

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	EC-L1223	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/01/19
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2018	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/08/19
<b>Last Update</b>	03/22/19	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/11/19
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Support for the Advancement of the Energy Matrix Transition in Ecuador	<b>Loan Number</b>	4343/OC-EC
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE	<b>Sector/Subsector</b>	EN-D&T - ENERGY-NEW POWER DISTRIBUTION & TRANSMISSION PROJECTS
<b>Team Leader</b>	ECHEVERRIA, CARLOS BLADIMIR	<b>Overall Stage</b>	Approved
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	ECUADOR
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE ECUADOR		

## 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
EC-L1223	150,000,000	150,000,000	89,100,000	70,000,000	309,100,000	150,000,000	0	0.00%	150,000,000
Aggregated	150,000,000	150,000,000	89,100,000	70,000,000	309,100,000	150,000,000	0	0.00%	150,000,000

## 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.

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 1:** Reducción de emisiones de CO2 anuales

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2024
1.0	Mitigación del cambio climático - Emisiones de CO2 anuales evitadas por desplazamiento de combustibles fósiles de la agroindustria camaronera.	TonCO2/año	0.00	2016	P	38,800.00
					P(a)	
					A	

#### Details

**Means of verification:** Informe de avance del programa de Eficiencia Energética (EE) en la agroindustria.

**Observations:** A realizar por la Subsecretaría de EE.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** Componente I – Expansión y reforzamiento del Sistema Nacional de Transmisión (SNT).

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	EOP 2024
1.0	Megavattios disponibles para intercambios regionales desde Ecuador.	MW	451.00	2016	P	451.00	591.00
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informe de operación interconexiones eléctricas. Transelectric.

**Observations:** La metodología de cálculo se establece en el Plan de Evaluación y Monitoreo (PME).

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

**Outcome Nbr. 2:** Componente II – Expansión y modernización del SND

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	EOP 2024
2.0	FMIk: Frecuencia media de interrupciones por kVA.	fallas/año	5.59	2016	P	5.11	4.78
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Reporte de avance del programa

**Observations:** Ver metodología de cálculo en PME.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	EOP 2024
2.1	TTIk: Tiempo Total de interrupciones (horas).	horas/años	6.41	2016	P	5.98	5.62
					P(a)		
					A		

#### Details

**Means of verification:** Reporte de avance del programa

**Observations:** Ver metodología de cálculo en PME.

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	No
-------------------	----	----------------------	----

Indicator	Unit of	Baseline	Baseline		2019	EOP 2024
-----------	---------	----------	----------	--	------	----------

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

		Measure		Year			
2.2	Viviendas adicionales atendidas por el programa FERUM.	Households (#)	0.00	2016	P	1,862.00	16,680.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Reporte de avance del programa							
Observations: .							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	EOP 2024
2.3	Agroindustrias camaroneras con servicio eléctrico en uso, atendidas por el programa.	No. de fincas	0.00	2016	P	82.00	400.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Reporte de avance del programa							
Observations: .							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I: Expansión y Reforzamiento del Sistema Nacional de Transmisión (SNT).

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 2024	EOP 2024
Output	Unit of Measure				
1.1 Ampliación de la Subestación Posorja 138/69kV.	# Proyectos	P	1	14,576,501.21	
		P(a)	1	14,576,501.21	
		A	0	0	
1.2 Sistema de Transmisión (ST) Las Orquídeas 230kV, 2x125MVA.	# Proyectos	P	1	46,945,000	
		P(a)	1	46,945,000	
		A	0	0	
1.3 Sistema de Transmisión (ST) Tanicuchí 230/138 kV, 2x75MVA.	# Proyectos	P	1	38,240,000	
		P(a)	1	38,240,000	
		A	0	0	
1.4 Sistema de Transmisión (ST) La Avanzada 230kV, 2x75 MVA.	# Proyectos	P	1	34,700,001	
		P(a)	1	34,700,001	
		A	0	0	
1.5 Sistema de Transmisión (ST) Cajas 230kV.	# Proyectos	P	1	33,330,000	
		P(a)	1	33,330,000	
		A	0	0	

Component Nbr. 2 Componente II: Expansión, Reforzamiento y Modernización del Sistema Nacional de Distribución (SND).

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 2024	EOP 2024
Output	Unit of Measure				
2.1 Proyectos de distribución, fiscalizados y energizados.	# Proyectos	P	83	70,680,095	
		P(a)	83	70,680,095	
		A	0	0	
2.2 Proyectos de electrificación rural con extensión de red, fiscalizados y energizados.	# Proyectos	P	564	34,517,417	
		P(a)	564	34,517,417	
		A	0	0	
2.3 Proyectos de distribución para la agroindustria, fiscalizados y energizados.	# Proyectos	P	49	26,404,762	
		P(a)	49	26,404,762	
		A	0	0	

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Componente III: Apoyo a la implementación del PLANEE y Desarrollo de Capacidades Institucionales.

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 2024	EOP 2024
Output	Unit of Measure				
3.1	Marco Regulatorio y Normativo del PLANEE elaborado.	Estudio	P	1	448,000
			P(a)	1	448,000
			A	0	0
3.2	Programa de apoyo a la EE en la agroindustria ejecutado.	Programa	P	1	2,240,000
			P(a)	1	2,240,000
			A	0	0
3.3	Estrategia para promover la igualdad de género en el sector eléctrico diseñada (Pro-Gender).	Estrategia	P	1	672,000
			P(a)	1	672,000
			A	0	0
3.4	Estrategia para el acceso universal a la energía eléctrica en Ecuador desarrollada.	Estrategia	P	1	448,000
			P(a)	1	448,000
			A	0	0

### Other Cost

Unidad de Gestión del Proyecto.		P		739,200
		P(a)		739,200
		A		0
Auditorías Financieras.		P		168,000
		P(a)		168,000
		A		0
Evaluaciones intermedias y final.		P		212,800
		P(a)		212,800
		A		0

### Total Cost

Total Cost		P		304,321,776.21
		P(a)		304,321,776.21
		A		0

### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

### Lesson Learned - Categories

Legal aspects and public processes