

PMR Public Report

Operation Number	HO-L1203	Chief of Operations Validation Date	05/05/22
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2021	Division Chief Validation Date	05/06/22
Last Update	05/05/22	Country Representative Validation Date	05/06/22
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

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	MERCADO DIAZ, JORGE ENRIQUE	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)

No Data Available

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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	
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 0	EOP 0
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 0	EOP 0
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 0	EOP 0
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