

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1147	Chief of Operations Validation Date	04/01/19
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2018	Division Chief Validation Date	04/08/19
Last Update	03/22/19	Country Representative Validation Date	04/11/19
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		

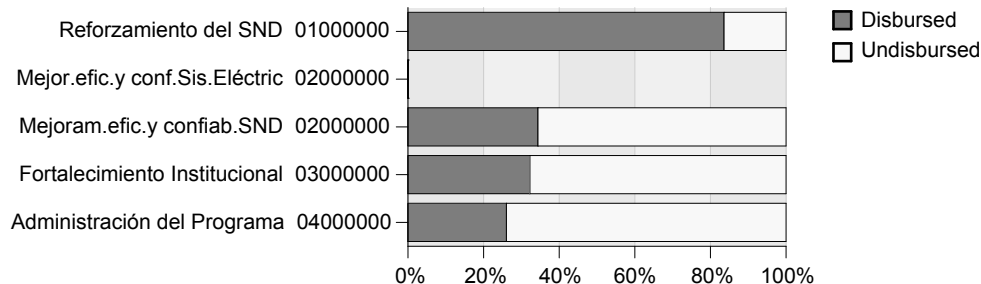
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	Project fully implemented PMAS		

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	72,000,000	90.00%	8,000,000
Aggregated	80,000,000	80,000,000	10,600,000	0	90,600,000	80,000,000	72,000,000	90.00%	8,000,000

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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	
				2018	EOP 2020	2018	EOP 2020
1.1	Proyectos de Subtransmisión ejecutados	Número de Proyectos ejecutados	P	6	40	1,739,518	40,929,848
			P(a)	10	44	9,466,072.58	40,929,848
			A	8	35	5,411,081	35,382,885.25
1.2	Proyectos de Distribución ejecutados	Número de Proyectos ejecutados	P	5	52	802,848	18,890,551
			P(a)	3	65	2,598,430.8	18,890,551
			A	6	64	623,732.45	16,915,852.65
1.3	Proyectos de Fiscalización contratados	Número de contratos ejecutados	P	8	69	123,233	2,899,601
			P(a)	8	88	972,300	2,899,601
			A	2	76	317,476.9	1,865,931.62

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2020	2018	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)	5	12	1,681,192.38	4,231,418
			A	7	11	1,112,496.24	3,662,721.86
2.2	Proyectos de automatización y adecuación de subestaciones	Número de Proyectos ejecutados	P	0	10	0	3,382,114
			P(a)	4	11	926,050.19	3,382,114
			A	5	11	632,656.39	3,088,720.2
2.3	Medición inteligente en transformadores de distribución, en alimentadores y en consumidores incidentes, habilitados.	Número de Medidores inteligent	P	3,450	17,097	1,378,146	15,312,734
			P(a)	8,548	17,097	7,303,621.24	15,312,734
			A	320	320	519,322.33	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	0	1,380,728.12
2.5	Proyectos de supervisión y fiscalización contratados	Número de Proyectos ejecutados	P	0	9	0	183,410
			P(a)	0	10	106,229.72	183,410
			A	1	10	0	77,180.28

Component Nbr. 3 COMPONENTE III. FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2020	2018	EOP 2020
3.1	Estrategia de capacitación	Número de cursos realizados	P	0	15	0	226,320
			P(a)	0	17	77,583.17	226,320
			A	0	17	30,418.37	179,155.2
3.2	Fortalecimiento de procesos empresariales	Número de EED beneficiadas	P	5	20	0	1,863,680
			P(a)	5	18	863,000	1,863,680
			A	3	18	57,328.86	495,253.12

Other Cost

Monitoreo y Seguimiento del Programa	P			28,125	150,000
	P(a)			82,500	150,000
	A			0	0
Unidad de Gestión del Programa	P			112,500	600,000
	P(a)			265,512.06	600,000
	A			68,740.05	227,250.74

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Evaluación intermedia, final y expost del Programa	P			125,000	250,000
		P(a)			95,289.6	250,000
		A			0	0
	Auditorías Externas	P			60,000	150,000
		P(a)			43,904	150,000
		A			0	44,524.3

Total Cost

	Total Cost	P			4,369,370	90,600,000
		P(a)			24,631,281.62	90,600,000
		A			8,773,252.59	64,192,271.43

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Fortalecimiento de procesos empresariales	Se replanifican metas físicas y financieras del Proyecto para el 2019.	Modify Output	Modify Physical P(a) value	ALBITAV	03/14/2019
	Proyectos de Distribución ejecutados	Se replanifican metas físicas y financieras del Proyecto para el 2019.	Modify Output	Modify Physical P(a) value	ALBITAV	03/14/2019
	Proyectos de Fiscalización contratados	Se replanifican metas físicas y financieras del Proyecto para el 2019.	Modify Output	Modify Physical P(a) value	ALBITAV	03/14/2019
	Proyectos de Subtransmisión ejecutados	Se replanifican metas físicas y financieras del Proyecto para el 2019.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALBITAV	03/14/2019
				Modify Physical P(a) value	ALBITAV	03/14/2019
	Proyectos de automatización y adecuación de subestaciones	Se replanifican metas físicas y financieras del Proyecto para el 2019.	Modify Output	Modify Physical P(a) value	ALBITAV	03/14/2019
	Proyectos de instalación de dispositivos inteligentes en Alimentadores Primarios (Reconectores y Reguladores)	Se replanifican metas físicas y financieras del Proyecto para el 2019.	Modify Output	Modify Physical P(a) value	ALBITAV	03/14/2019
	Proyectos de supervisión y fiscalización contratados	Se replanifican metas físicas y financieras del Proyecto para el 2019.	Modify Output	Modify Physical P(a) value	ALBITAV	03/14/2019

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Intra/Inter Coordination
Others - Fiduciary Dimensions
Project Management Capacity