

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1147	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	03/31/20	Country Representative Validation Date	04/27/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Program to Stenghten the National Electricity Distribution System of Ecuador II	Loan Number	3494/CH-EC, 3494/OC-EC
Executing Agency	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE	Sector/Subsector	EN-D&T - ENERGY-NEW POWER DISTRIBUTION & TRANSMISSION PROJECTS
Team Leader	THYS, PIERRE KENOL	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Ecuador
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE ECUADOR		

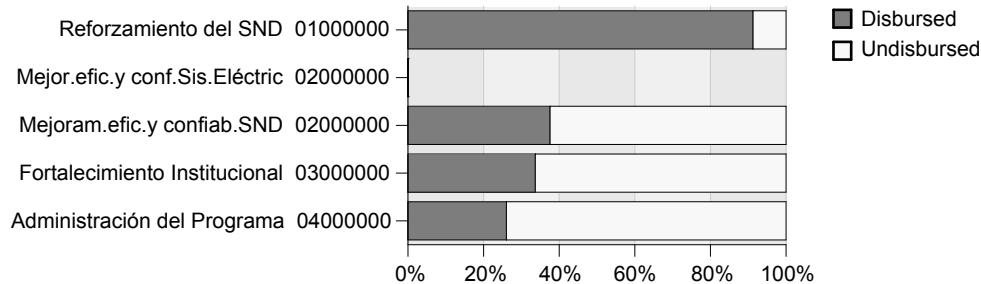
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	Las acciones previstas en los documentos ambientales y sociales se vienen implementando en conformidad con los compromisos y existe evidencia material y documental que las normas y acuerdos se están cumpliendo de manera satisfactoria.		

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-L1147	80,000,000	80,000,000	10,600,000	0	90,600,000	80,000,000	74,300,000	92.88%	5,700,000
Aggregated	80,000,000	80,000,000	10,600,000	0	90,600,000	80,000,000	74,300,000	92.88%	5,700,000

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 0: MITIGACIÓN DE CAMBIO CLIMÁTICO

Observation: Medio de verificación, Balance Energético Nacional

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
0.0	Mitigación cambio climático emisiones de CO2 anuales disminuídas por desplazamiento de GLP por electricidad	(k/t/CO2ep/año)	3,055.00	2014	P			444.00
					P(a)			444.00
					A			0.00

Details

Means of verification: Balance Enérgico Nacional

Observations: Emisiones de CO2 anuales disminuídas por desplazamiento de GLP por electricidad

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 1: EFICIENCIA EN LA DISTRIBUCIÓN

Observation: Medio de verificación, Informe del MEER

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
1.0	Nivel de pérdidas eléctricas promedio en el SND	Porcentaje	12.37	2014	P			11.30
					P(a)			11.30
					A			0.00

Details

Means of verification: Reporte MEER

Observations: Pérdidas Eléctricas promedio en el SND

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
1.1	Clientes afroecuatorianos e indígenas beneficiados por el Programa	número	0.00	2014	P			75,000.00
					P(a)			75,000.00
					A			0.00

Details

Means of verification: Reporte MEER

Observations: No. de clientes afroecuatorianos e indígenas beneficiados con el Programa

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
1.2	Volumen de GLP reducido en el sector residencial	t	0.00	2014	P			291,000.00
					P(a)			291,000.00
					A			0.00

Details

Means of verification: Reporte MEER

Observations: Volumen de GLP reducido en el Sector residencial

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: COMPONENTE I. EXPANSIÓN Y REFORZAMIENTO PARA MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD Y CALIDAD DE TRANSMISIÓN SNT

Observation: Los medios de verificación corresponden a Informes del MEER

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
0.0	Potencia instalada en S/E del SND (MVA)	MVA	5,785.00	2014	P		5,939.00
					P(a)		5,939.00
					A		0.00

Details

Means of verification: Reporte MEER

Observations: Potencia instalada en las S/E del SND

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
0.1	Potencia instalada en transformadores de distribución (MVA)	MVA	9,326.00	2014	P		9,351.00
					P(a)		9,351.00
					A		0.00

Details

Means of verification: Reporte MEER

Observations: potencia instalada en transformadores de distribución

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

Outcome Nbr. 1: COMPONENTE II. DISEÑO PARA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA PARA LA MIGRACIÓN DE GLP A ELECTRICIDAD EN EL SECTOR RESIDENCIAL

Observation: Los medios de verificación corresponden a Informes del MEER

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
1.0	FMik_RED: Frecuencia Media de Interrupciones del SND	Número de fallas del SND por kVA	12.77	2014	P		9.20
					P(a)		9.20
					A		0.00

Details

Means of verification: Reporte MEER

Observations: Frecuencia media de interrupciones del SND

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

Indicator	Unit of	Baseline	Baseline		2019	2020	EOP 2020
-----------	---------	----------	----------	--	------	------	----------

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

		Measure		Year			
1.1	TTik_RED: Tiempo Total de interrupciones del SND	Horas	12.45	2014	P		10.20
					P(a)		10.20
					A		0.00
Details							
Means of verification: Reporte MEER							
Observations: Tiempo Total interrupciones del SND							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Outcome Nbr. 2: COMPONENTE III. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Observation: Los medios de verificación corresponden a Informes del MEER

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
2.0	Empleados de EED capacitados en operación y mantenimiento	número	0.00	2014	P			300.00
					P(a)			300.00
					A			0.00
Details								
Means of verification: Reporte MEER								
Observations: No. de empleados de las Empresas Eléctricas de Distribución capacitados en operación y mantenimiento								
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2019	2020	EOP 2020
2.1	Mujeres capacitadas con el Programa	Porcentaje	0.00	2014	P			10.00
					P(a)			10.00
					A			0.00
Details								
Means of verification: Reporte MEER								
Observations: Número de mujeres capacitadas								
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 COMPONENTE I. PROYECTOS DE EXPANSIÓN Y REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCIÓN

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
1.1	Proyectos de Subtransmisión ejecutados	Número de Proyectos ejecutados	P	0	40	0	40,929,848
			P(a)	9	45	5,546,962.75	40,929,848
			A	7	42	4,410,451.05	39,793,336.3
1.2	Proyectos de Distribución ejecutados	Número de Proyectos ejecutados	P	0	52	0	18,890,551
			P(a)	1	69	1,974,698.35	18,890,551
			A	1	65	376,427.95	17,292,280.6
1.3	Proyectos de Fiscalización contratados	Número de contratos ejecutados	P	0	69	0	2,899,601
			P(a)	12	104	1,033,669.38	2,899,601
			A	24	100	150,344	2,016,275.62

Component Nbr. 2 COMPONENTE II. MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA Y CONFIABILIDAD DEL SISTEMA ELÉCTRICO

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
2.1	Proyectos de instalación de dispositivos inteligentes en Alimentadores Primarios (Reconectores y Reguladores)	Número de Proyectos ejecutados	P	0	9	0	4,231,418
			P(a)	1	12	568,696.14	4,231,418
			A	1	12	142,654.97	3,805,376.83
2.2	Proyectos de automatización y adecuación de subestaciones	Número de Proyectos ejecutados	P	0	10	0	3,382,114
			P(a)	0	11	293,393.8	3,382,114
			A	0	11	98,846.01	3,187,566.21
2.3	Medición inteligente en transformadores de distribución, en alimentadores y en consumidores incidentes, habilitados.	Número de Medidores inteligent	P	824	17,097	153,127	15,312,734
			P(a)	0	17,097	9,000,000	15,312,734
			A	0	320	0	872,068.09
2.4	Proyectos de adecuación e implementación de Centros de Datos y Control	Número de Proyectos ejecutados	P	0	7	0	1,530,324
			P(a)	1	7	149,595.88	1,530,324
			A	0	6	117,947.76	1,498,675.88
2.5	Proyectos de supervisión y fiscalización contratados	Número de Proyectos ejecutados	P	0	9	0	183,410
			P(a)	0	13	106,229.72	183,410
			A	3	13	0	77,180.28

Component Nbr. 3 COMPONENTE III. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
3.1	Estrategia de capacitación	Número de cursos realizados	P	0	15	0	226,320
			P(a)	0	17	47,164.8	226,320
			A	0	17	0	179,155.2
3.2	Fortalecimiento de procesos empresariales	Número de EED beneficiadas	P	0	20	0	1,863,680
			P(a)	0	20	1,368,426.88	1,863,680
			A	2	20	116,788.32	612,041.44

Other Cost

	Monitoreo y Seguimiento del Programa	P			0	150,000
		P(a)			150,000	150,000
		A			0	0
	Unidad de Gestión del Programa	P			0	600,000
		P(a)			372,749.26	600,000
		A			10,831.71	238,082.45

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Evaluación intermedia, final y expost del Programa	P			0	250,000
		P(a)			250,000	250,000
		A			0	0
	Auditorías Externas	P			0	150,000
		P(a)			105,475.7	150,000
		A			0	44,524.3

Total Cost

	Total Cost	P			153,127	90,600,000
		P(a)			20,967,062.66	90,600,000
		A			5,424,291.77	69,616,563.2

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Proyectos de Fiscalización contratados	Ejecutor presentó en su informe semestral las cifras con las cuales se ajusta este reporte.	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	ALBITAV	03/17/2020
	Proyectos de supervisión y fiscalización contratados	Ejecutor presentó en su informe semestral las cifras con las cuales se ajusta este reporte.	Modify Output	Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	ALBITAV	03/17/2020

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Others - Fiduciary Dimensions
Project Management Capacity
Stakeholder Priorities