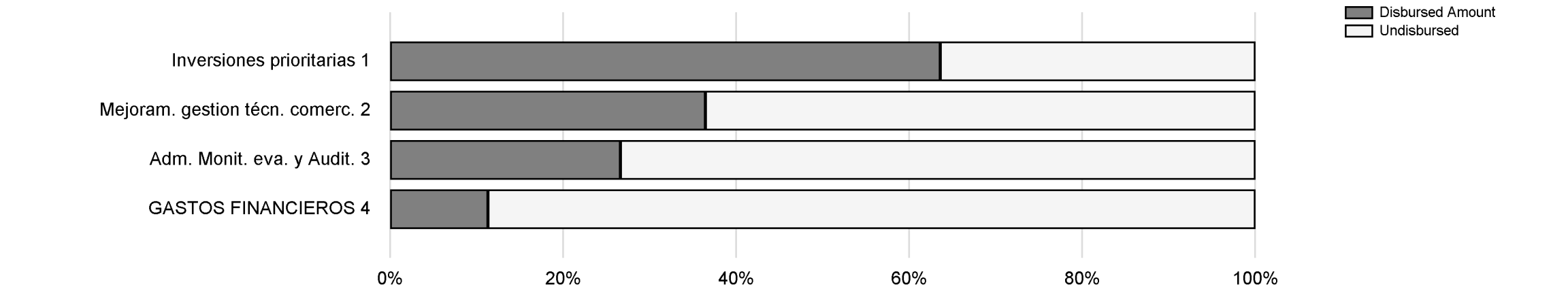
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating		Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale			

Financial Data

	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
Operations	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Amount
NI-L1145	72,000,000	72,000,000	1,100,000	0	73,100,000	72,000,000	45,128,783.28	62.68%	26,871,216.72
Aggregated	72,000,000	72,000,000	1,100,000	0	73,100,000	72,000,000	45,128,783.28	62.68%	26,871,216.72

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

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 0: Incremento de la cobertura de saneamiento en las ciudades o barrios intervenidos

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
0.0	Hogares con acceso nuevo o mejorado a saneamiento	# of households	3986	2017	P	-	-	-	8,776	3,314	-	12,090
					A	-	-	-	2,586	-	-	-

Details

Means of Verification: informes semestrales de proyecto - documentos ENACAL

Observations: línea base sera verificada el 1er año de ejecución

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
0.1	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas	# of households	2500	2017	P	-	-	-	4,388	3,471	-	7,859
					A	-	-	-	-	-	-	-
Details												

Means of Verification: informes semestrales de proyecto - documentos ENACAL

Observations: línea base sera verificada el 1er año de ejecución

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	2.20.b Households with enhanced disaster and climate change resilience (# households) (C)

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
0.2	Tasa de conectividad a los sistemas de alcantarillado	%	0	2017	P	-	-	-	50	65	65	65
					A	-	-	-	-	-	-	-
Details												

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 1: ENACAL mejora su desempeño en Altamira, Managua

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.0	Proporción de agua producida que es monitoreada	%	30	2016	P	30	30	60	85	95	95	95
					A	-	41	41	65	-	-	-
Details												

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.1	Agua no facturada en la Delegación de Altamira	%	54.9	2016	P	-	54	50	48	40	40
					A	-	54	54	57.5	-	-
Details											
Means of Verification:											
Observations:											
Evaluation Methodology: -											
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator							
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.2	Eficacia de recaudación en la Delegación de Altamira	%	85.5	2016	P	-	-	86.5	88	90	90
					A	-	-	85.5	86.8	-	-
Details											
Means of Verification:											
Observations:											
Evaluation Methodology: -											
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator							
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.3	Reducción de número de roturas en red y acometidas en la Delegación de Altamira	Rotura	3185	2016	P	-	-	2,800	2,600	1,900	1,900
					A	-	-	3,185	2,800	-	-
Details											
Means of Verification:											
Observations:											
Evaluation Methodology: -											
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator							
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.4	Micro medición efectiva en la Delegación de Altamira	%	65	2016	P	-	70	80	85	90	90
					A	-	70	70	80	-	-
Details											
Means of Verification:											
Observations:											
Evaluation Methodology: -											
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator							
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
1.5	Viviendas con continuidad del servicio de agua 24 horas/día en la Delegación de Altamira	%	83	2016	P	-	-	85	88	90	90
					A	-	-	83	83	-	-
Details											
Means of Verification:											
Observations:											
Evaluation Methodology: -											

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 2: ENACAL mejora su desempeño en otras ciudades

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.0	Sistema de agua operado por ENACAL con menos de 42% de agua no contabilizada	%	0	2016	P	-	-	-	-	8	-	8
					A	-	-	-	-	-	-	-
Details												

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.1	Sistema de agua operado por una alcaldía con menos de 45% de agua no contabilizada	%	0	2016	P	-	-	-	-	3	-	3
					A	-	-	-	-	-	-	-
Details												

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.5	Continuidad del servicio de agua en sistema operado por ENACAL	Horas/día		2016	P	-	-	-	20	23	23	23
					A	-	-	-	17	-	-	-
Details												

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2019	2020	2021	2022	2023	EOP 2023
2.6	Continuidad del servicio de agua en sistema operado por una alcaldía	Horas?Día	5	2016	P	-	-	-	15	18	18	18
					A	-	-	5	6	-	-	-
Details												

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Inversiones prioritarias en saneamiento urbano y periurbano

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2021	EOP 2023	2021	EOP 2023
1.01	Sistemas de alcantarillado construidos	Sistemas	P	8	9	8,854,582.17	22,622,046.73
			P (a)	2	5	6,550,096	16,250,833
			A	2	2	6,326,392	10,827,520
1.02	Plantas de tratamiento de aguas residuales construidas y operadas	Plantas	P	7	8	3,126,137.97	7,420,727.85
			P (a)	2	4	2,100,304.5	7,858,635
			A	2	2	4,341,896	7,184,820
1.03	Planta de tratamiento de aguas residuales rehabilitadas	Planta	P	1	1	261,263.1	490,000
			P (a)	-	1	389,248	453,045
			A	-	-	407,724	407,724
1.04	Sistemas de agua rehabilitados	Sistema	P	6	11	6,261,151	23,438,125.22
			P (a)	2	10	10,027,045	34,233,381
			A	2	5	13,283,375	19,312,806
1.05	Estrategia de intervención social y de cambio de comportamiento para el uso del sistema de alcantarillado validada	Estrategia	P	-	1	-	1,000
			P (a)	-	1	623	-
			A	-	1	-	-
1.06	Estrategia de intervención social y de cambio de comportamiento para el uso del sistema de alcantarillado implementada	Estrategia	P	1	4	45,000	198,000
			P (a)	2	4	55,000	79,474
			A	2	3	753	79,474

Component Nbr. 2 Mejoramiento de la gestión técnica y comercial y obras de rápido impacto

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2021	EOP 2023	2021	EOP 2023
2.01	Macromedidores instalados en los centros de producción de agua de Managua	Macromedidor	P	20	85	21,250	189,207.52
			P (a)	25	85	295,372	295,372
			A	-	-	178,950	178,950
2.02	Equipos de medición de presión instalados en los centros de producción de agua de Managua	Medidor de presión	P	28	85	18,000	120,600
			P (a)	25	85	-	4,558
			A	25	25	-	4,558
2.03	Equipos de monitoreo de niveles del acuífero instalados para Managua	Sonda de nivel	P	20	40	21,000	185,885
			P (a)	-	40	-	118,900
			A	6	36	-	118,900
2.04	Centros de producción de agua en Altamira conectados a Scada en Managua	Centro de producción	P	10	25	-	608,000
			P (a)	-	25	238,007	793,356
			A	-	-	226,601	226,601
2.05	Infraestructuras de los centros de producción de agua de Altamira, Managua rehabilitados	Infraestructura	P	-	45	-	320,000
			P (a)	33	33	155,071	404,773
			A	33	33	329,685	335,685
2.06	Instalaciones electromecánicas rehabilitadas en los centros de producción de agua de Altamira, Managua	Centro de producción	P	-	45	-	475,000
			P (a)	13	26	7,491.6	461,000
			A	9	9	18,729	461,000
2.07	Bombas sustituidas en los centros de producción de agua de Altamira, Managua	Bombas	P	-	10	-	1,072,815

2.07	Bombas sustituidas en los centros de producción de agua de Altamira, Managua	Bombas	P (a)	5	10	35,865	1,073,905
			A	5	5	33,997	1,072,269
2.08	Equipos instalados para control de niveles en los tanques de almacenamiento de agua en Altamira, Managua	Tanque	P	-	8	-	22,000
			P (a)	-	8	54,132	180,439
			A	-	-	53,154	53,154
2.09	Infraestructura de los predios de almacenamiento de agua en Altamira, Managua rehabilitados	Predio	P	-	8	-	79,000
			P (a)	3	3	47,400	72,580
			A	3	3	72,580	72,580
2.10	Red agua de Altamira, Managua sectorizada	Sector	P	-	1	589,500	2,723,500
			P (a)	-	1	692,923	2,309,742
			A	-	-	694,755	694,755
2.11	Puntos de suministro geolocalizados, datos de clientes y de puntos medición de agua actualizados de Altamira, Managua	Conexión	P	-	42,000	-	98,000
			P (a)	-	42,000	-	-
			A	-	42,000	-	-
2.12	Rutas de lectura de Altamira rediseñadas e implementadas, Managua	Conjunto de rutas	P	-	1	-	40,000
			P (a)	-	1	-	36,583
			A	-	-	-	-
2.13	Base de datos del catastro de redes de Altamira, Managua actualizada	Base de datos CAD	P	-	1	-	50,000
			P (a)	-	1	-	222,926
			A	-	-	-	-
2.14	Acometidas rehabilitadas en Altamira, Managua	Acometida	P	1,000	3,000	800,000	1,200,000
			P (a)	250	3,000	183,000	178,999
			A	250	250	178,999	178,999
2.15	Micromedidores instalados en Altamira, Managua	Micromedidor	P	800	2,500	-	116,387.78
			P (a)	500	2,500	97,545	59,143
			A	-	-	59,143	59,143
2.16	Grandes consumidores en Altamira con un punto de medición normalizado	unidades	P	150	400	-	101,770.01
			P (a)	65	140	326,543	189,309
			A	-	-	189,309	189,309
2.17	Delegación de Altamira creada y dotada de infraestructuras y equipos	Dotación	P	-	1	-	1,454,200
			P (a)	-	1	710,308	2,961,176
			A	-	-	157,921	201,921
2.18	La Delegación Altamira dispone de un stock de materiales de reparación	Stock	P	-	1	-	500,000
			P (a)	-	1	35,511	320,293
			A	-	-	-	-
2.19	Actualización realizada de catastro de redes de agua potable y usuarios de Altagracia, Moyogalpa, Catarina +San Juan de Oriente+Ninqionohomo,Tola, San Juan del Sur, Corinto	base de datos	P	-	8	-	128,000
			P (a)	-	8	-	131,310
			A	-	1	-	-
2.20	La Delegación de Altamira desarrolla procedimientos nuevos y es gestionada con un organigrama; con fichas de funciones; con un sistema de evaluación y desempeño; con una gestión al día de inventario; con un diagnóstico y plan de acción de micromedición; con una gestión de las intervenciones y con procesos comerciales nuevos	Auditoria	P	1	1	-	1,259,834.69
			P (a)	1	1	10,011	10,000
			A	1	1	10,000	10,000

Other Cost					
	Aministración	P	230,500	940,000	
		P (a)	52,500	682,265.46	
		A	252,775	572,265.46	

	Evaluación y Monitoreo	P	48,000	376,500
		P (a)	88,865	268,002.29
		A	88,865	135,740
	Imprevistos y escalamiento	P		3,169,400.2
		P (a)	0	0
		A	0	0
	Gastos financieros del prestamo	P	1,246,329	3,700,000
		P (a)	1,246,329	3,450,000.25
		A	190,185	417,788.25
Total Cost				
	Total Cost	P	21,522,713.24	73,100,000
		P (a)	23,399,190.1	73,100,000
		A	27,095,788	42,795,961.71

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Sub type	Modified By	Entered in System
Output	Acometidas rehabilitadas en Altamira, Managua	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Actualización realizada de catastro de redes de agua potable y usuarios de Altagracia, Moyogalpa, Catarina +San Juan de Oriente+Ninqionohomo,Tola, San Juan del Sur, Corinto	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Base de datos del catastro de redes de Altamira, Managua actualizada	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Bombas sustituidas en los centros de producción de agua de Altamira, Managua	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Delegación de Altamira creada y dotada de infraestructuras y equipos	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Estrategia de intervención social y de cambio de comportamiento para el uso del sistema de alcantarillado implementada	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Grandes consumidores en Altamira con un punto de medición normalizado	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Infraestructura de los predios de almacenamiento de agua en Altamira, Managua rehabilitados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Infraestructuras de los centros de producción de agua de Altamira, Managua rehabilitados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CARLARE	3/14/2022
	La Delegación Altamira dispone de un stock de materiales de reparación	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Micromedidores instalados en Altamira, Managua	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Planta de tratamiento de aguas residuales rehabilitadas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Plantas de tratamiento de aguas residuales construidas y operadas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Sistemas de agua rehabilitados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CARLARE	3/14/2022
	Sistemas de alcantarillado construidos	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CARLARE	3/14/2022
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CARLARE	3/14/2022

RISKS AND PLANNED RESPONSES

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
2	Inactive		Legal Environment		
	Response Actions				
	2.1	Management Strategy		Status	
		MITIGATE		COMPLETE	
	2.2	Management Strategy		Status	
		MITIGATE		COMPLETE	
	2.3	Management Strategy		Status	
		MITIGATE		COMPLETE	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
4	Active		Institutional Environment
	Response Actions		
	4.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
5	Active		Political Environment
	Response Actions		
	5.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
8	Active		Political Environment
	Response Actions		
	8.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
9	Active		Natural Environment		
	Response Actions				
	9.1	Management Strategy		Status	
		MITIGATE		ACTIVE	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy		
12	Active		Economic and Financial Environment		
	Response Actions				
	12.1	Management Strategy		Status	
		MITIGATE		COMPLETE	

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
14	Active		Social Environment
	Response Actions		
	14.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

Risk ID	Risk Status		Risk Taxonomy
16	Inactive		Political Environment
	Response Actions		
	16.1	Management Strategy	Status
		MITIGATE	ACTIVE

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Project Design
Cost and Budgetary Aspects
Stakeholder Priorities