

# PMR Public Report

<b>Operation Number</b>	HO-L1203	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	10/22/21
<b>Year- PMR Cycle</b>	First period Jan-Jun 2021	<b>Division Chief Validation Date</b>	
<b>Last Update</b>	10/15/21	<b>Country Representative Validation Date</b>	
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Chief of Operations		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Renovation of the Francisco Morazán Hydropower Plant to Facilitate the Integration of Renewable Energy	<b>Loan Number</b>	5132/BL-HO, 5133/TC-HO
<b>Executing Agency</b>	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	<b>Sector/Subsector</b>	ENERGY-ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGY IN END USE
<b>Team Leader</b>	MERCADO DIAZ, JORGE ENRIQUE	<b>Overall Stage</b>	Approved/Pending Financial System Registration
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	Honduras
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE HONDURAS		

## 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>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## 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
<b>Aggregated</b>	<b>18,000,000</b>	<b>18,000,000</b>	<b>0</b>	<b>18,827,000</b>	<b>36,827,000</b>	<b>18,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>18,000,000</b>

## 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 <sup>2</sup> 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
	Output	Unit of Measure		EOP 0	EOP 0
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