

PMR Public Report

Operation Number	AR-L1333	Chief of Operations Validation Date	10/14/22
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2022	Division Chief Validation Date	
Last Update	09/29/22	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Program for the Development of the Federal Optic Network (REFEFO)	Loan Number	5364/OC-AR
Executing Agency	JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS	Sector/Subsector	SCIENCE AND TECHNOLOGY-TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE
Team Leader	GARCIA ZABALLOS, ANTONIO	Overall Stage	Effective/Pending Eligibility
Operation Type	Loan Operation	Country	Argentina
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	NACION ARGENTINA		

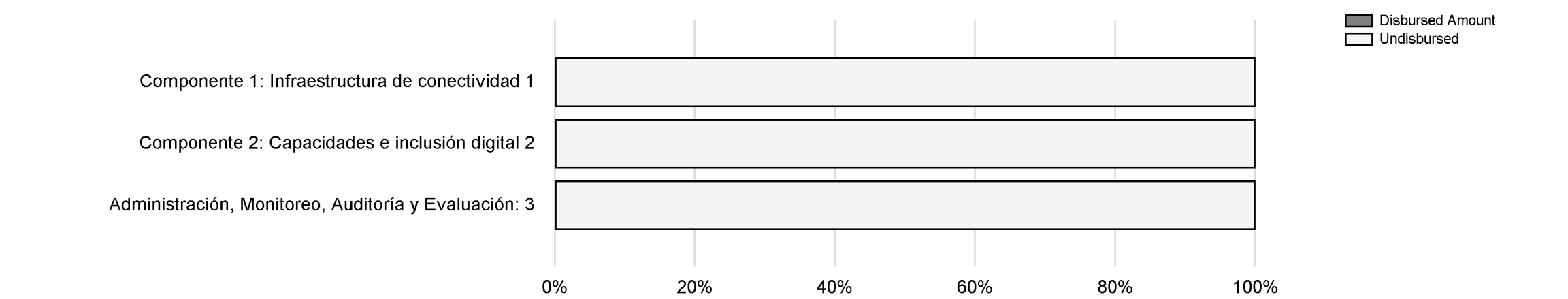
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating		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
AR-L1333	100,000,000	100,000,000	0	0	100,000,000	100,000,000	-	0.00%	100,000,000
Aggregated	100,000,000	100,000,000	0	0	100,000,000	100,000,000	-	0.00%	100,000,000

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.

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 1: Impulsar el acceso a internet y la digitalización de Argentina

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2027	
1.0	Líneas de BA fija por cada 100 habitantes	Porcentaje	17.78	2019	2030	P	19.24
						A	-
Details							

Means of Verification: Digilac

Observations: Teniendo en cuenta la senda crecimiento del indicador en años pasados y la cantidad de habitantes de las 258 localidades que contarán con conectividad, se estima una meta de 19,24

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator				Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2027	
1.3	Porcentaje de personas capacitadas que logra alcanzar un nivel alto en las habilidades digitales			Porcentaje		2019	2030	P	-
								A	-
Details									

Means of Verification: Información recolectada por la SSETIC durante la implementación de las capacitaciones.

Observations: Los programas de capacitación incluirán cómo mínimo dos evaluaciones comparables: una de diagnóstico realizada al inicio de la capacitación y otra al finalizar el curso, que servirá como insumo para la certificación. De acuerdo con el diagnóstico, la población será clasificada en tres niveles de habilidades (bajo, medio y alto), siendo requerido un puntaje del 70% o mayor en la nota para ser clasificado como de nivel alto. El indicador será la proporción de la población tratada que se encuentre en nivel alto. Se espera como meta que la proporción aumente en al menos 10 puntos porcentuales: Número de personas que se encuentran en nivel alto/total de personas que terminan la capacitación.

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator				Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2027	
1.3	Total de accesos mayoristas nuevos de BA en uso en las localidades intervenidas en el largo plazo			Número	0	2019	2030	P	1,092
								A	-
Details									

Means of Verification: Información recolectada por la SSETIC durante el levantamiento y construcción de la red

Observations: Se plantea una meta en el número de accesos mayoristas a servicios de BA de 1.092. Para la estimación se tiene en cuenta el número promedio de accesos actuales en localidades de similar tamaño que ya cuentan con oferta plena de BA (8,53) fuente Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM) (2020). Se toma como meta conservadora que el 50% de los accesos construidos y habilitados se encuentren siendo efectivamente utilizados por los operadores para brindar el servicio a los habitantes. Sin embargo, al cierre del programa se tendrán solo los primeros sitios conectados por lo que esta meta se establece como meta de largo plazo. Los accesos mayoristas son aquellos que dirigidos a los operadores que se conectan a la red de agregación para brindar el servicio a los usuarios finales (hogares, empresas, etc.). Una localidad puede tener varios accesos mayoristas y varios operadores, y cada operador puede utilizar más de un acceso. De acuerdo con el diseño del programa se espera intervenir 258 localidades de menos de 10.000 habitantes, ubicadas en zonas apartadas de 21 provincias del país. Estas serán las localidades consideradas como intervenidas en el indicador. El anexo EEO#3 presenta el listado de estas localidades.

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2027	
1.3	Precio promedio de una cuenta de internet en las localidades de intervención	US\$	64.03	2020	2026	P	25.28
						A	-
Details							

**Means of Verification:** Información administrativa de la SSETIC

**Observations:** Se espera que el precio actual en las localidades de intervención alcance el precio promedio del país.

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

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 1: mejorar la infraestructura para la conectividad digital en zonas alejadas y el aumento de la capacidad del centro nacional de datos

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2027	EOP 2027
1.0	Velocidad de internet promedio en las localidades intervenidas	Mbps	11	2020	P	12	14	16	18	20	-	20
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Información recabada por la SSETIC en las localidades intervenidas

Observations: Se establece una meta de 20 Mbps que se espera que pueda ser lograda debido al despliegue de infraestructura de la REFEFO. Este indicador será medido en las localidades que ya se encuentren conectadas, es decir, en las que gracias al proyecto, hay ciudadanos que hacen uso del servicio de internet. De acuerdo con el diseño del programa se espera intervenir 258 localidades de menos de 10.000 habitantes, ubicadas en zonas apartadas de 21 provincias del país. Estas serán las localidades consideradas como intervenidas en el indicador. El EEO#3 presenta el listado de estas localidades.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2027	EOP 2027
1.1	Total de accesos mayoristas nuevos de BA en uso en las localidades a intervenirintervenidas en el mediano plazo	Número	0	2020	P	200	395	590	785	785	-	785
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Información proveniente de Data administrativa de la SSETIC

Observations: Se plantea una meta en el número de accesos mayoristas a servicios de BA de 1.092. Para la estimación se tiene en cuenta el número promedio de accesos actuales en localidades de similar tamaño que ya cuentan con oferta plena de BA (8,53) fuente Ente Nacional de Comunicaciones (ENACOM) (2020). Se toma como meta conservadora que el 50% de los accesos construidos y habilitados se encuentren siendo efectivamente utilizados por los operadores para brindar el servicio a los habitantes. Sin embargo, al cierre del programa se tendrán solo los primeros sitios conectados por lo que se establece como meta en el mediano plazo contar con 785 accesos mayoristas nuevos en uso. Los accesos mayoristas son aquellos que dirigidos a los operadores que se conectan a la red de agregación para brindar el servicio a los usuarios finales (hogares, empresas, etc.). Una localidad puede tener varios accesos mayoristas y varios operadores, y cada operador puede utilizar más de un acceso. De acuerdo con el diseño d

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2027	EOP 2027
1.2	Organismos públicos usuarios de las soluciones de nube pública	Número	0	2020	P	90	180	250	300	350	-	350
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Información proveniente de Data administrativa de la SSETIC

Observations: Se estima que al finalizar el proyecto 350 organismos públicos puedan hacer uso de las soluciones de nube pública. Actualmente, dentro de estos organismos se encuentran entidades nacionales que hacen uso de este producto para la gestión y almacenamiento de su información, tales como el Banco Central o el Instituto de Estadísticas, o gobiernos de ciudades y municipios. Se plantea esta meta debido a que el plan de negocio de ARSAT (Plan Conectar) se tiene presupuestado alcanzar este volumen de clientes estimado según el ritmo de despliegue actual.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 2: mejorar las capacidades digitales de los ciudadanos en las áreas conectadas

Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	2022	2023	2024	2025	2027	EOP 2027
2.0	Ciudadanos que han completado la capacitación y logran la certificación por el programa en habilidades digitales por medio la plataforma web	Numero	0	2020	P	3,150	6,300	9,450	14,100	15,750	-	15,750
					A	-	-	-	-	-	-	-

Details

Means of Verification: Información recolectada por la SSETIC durante la implementación de las capacitaciones.

**Observations:** Se estima esta meta teniendo en cuenta: los costos de capacitación por persona (aproximadamente US\$70), los recursos destinados a esta actividad (US\$1.600.000) y el tamaño de la población que habita en las localidades a intervenir (de la cuales se estima que entre un 15% y un 20% no cuentan con habilidades digitales. Es importante resaltar que la medición se da sobre las personas que reciben y aprueban la capacitación con una puntuación igual o superior al 70%. Debido que el objetivo es ofrecer capacitación a 21.000 habitantes de las localidades se estima como meta conservadora que el 75% de estos habitantes, finalizan satisfactoriamente la capacitación, logrando la certificación.

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator									
	Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	2021	2022	2023	2024	2025	2027	EOP 2027	
2.3	Brecha en conocimientos básicos de informática, en la población capacitada, entre hombres y mujeres		Puntaje		2020	P	-	-	-	-	-	-	
						A	-	-	-	-	-	-	
Details													

Means of Verification: Información recolectada por la SSETIC durante la implementación de las capacitaciones.

**Observations:** Los programas de capacitación incluirán cómo mínimo dos evaluaciones comparables: una de diagnóstico realizada al inicio de la capacitación y otra al finalizar el curso, que servirá como insumo para la certificación. Este indicador se construirá de acuerdo con la siguiente fórmula: (puntaje promedio de todos los hombres que completan la capacitación en la evaluación inicial - puntaje promedio de todas las mujeres que completan la capacitación en la evaluación inicial). Este será tomado como línea de base. Por su parte la verificación del cumplimiento de la meta establecida se realizará con el siguiente indicador: (puntaje promedio de todos los hombres que completan la capacitación en la evaluación final puntaje promedio de todas las mujeres que completan la capacitación en la evaluación final). Asumiendo un que la puntuación de las evaluaciones considerará una escala de 1 a 100 puntos, se espera que el cambio de la brecha sea de mínimo 2 puntos

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	Yes	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1: Infraestructura de conectividad

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2027	2022	EOP 2027
1.01	Producto 1: Expansión y equipamiento de la infraestructura de la REFEFO (Fase III)	Kms fibra instalada	P	1,100	4,408	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-
1.02	HITO 1: Número de hogares que cuentas con conexión de al menos 4G	Número	P	-	-	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-
1.03	Producto 2: Pasos fronterizos con mejora de la infraestructura de conectividad internacional	Número Pasos fronterizos	P	6	13	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-
1.04	Producto 3: Adquisición y actualización de maquinas virtuales para el almacenamiento y procesamiento de información en el Centro de Datos de ARSAT	Número de máquinas virtuales	P	9,000	75,000	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-

Component Nbr. 2 Componente 2: Capacidades e inclusión digital

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2022	EOP 2027	2022	EOP 2027
2.01	Producto 4: Programas de capacitación en línea a funcionarios y servidores públicos responsables de la inclusión digital con enfoque de género	Número de programas	P	-	-	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-
2.02	Producto 5: Programas de capacitación con certificación oficial a ciudadanos con enfoque de género	Número de programas	P	-	-	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-
2.03	HITO 2: Número de mujeres que son beneficiarias de las capacitaciones en habilidades digitales.	Número	P	-	-	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-
2.04	Producto 6: Servicios al ciudadano integrados y con mejores prácticas para el uso de nube pública	Número de servicios al ciudadano migrados	P	10	50	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-
2.05	Producto 7: Soluciones digitales diseñadas e implementadas bajo la asesoría del programa	# soluciones digitales diseñadas e implementadas	P	1	5	-	-
			P (a)	-	-	-	-
			A	-	-	-	-

Total Cost				
	Total Cost	P	0	0
		P (a)	0	0
		A	0	0

No information available for this section





IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories