

PMR Public Report

Operation Number	BO-L1230	Chief of Operations Validation Date	10/09/24						
Year- PMR Cycle	First period Jan-Jun 2024	Division Chief Validation Date							
Last Update	10/02/24	Country Representative Validation Date							
PMR Validation Stage	Validated by Chief of Operations								
Basic Data									
Operation Profile									
Operation Name	Program for the Development of Energy Efficiency in Street Lighting Systems in Bolivia	Loan Number	5859/OC-BO						
Executing Agency	MINISTERIO DE HIDROCARBUROS Y ENERGIA	Sector/Subsector	ENERGY-ENERGY EFFICIENCY AND RENEWABLE ENERGY IN END USE						
Team Leader	MALAGON ORJUELA, EDWIN ANTONIO	Overall Stage	Approved/Pending Signature						
Operation Type	Loan Operation	Country	Bolivia						
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)							
Borrower	ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA								
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									
	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
Operations	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Amount
BO-L1230	35,000,000	35,000,000	0	0	35,000,000	35,000,000	-	0.00%	35,000,000
Aggregated	35,000,000	35,000,000	0	0	35,000,000	35,000,000	-	0.00%	35,000,000
Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)									

Please 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.

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

General Development Objectives Nbr. 1: Contribuir a la descarbonización del sistema eléctrico boliviano mediante la implementación de medidas de EE en los sistemas de AP.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Expected Year of Achievement	EOP 0	
1.0	Emisiones evitadas de CO2e asociadas a la EE en AP	tCO2e/año	0	2022	2028	P	20,043
						A	-

Details

Means of Verification: Anuario estadístico AETN sobre generación eléctrica.

Observations:

The General Development Objective indicator target is expected to be observed by the operation's "Fully Justified" date in Convergence (CO): No

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives Nbr. 0: Reducir el consumo y el gasto de energía eléctrica de los sistemas de Alumbrado Público (AP) mediante la sustitución de luminarias convencionales por tecnología LED y la incorporación de tecnologías digitales

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 0	
0.0	Ahorro en el consumo de energía eléctrica asociada a la EE en AP	MWh/año	0	2023	P	42,736
					A	-

Details

Means of Verification: Datos factura de municipios

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 0	
0.3	Ahorro en el gasto deenergía eléctrica asociada a la EE en AP	Millones de US\$/año	0	2023	P	4.47
					A	-

Details

Means of Verification: Datos factura de municipios

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

Specific Development Objectives Nbr. 1: Contribuir al fortalecimiento institucional de los Gobiernos Autónomos Municipales (GAM) para la gestión de los sistemas de AP

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	EOP 0	
1.0	GAM que operan y mantienen sistemas de AP bajo procedimientos y estándares para gestión de las nuevas tecnologías	#GAM	0	2023	P	6
					A	-

Details

Means of Verification: Resolución Administrativa

Observations:

Evaluation Methodology: -

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity	No	CRF indicator	

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Inversiones en EE en sistemas de AP

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2024	EOP 0	2024	EOP 0
1.01	Luminarias LED instaladas	# luminarias	P	-	78,581	2,865,174.14	30,584,233.44
			P (a)	-	78,581	2,865,174.14	30,584,233.44
			A	-	-	-	-
1.02	Sistemas de tele-gestión y medición digital inteligente instalados	# sistemas	P	-	1	-	2,165,766.56
			P (a)	-	1	-	2,165,766.56
			A	-	-	-	-

Component Nbr. 2 Fortalecimiento institucional con foco en digitalización e inclusión

				PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
	Output	Unit of Measure		2024	EOP 0	2024	EOP 0
2.01	Talleres en EE y gestión de infraestructura de sistemas de AP impartidos	# talleres	P	-	7	-	360,000
			P (a)	-	7	-	360,000
			A	-	-	-	-
2.02	Mujeres capacitadas y certificadas en EE y gestión de infraestructura de sistemas de AP	# Mujeres capacitadas y certificadas	P	-	40	-	40,000
			P (a)	-	40	-	40,000
			A	-	-	-	-
2.03	Procedimientos de OyM de Infraestructura de AP desarrollados	# Procedimientos	P	-	1	-	40,000
			P (a)	-	1	-	40,000
			A	-	-	-	-
2.04	Estudio para actualización de normativa y estándares de EE en sistemas de AP desarrollado	# estudios	P	-	1	-	40,000
			P (a)	-	1	-	40,000
			A	-	-	-	-
2.05	Estudio para definición de estándares de ciberseguridad para sistemas de tele-gestion desarrollado	# estudios	P	-	1	-	20,000
			P (a)	-	1	-	20,000
			A	-	-	-	-
2.06	Capacitaciones en análisis de datos, y gestión de sistemas inteligentes realizadas	# Capacitaciones	P	-	7	-	250,000
			P (a)	-	7	-	250,000
			A	-	-	-	-
2.07	Personas de comunidades rurales y/o indígenas capacitadas mediante el Programa de formación en electricidad básica y tecnologías digitales	# pp de comunidades rurales y/o indígenas formadas	P	-	80	-	200,000
			P (a)	-	80	-	200,000
			A	-	-	-	-
2.08	Programa de capacitación municipal sobre derechos e inclusión de Personas con Discapacidad (PcD)orientados a la energía desarrollado	# programas	P	-	1	-	50,000
			P (a)	-	1	-	50,000
			A	-	-	-	-

Other Cost				
	UEP conformada	P	165,622.47	1,000,000
		P (a)	165,622.47	1,000,000
		A		0
	Evaluaciones y Auditorias	P	0	250,000
		P (a)	0	250,000
		A		0
Total Cost				
	Total Cost	P	3,030,796.61	35,000,000
		P (a)	3,030,796.61	35,000,000
		A	0	0

No information available for this section

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories