

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	NI-L1090	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	03/30/18
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2017	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/05/18
<b>Last Update</b>	03/15/18	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/05/18
<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, INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y CORREOS	<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		

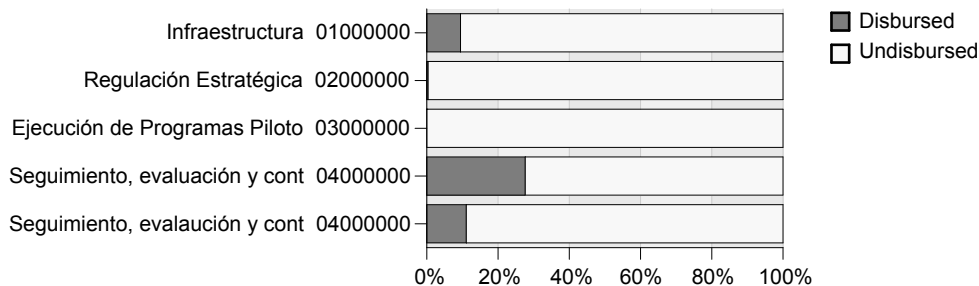
## Environmental and Social Safeguards

<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	13,946,364.15	27.89%	36,053,635.85
Aggregated	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	13,946,364.15	27.89%	36,053,635.85

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains. Please also 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 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. 3:** Número de Proveedores de Servicio de Internet que prestan servicios de telecomunicaciones

**Observation:**

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		

**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. 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. 0:** Porcentaje de hogares conectados por redes de banda ancha

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

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		

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Componente I: Infraestructura

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
1.1	Kilómetros de Fibra óptica adquirida y desplegada	Kilómetros de fibra	P	337.2	1,405	8,946,874.19	13,945,309.79
			P(a)	160	2,580	10,394,530.98	13,945,310
			A	208.9	208.9	5,762,885	5,762,885
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)	0	2	0	10,000,000
			A	0	0	0	0
1.3	Nodos Principales de acceso internet de 40 GE Instalados	Nodos principales	P	21	27	6,309,000.1	7,921,456.58
			P(a)	0	27	1,171,108.13	1,400,410.17
			A	0	0	278,945.91	278,945.91
1.4	Nodos medianos de acceso internet de 10GE Instalados	Nodos medianos	P	17	21	1,790,728.69	2,234,155.33
			P(a)	0	21	979,291.21	1,089,207.91
			A	0	0	216,957.93	216,957.93
1.5	Nodos pequeños de acceso internet instalados de 10GE Instalados	Nodos pequeños	P	20	85	1,511,854.16	1,913,757.35
			P(a)	0	178	686,585.8	9,232,333.7
			A	0	0	1,838,976.71	1,838,976.71
1.6	Nodos amplificadores de acceso internet Instalados	Nodos amplificadores	P	9	35	524,400	675,000
			P(a)	0	42	306,105	2,178,415.82
			A	0	0	433,915.85	433,915.85
1.7	Torres instaladas	Torres	P	8	106	378,169.11	443,821.22
			P(a)	0	106	0	443,821.22
			A	0	0	0	0
1.8	Estaciones de base instaladas	Estaciones	P	6	30	266,832	306,000
			P(a)	0	30	89,964	306,000
			A	0	0	0	0
1.9	Programa informático para la operación de la red instalado y operando	Progrma informático	P	0	1	467,500	850,000
			P(a)	0	1	0	850,000
			A	0	0	0	0
1.10	Unidades de salud equipadas	Número absoluto	P	39	276	91,770	917,700
			P(a)	0	276	0	917,700
			A	0	0	0	0
1.11	Telecentros Equipados	Telecentros	P	22	100	33,250	332,500
			P(a)	0	100	0	332,500
			A	0	0	0	0
1.12	Sistema de apoyo a la provisión de servicios de salud instalado y operando	Número absoluto	P	1	1	160,299.73	160,299.73
			P(a)	0	1	0	160,299.73
			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	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
2.1	Metodología para el análisis de mercado definida y aprobada por el Comité Estratégico del Programa	Metodología de mercado	P	1	1	500,000	500,000
			P(a)	1	1	500,000	500,000
			A	0	0	0	0
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	500,000	750,000
			P(a)	0	3	297,727.27	750,000
			A	0	0	0	0
2.3	Marco regulador y la legislación secundaria revisado.	Estudio	P	1	1	200,000	200,000
			P(a)	0	1	122,000	200,000
			A	0	0	0	0
2.4	Aplicación para medir la calidad del servicio implementado	Aplicaciones	P	0	1	0	500,000
			P(a)	0	1	0	500,000
			A	0	0	0	0
2.5	Anteproyecto de Ley y decretos específicos para asegurar el acceso abierto y equitativo, elaborado.	Anteproyecto de Ley	P	0	1	185,000	425,000
			P(a)	0	1	0	425,000
			A	0	0	0	0
2.6	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Talleres	P	1	4	31,250	125,000
			P(a)	1	5	11,000	125,000
			A	2	2	32,050	32,050

## 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	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
3.1	Aplicaciones para reducir la mortalidad materno-infantil desarrolladas	Aplicaciones	P	1	5	275,000	1,000,000
			P(a)	0	5	0	1,000,000
			A	0	0	0	0
3.2	Unidades de salud equipadas para la provision de las aplicaciones	Número absoluto	P	0	20	0	500,000
			P(a)	0	20	0	500,000
			A	0	0	0	0
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	20	0	750,000
			A	0	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	0	500,000
			P(a)	0	1	0	500,000
			A	0	0	0	0
3.5	Aplicaciones para mejorar la productividad por medio de la banda ancha desarrolladas	Aplicaciones	P	0	2	100,000	500,000
			P(a)	0	2	0	500,000
			A	0	0	0	0
3.6	Telecentros equipados para la provision de las aplicaciones para el sector agropecuario	Telecentros	P	0	20	0	500,000
			P(a)	0	20	0	500,000
			A	0	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	0	20	0	750,000
			P(a)	0	20	0	750,000
			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	0	1	0	500,000
			P(a)	0	1	0	500,000
			A	0	0	0	0

## Other Cost

	Seguimiento, Evaluación y Contingencias	P			266,725.42	2,000,000
		P(a)			867,717.09	2,000,000
		A			600,364	639,973
	Gastos Financieros	P			113,601.63	800,000
		P(a)			30,167.8	800,000
		A			5,251	5,251

## Total Cost

	Total Cost	P			22,652,255.03	50,000,000
		P(a)			15,456,197.28	51,155,998.55
		A			9,169,346.4	9,208,955.4

## PMR Operational Report

### CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Modify Output	Revisión de la planificación anual física 2018 con base en acuerdos con el Ejecutor	03/13/2018	03/13/2018