

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1231	Chief of Operations Validation Date	10/17/19
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2019	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/01/19	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Modernization and Renewal Program for Ecuador's Power System	Loan Number	4600/OC-EC
Executing Agency	Ministerio de Energia y Recursos Naturales No Renovables	Sector/Subsector	EN-REH - ENERGY-ENERGY SECTOR REHABILITATION AND EFFICIENCY
Team Leader	ECHEVERRIA, CARLOS BLADIMIR	Overall Stage	Approved/Pending Signature
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-L1231	100,000,000	100,000,000	35,000,000	0	135,000,000	100,000,000	0	0.00%	100,000,000
Aggregated	100,000,000	100,000,000	35,000,000	0	135,000,000	100,000,000	0	0.00%	100,000,000

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: Aumento en la confiabilidad del SND, mediante la mejora de los indicadores globales de calidad en distribución

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2024
1.0	FMik, frecuencia media de interrupciones por kVA.	fallas/año	5.09	2017	P	4.28
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informe estadístico del órgano rector del subsector eléctrico

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2024
1.2	TTIk, tiempo total de interrupciones por kVA.	horas/año	5.01	2017	P	4.22
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informe estadístico del órgano rector del subsector eléctrico

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Contribuir a la modernización y mejora de la confiabilidad y capacidad del sistema eléctrico ecuatoriano, mediante: (i) la automatización, renovación y repotenciación de equipamiento eléctrico en el SNT y SND, que permita aumentar la confiabilidad del SNI; y (ii) el fortalecimiento de la planificación y gestión del SNI para facilitar su capacidad de expansión, así como mejorar la calidad y confiabilidad de la prestación de servicio.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2024
1.0	Megavoltio-Amperios firmes adicionales	MVA	0.00	2017	P	92.00	707.00
					P(a)	92.00	707.00
					A		

Details

Means of verification: Reporte de avance del programa

Observations: La metodología de cálculo se establece en el Plan de Evaluación y Monitoreo

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2024
1.2	Viviendas con acceso a servicio eléctrico nuevo o mejorado en el área de influencia del programa	Households (#)	0.00	2017	P	40,557.00	40,557.00
					P(a)	40,557.00	40,557.00
					A		

Details

Means of verification: Reporte de avance del programa

Observations: Se contabilizan únicamente las conexiones directas que se benefician del programa. Este indicador contribuye con el Marco de Resultados Corporativos

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2024
1.3	Líneas de distribución eléctrica (mejoradas)	Electricity transmission and distribution lines (km)	0.00	2017	P	755.00	755.00
					P(a)	755.00	755.00
					A		

Details

Means of verification: Reporte de avance del programa

Observations: La metodología de cálculo se establece en el Plan de Evaluación y Monitoreo. Este indicador contribuye con el Marco de Resultados Corporativos

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1. Modernización de la operación y administración del SND

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
1.1	Proyectos de modernización en subtransmisión energizados	# Proyectos	P	0	5	0	3,329,767
			P(a)	0	5	0	3,329,767
			A		0		0
1.2	Proyectos de modernización en distribución energizados	# Proyectos	P	0	68	811,553.59	22,531,080
			P(a)	0	68	811,553.59	22,531,080
			A		0		0

Component Nbr. 2 Componente 2: Renovación y repotenciación de activos del subsector eléctrico

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
2.1	Proyectos de repotenciación en transmisión energizados	# Proyectos	P	0	6	22,250,000.01	72,839,992
			P(a)	0	6	22,250,000.01	72,839,992
			A		0		0
2.2	Proyectos de repotenciación en subtransmisión energizados	# Proyectos	P	0	14	0	15,359,628
			P(a)	0	14	0	15,359,628
			A		0		0
2.3	Proyectos de repotenciación en distribución energizados	# Proyectos	P	14	66	3,948,562.85	15,830,093
			P(a)	14	66	3,948,562.85	15,830,093
			A		0		0

Component Nbr. 3 Componente 3. Fortalecimiento institucional para la gestión operacional del subsector eléctrico

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2024	2019	EOP 2024
3.1	Empresas eléctricas reforzadas en gestión ambiental de residuos	# Empresas	P		4	0	1,096,480
			P(a)		4	0	1,096,480
			A		0		0
3.2	Unidad de Análisis y Prospectiva Energética fortalecida	# Unidades	P		1	568,534.72	2,668,960
			P(a)		1	568,534.72	2,668,960
			A		0		0
3.3	Plan de Acción de Género para el Sector Eléctrico ejecutado	Plan de acción ejecutado	P		1	0	224,000
			P(a)		1	0	224,000
			A		0		0

Other Cost

	Unidad de Gestión del Proyecto	P			132,000	739,200
		P(a)			132,000	739,200
		A				0
	Auditorías Financieras	P			25,000	168,000
		P(a)			25,000	168,000
		A				0
	Evaluaciones intermedia y final	P			0	212,800
		P(a)			0	212,800
		A				0

Total Cost

	Total Cost	P			27,735,651.17	135,000,000
		P(a)			27,735,651.17	135,000,000

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Total Cost	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