

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	EC-L1231	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	10/22/20
<b>Year- PMR Cycle</b>	First period Jan-Jun 2020	<b>Division Chief Validation Date</b>	10/23/20
<b>Last Update</b>	10/22/20	<b>Country Representative Validation Date</b>	11/06/20
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Modernization and Renewal Program for Ecuador's Power System	<b>Loan Number</b>	4600/OC-EC
<b>Executing Agency</b>	Ministerio de Energia y Recursos Naturales No Renovables	<b>Sector/Subsector</b>	ENERGY-ENERGY SECTOR REHABILITATION AND EFFICIENCY
<b>Team Leader</b>	ECHEVERRIA, CARLOS BLADIMIR	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<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>	Satisfactory	<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>	La misión de supervisión fue realizada en conjunto con el taller de arranque. Aún no se ha desembolsado algún recurso relacionado al programa. No existen obras en construccion relacionadas al programa y para la aprobación se elaborarán los respectivos instrumentos ambientales y sociales.		

## 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
<b>Aggregated</b>	<b>100,000,000</b>	<b>100,000,000</b>	<b>35,000,000</b>	<b>0</b>	<b>135,000,000</b>	<b>100,000,000</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>100,000,000</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)

## 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		2024	EOP 2024
1.0	FMik, frecuencia media de interrupciones por kVA.	fallas/año	6.14	2019	P		6.12
					P(a)		6.12
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informe Anual de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables

**Observations:** Ver metodología de cálculo en la Regulación ARCONEL No 005-18 de 2018

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2024	EOP 2024
1.2	TTIk, tiempo total de interrupciones (horas)	horas/año	7.65	2019	P		7.63
					P(a)		7.63
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informe Anual de la Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables

**Observations:** Ver metodología de cálculo en la Regulación ARCONEL No 005-18 de 2018

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 0:** Aumento en la capacidad firme de transformación del SNT

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2024
0.0	Megavoltio-Amperios firmes adicionales	MVA	0.00	2020	P	92.00	684.00
					P(a)	92.00	684.00
					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

**Outcome Nbr. 1:** Incremento en la cobertura eléctrica

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2024
1.2	Viviendas con acceso a servicio eléctrico nuevo o mejorado en el área de influencia del programa	# of households	0.00	2020	P	52,246.00	54,006.00
					P(a)	52,246.00	54,006.00
					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

**Outcome Nbr. 2:** Mejora de la infraestructura eléctrica nacional

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2024
2.3	Líneas de distribución eléctrica (mejoradas)	Electricity transmission and distribution lines (km)	0.00	2020	P	748.00	835.00
					P(a)	748.00	835.00
					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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

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

**Outcome Nbr. 3:** Planificación energética integral fortalecida

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2024
3.0	Plan Energético Nacional, aprobado por el MERNNR	#	0.00	2020	P	0.00	1.00
					P(a)	0.00	1.00
					A		

#### Details

**Means of verification:** Plan Energético Nacional publicado

**Observations:** El Plan Energético Nacional tendrá un enfoque integral de planificación energética, tanto del sector eléctrico, como de hidrocarburos

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

**Outcome Nbr. 4:** Gestión ambiental fortalecida en el manejo y almacenamiento temporal de equipos retirados de servicio

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2022	EOP 2024
4.0	Empresas eléctricas de distribución usando nuevos procesos de gestión ambiental para la deposición de equipos retirados de servicio	#	0.00	2020	P	0.00	4.00
					P(a)	0.00	4.00
					A		

#### Details

**Means of verification:** Informe de Evaluación Final del Programa

**Observations:** -

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

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 2024	EOP 2024
Output	Unit of Measure				
1.1	Proyectos de modernización en subtransmisión, energizados	# Proyectos	P	11	4,788,627
			P(a)	11	4,788,627
			A	0	0
1.2	Proyectos de modernización en distribución, energizados	# Proyectos	P	40	14,146,897
			P(a)	40	14,146,897
			A	0	0

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

				PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 2024	EOP 2024
Output	Unit of Measure				
2.1	Ampliación S/E Today, energizada	# Proyectos	P	1	5,577,788
			P(a)	1	5,577,788
			A	0	0
2.2	Ampliación S/E Durán, energizada	# Proyectos	P	1	1,560,489
			P(a)	1	1,560,489
			A	0	0
2.3	Ampliación S/E Posorja, energizada	# Proyectos	P	1	4,174,053
			P(a)	1	4,174,053
			A	0	0
2.4	Ampliación S/E Esmeraldas, energizada	# Proyectos	P	1	5,687,029
			P(a)	1	5,687,029
			A	0	0
2.5	Ampliación S/E Esclusas, energizada	# Proyectos	P	1	17,336,661
			P(a)	1	17,336,661
			A	0	0
2.6	Ampliación S/E Salitral, energizada	# Proyectos	P	1	38,503,972
			P(a)	1	38,503,972
			A	0	0
2.7	Proyectos de repotenciación en subtransmisión, energizados	# Proyectos	P	12	13,347,144
			P(a)	12	13,347,144
			A	0	0
2.8	Proyectos de repotenciación en distribución, energizados	# Proyectos	P	92	24,467,900
			P(a)	92	24,467,900
			A	0	0

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP 2024	EOP 2024
3.1	Empresas eléctricas reforzadas en gestión ambiental de residuos	# Empresas	P	4	1,096,480
			P(a)	4	1,096,480
			A	0	0
3.2	Unidad de Análisis y Prospectiva Energética, fortalecida	# Unidades	P	1	2,383,000
			P(a)	1	2,383,000
			A	0	0
3.3	Plan de Acción de Género para el Sector Eléctrico, ejecutado	Plan de acción ejecutado	P	1	200,000
			P(a)	1	200,000
			A	0	0

### Other Cost

	Unidad de Gestión del Proyecto	P		660,000
		P(a)		660,000
		A		0
	Auditorías Financieras	P		150,000
		P(a)		150,000
		A		0
	Evaluaciones intermedia y final	P		190,000
		P(a)		190,000
		A		0

### Total Cost

	Total Cost	P		134,270,040
		P(a)		134,270,040
		A		0

### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

### IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

No information available for this section