

# PMR Public Report

<b>Operation Number</b>	PR-L1156	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/08/21
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2020	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/25/21
<b>Last Update</b>	04/06/21	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/26/21
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Rehabilitation and Modernization Program for the Acaray Hydropower Plant	<b>Loan Number</b>	4690/OC-PR
<b>Executing Agency</b>	ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)	<b>Sector/Subsector</b>	ENERGY-ENERGY SECTOR REHABILITATION AND EFFICIENCY
<b>Team Leader</b>	AIELLO, ROBERTO GABRIEL	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	Paraguay
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)		

## 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>	Satisfactory	<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>	Los planes requeridos como condición previa al primer desembolso y previo al inicio de actividades físicas están siendo preparados actualmente, aunque se observó que los términos de referencia para el Diagnóstico de Hábitat del Trecho de Caudal Reducido no fueron incluidos como parte del contrato del consultor del BID. Los programas de gestión ambiental y social entrarán como especificaciones técnicas en el pliego de licitación. No hay ejecución todavía.		

## 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-L1156	125,000,000	125,000,000	20,200,320	0	145,200,320	125,000,000	0	0.00%	125,000,000
<b>Aggregated</b>	<b>125,000,000</b>	<b>125,000,000</b>	<b>20,200,320</b>	<b>0</b>	<b>145,200,320</b>	<b>125,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>125,000,000</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### General Development Objectives

**General Development Objectives Nbr. 1:** Contribuir a la modernización del sector eléctrico de Paraguay a través del financiamiento de inversiones de rehabilitación de infraestructura eléctrica de la Administración Nacional de Electricidad

#### Observation:

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
1.2	Energía Renovable Media Anual de Acaray	GWh/año	947.00	2017	2026	P	980.00
						A	

#### Details

**Means of verification:** Resumen Estadístico ANDE

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		

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
1.3	Emissiones totales de CO2 evitadas	Ton CO2/año	0.00	2017	2026	P	48,700.00
						A	

#### Details

**Means of verification:** Resumen Estadístico ANDE (+Factor de Emisiones)

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		

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement		Target
1.4	Exportaciones de energía ANDE	GWh/año	73.00	2017	2026	P	115.00
						A	

#### Details

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### General Development Objectives

Means of verification: Resumen Estadístico ANDE

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)			

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### Specific Development Objectives

**Specific Development Objectives Nbr. 0:** Extensión de la vida útil de la Central Hidroeléctrica Acaray

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026
0.0	Vida útil teórica de las Unidades 1 y 2, Casa de Máquinas 1	Años	0.00	2017	P	30.00	30.00
					A		
Details							
Means of verification: Evaluación final del Proyecto							
Observations: Considera el reemplazo de nuevos equipos del tren de potencia: turbina, generador y transformador							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

**Specific Development Objectives Nbr. 1:** Mejorar en la disponibilidad y la confiabilidad de la Central Hidroeléctrica Acaray

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026
1.0	Disponibilidad de las Unidades 1 y 2, Casa de Máquinas 1	%	55.00	2017	P	78.00	78.00
					A		
Details							
Means of verification: Informe Indicadores de desempeño Acaray							
Observations: Las intervenciones mismas del proyecto afectan la disponibilidad por lo que se espera que alcance el 96% después de al menos de un año de puesta en servicio de la última unidad							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026
1.1	Tasa de indisponibilidad forzada de las Unidades 1 y 2, Casa de Máquinas 1	Fallas/Año	22.00	2017	P	7.00	7.00
					A		
Details							
Means of verification: Informe Indicadores de desempeño Acaray							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

**Specific Development Objectives Nbr. 2:** Incrementar la capacidad de generación de la Central Hidroeléctrica Acaray

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026
2.0	Capacidad nominal de la Casa de Máquinas I	MW	94.00	2017	P	114.00	114.00
					A		

## PMR Public Report

### RESULTS MATRIX

#### Specific Development Objectives

Details							
Means of verification: Informe Indicadores de desempeño Acaray							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2026	EOP 2026
2.1	Registro completo de visitantes a los predios	#	0.00	2021	P	1.00	1.00
					A		
Details							
Means of verification: Informe Indicadores de desempeño Acaray							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Inversiones para rehabilitación y modernización de la central

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2026	2020	EOP 2026
1.1	Diseño de ingeniería y supervisión desarrollado	#	P	0	1	0	12,650,000
			P(a)	0	1	0	12,650,000
			A	0	0	0	0
1.2	Sistemas hidro electromecánicos de las represas de Acaray e Yguazú reemplazados y modernizados	#	P	0	1	0	8,496,000
			P(a)	0	1	0	8,496,000
			A	0	0	0	0
1.3	Grúas y pórticos para las Centrales Acaray 1 y Acaray 2 y presas Acaray e Yguazú renovadas	#	P	0	7	0	4,130,000
			P(a)	0	7	0	4,130,000
			A	0	0	0	0
1.4	Sistema de generación de la central Acaray reemplazado	#	P	0	1	0	46,610,000
			P(a)	0	1	0	46,610,000
			A	0	0	0	0
1.5	Sistemas Eléctricos Media y Baja Tensión reemplazados	#	P	0	1	0	8,378,000
			P(a)	0	1	0	8,378,000
			A	0	0	0	0
1.6	Sistema Integral digital de adquisición y gestión de datos de la central	#	P	0	1	0	5,900,000
			P(a)	0	1	0	5,900,000
			A	0	0	0	0
1.7	Subestación de la Central Acaray existente rehabilitada	#	P	0	1	0	17,700,000
			P(a)	0	1	0	17,700,000
			A	0	0	0	0
1.8	Sistema de Seguridad de Presas implementado	#	P	0	1	0	3,300,000
			P(a)	0	1	0	3,300,000
			A	0	0	0	0
1.9	Infraestructura para ejecución de intervenciones construidas	#	P	0	1	0	3,300,000
			P(a)	0	1	0	3,300,000
			A	0	0	0	0
1.10	Edificios de la central Acaray rehabilitados	#	P	0	1	0	5,500,000
			P(a)	0	1	0	5,500,000
			A	0	0	0	0
1.11	Red hidrometeorológica de la cuenca del Río Acaray rehabilitada y ampliada	#	P	0	1	0	1,100,000
			P(a)	0	1	0	1,100,000
			A	0	0	0	0
1.12	Plan de gestión ambiental, salud y seguridad ocupacional Complejo Acaray – Yguazú implementado	#	P	0	1	0	2,750,000
			P(a)	0	1	0	2,750,000
			A	0	0	0	0

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 Apoyo a la gestión, protección de predios, equidad de género y capacidad institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2026	2020	EOP 2026
2.1	Obras civiles para protección de predios que incluye centro de visitantes construidos	#	P	0	1	0	2,695,000
			P(a)	0	1	0	2,695,000
			A	0	0	0	0
2.2	Sistema de gestión para la operación y el mantenimiento de la central implementado	#	P	0	1	0	3,300,000
			P(a)	0	1	0	3,300,000
			A	0	0	0	0
2.3	Estrategia de género diseñada e implementada en ANDE	Estrategia	P	0	1	0	770,000
			P(a)	0	1	0	770,000
			A	0	0	0	0
2.4	Talleres de capacitación al personal de ANDE desarrollados	#	P	0	3	0	330,000
			P(a)	0	3	0	330,000
			A	0	0	0	0
2.5	Plan piloto de sistema aislado híbrido en Puerto Esperanza construido	#	P	0	1	0	2,100,000
			P(a)	0	1	0	2,100,000
			A	0	0	0	0
2.6	Planes Piloto de sistema aislado híbrido en Alto Paraná construido	#	P	0	1	0	400,000
			P(a)	0	1	0	400,000
			A	0	0	0	0
2.7	Panel de expertos	#	P	0	1	0	715,000
			P(a)	0	1	0	715,000
			A	0	0	0	0

## Other Cost

	Unidad de Administracion en funcionamiento	P			0	1,749,000
		P(a)			0	1,749,000
		A			0	0
	Evaluación final e intermedia	P			0	121,000
		P(a)			0	121,000
		A			0	0
	Auditoría externa	P			0	220,000
		P(a)			0	220,000
		A			0	0
	Contingencias e imprevistos	P			0	12,986,320
		P(a)			0	12,986,320
		A			0	0

## Total Cost

	Total Cost	P			0	145,200,320
		P(a)			0	145,200,320
		A			0	0

**CHANGES TO THE MATRIX**

No information available for this section



## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

No information available for this section