

PMR Public Report

Operation Number	HO-L1203	Chief of Operations Validation Date	10/10/22						
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2022	Division Chief Validation Date							
Last Update	10/03/22	Country Representative Validation Date							
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations								
Basic Data									
Operation Profile									
Operation Name	Renovation of the Francisco Morazán Hydropower Plant to Facilitate the Integration of Renewable Energy	Loan Number	5132/BL-HO, 5133/TC-HO						
Executing Agency	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	Sector/Subsector	ENERGY-ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGY IN END USE						
Team Leader	JACOME MONTENEGRO, CARLOS ALBERTO	Overall Stage	Approved/Pending Financial System Registration						
Operation Type	Loan Operation	Country	Honduras						
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)							
Borrower	REPUBLICA DE HONDURAS								
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
HO-L1203	18,000,000	18,000,000	0	18,827,000	36,827,000	18,000,000	-	0.00%	18,000,000
Aggregated	18,000,000	18,000,000	0	18,827,000	36,827,000	18,000,000	-	0.00%	18,000,000
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: Incremento en la Generación de Energía Renovable

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2027	
1.0	Generación de Energía Renovable	%	54	2019	2026	P	72
						A	-

Details

Means of Verification: Estadísticas de la ENEE

Observations: El porcentaje es la relación de la generación de energía renovable neta y la energía total del sistema

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			

General Development Objectives Nbr. 2: Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 2027	
2.0	Factor de Emisión de la Red Eléctrica de Honduras	TonCO² eq	0.61	2019	2026	P	.55
						A	-

Details

Means of Verification: Reporte de gerencia de la ENEE

Observations: Ver reporte de UNFCCC para la línea base y metodología de cálculo

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 confiabilidad y eficiencia operativa de la central como un activo para incrementar la participación de ERV en el Sistema Nacional Interconectado (SNI) y su integración al Operador del Sistema (OdS)

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
1.0	% de Disponibilidad en la Generación de Energía de la CHFM	%	95	2019	P	97
					A	-

Details

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
1.3	% de Confiabilidad en la Generación de Energía de la CHFM	%	95	2019	P	99
					A	-

Details

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
1.4	% de Energía Secundaria Generada en CHFM por mejoras en la Eficiencia Operativa	%	0	2019	P	3
					A	-

Details

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
1.5	% Disponibilidad de Servicios Auxiliares de Regulación de Voltaje y Frecuencia	%	95	2019	P	97
					A	-

Details

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator					Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
1.6	Aumento Energía Despachado en Horas Pico				GWh	0	2019	P	100
								A	-
Details									
Means of Verification:									
Observations:									
Evaluation Methodology: -									
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Indicator					Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
1.7	Reducción de los Costos de Operación y Mantenimiento				Costos de O&M/Costo de O&M Año Base	100	2019	P	88
								A	-
Details									
Means of Verification:									
Observations:									
Evaluation Methodology: -									
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Specific Development Objectives Nbr. 2: Contar con insumos técnicos para un potencial incremento de la capacidad instalada									
Observation:									
Indicator					Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
2.0	Análisis de la Viabilidad para la Ampliación de la CHFM				Informe	0	2019	P	1
								A	-
Details									
Means of Verification:									
Observations:									
Evaluation Methodology: -									
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					
Specific Development Objectives Nbr. 3: Fortalecimiento de las capacidades locales y unidades operativas de la planta									
Observation:									
Indicator					Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
3.0	Unidad Comercializadora de energía dentro de la CHFM para venta a clientes externos operativa				unidad	0	2019	P	1
								A	-
Details									
Means of Verification:									
Observations:									
Evaluation Methodology: -									
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator					

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
3.3	Sistema de Gestión Ambiental y Social implementado en la CHFM de acuerdo a estándares internacionales	Politica	0	2019	P	1
					A	-

Details

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
3.4	Nuevas actividades productivas adoptadas por las comunidades	Actividades Productivas	0	2019	P	2
					A	-

Details

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 2027	
3.5	Incremento en el número de turistas de la CHFM	# Turistas	29904	2019	P	40,000
					A	-

Details

Means of Verification:

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator		

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Modernización de la Central

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
	Output	Unit of Measure		EOP 2027	EOP 2027
1.01	Consultorías para la elaboración de documentación técnica para la adquisición de equipos para la modernización	# Consultorias	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
1.02	Equipos electromecánicos y protección de generación modernizados	# sistemas	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
1.03	Instrumentación de la CHFM modernizada	# sistemas	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
1.04	Centro de control modernizado	# sistemas	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
1.05	Transformadores de potencia modernizados	# sistemas	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
1.06	Obras civiles de la CHFM modernizada ejecutadas	# Obras	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-

Component Nbr. 2 Desarrollo de evaluación para un futuro incremento de la capacidad de generación

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
	Output	Unit of Measure		EOP 2027	EOP 2027
2.01	Estudios de viabilidad para la instalación de la quinta unidad de la CHFM elaborados	# estudios	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
2.02	Estudios de batimetría y topografía elaborados	# estudios	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
2.03	Investigaciones geológicas, geotécnicas y diseños técnicos para la futura expansión de la capacidad de la planta realizados	# estudios	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-

Component Nbr. 3 Desarrollo de capacidades del personal local de la planta y las unidades operativas existente y futuras

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
	Output	Unit of Measure		EOP 2027	EOP 2027
3.01	Apoyo a la CHFM para la inserción en el nuevo mercado eléctrico nacional realizado	Informe	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
3.02	Estrategia de turismo con enfoque de participación comunitaria y género diseñada	Estrategia	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
3.03	Obras de inversión para modernizar y/o desarrollar la infraestructura turística inclusiva	Obras	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
3.04	Proyectos piloto de responsabilidad social comunitaria implementado	Proyectos	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
3.05	Programa de reforestación de la cuenca implementado	Programa	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-
3.06	Plan de Acción de Genero desarrollado e implementado	Plan	P	2,280,000	2,280,000
			P (a)	-	-
			A	-	-

Total Cost			
	Total Cost	P	34,200,000
		P (a)	0
		A	0

No information available for this section

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Cost and Budgetary Aspects
Stakeholder Priorities