

PMR Operational Report

Operation Number	EC-L1136	Chief of Operations Validation Date	03/31/17
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2016	Division Chief Validation Date	04/12/17
Last Update	03/23/17	Country Representative Validation Date	04/18/17
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Distribution Network Rehabilitation Program	Loan Number	3187/OC-EC, 3188/CH-EC
Executing Agency	MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGIA RENOVABLE	Sector/Subsector	EN-REH - ENERGY-ENERGY SECTOR REHABILITATION AND EFFICIENCY
Team Leader	TEJEDA RICARDEZ,JESUS ALBERTO	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		

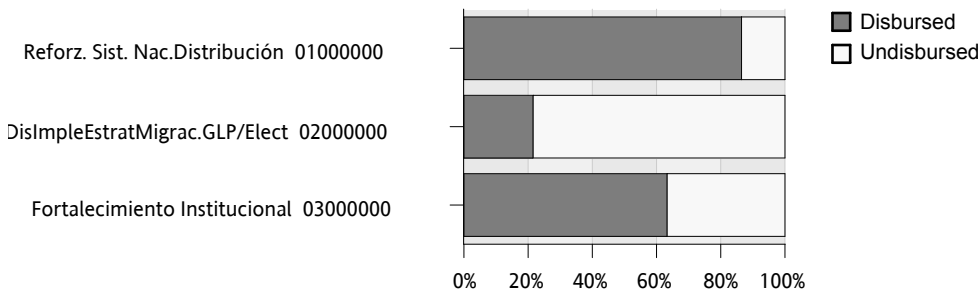
Environmental and Social Safeguards

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-L1136	220,000,000	220,000,000	27,400,000	0	247,400,000	220,000,000	208,822,061.06	94.92%	11,177,938.94
Aggregated	220,000,000	220,000,000	27,400,000	0	247,400,000	220,000,000	208,822,061.06	94.92%	11,177,938.94

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains. Please also note that inactive indicators and outputs are not displayed; totals in the actual cost table may not match the sum of the cost of the outputs displayed, due to the cost of inactive outputs.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 0: Mitigación del Cambio Climático

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 2018
0.0	Emisiones de CO2 asociadas al consumo de GLP en el sector residencial (KTon CO2eq/año)	KTon CO2	3055.0	2013	P	444.00
					P(a)	444.00
					A	
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 2018
1.0	Nivel de pérdidas eléctricas promedio en el SND	%	12.7	2013	P	11.40
					P(a)	11.40
					A	
Details						
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto						
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 2: Componente III ¿ Fortalecimiento Institucional

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.0	Número de empleados de las EED capacitados en operación y mantenimiento del SND	Numero	0.0	2013	P		1,200.00
					P(a)		1,200.00
					A		

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		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
2.1	Número de mujeres contratadas en las consolotorías de las EED	Numero	0.0	2013	P		10.00
					P(a)		10.00
					A		

Details

Means of verification: Evaluación Final de Proyecto

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:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.0	Estrategia para el desplazamiento de GLP por electricidad, implementado	Numero	0.0	2013	P		1.00
					P(a)		
					A		

Details

Means of verification: Evaluación Final de Proyecto

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
1.1	Esquema de tarifa eléctrica para el desplazamiento de GLP por electricidad en vigencia	Numero	0.0	2013	P		1.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

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 2018
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)		
					A		
Details							
Means of verification: Evaluación Final de Proyecto							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2018	EOP 2018
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)		
					A		
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	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
1.1	Proyectos de líneas de Subtransmisión nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Kms	P	71	178	3,426,975.08	15,685,850.19
			P(a)	34.1	184.2	1,087,075.73	18,914,083.17
			A	40.3	184.2	2,557,424.93	17,156,199.39
1.2	Proyectos de Subestaciones, nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Proyectos	P	56	78	33,828,484.29	81,864,169.32
			P(a)	41	78	19,520,170.67	82,188,946.44
			A	41	66	19,254,914.38	77,939,976.04
1.3	Proyectos de línea Distribución ejecutados nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Kms	P	548	2,737	33,072,085.87	135,393,077.19
			P(a)	95	3,254.6	33,535,039.47	132,016,343.62
			A	321.6	3,254.6	21,803,744.64	123,661,782.36
1.4	Campañas de socialización implementadas, para la construcción de proyectos del SND	Campañas	P	11	20	250,560.8	313,317.49
			P(a)	11	20	21,658.33	304,602.23
			A	11	13	14,799.8	297,742.68

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	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
2.1	Análisis integral de mercado de GLP, aprobado.	Estudio	P	0	1	0	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	0	1	0	101,568.77
			P(a)	0	1	0	101,568.77
			A	0	1	0	101,568.77
2.3	Un modelo de gestión del Programa de Cocción Eficiente, aprobado.	Modelo	P	1	1	112,000	502,387.2
			P(a)	0	1	127,663.2	502,387.93
			A	0	0	88,089.79	386,813.79
2.4	Plan de monitoreo de indicadores energéticos, sociales, económicos y ambientales.	Estudio	P	1	1	309,626.24	309,626.24
			P(a)	0	1	124,800	309,626.24
			A	0	0	0	0

Component Nbr. 3 Componente III ¿ Fortalecimiento Institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
3.1	Cursos de capacitación a las EED finalizados.	Cursos	P	6	17	537,600	1,680,000
			P(a)	6	17	537,600	853,514.8
			A	6	11	609,725.87	764,853.87
3.2	Diseños Definitivos para proyectos del RSND	Diseños	P	23	51	3,162,662.44	5,464,160.97
			P(a)	23	54	2,616,606.48	5,522,347.98
			A	26	54	1,605,959.37	4,453,513.86

Other Cost

	Apoyo a la ejecución del programa en las EED, contratados.	P			643,104	2,238,049.97
		P(a)			890,833.75	1,946,258.36
		A			572,286.56	1,752,986.88
	Costos de administración, evaluación técnica, financiera	P			300,000	1,000,000
		P(a)			200,000	1,000,000
		A			153,321.78	506,228.78

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Equipos, software, informáticos para mejora en la Gestión del Servicio	P			1,232,000	2,641,375.54
		P(a)			1,587,414.3	3,661,771.33
		A			1,135,178.64	2,189,139.88

Total Cost

	Total Cost	P			76,875,098.72	247,400,000
		P(a)			60,248,861.93	248,137,179.35
		A			47,795,445.76	230,026,534.78

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Diseños Definitivos para proyectos del RSND	Modify Output	<p>EN RELACION A LA PLANIFICACION DEL PROGRAMA PARA LA EJECUCION DE LOS COMPONENTES Y A LA EFECTIVA CONSECUION DEL CONTRATO DE PRESTAMO 3187/OC-EC, SE REQUIERE REALIZAR REDISTRIBUCIONES DE RECURSOS ENTRE LOS COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES I Y III, CON LA FINALIDAD DE CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN LOS PROCESOS CONTRACTUALES QUE SE HAN VENIDO EJECUTANDO PARA ALCANZAR LAS METAS ESTABLECIDAS EN LA OPERACION.</p> <p>CABE INDICAR QUE ESTA TRANSFERENCIA DE RECURSOS NO AFECTARA AL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES Y METAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA.</p> <p>DOCUMENTOS DE RESPALDO: INPUT CAN/CEC-1930-2016</p>	03/15/2017	09/16/2016
Output	Proyectos de Subestaciones, nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Modify Output	<p>EN RELACION A LA PLANIFICACION DEL PROGRAMA PARA LA EJECUCION DE LOS COMPONENTES Y A LA EFECTIVA CONSECUION DEL CONTRATO DE PRESTAMO 3187/OC-EC, SE REQUIERE REALIZAR REDISTRIBUCIONES DE RECURSOS ENTRE LOS COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES I Y III, CON LA FINALIDAD DE CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN LOS PROCESOS CONTRACTUALES QUE SE HAN VENIDO EJECUTANDO PARA ALCANZAR LAS METAS ESTABLECIDAS EN LA OPERACION.</p> <p>CABE INDICAR QUE ESTA TRANSFERENCIA DE RECURSOS NO AFECTARA AL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES Y METAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA.</p> <p>DOCUMENTOS DE RESPALDO: INPUT CAN/CEC-1930-2016</p>	03/15/2017	09/16/2016
Output	Campañas de socialización implementadas, para la construcción de proyectos del SND	Modify Output	<p>EN RELACION A LA PLANIFICACION DEL PROGRAMA PARA LA EJECUCION DE LOS COMPONENTES Y A LA EFECTIVA CONSECUION DEL CONTRATO DE PRESTAMO 3187/OC-EC, SE REQUIERE REALIZAR REDISTRIBUCIONES DE RECURSOS ENTRE LOS COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES I Y III, CON LA FINALIDAD DE CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN LOS PROCESOS CONTRACTUALES QUE SE HAN VENIDO EJECUTANDO PARA ALCANZAR LAS METAS ESTABLECIDAS EN LA OPERACION.</p> <p>CABE INDICAR QUE ESTA TRANSFERENCIA DE RECURSOS NO AFECTARA AL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES Y METAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA.</p> <p>DOCUMENTOS DE RESPALDO: INPUT CAN/CEC-1930-2016</p>	03/15/2017	09/16/2016
Output	Proyectos de línea Distribución ejecutados nuevas y/o repotenciadas, ejecutados.	Modify Output	<p>EN RELACION A LA PLANIFICACION DEL PROGRAMA PARA LA EJECUCION DE LOS COMPONENTES Y A LA EFECTIVA CONSECUION DEL CONTRATO DE PRESTAMO 3187/OC-EC, SE REQUIERE REALIZAR REDISTRIBUCIONES DE RECURSOS ENTRE LOS COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES I Y III, CON LA FINALIDAD DE CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN LOS PROCESOS CONTRACTUALES QUE SE HAN VENIDO EJECUTANDO PARA ALCANZAR LAS METAS ESTABLECIDAS EN LA OPERACION.</p> <p>CABE INDICAR QUE ESTA TRANSFERENCIA DE RECURSOS NO AFECTARA AL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES Y METAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA.</p> <p>DOCUMENTOS DE RESPALDO: INPUT CAN/CEC-1930-2016</p> <p>EL PRODUCTO FISICO CAMBIO DEBIDO AL COMPLETAMIENTO DE REDES EN MEDIA TENSION MONOFASICAS A TRIFASICAS.</p>	03/15/2017	09/16/2016
Output	Un modelo de gestión del Programa de Cocción Eficiente, aprobado.	Modify Output	NO EXISTEN CAMBIOS.	03/15/2017	03/15/2017
Output	Cursos de capacitación a las EED finalizados.	Modify Output	<p>EN RELACION A LA PLANIFICACION DEL PROGRAMA PARA LA EJECUCION DE LOS COMPONENTES Y A LA EFECTIVA CONSECUION DEL CONTRATO DE PRESTAMO 3187/OC-EC, SE REQUIERE REALIZAR REDISTRIBUCIONES DE RECURSOS ENTRE LOS COMPONENTES Y SUBCOMPONENTES I Y III, CON LA FINALIDAD DE CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN LOS PROCESOS CONTRACTUALES QUE SE HAN VENIDO EJECUTANDO PARA ALCANZAR LAS METAS ESTABLECIDAS EN LA OPERACION.</p> <p>CABE INDICAR QUE ESTA TRANSFERENCIA DE RECURSOS NO AFECTARA AL CUMPLIMIENTO DE LOS INDICADORES Y METAS ESTABLECIDAS EN EL PROGRAMA.</p> <p>DOCUMENTOS DE RESPALDO: INPUT CAN/CEC-1930-2016</p>	03/15/2017	09/16/2016