

PMR Public Report

Operation Number	NI-L1090	Chief of Operations Validation Date	04/08/21
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2020	Division Chief Validation Date	04/08/21
Last Update	04/05/21	Country Representative Validation Date	04/19/21
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Broadband Program	Loan Number	3612/BL-NI, 3612/BL-NI-1, 3612/BL-NI-2, 3612/KI-NI, 3612/KI-NI-1, 3612/KI-NI-2
Executing Agency	EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y CORREOS	Sector/Subsector	SCIENCE AND TECHNOLOGY-TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE
Team Leader	SCHNEIDER TALAVERA, CHRISTIAN	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		

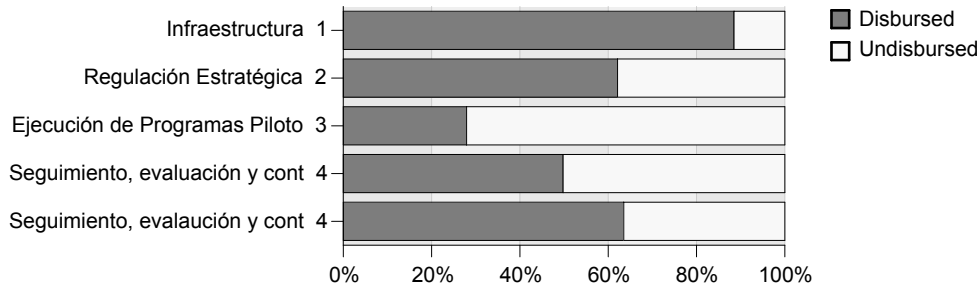
Environmental and Social Safeguards

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

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
NI-L1090	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	45,873,186.24	91.75%	4,126,813.76
Aggregated	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	45,873,186.24	91.75%	4,126,813.76

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: Penetración de los servicios de banda ancha

Observation: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
0.0	Penetración de los servicios de banda ancha en el ámbito de intervención del proyecto	%	0.51	2015	-	P	46.00
						A	

Details

Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR

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		

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 0: Porcentaje de hogares conectados por redes de banda ancha

Observation: Este indicador considerará aspectos específicos relacionados con la brecha de género.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2022
0.0	Porcentaje de hogares conectados por redes de banda ancha en el ámbito de intervención del proyecto	% de hogares conectados	0.51	2015	P		20.90
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Specific Development Objectives Nbr. 1: Porcentaje de empresas conectadas por redes de banda

Observation: El valor de referencia para la penetración de las empresas con conexión de banda ancha se obtendrá del informe de seguimiento del año 1. La meta al final del proyecto se ha calculado tomando en cuenta el mercado potencial estimado a partir de la encuesta del PNBA.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2022
1.0	Porcentaje de empresas conectadas por redes de banda ancha en el ámbito de intervención del proyecto	% de empresas conectadas		2015	P		27.00
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Specific Development Objectives Nbr. 2: Precio promedio de la banda ancha por Mbps

Observation: Este indicador de resultado se medirá en las zonas en las que había servicios de banda ancha antes de la intervención.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2022
2.0	Precio promedio de la banda ancha por Mbps en el ámbito de intervención del proyecto	US\$/Mbps	41.90	2015	P		7.34
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

Specific Development Objectives Nbr. 3: Número de Proveedores de Servicio de Internet que prestan servicios de telecomunicaciones

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2022
3.0	Número de Proveedores de Servicio de Internet	# de PSI	1.00	2015	P		2.00

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

3.0	que prestan servicios de telecomunicaciones en el ámbito de intervención del proyecto	# de PSI	1.00	2015	A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I: Infraestructura

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
1.1	Kilómetros de Fibra óptica adquirida y desplegada	Kilómetros de fibra	P	0	1,405	0	13,945,309.79
			P(a)	0	2,579.9	0	11,506,976.3
			A	0	2,579.9	0	11,506,976.3
1.2	Número de derechos irrevocables de uso adquiridos con capacidad de cable submarino	Derechos de uso	P	0	2	0	10,000,000
			P(a)	1	2	0	7,396,101.8
			A	0	2	0	7,396,101.8
1.3	Nodos Principales de acceso internet de 40 GE Instalados	Nodos principales	P	0	27	0	7,921,456.58
			P(a)	0	27		7,937,932.83
			A	0	27	0	7,937,932.83
1.4	Nodos medianos de acceso internet de 10GE Instalados	Nodos medianos	P	0	21	0	2,234,155.33
			P(a)	0	21	0	2,234,155.38
			A	0	21	0	2,234,155.38
1.5	Nodos pequeños de acceso internet instalados de 10GE Instalados	Nodos pequeños	P	2	85	22,080	1,913,757.35
			P(a)	0	178	0	2,267,691.71
			A	0	178	0	2,267,691.71
1.6	Nodos amplificadores de acceso internet Instalados	Nodos amplificadores	P	0	35	0	675,000
			P(a)	0	42	0	614,201.85
			A	0	42	0	614,201.85
1.7	Torres instaladas	Torres	P	22	106	14,738.29	443,821.22
			P(a)	0	39	1,279,880	2,300,127.4
			A	39	39	915,451.97	1,847,750.89
1.8	Estaciones de base instaladas	Estaciones	P	0	30	0	306,000
			P(a)	0	0	0	0
			A		0	0	0
1.9	Programa informático para la operación de la red instalado y operando	Progrma informático	P	0	1	0	850,000
			P(a)	0	1	0	661,299.78
			A		1	0	661,299.78
1.10	Unidades de salud equipadas	Número absoluto	P	59	276	309,723.75	917,700
			P(a)	49	149	0	780,196.02
			A		149	0	780,196.02
1.11	Telecentros Equipados	Telecentros	P	6	100	71,820	332,500
			P(a)	3	100	0	908,897.4
			A	0	100	0	908,897.4
1.12	Sistema de apoyo a la provisión de servicios de salud instalado y operando	Número absoluto	P	0	1	0	160,299.73
			P(a)	0	1	32,059.95	0
			A	1	1	0	0
1.13	Adquisición de Equipos y Materiales para el fortalecimiento de la Red de Telecomunicaciones del Programa		P		0		0
			P(a)		1		2,242,568.59
			A		0	1,459,721.5	1,459,721.5
1.14	Adquisición e Instalación de Equipos y Materiales para el fortalecimiento de la Red de Telecomunicaciones		P		0		0
			P(a)		1		2,101,226.26
			A		0		0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 Componente II: Regulación estratégica

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
2.1	Metodología para el análisis de mercado definida y aprobada por el Comité Estratégico del Programa	Metodología de mercado	P	0	1	0	500,000
			P(a)	0	1	0	319,674
			A	0	1	0	191,805
2.2	Modelos de costos para la fijación de tarifas definidos y aprobados por el Comité Estratégico del Programa.	Modelos de costos	P	0	3	0	750,000
			P(a)	0	3	0	590,343.01
			A	0	3	258,687	550,558.01
2.3	Marco regulador y la legislación secundaria revisado.	Estudio	P	0	1	0	200,000
			P(a)	0	4	0	209,452.96
			A	1	4	0	209,452.96
2.4	Aplicación para medir la calidad del servicio implementado	Aplicaciones	P	0	1	0	500,000
			P(a)	0	2	52,000	668,141.63
			A	0	1	235,516	276,539.63
2.5	Anteproyecto de Ley y decretos específicos para asegurar el acceso abierto y equitativo, elaborado.	Anteproyecto de Ley	P	0	1	0	425,000
			P(a)	0	1	145,000	569,880.33
			A	0	0	210,900	364,960.33
2.6	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Talleres	P	0	4	0	125,000
			P(a)	0	15	0	139,279.08
			A	3	11	16,634	108,879.08

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Componente III: Ejecución de programas piloto

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2022	2020	EOP 2022
3.1	Aplicaciones para reducir la mortalidad materno-infantil desarrolladas	Aplicaciones	P	0	5	0	1,000,000
			P(a)	3	3	350,000	469,759.05
			A	0	2	252,692	396,052.05
3.2	Unidades de salud equipadas para la provision de las aplicaciones	Número absoluto	P	0	20	0	500,000
			P(a)	0	149	0	782,201
			A	149	149	443,960	443,960
3.3	Talleres de capacitación: TIC para la provisión de servicios de salud innovadores realizados	Talleres	P	0	20	0	750,000
			P(a)	0	1	0	515,671
			A	0	0	30,193	30,193
3.4	Evaluación de los resultados del programa piloto para el sector de la salud y elaboración de un plan de ampliación de escala aprobado por el Comité Estratégico del Programa.	Estudio	P	1	1	200,000	500,000
			P(a)	1	1	200,000	50,000
			A	0	0	0	0
3.5	Aplicaciones para mejorar la productividad por medio de la banda ancha desarrolladas	Aplicaciones	P	0	2	0	500,000
			P(a)	0	7	0	287,068.05
			A	4	6	215,301	258,361.05
3.6	Telecentros equipados para la provision de las aplicaciones para el sector agropecuario	Telecentros	P	0	20	0	500,000
			P(a)	0	100	0	199,628
			A	100	100	96,066	96,066
3.7	Talleres de capacitacion en equipos y programas informaticos en TIC para mejorar la productividad del sector agropecuario realizados	Talleres	P	0	20	0	750,000
			P(a)	0	1	0	11,802
			A	0	0	0	0
3.8	Evaluación de los resultados del programa piloto para el sector agropecuario y elaboración de un plan de ampliación de escala aprobado por el Comité Estratégico del Programa.	Estudio	P	1	1	200,000	500,000
			P(a)	1	1	200,000	50,000
			A	0	0	0	0

Other Cost

	Seguimiento, Evaluación y Contingencias	P			292,664.6	2,000,000
		P(a)			77,600	1,968,594.08
		A			165,384.31	1,667,336.08
	Gastos Financieros	P			157,128.52	800,000
		P(a)			320,402	1,682,552.78
		A			430,307.9	928,533.13

Total Cost

	Total Cost	P			1,268,155.16	50,000,000
		P(a)			2,656,941.95	49,465,422.29
		A			4,730,814.68	43,137,621.78

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Adquisición de Equipos y Materiales para el fortalecimiento de la Red de Telecomunicaciones del Programa	Create Output	N/A	SAMARR	03/24/2021
	Adquisición e Instalación de Equipos y Materiales para el fortalecimiento de la Red de Telecomunicaciones	Create Output	N/A	SAMARR	03/24/2021
	Anteproyecto de Ley y decretos específicos para asegurar el acceso abierto y equitativo, elaborado.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/26/2021
	Aplicaciones para mejorar la productividad por medio de la banda ancha desarrolladas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Aplicaciones para reducir la mortalidad materno-infantil desarrolladas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Aplicación para medir la calidad del servicio implementado	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Evaluación de los resultados del programa piloto para el sector agropecuario y elaboración de un plan de ampliación de escala aprobado por el Comité Estratégico del Programa.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Evaluación de los resultados del programa piloto para el sector de la salud y elaboración de un plan de ampliación de escala aprobado por el Comité Estratégico del Programa.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Marco regulador y la legislación secundaria revisado.	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Metodología para el análisis de mercado definida y aprobada por el Comité Estratégico del Programa	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Modelos de costos para la fijación de tarifas definidos y aprobados por el Comité Estratégico del Programa.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Sistema de apoyo a la provisión de servicios de salud instalado y operando	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/26/2021
	Talleres de capacitación en equipos y programas informáticos en TIC para mejorar la productividad del sector agropecuario realizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Talleres de capacitación: TIC para la provisión de servicios de salud innovadores realizados	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Telecentros equipados para la provisión de las aplicaciones para el sector agropecuario	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Telecentros equipados para la provision de las aplicaciones para el sector agropecuario	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021
	Torres instaladas	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/26/2021
	Unidades de salud equipadas para la provision de las aplicaciones	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/24/2021
			Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/24/2021

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Environmental and Social Factors