

PMR Public Report

Operation Number	HO-L1203	Chief of Operations Validation Date	05/04/21
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2020	Division Chief Validation Date	05/05/21
Last Update	05/03/21	Country Representative Validation Date	05/14/21
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

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
HO-L1203	18,000,000	18,000,000	0	18,827,000	36,827,000	18,000,000	0	0.00%	18,000,000
Aggregated	18,000,000	18,000,000	0	18,827,000	36,827,000	18,000,000	0	0.00%	18,000,000

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

PMR Public Report

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		Target
1.0	Generación de Energía Renovable	%	54.00	2019	2026	P	72.00
						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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

The General Development
bjective indicator target is
expected to be observed by
the operation's "Fully
Justified" date
in Convergence (CO)

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		Target
2.0	Factor de Emisión de la Red Eléctrica de Honduras	TonCO ² eq	0.61	2019	2026	P	0.55
						A	

Details

Means of verification: Reporte de gerencia de la ENEE

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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** No

The General Development
bjective 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. 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	%	95.00	2019	P	97.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.3	% de Confiabilidad en la Generación de Energía de la CHFM	%	95.00	2019	P	99.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.4	% de Energía Secundaria Generada en CHFM por mejoras en la Eficiencia Operativa	%	0.00	2019	P	3.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.5	% Disponibilidad de Servicios Auxiliares de Regulación de Voltaje y Frecuencia	%	95.00	2019	P	97.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.6	Aumento Energía Despachado en Horas Pico	Gwh	0.00	2019	P	100.00
					A	
Details						

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

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	100.00	2019	P	88.00
					A	

Details

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

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	0.00	2019	P	1.00
					A	

Details

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

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	0.00	2019	P	1.00
					A	

Details

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

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	0.00	2019	P	1.00
					A	

Details

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No
------------	----	---------------	----

Indicator		Unit of	Baseline	Baseline		EOP 0
-----------	--	---------	----------	----------	--	-------

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

		Measure		Year		
3.4	Nuevas actividades productivas adoptadas por las comunidades	Actividades Productivas	0.00	2019	P	2.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
3.5	Incremento en el número de turistas de la CHFM	# Turistas	29,904.00	2019	P	40,000.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Modernización de la Central

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 0	EOP 0
Output	Unit of Measure				
1.1	Consultorías para la elaboración de documentación técnica para la adquisición de equipos para la modernización	# Consultorias	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	
1.2	Equipos electromecánicos y protección de generación modernizados	# Sistemas	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	
1.3	Instrumentación de la CHFM modernizada	# Sistemas	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	
1.4	Centro de control modernizado	# Sistemas	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	
1.5	Transformadores de potencia modernizados	# Sistemas	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	
1.6	Obras civiles de la CHFM modernizada ejecutadas	# Obras	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	

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

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 0	EOP 0
Output	Unit of Measure				
2.1	Estudios de viabilidad para la instalación de la quinta unidad de la CHFM elaborados	# Estudios	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	
2.2	Estudios de batimetría y topografía elaborados	# Estudios	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	
2.3	Investigaciones geológicas, geotécnicas y diseños técnicos para la futura expansión de la capacidad de la planta realizados	# Estudios	P	0	
			P(a)	0	
			A	0	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

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

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 0	EOP 0
Output	Unit of Measure				
3.1 Apoyo a la CHFM para la inserción en el nuevo mercado eléctrico nacional realizado	Informe	P		0	
		P(a)		0	
		A		0	
3.2 Estrategia de turismo con enfoque de participación comunitaria y género diseñada	Estrategia	P		0	
		P(a)		0	
		A		0	
3.3 Obras de inversión para modernizar y/o desarrollar la infraestructura turística inclusiva	Obras	P		0	
		P(a)		0	
		A		0	
3.4 Proyectos piloto de responsabilidad social comunitaria implementado	Proyectos	P		0	
		P(a)		0	
		A		0	
3.5 Programa de reforestación de la cuenca implementado	Programa	P		0	
		P(a)		0	
		A		0	
3.6 Plan de Acción de Genero desarrollado e implementado	Plan	P		0	
		P(a)		0	
		A		0	

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories