

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	EC-L1136	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	10/17/19
<b>Year- PMR Cycle</b>	First period Jan-Jun 2019	<b>Division Chief Validation Date</b>	
<b>Last Update</b>	09/30/19	<b>Country Representative Validation Date</b>	
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Chief of Operations		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Distribution Network Rehabilitation Program	<b>Loan Number</b>	3187/OC-EC, 3188/CH-EC
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE	<b>Sector/Subsector</b>	EN-REH - ENERGY-ENERGY SECTOR REHABILITATION AND EFFICIENCY
<b>Team Leader</b>	ECHEVERRIA, CARLOS BLADIMIR	<b>Overall Stage</b>	Fully Disbursed
<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		

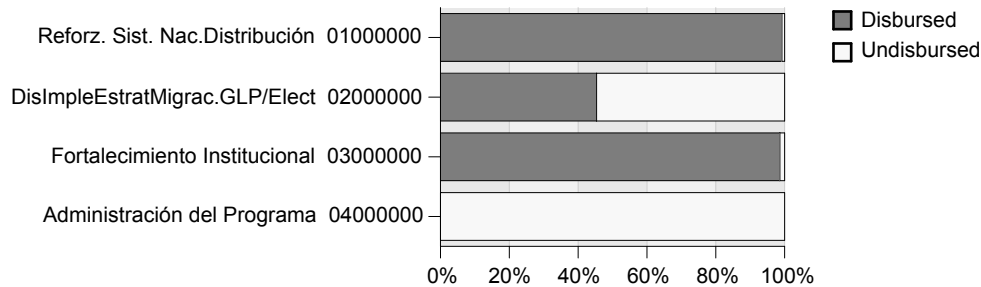
## Environmental and Social Safeguards

<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>	Las acciones previstas en los documentos ambientales y sociales se han implementando en conformidad con los compromisos y existe evidencia material y documental que las normas y acuerdos han sido cumplidos 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-L1136	220,000,000	220,000,000	27,400,000	0	247,400,000	220,000,000	220,000,000	100.00%	0
<b>Aggregated</b>	<b>220,000,000</b>	<b>220,000,000</b>	<b>27,400,000</b>	<b>0</b>	<b>247,400,000</b>	<b>220,000,000</b>	<b>220,000,000</b>	<b>100.00%</b>	<b>0</b>

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 0:** Mitigación del Cambio Climático

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2019
0.0	Emisiones de CO2 asociadas al consumo de GLP en el sector residencial (KTon CO2eq/año)	KTon CO2	3,055.00	2013	P	444.00
					P(a)	444.00
					A	2,616.00
Details						
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto						
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No	

**Impact Nbr. 1:** Eficiencia en la distribución

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2019
1.0	Nivel de pérdidas eléctricas promedio en el SND	%	12.70	2013	P	11.40
					P(a)	11.40
					A	11.40
Details						
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto						
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 del SNT

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2019
0.0	FMik_RED: Número de interrupciones de servicio a nivel de Cabecera de Alimentador Primario de Distribución. (Número de Fallas del Sistema de Distribución).	Fallas	13.72	2013	P		9.60
					P(a)		9.60
					A	5.14	5.14

#### Details

**Means of verification:** Evaluación Final de Proyecto

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2019
0.1	TTIk_RED: Tiempo Total de las interrupciones de servicio a nivel de Cabecera de Alimentador Primario de Distribución.	Horas	15.23	2013	P		10.50
					P(a)		10.50
					A	5.13	5.13

#### Details

**Means of verification:** Evaluación Final de Proyecto

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

**Outcome Nbr. 1:** Componente II –Diseño para implementación de la estrategia para la migración de GLP a electricidad en el sector residencial

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2019
1.0	Estrategia para el desplazamiento de GLP por electricidad, implementado	Numero	0.00	2013	P		1.00
					P(a)		1.00
					A	1.00	1.00

#### Details

**Means of verification:** Evaluación Final de Proyecto

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2019
1.1	Esquema de tarifa eléctrica para el desplazamiento de GLP por electricidad en vigencia	Numero	0.00	2013	P		1.00
					P(a)		1.00

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

1.1	Esquema de tarifa eléctrica para el desplazamiento de GLP por electricidad en vigencia	Numero	0.00	2013	A	1.00	1.00
Details							
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto							
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No

Outcome Nbr. 2: Componente III– Fortalecimiento Institucional

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2019
2.0	Número de empleados de las EED capacitados en operación y mantenimiento del SND	Numero	0.00	2013	P		1,200.00
					P(a)		1,200.00
					A	3,739.00	3,739.00
Details							
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	
	Número de mujeres capacitadas.				P		480.00
					P(a)		480.00
					A	689.00	689.00
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2019
2.1	Número de mujeres contratadas en las consolotorías de las EED	Numero	0.00	2013	P		10.00
					P(a)		10.00
					A	21.00	21.00
Details							
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Componente I – Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2019	2019	EOP 2019
1.1	Proyectos de líneas de Subtransmisión nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Electricity transmission and d	P		178		15,685,850.19
			P(a)	0	186.9	38,836.81	18,290,753.28
			A	0.5	187.4	38,836.91	18,290,753.38
1.2	Proyectos de Subestaciones, nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Proyectos	P		78		81,864,169.32
			P(a)	0	79	420,136.49	82,464,667.48
			A	0	79	455,177.02	82,499,708.01
1.3	Proyectos de línea Distribución ejecutados nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Electricity transmission and d	P		2,737		135,393,077.19
			P(a)	20	3,536.4	408,494.5	133,611,363.36
			A	282	3,798.4	398,221.33	133,601,090.19
1.4	Campañas de socialización implementadas, para la construcción de proyectos del SND	Campañas	P		20		313,317.49
			P(a)	1	20	2,972.79	300,716.49
			A	1	20	2,972.79	300,716.49

## Component Nbr. 2 Componente I – Diseño para implementación de la estrategia para la migración de GLP a electricidad en el sector residencial

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2019	2019	EOP 2019
2.1	Análisis integral de mercado de GLP, aprobado.	Estudio	P		1		206,417.12
			P(a)	0	1	0	815,728.48
			A	0	1	0	815,728.48
2.2	Análisis de los Hábitos de Consumo Energético en el Sector Residencial, aprobado.	Estudio	P		1		101,568.77
			P(a)	0	1	0	0
			A	0	1	90,686.4	90,686.4
2.3	Un modelo de gestión del Programa de Cocción Eficiente, aprobado.	Modelo	P		1		502,387.2
			P(a)	0	1	0	628,037.69
			A	0	1	0	628,037.69
2.4	Plan de monitoreo de indicadores energéticos, sociales, económicos y ambientales.	Estudio	P		1		309,626.24
			P(a)	0	1	0	0
			A	0	1	0	0

## Component Nbr. 3 Componente III– Fortalecimiento Institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2019	2019	EOP 2019
3.1	Cursos de capacitación a las EED finalizados.	Cursos	P		17		1,680,000
			P(a)	0	17	0	852,794.87
			A	0	17	0	852,794.87
3.2	Diseños Definitivos para proyectos del RSND	Diseños	P		51		5,464,160.97
			P(a)	3	64	53,601.28	5,162,874.5
			A	3	64	38,431.44	5,147,704.66

## Other Cost

	Apoyo a la ejecución del programa en las EED, contratados.	P					2,238,049.97
		P(a)				0	1,802,668.91
		A				0	1,802,668.91
	Equipos, software, informáticos para mejora en la Gestión del Servicio	P					2,641,375.54
		P(a)				30,068.48	3,626,379.36
		A				30,068.48	3,626,379.36

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Costos de administración, evaluación técnica, financiera	P				1,000,000
		P(a)			64,097.68	919,535.81
		A			224,657.87	1,080,096

Total Cost

	Total Cost	P				247,400,000
		P(a)			1,018,208.03	248,475,520.23
		A			1,279,052.24	248,736,364.44

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Outcome indicator	Esquema de tarifa eléctrica para el desplazamiento de GLP por electricidad en vigencia	Se actualiza el valor del progreso en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final presentado por el Ejecutor.	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Estrategia para el desplazamiento de GLP por electricidad, implementado	Se actualiza el valor del progreso en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final presentado por el Ejecutor.	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
	FMIK_RED: Número de interrupciones de servicio a nivel de Cabecera de Alimentador Primario de Distribución. (Número de Fallas del Sistema de Distribución).	Se actualiza el valor del progreso en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final presentado por el Ejecutor.	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Número de empleados de las EED capacitados en operación y mantenimiento del SND	Se actualiza el valor del progreso en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final presentado por el Ejecutor.	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Número de mujeres contratadas en las consolotorías de las EED	Se actualiza el valor del progreso en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final presentado por el Ejecutor.	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
	TTIk_RED: Tiempo Total de las interrupciones de servicio a nivel de Cabecera de Alimentador Primario de Distribución.	Se actualiza el valor del progreso en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final presentado por el Ejecutor.	Modify Outcome Indicator	Modify Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
Output	Análisis de los Hábitos de Consumo Energético en el Sector Residencial, aprobado.	Se ajusta el valor del progreso financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Campañas de socialización implementadas, para la construcción de proyectos del SND	Se ajusta el valor del progreso financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Cursos de capacitación a las EED finalizados.	Se ajusta el valor del progreso financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Diseños Definitivos para proyectos del RSND	Se ajusta el valor del progreso físico y financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Physical Historical	PDAZADONOSO	09/17/2019

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Diseños Definitivos para proyectos del RSND	Se ajusta el valor del progreso físico y financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Actual		
				Modify Physical P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Proyectos de Subestaciones, nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Se ajusta el valor del progreso financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Proyectos de línea Distribución ejecutados nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Se ajusta el valor del progreso físico y financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Physical Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Physical P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Proyectos de líneas de Subtransmisión nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Se ajusta el valor del progreso financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019
	Un modelo de gestión del Programa de Cocción Eficiente, aprobado.	Se ajusta el valor del progreso financiero en estos indicadores de acuerdo con el informe semestral final y los estados financieros auditados finales presentados por el Ejecutor.	Modify Output	Modify Financial Historical Actual	PDAZADONOSO	09/17/2019
						09/17/2019
				Modify Financial P(a) value	PDAZADONOSO	09/17/2019



# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Acquisitions and Procurement - Bidding Stage
Cost and Budgetary Aspects
Intra/Inter Coordination
Project Monitoring & Evaluation