

PMR Operational Report

Operation Number	CR-L1070	Chief of Operations Validation Date	03/24/18
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2017	Division Chief Validation Date	04/19/18
Last Update	03/23/18	Country Representative Validation Date	04/20/18
PMR Validation Stage	Draft		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	First Renewable Energy, Transmission and Distribution of Electricity Program	Loan Number	3589/OC-CR
Executing Agency	INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD	Sector/Subsector	EN-TBC - ENERGY-LOW-CARBON ENERGY TECHNOLOGIES
Team Leader	ECHEVARRIA BARBERO, CARLOS JOSE	Overall Stage	Approved
Operation Type	Loan Operation	Country	COSTA RICA
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD		

Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	A	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	<p>- Se evidencia un avance en la mayoría de los componentes del PAAS</p> <p>- Aquellos componentes que aún no han sido trabajados dependen del desarrollo de Cooperaciones Técnicas.</p> <p>- Si bien es cierto hay atrasos en la entrega de reportes específicos (p.ej., ICAs) el ICE posee la información necesaria para su adecuada elaboración. Como parte de la visita de supervisión se acordaron nuevas fechas de entregables pendientes</p>		

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
CR-L1070	200,000,000	200,000,000	582,700,000	491,400,000	1,274,100,000	200,000,000	0	0.00%	200,000,000
Aggregated	200,000,000	200,000,000	582,700,000	491,400,000	1,274,100,000	200,000,000	0	0.00%	200,000,000

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: Contribución al crecimiento económico del país, asegurando el suministro de electricidad necesario para atender crecimiento de la demanda

Observation: Supuestos: Se correlaciona el crecimiento de demanda eléctrica con el crecimiento económico, con una metodología plausible y probada

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
0.0	Energía suministrada por el ICE	GWh	10,322.00	2014	P	13,763.00
					P(a)	13,763.00
					A	
Details						
Pro-Gender	No			Pro-Ethnicity	No	

Impact Nbr. 1: Contribución a la mitigación de los impactos del cambio climático

Observation: Supuestos: Se ejecutan íntegramente los estudios y proyectos incluidos en el programa

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.0	Emisiones de CO2 evitadas anualmente	tCO2/año	0.00	2014	P	638.60
					P(a)	638.60
					A	
Details						
Pro-Gender	No			Pro-Ethnicity	No	

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Aseguramiento de la confiabilidad del sistema de transmisión de electricidad del país

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.0	Tiempo de energía no servida por fallas en transmisión	Minutos/año	0.50	2014	P	0.48
					P(a)	0.48
					A	

Details

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.1	Disponibilidad de la red	%	99.81	2014	P	99.84
					P(a)	99.84
					A	

Details

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
1.2	Promedio máxima capacidad de porteo de las transferencias regionales	MW	130.00	2014	P	300.00
					P(a)	300.00
					A	

Details

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

Outcome Nbr. 0: Incremento en la capacidad de generación eléctrica del país con fuentes de energía renovables

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
0.0	Capacidad instalada de energía con Fuentes renovables	MW	2,289.11	2014	P	3,156.51
					P(a)	3,156.51
					A	

Details

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 5: Mejora en el acceso al servicio de energía eléctrica de comunidades indígenas

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
5.0	Viviendas en territorios indígenas beneficiadas con sistemas fotovoltaicos	Vivienda	827.00	2014	P	1,128.00
					P(a)	1,128.00
					A	
Details						
Pro-Gender	No				Pro-Ethnicity	No

Outcome Nbr. 4: Incremento en la participación de las mujeres en el sector de construcción de infraestructura

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
4.0	Promedio de mujeres operadoras contratadas durante la construcción de los proyectos del Túnel Paralelo de Río Macho	%	1.50	2014	P	4.00
					P(a)	4.00
					A	
Details						
Pro-Gender	No				Pro-Ethnicity	No

Outcome Nbr. 3: Mejora de la sostenibilidad del servicio eléctrico en zonas aisladas (no conectadas al Sistema Nacional Interconectado)

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
3.0	Capacidad instalada de paneles fotovoltaicos en zonas aisladas	kW	473.67	2014	P	705.17
					P(a)	705.17
					A	
Details						
Pro-Gender	No				Pro-Ethnicity	No

Outcome Nbr. 2: Aseguramiento de la confiabilidad del sistema de distribución de electricidad del país

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
2.0	Duración Promedio de la Interrupción en la Red de Distribución	Horas/año	11.59	2014	P	12.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

2.0	Duración Promedio de la Interrupción en la Red de Distribución	Horas/año	11.59	2014	P(a)	12.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		EOP 0
2.1	Frecuencia Promedio de Interrupciones en la Red de Distribución	#/año	10.23	2014	P	10.00
					P(a)	10.00
					A	
Details						
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 SUBPROGRAMA I. GEOTÉRMICO LAS PAILAS II / BORINQUEN I

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
			2017	EOP 0	2017	EOP 0
1.1 Nueva capacidad de generación geotérmica instalada Las Pailas II	MW	P		55		
		P(a)		55		
		A		0		
1.2 Nueva capacidad de generación geotérmica instalada Borinquen I	MW	P		55		
		P(a)		55		
		A		0		

Component Nbr. 2 Subprograma II - Otras renovables, Transmisión y Distribución

Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
			2017	EOP 0	2017	EOP 0
2.1 I.GENERACIÓN Túnel paralelo Río Macho Construido	Túnel	P		1		
		P(a)		1		
		A		0		
2.2 I.GENERACIÓN Sistema gases incondensables Miravalles en funcionamiento	Sistema	P		1		
		P(a)		1		
		A		0		
2.3 I.GENERACIÓN Estudios preliminares de generación completados	Estudios	P		6		
		P(a)		6		
		A		0		
2.4 I.GENERACIÓN Cursos de Capacitación en Mercado Eléctrico y Operación y Mantenimiento de Plantas completados	Cursos	P		7		
		P(a)		7		
		A		0		
2.5 I.GENERACIÓN Estaciones de Red Hidrometeorológica modernizadas	Estación	P		190		
		P(a)		190		
		A		0		
2.6 II.TRANSMMISIÓN LT Cañas-Filadelfia-Guayabal 138 kV reconstruida	Km	P		57.6		
		P(a)		57.6		
		A		0		
2.7 II.TRANSMMISIÓN Anillo de Miravalles (Derivación Mogote SIEPAC) construido	Km	P		7		
		P(a)		7		
		A		0		
2.8 III. DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN Nuevas líneas y reforzamiento de redes operativas	Km	P		228		
		P(a)		228		
		A		0		
2.9 III. DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN Sistemas fotovoltaicos para comunidades aisladas en funcionamiento	Sistema	P		500		
		P(a)		500		
		A		0		
2.10 III. DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN Medidores para automatizar la lectura de consumos en funcionamiento	Medidor	P		70,000		
		P(a)		70,000		
		A		0		
2.11 III. DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN Luminarias tecnología LED en funcionamiento	Luminaria	P		21,200		
		P(a)		21,200		
		A		0		

No information available for this section