

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1160	Chief of Operations Validation Date	10/19/20
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2020	Division Chief Validation Date	
Last Update	10/13/20	Country Representative Validation Date	
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Investment Plan to Support the Transition of the Energy Matrix in Ecuador	Loan Number	3710/OC-EC, 3711/KI-EC
Executing Agency	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE	Sector/Subsector	ENERGY-ENERGY SECTOR REHABILITATION AND EFFICIENCY
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		

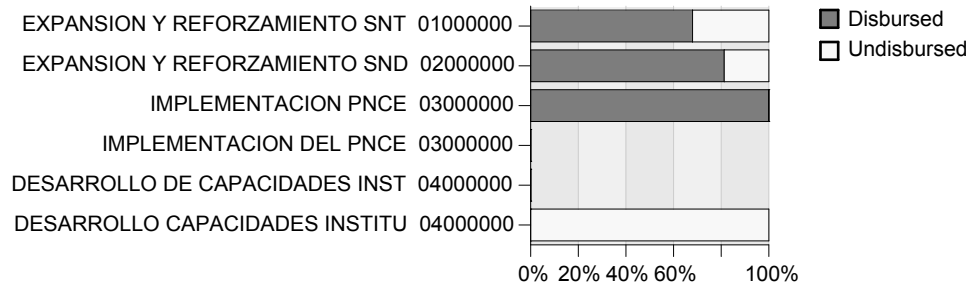
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating		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-L1160	143,000,000	143,000,000	17,090,000	0	160,090,000	143,000,000	124,691,078.89	87.20%	18,308,921.11
Aggregated	143,000,000	143,000,000	17,090,000	0	160,090,000	143,000,000	124,691,078.89	87.20%	18,308,921.11

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 0: Apoyar el avance del CME, mejorar los indicadores del sector y apoyar los planes de recuperación en las zonas afectadas por el sismo.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	EOP 2021
0.0	Mejoramiento de la calidad del servicio en el SNT (disminución de la ENS por fallas y mantenimiento)	MWh/año	233,662.00	2015	P		10,343.00
					P(a)	10,343.00	10,343.00
					A		

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: CELEC EP-TRANSELECTRIC

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	EOP 2021
0.1	Volúmen promedio anua de intercambios regionales de energía (Ecuador-Colombia-Perú)	GWh/año	496.00	2015	P		867.00
					P(a)	867.00	867.00
					A		

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: CELEC EP-TRANSELECTRIC

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	EOP 2021
0.2	Mejora de la continuidad del servicio de distribución eléctrica-Disminución de la ENS	MWh/año	15,421.00	2015	P		14,650.00
					P(a)	14,650.00	14,650.00
					A		

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	EOP 2021
0.3	Mitigación cambio climático-Emissiones de CO2	kTonCO2	169.81	2015	P		30.25

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

0.3	anuales disminuídas por desplazamiento de GLP por electricidad (kt CO2 eq/año)	eq/año	169.81	2015	P(a)	30.25	30.25
					A		
Details							
Means of verification: Reporte de avance del Programa							
Observations: MEER							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2020	EOP 2021
0.4	Volúmen de GLP desplazado por el PNCE	BEP	434,543.00	2015	P		82,559.00
					P(a)	82,559.00	82,559.00
					A		
Details							
Means of verification: Reporte de avance del Programa							
Observations: MEER							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Componente I.Expansión y Reforzamiento del SNT

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
0.0	km de líneas de transmisión en 230kV incrementados	km	2,166.40	2015	P	2,166.40	2,248.40
					P(a)	2,248.40	2,248.40
					A	2,166.40	2,166.40

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
0.1	Capacidad de transformación nueva instalada en el SNT	MVA	9,343.00	2015	P	9,343.00	9,568.00
					P(a)	9,568.00	9,568.00
					A	9,343.00	9,343.00

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

Outcome Nbr. 1: Componente I.Expansión y Reforzamiento del SND

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
1.0	FMIk: Frecuencia media en interrupciones por KVA	veces/año	8.27	2015	P	7.01	7.00
					P(a)	7.00	7.00
					A	4.89	4.89

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

Indicator	Unit of	Baseline	Baseline		2018	2020	EOP 2021
-----------	---------	----------	----------	--	------	------	----------

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

		Measure		Year				
1.1	TTIk: Tiempo total de interrupciones (horas)	horas/año	7.17	2015	P	6.85		6.00
					P(a)		6.00	6.00
					A	4.64		4.64

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
1.2	Viviendas sin servicio eléctrico y viviendas con servicio eléctrico mejorado, atendidas por el programa	número	0.00	2015	P	15,183.00	15,183.00
					P(a)	15,183.00	15,183.00
					A	13,619.00	13,619.00

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
1.3	Clientes afroecuatorianos e indígenas beneficiados por el programa	número	0.00	2015	P	8,718.00	8,718.00
					P(a)	8,718.00	8,718.00
					A	0.00	0.00

Details

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

Outcome Nbr. 2: Componente III. Implementación del PNCE

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
2.0	Número de Cocinas Eléctricas de Inducción vendidas con el Fondo de Cocción Eficiente	número	270,000.00	2015	P	348,746.00	348,746.00
					P(a)	0.00	348,746.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

2.0	Número de Cocinas Eléctricas de Inducción vendidas con el Fondo de Cocción Eficiente	número	270,000.00	2015	A	348,746.00		348,746.00
Details								
Means of verification: Reporte de avance del Programa								
Observations: MEER								
Pro-Gender			No			Pro-Ethnicity		
						No		

Outcome Nbr. 3: Componente IV.Desarrollo de Capacidades Institucionales

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
3.0	Instituciones fortalecidas en integración energética regional	número de instituciones	0.00	2015	P	1.00		2.00
					P(a)		1.00	2.00
					A	1.00		1.00
Details								
Means of verification: Reporte de avance del Programa								
Observations: MEER								
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No			

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
3.1	Empresas Eléctricas e instituciones capacitadas en gestión y monitoreo LOSPEE	número de entidades	0.00	2015	P	16.00		21.00
					P(a)		21.00	37.00
					A	16.00		16.00
Details								
Means of verification: Reporte de avance del Programa								
Observations: MEER								
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	2020	EOP 2021
3.2	Mujeres capacitadas con el Programa	número de mujeres	0.00	2015	P	15.00		20.00
					P(a)		5.00	20.00
					A	15.00		15.00
Details								

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Reporte de avance del Programa

Observations: MEER

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I.Expansión y Reforzamiento del SNT

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2021	2020	EOP 2021
1.1	Construcción L/T Milagro-Babahoyo 230kV, 47km, doble circuito, 1200 ACAR	%	P	10	100		15,505,157
			P(a)	0.3	100	449,660.22	15,505,157
			A	0	98	367,980	11,091,295
1.2	S/E Milagro 138kV, ampliación	%	P	10	100		1,018,727.98
			P(a)	0.3	100	199,987.98	1,018,727.98
			A	0	97.96	171,550	990,290
1.3	S/E Babahoyo 138kV y 69kV, ampliación	%	P	10	100		3,525,224.84
			P(a)	0.58	100	645,420.84	3,525,224.84
			A	0	97.97	800,105	3,679,909
1.4	S/E Quevedo, ampliación 1 Bahía Línea 230kV	%	P	10	100	59,373.87	1,353,724.27
			P(a)	4.63	100	0	3,862,844.91
			A	0	75.56	474,728	4,337,572.91
1.5	S/E San Gregorio, ampliación patio 230kV, conexión Quevedo y San Juan de Manta	%	P	10	100	205,930.17	4,694,706.64
			P(a)	10	100	146,038	2,185,586
			A	0	81.85	453,353	2,492,901
1.6	Construcción L/T San Gregorio-San Juan de Manta 230kV, 35km, doble circuito 1200 ACAR (montaje de los dos circuitos)	%	P	10	100	643,729.07	14,677,022.83
			P(a)	20.86	100	2,200,897.4	14,677,022.83
			A	0	79.14	643,850	8,237,163
1.7	Construcción S/E San Juan de Manta 230/69kV, 225MVA	%	P	10	100	861,641.95	19,645,436.44
			P(a)	8	100	2,995,162.04	19,645,436.44
			A	0	84.97	1,716,646	11,773,624

Component Nbr. 2 Componente II.Expansión y Reforzamiento del SND

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2021	2020	EOP 2021
2.1	Proyectos de subtransmisión, fiscalizados y energizados	número de proyectos	P	0	6		4,299,066.13
			P(a)	0	6	319,881.12	4,299,066.13
			A	0	6	119,881	3,219,124.81
2.2	Proyectos de Distribución, fiscalizados y energizados	número de proyectos	P	0	47		6,461,933.87
			P(a)	3	47	161,305.82	6,461,933.87
			A	1	45	1,723	6,302,029.27
2.3	Proyectos de automatización de subestaciones fiscalizados y energizados	número de proyectos	P	0	11		720,000
			P(a)	0	11	0	720,000
			A	0	0	0	305,964
2.4	Proyectos de automatización de alimentadores fiscalizados y energizados	número de proyectos	P	0	40		5,472,000
			P(a)	15	40	1,300,000	5,472,000
			A	15	26	158,705	2,445,835.86
2.5	Proyectos de electrificación rural con extensión de red, fiscalizados y energizados	número de proyectos	P	0	389		26,375,000
			P(a)	0	395	842,322.85	26,375,000
			A	0	395	616,627	24,070,127.59
2.6	Proyectos de electrificación rural sin extensión de red, fiscalizados y energizados	número de proyectos	P	0	7		1,132,000
			P(a)	0	7	0	1,132,000
			A	0	7	0	1,042,120.43

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Componente III. Implementación del Plan Nacional de Cocción Eficiente

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2021	2020	EOP 2021
3.1	Cocinas de inducción eléctricas financiadas con este programa	unidades vendidas	P	0	78,746		50,050,000
			P(a)	0	78,746	0	50,050,000
			A	0	78,746	0	50,050,000
3.2	Circuitos expresos instalados	número de circuitos	P	0	75,462		3,269,000
			P(a)	0	75,462	0	3,269,013.84
			A	0	75,462	0	3,269,013.84

Component Nbr. 4 Componente IV. Desarrollo de Capacidades Institucionales

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2020	EOP 2021	2020	EOP 2021
4.1	Estudios para el apoyo al fortalecimiento institucional en el sector eléctrico en base a LOSPEE y para la integración eléctrica regional, realizados	número de estudios	P	1	8	46,740	829,000
			P(a)	0	8	0	829,000
			A	0	2	0	0
4.2	Taller de capacitación para el fortalecimiento de capacidades en gestión y monitoreo (empresas e instituciones) según lineamientos de la LOSPEE, realizados	número de talleres	P	0	25	28,500	57,000
			P(a)	0	21	0	57,000
			A	0	16	0	28,500

Other Cost

Monitoreo y seguimiento	P			20,000	151,000
	P(a)			57,269.71	151,000
	A			41,987.71	77,987.71
Unidad de Gestión	P			81,000	600,000
	P(a)			386,952.63	600,000
	A			191,981.78	405,029.15
Evaluación intermedia y final	P			57,400	103,000
	P(a)			18,000	103,000
	A			0	0
Auditorías externas	P			54,200	151,000
	P(a)			20,608	151,000
	A			0	28,560

Total Cost

Total Cost	P			2,058,515.06	160,090,000
	P(a)			9,743,506.61	160,090,013.84
	A			5,759,117.49	133,847,047.57

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Others - Organizational and Managerial Dimensions