

PMR Operational Report

Operation Number	BO-L1043	Chief of Operations Validation Date	03/30/17
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2016	Division Chief Validation Date	04/12/17
Last Update	03/24/17	Country Representative Validation Date	05/04/17
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Misicuni Renewable Energy Hydroelectric Project	Loan Number	2238/BL-BO
Executing Agency	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD	Sector/Subsector	EN-HID - ENERGY-NEW HYDROPOWER PROJECTS
Team Leader	BALLON LOPEZ,SERGIO ENRIQUE	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	BOLIVIA
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE BOLIVIA		

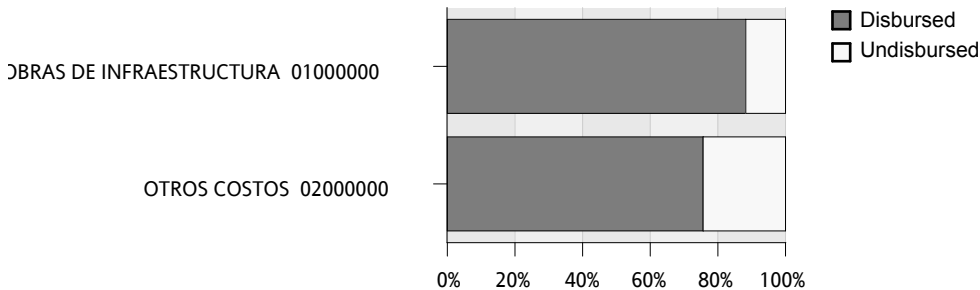
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	A	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	Overall, excellent progress on construction and re-vegetation; project needs to pay more attention to maintaining a safe work environment including a general clean up of construction debris.		

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
BO-L1043	101,000,000	101,000,000	13,100,000	0	114,100,000	101,000,000	99,585,326.38	98.60%	1,414,673.62
Aggregated	101,000,000	101,000,000	13,100,000	0	114,100,000	101,000,000	99,585,326.38	98.60%	1,414,673.62

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

No information available for this section

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Capacidad de generación de energía eléctrica incrementada.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	EOP 2017
1.1	Generación eléctrica por año.	GWh/año	0.0	2009	P				217.20
					P(a)	0.00	217.20	217.20	217.20
					A		0.00		
Details									
Means of verification: Estadísticas anuales del Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDG).									
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No				

Outcome Nbr. 2: Acceso a agua potable incrementado.

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	EOP 2017
2.1	Volumen regulado para riego y agua potable.	m³/día	12960.0	2009	P				264,600.00
					P(a)	0.00	264,600.00	264,600.00	264,600.00
					A		0.00		
Details									
Means of verification: Estadísticas de la Empresa Nacional de Electricidad y Misicuni.									
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No				

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2015	2016	2017	EOP 2017
2.2	Valor de las tierras beneficiadas.	US\$/m2	5.0	2009	P				10.00
					P(a)	0.00	10.00	10.00	10.00
					A		0.00		
Details									
Means of verification: Encuesta Empresa Nacional de Electricidad - ENDE en el mercado inmo-biliario									
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No				

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Obras de infraestructura

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2017	2016	EOP 2017
1.1	Casa de máquinas construida y equipada.	Casa de Maquinas	P		1		33,632,970
			P(a)	0.15	1	10,326,095.81	37,149,999.99
			A	0.15	0.8	6,504,522.09	24,769,848.38
1.2	Excavación y blindaje del tunel concluidos	metros	P		0		0
			P(a)		706	1,550,135.15	4,750,000
			A	0	706	7,863.01	4,572,727.86
1.3	Válvula de seguridad instalada y funcionando	Valvula de seguridad	P		0		0
			P(a)	0.75	1	2,822,887.43	5,499,999.99
			A	0.5	0.75	1,150,153.27	4,571,265.83
1.4	Chimenea de equilibrio concluida	metros	P		0		0
			P(a)	8	150	75,771.82	11,399,999.99
			A	8	150	3,646,139.04	11,270,367.21
1.5	Tubería forzada instalada	metros	P		0		0
			P(a)	2,500	4,938	7,045,785.65	39,545,999.69
			A	1,760	4,198	5,609,799.63	32,250,812.4
1.6	Embalse de compensación construido.	Embalse	P		1		7,142,960
			P(a)	0.1	1	3,005,258.78	11,499,501.5
			A	0.05	0.95	2,158,964.21	9,153,705.43
1.7	Subestación construida y puesta en marcha	subestacion	P		1		5,019,480
			P(a)	0.22	1	1,407,098.3	8,250,000
			A	0.13	0.91	2,613,492.67	7,964,750.1
1.8	Lineas de transmision construidas.	Electricity transmission and distribution lines (km)	P		18		6,969,010
			P(a)	13	13	3,439,986.45	2,621,589.24
			A	13	13	2,061,575.69	2,621,589.24
1.9	Caminos de acceso contruidos.	Kilómetro	P		15		1,756,750
			P(a)		17.25	0	772,909
			A	0	17.25	0	772,909

Other Cost

Acciones de mitigación de impactos ambientales y sociales realizadas.	P				3,200,000
	P(a)			293,860.99	1,690,852.17
	A			150,852.17	1,641,991.18
Administracion y gestion	P				3,699,996
	P(a)			130,000	2,259,624.8
	A			481,943.15	2,146,252.34
Auditorias	P				200,000
	P(a)			34,579.21	150,000
	A			47,342.74	107,763.53
Impuesto a las importaciones y gastos arancelarios	P				0
	P(a)			5,681,040.96	4,500,000
	A			4,228,916.18	4,247,875.22
Supervisión del Proyecto	P				0
	P(a)			3,027,499.51	7,460,000.14
	A			2,281,882.3	6,114,382.93

Total Cost

	Total Cost	P				102,000,006
		P(a)			38,840,000.06	137,550,476.51
		A			30,943,446.15	112,206,240.65

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Casa de máquinas construida y equipada.	Modify Output	Se actualizó el monto de ejecución a diciembre 2016 y se efectuó la re-planificación financiera para la gestión 2017.	03/08/2017	03/13/2017
Output	Subestación construida y puesta en marcha	Modify Output	Se actualizó el monto de ejecución a diciembre 2016 y se efectuó la re-planificación financiera para la gestión 2017.	03/08/2017	03/13/2017
Output	Excavación y blindaje del tunel concluidos	Modify Output	Se actualizó el monto de ejecución a diciembre 2016 y se efectuó la re-planificación financiera para la gestión 2017.	03/08/2017	03/13/2017
Output	Tubería forzada instalada	Modify Output	No se realizó ningún cambio, se efectuó la re-planificación financiera para la gestión 2017.	03/08/2017	03/13/2017
Output	Embalse de compensación construido.	Modify Output	Se actualizó el monto de ejecución a diciembre 2016 y se efectuó la re-planificación financiera para la gestión 2017.	03/08/2017	03/13/2017
Output	Válvula de seguridad instalada y funcionando	Modify Output	Se actualizó el monto de ejecución a diciembre 2016 y se efectuó la re-planificación financiera para la gestión 2017.	03/08/2017	03/13/2017
Output	Lineas de transmision construidas.	Modify Output	Se actualizó el monto de ejecución a diciembre 2016 y no se realizaron pagos en la gestión 2017.	03/23/2017	03/20/2017
Output	Chimenea de equilibrio concluida	Modify Output	Se actualizó el monto de ejecución a diciembre 2016 y se efectuó la re-planificación financiera para la gestión 2017.	03/08/2017	03/13/2017