

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1223	Chief of Operations Validation Date	04/03/20
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2019	Division Chief Validation Date	04/06/20
Last Update	03/25/20	Country Representative Validation Date	04/27/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

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

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
EC-L1223	150,000,000	150,000,000	84,321,776.21	70,000,000	304,321,776.21	150,000,000	0	0.00%	150,000,000
Aggregated	150,000,000	150,000,000	84,321,776.21	70,000,000	304,321,776.21	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.						
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		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).

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

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

Pro-Gender No **Pro-Ethnicity** 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).

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
1.1	Ampliación de la Subestación Posorja 138/69kV.	# Proyectos	P	0	1	0	14,576,502.21
			P(a)	0	1	0	14,576,502.21
			A	0	0	0	0
1.2	Sistema de Transmisión (ST) Las Orquídeas 230kV, 2x125MVA.	# Proyectos	P	0	1	0	46,945,000
			P(a)	0	1	0	46,945,000
			A	0	0	0	0
1.3	Sistema de Transmisión (ST) Tanicuchí 230/138 kV, 2x75MVA.	# Proyectos	P	0	1	0	38,240,000
			P(a)	0	1	0	38,240,000
			A	0	0	0	0
1.4	Sistema de Transmisión (ST) La Avanzada 230kV, 2x75 MVA.	# Proyectos	P	0	1	0	34,700,000
			P(a)	0	1	0	34,700,000
			A	0	0	0	0
1.5	Sistema de Transmisión (ST) Cajas 230kV.	# Proyectos	P	0	1	0	33,330,000
			P(a)	0	1	0	33,330,000
			A	0	0	0	0

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
2.1	Proyectos de distribución, fiscalizados y energizados.	# Proyectos	P	0	83	0	70,680,095
			P(a)	0	83	0	70,680,095
			A	0	0	0	0
2.2	Proyectos de electrificación rural con extensión de red, fiscalizados y energizados.	# Proyectos	P	0	564	0	34,517,417
			P(a)	0	564	0	34,517,417
			A	0	0	0	0
2.3	Proyectos de distribución para la agroindustria, fiscalizados y energizados.	# Proyectos	P	0	49	0	26,404,762
			P(a)	0	49	0	26,404,762
			A	0	0	0	0

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
3.1	Marco Regulatorio y Normativo del PLANEE elaborado.	Estudio	P	0	1	0	448,000
			P(a)	0	1	0	448,000
			A	0	0	0	0
3.2	Programa de apoyo a la EE en la agroindustria ejecutado.	Programa	P	0	1	0	2,240,000
			P(a)	0	1	0	2,240,000
			A	0	0	0	0
3.3	Estrategia para promover la igualdad de género en el sector eléctrico diseñada (Pro-Gender).	Estrategia	P	0	1	0	672,000
			P(a)	0	1	0	672,000
			A	0	0	0	0
3.4	Estrategia para el acceso universal a la energía eléctrica en Ecuador desarrollada.	Estrategia	P	0	1	0	448,000
			P(a)	0	1	0	448,000
			A	0	0	0	0

Other Cost

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

Total Cost

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

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Intra/Inter Coordination
Legal aspects and public processes
Others - Organizational and Managerial Dimensions