

PMR Public Report

Operation Number	PR-L1173	Chief of Operations Validation Date	04/28/21
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2020	Division Chief Validation Date	05/03/21
Last Update	04/27/21	Country Representative Validation Date	05/17/21
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Expansion of the High Voltage Transmission System and Energy Efficiency Actions	Loan Number	5023/OC-PR
Executing Agency	ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)	Sector/Subsector	ENERGY-NEW POWER DISTRIBUTION & TRANSMISSION PROJECTS
Team Leader	AIELLO, ROBERTO GABRIEL	Overall Stage	Approved/Pending Financial System Registration
Operation Type	Loan Operation	Country	Paraguay
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)		

Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	<p>El proyecto ha sido aprobado por el Directorio en cumplimiento con las políticas y no ha iniciado ejecución. Los hitos requeridos como condición previa al primer desembolso y previo al inicio de actividades físicas están siendo preparados actualmente. Se preparó un MGAS para la operación, que cumple con los requisitos.</p> <p>Respecto de las compensaciones pendientes en otra operación de la ANDE (PR-L1058) se está preparando el informe final ex post de reasentamiento y cerrando el pago de las expropiaciones a 32 propietarios.</p>		

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
PR-L1173	70,000,000	70,000,000	0	85,000,000	155,000,000	70,000,000	0	0.00%	70,000,000
Aggregated	70,000,000	70,000,000	0	85,000,000	155,000,000	70,000,000	0	0.00%	70,000,000

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 1: Contribuir al desarrollo económico del país a través de un suministro eléctrico sostenible, confiable y eficiente

Observation: Reducción de pérdidas en redes y de consumo eléctrico a partir de las acciones del Proyecto que permitirá exportar más energía limpia y desplazar generación más contaminante en países vecinos.

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
1.0	Contribución a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero mediante un suministro eléctrico eficiente	Ton CO2-eq	0.00	2018	2027	P	250,000.00
						A	

Details

Means of verification: Resumen Estadístico ANDE y Factor de Emisiones

Observations: Reducción de pérdidas en redes y de consumo eléctrico a partir de las acciones del Proyecto que permitirá exportar más energía limpia y desplazar generación más contaminante en países vecinos.

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. 1: Aumento de la confiabilidad del servicio eléctrico

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	2023	2024	2025	2026	2027	EOP 0
1.0	Diferencial de la Expectativa de Energía No Suministrada (DEENS)	MWh/año	0.00	2020	P	0.00	0.00	0.00	250.00	6,530.00	12,284.00	12,284.00
					A							
Details												
Means of verification: Informe de indicadores de desempeño de las redes de transmisión de ANDE												
Observations: Diferencia de energía no suministrada como consecuencia de la fuera de servicio de líneas de transmisión con y sin Proyecto. Ver Anexo I del Plan de Monitoreo y Evaluación.												
Pro-Gender		No				Pro-Ethnicity			No			

Specific Development Objectives Nbr. 2: Aumento de la eficiencia energética en transmisión del SIN

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	2023	2024	2025	2026	2027	EOP 0
2.0	Pérdidas eléctricas en transmisión	%	5.36	2018	P	5.36	5.36	5.36	4.98	4.98	4.98	4.98
					A							
Details												
Means of verification: Informe de indicadores de desempeño de las redes de transmisión de ANDE												
Observations: Se consideran las pérdidas en el Sistema Interconectado Nacional medida como el porcentaje de la electricidad a la salida de las Subestaciones de Frontera sobre el total de la inyectada al sistema.												
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity				No					

Specific Development Objectives Nbr. 3: Ahorro de electricidad en alumbrado público

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	2023	2024	2025	2026	2027	EOP 0
3.0	Ahorro anual de energía eléctrica en Alumbrado Público	MWh/año	0.00	2018	P	0.00	0.00	1,545.00	7,723.00	13,902.00	15,447.00	15,447.00
					A							
Details												
Means of verification: Informe de consumo energético de ANDE.												
Observations: Informe de ANDE. Se construirá una línea de base del consumo esperado que contemple los niveles de prestaciones adecuados (luminosidad) que será un insumo para el cálculo del ahorro de las intervenciones del Proyecto (Ver Plan de Monitoreo y Evaluación por más detalles del cálculo).												
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity			No				

Specific Development Objectives Nbr. 4: Aumento de eficiencia energética en edificios de ANDE

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	2023	2024	2025	2026	2027	EOP 0
4.0	Ahorro anual de energía eléctrica en edificios de ANDE por m2 intervenido	kWh/m2 intervenido	0.00	2018	P	0.00	0.00	16.00	41.00	50.00	50.00	50.00
					A							

Details

Means of verification: Informe de ANDE

Observations: Se construirá una línea de base del consumo esperado que contemple niveles de prestaciones adecuados (confort) que será un insumo para el cálculo del ahorro de las intervenciones del Proyecto (Ver Plan de Monitoreo y Evaluación por más detalles del cálculo).

Pro-Gender

No

Pro-Ethnicity

No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I: Inversiones en Transmisión

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
	Output	Unit of Measure		EOP 0	EOP 0
1.1	LT 500kv Yguazú Valenzuela construido	km	P	210	105,670,165
			P(a)	210	105,670,165
			A	0	0
1.2	SE Yguazú ampliada Posición de salida de línea de 500 Kv construido.	Posiciones en Subestación	P	1	8,939,842
			P(a)	1	8,939,842
			A	0	0
1.3	SE Valenzuela ampliada Posición de llegada de línea 500 kv construido	Posiciones en Subestación	P	1	8,939,842
			P(a)	1	8,939,842
			A	0	0
1.4	Multimedidores adquiridos e instalados	Unidad	P	242	2,000,000
			P(a)	242	2,000,000
			A	0	0

Component Nbr. 2 Componente II: Inversiones en eficiencia de la demanda

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
	Output	Unit of Measure		EOP 0	EOP 0
2.1	Alumbrado público eficiente	# Luminarias	P	28,460	13,136,400
			P(a)	28,460	13,136,400
			A	0	0
2.2	Área de edificios de ANDE con servicios energéticos eficientes	#m2	P	26,054	1,110,000
			P(a)	26,054	1,110,000
			A	0	0
2.3	Personal de equipos de gestión de mantenimiento de edificios capacitados	# personas	P	12	20,000
			P(a)	12	20,000
			A	0	0

Component Nbr. 3 Apoyo en equidad de género y personas con discapacidades

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
	Output	Unit of Measure		EOP 0	EOP 0
3.1	Plan de Acción de género y diversidad diseñado e implementado en ANDE	% de acciones del plan impleme	P	60	0
			P(a)	60	0
			A	0	0
3.2	Programa de talleres de liderazgo para mujeres implementado	# talleres	P	6	0
			P(a)	6	0
			A	0	0

Other Cost

	Imprevistos Componente 1	P		9,666,151
		P(a)		9,666,151
		A		0
	Imprevistos Componente 2	P		517,600
		P(a)		517,600
		A		0
	Administración del Programa	P		5,000,000
		P(a)		5,000,000
		A		0

Total Cost

	Total Cost	P		155,000,000
		P(a)		155,000,000
		A		0

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Environmental and Social Factors
Intra/Inter Coordination