

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	NI-L1090	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	03/17/20
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2019	<b>Division Chief Validation Date</b>	03/19/20
<b>Last Update</b>	03/13/20	<b>Country Representative Validation Date</b>	03/20/20
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Broadband Program	<b>Loan Number</b>	3612/BL-NI, 3612/BL-NI-1, 3612/BL-NI-2, 3612/KI-NI, 3612/KI-NI-1, 3612/KI-NI-2
<b>Executing Agency</b>	INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y CORREOS, EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA	<b>Sector/Subsector</b>	ST-INF - SCIENCE AND TECHNOLOGY-TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE
<b>Team Leader</b>	SCHNEIDER TALAVERA, CHRISTIAN	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	Nicaragua
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE NICARAGUA		

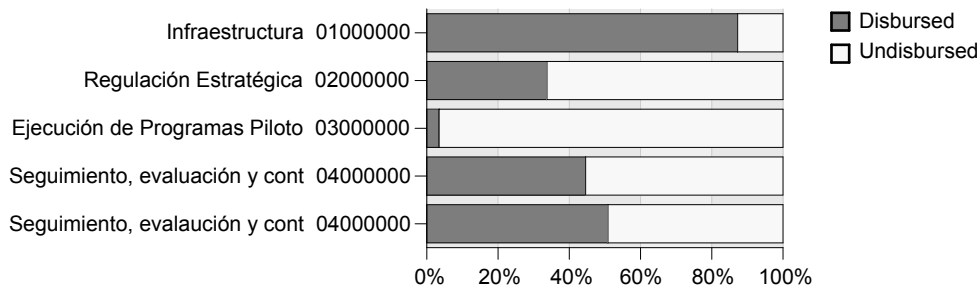
## Environmental and Social Safeguards

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

## 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	39,015,434.37	78.03%	10,984,565.63
Aggregated	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	39,015,434.37	78.03%	10,984,565.63

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact 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		2021	EOP 2021
0.0	Penetración de los servicios de banda ancha en el ámbito de intervención del proyecto	%	0.51	2015	P		46.00
					P(a)		46.00
					A		

#### Details

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

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome 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 2021
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
					P(a)		20.90
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome 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 2021
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
					P(a)		27.00
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome 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 2021
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
					P(a)		7.34
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome Nbr. 3:** Número de Proveedores de Servicio de Internet que prestan servicios de telecomunicaciones

**Observation:**

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.0	Número de Proveedores de Servicio de Internet que prestan servicios de telecomunicaciones en el ámbito de intervención del proyecto	# de PSI	1.00	2015	P		2.00
					P(a)		2.00
					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	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
1.1	Kilómetros de Fibra óptica adquirida y desplegada	Kilómetros de fibra	P	281	1,405	789,062	13,945,309.79
			P(a)	74	2,579.9	1,156,781	11,506,976.3
			A	74	2,579.9	1,156,782.12	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	3	7,232,716	10,163,385.8
			A	2	2	7,396,101.8	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)		27	2,562,716	7,937,932.83
			A	0	27	2,562,713.6	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	13	85	79,736.24	1,913,757.35
			P(a)	0	178		2,267,691.71
			A	0	178	0	2,267,691.71
1.6	Nodos amplificadores de acceso internet Instalados	Nodos amplificadores	P	13	35	31,200	675,000
			P(a)	0	42	0	614,201.85
			A		42	0	614,201.85
1.7	Torres instaladas	Torres	P	38	106	25,456.91	443,821.22
			P(a)	39	0	850,150	2,532,148.92
			A	0	0	932,298.92	932,298.92
1.8	Estaciones de base instaladas	Estaciones	P	6	30	9,792	306,000
			P(a)	0	0	0	0
			A	0	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	89	276	266,332.5	917,700
			P(a)	227	198	1,560,392	780,196.02
			A	149	149	780,196.02	780,196.02
1.11	Telecentros Equipados	Telecentros	P	36	100	107,730	332,500
			P(a)	97	103	0	908,897.4
			A	100	100	780,196.03	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)	1	0	128,239.78	32,059.95
			A	0	0	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	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
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	191,805
			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)	2	3	0	291,871.01
			A	2	3	228,122.01	291,871.01
2.3	Marco regulador y la legislación secundaria revisado.	Estudio	P	0	1	0	200,000
			P(a)	0	3	0	209,452.96
			A	2	3	0	209,452.96
2.4	Aplicación para medir la calidad del servicio implementado	Aplicaciones	P	0	1	0	500,000
			P(a)	1	1	440,000	93,023.63
			A	1	1	33,023.63	41,023.63
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)	1	0	280,000	299,060.33
			A	0	0	154,060.33	154,060.33
2.6	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Talleres	P	1	4	31,250	125,000
			P(a)	1	8	30,851	92,245.08
			A	3	8	22,001.08	92,245.08

## 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	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
3.1	Aplicaciones para reducir la mortalidad materno-infantil desarrolladas	Aplicaciones	P	2	5	150,000	1,000,000
			P(a)	2	5	350,000	722,010.05
			A	2	2	109,510.05	143,360.05
3.2	Unidades de salud equipadas para la provision de las aplicaciones	Número absoluto	P	0	20	0	500,000
			P(a)	20	0	500,000	0
			A	0	0		0
3.3	Talleres de capacitación: TIC para la provisión de servicios de salud innovadores realizados	Talleres	P	20	20	375,000	750,000
			P(a)	20	0	750,000	0
			A	0	0		0
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	0	1	300,000	500,000
			P(a)	0	1	300,000	200,000
			A	0	0		0
3.5	Aplicaciones para mejorar la productividad por medio de la banda ancha desarrolladas	Aplicaciones	P	2	2	100,000	500,000
			P(a)	2	2	462,500	43,060.05
			A	2	2	43,060.05	43,060.05
3.6	Telecentros equipados para la provision de las aplicaciones para el sector agropecuario	Telecentros	P	0	20	0	500,000
			P(a)	20	0	500,000	0
			A	0	0		0
3.7	Talleres de capacitacion en equipos y programas informaticos en TIC para mejorar la productividad del sector agropecuario realizados	Talleres	P	20	20	375,000	750,000
			P(a)	20	0	750,000	0
			A	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	0	1	300,000	500,000
			P(a)	0	1	300,000	200,000
			A	0	0		0

#### Other Cost

	Seguimiento, Evaluación y Contingencias	P			305,790.3	2,000,000
		P(a)			646,519.2	1,579,551.77
		A			369,385.08	1,501,951.77
	Gastos Financieros	P			227,604.97	800,000
		P(a)			159,061	895,595.23
		A			340,849.79	498,225.23

#### Total Cost

	Total Cost	P			3,473,954.92	50,000,000
		P(a)			18,959,925.98	44,456,621.05
		A			14,908,300.51	38,406,807.1

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Aplicaciones para mejorar la productividad por medio de la banda ancha desarrolladas	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Aplicaciones para reducir la mortalidad materno-infantil desarrolladas	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Kilómetros de Fibra óptica adquirida y desplegada	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Modelos de costos para la fijación de tarifas definidos y aprobados por el Comité Estratégico del Programa.	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Nodos Principales de acceso internet de 40 GE Instalados	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Número de derechos irrevocables de uso adquiridos con capacidad de cable submarino	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Telecentros Equipados	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Torres instaladas	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
	Unidades de salud equipadas	Se actualizó la información de ejecución 2019 y planificación 2020 según el Informe Semestral presentada por el ejecutor para el segundo semestre 2019.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	SAMARR	03/12/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	SAMARR	03/12/2020



# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Cost and Budgetary Aspects
Environmental and Social Factors