

PMR Operational Report

Operation Number	BO-L1080	Chief of Operations Validation Date	04/03/20
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2019	Division Chief Validation Date	04/06/20
Last Update	04/03/20	Country Representative Validation Date	05/03/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Multipurpose Water Supply and Irrigation Program For the Municipios of Batallas	Loan Number	3599/BL-BO
Executing Agency	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	Sector/Subsector	AS-AGR - WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY RURAL AND PERI-URBAN
Team Leader	MECERREYES ESPINOSA, CRISTINA	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)	BO-G1004, BO-X1012
Borrower	REPUBLICA DE BOLIVIA		

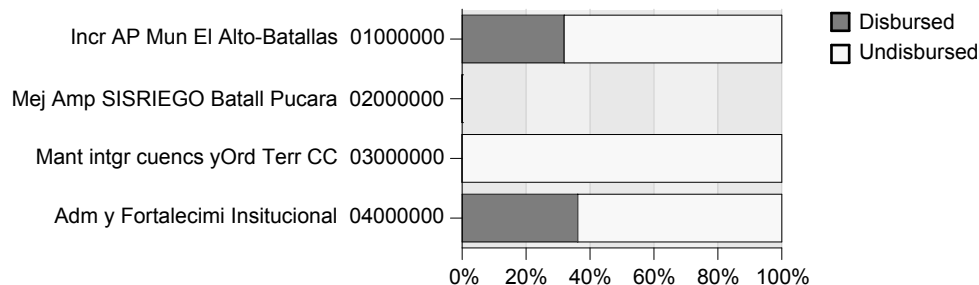
Environmental and Social Safeguards

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	El programa ha avanzado con la contratacion de la empresa que construira las obras, de los equipos ambientales y sociales en la agencia ejecutora, de la empresa responsable para la implementacion del MIC y de la empresa supervisora. El proyecto ha empezado el proceso de compra de tierras y pagos para la compensacion por el uso de tierra. Faltan varios acuerdos para pago de compensacion en lugares donde construirán la tubería de aducción pero esta en proceso de negociacion; existen dificultades con dos comunidades por conflictos ajenos al proyecto que se espera resolver. Todos los proyectos que fueron condiciones para obtener acuerdos con las comunidades están en marcha.		

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-G1004	42,500,000	42,500,000	0	0	42,500,000	42,500,000	24,563,036.78	57.80%	17,936,963.22
BO-L1080	62,000,000	62,000,000	24,145,136	0	86,145,136	62,000,000	25,826,344.43	41.66%	36,173,655.57
BO-X1012	4,298,240	4,298,240	0	0	4,370,000	4,298,240	845,103.5	19.66%	3,453,136.5
Aggregated	108,798,240	108,798,240	24,145,136	0	133,015,136	108,798,240	51,234,484.71	47.09%	57,563,755.29

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.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

IMPACTS

Impact Nbr. 0: N/A

Observation:

No information available for this section

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Servicio de agua potable para la ciudad de El Alto mejorado

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.0	Hogares con acceso mejorado a agua potable en El Alto. Definición de mejorado: horas de continuidad del servicio de 24 horas por día	Households (#)	128,400.00	2015	P					183,437.00	183,437.00
					P(a)					183,437.00	183,437.00
					A						

Details

Means of verification: Informe Anual del operador (EPSAS) reportado a la AAPS. (Contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR)

Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity				No						
	Afro-descendant				P							
					P(a)							
					A							
	Indigenous				P							
					P(a)							
					A							

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
0.1	Cantidad de agua almacenada en las presas construidas por el proyecto	Volumen de agua (Hm3)	20.50	2015	P					50.60	50.60
					P(a)					50.60	50.60
					A						

Details

Means of verification: Planilla de Cierre de Obra emitido por el contratista y/o Informe Final del Supervisor y/o Acta de Recepción Definitiva de Proyecto y/o informe de Cierre Técnico del Proyecto emitido por la Gerencia Técnica de EMAGUA.

Observations: El llenado de las presas requiere en el mejor de los casos de al menos dos ciclos hidrológicos posteriores a su conclusión, por lo que el indicador reportado está referido al potencial de almacenamiento de las Presas.

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

Outcome Nbr. 1: Sistemas de riego para la producción agropecuaria en las cuencas de los ríos Jacha Jahuirá y Khullu Cachi mejorados

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
1.1	Eficiencia en el uso del agua en sistemas de riego tecnificado	Volumen de agua utilizado en	25.00	2015	P					75.00	75.00
					P(a)					75.00	75.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

1.1	Eficiencia en el uso del agua en sistemas de riego tecnificado	finca/volumen total de agua captado por sistema	25.00	2015	A							
-----	--	---	-------	------	---	--	--	--	--	--	--	--

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
1.2	Ingreso Neto Familiar de la producción agrícola de los hogares beneficiarios	U\$/hectarea	673.00	2015	P					1,158.00	1,158.00
					P(a)					1,158.00	1,158.00
					A						

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
1.3	Ingreso Neto Familiar de la producción ganadera y lechera de los hogares beneficiarios	U\$/beneficiario	2,071.00	2015	P					2,491.00	2,491.00
					P(a)					2,491.00	2,491.00
					A						

Details

Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.

Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR

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

Outcome Nbr. 2: Modelo de gestión de la EPSAS aprobado por las autoridades del sector

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
2.0	Modelo de gestión de la EPSAS aprobado por la AAPS y el MMAyA	Modelo	0.00	2015	P					1.00	1.00
					P(a)					1.00	1.00
					A						

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details											
Means of verification: Informe del MMAyA y de la AAPS aprobando el modelo de gestión											
Observations: El modelo de gestión fue diseñado en base a la normativa vigente.											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No						

Outcome Nbr. 3: Servicio de agua potable en trece comunidades rurales provisto (contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR)

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
3.0	Hogares indígenas con acceso nuevo a agua potable en 13 comunidades del municipios de Batallas	Households (#)	0.00	2015	P					1,772.00	1,772.00
					P(a)					1,772.00	1,772.00
					A						

Details											
Means of verification: Informes semestrales e informe de evaluación final											
Observations: Planilla de Cierre de Obra emitido por el contratista y/o Informe Final del Supervisor y/o Acta de Recepción Definitiva de Proyecto y/o informe de Cierre Técnico del Proyecto emitido por la Gerencia Técnica de EMAGUA.											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No						
	Afro-descendant				P						
					P(a)						
					A						
	Indigenous				P						
					P(a)						
					A						

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
3.1	Hogares beneficiarios de acceso a agua potable, nuevos o mejorados	Households (#)	0.00	2015	P					185,209.00	185,209.00
					P(a)					185,209.00	185,209.00
					A						

Details											
Means of verification: Planilla de Cierre de Obra emitido por el contratista y/o Informe Final del Supervisor y/o Acta de Recepción Definitiva de Proyecto y/o informe de Cierre Técnico del Proyecto emitido por la Gerencia Técnica de EMAGUA.											
Observations: Corresponde al indicadore sectorial que refleja la cantidades de hogares cuyo acceso a agua potable fue mejorado como resultado del Progrma Contribuye el indicador básico del PPCR											
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No						

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

	Indigenous				P							
					P(a)							
					A							
	Afro-descendant				P							
					P(a)							
					A							

Outcome Nbr. 4: Sistema de agua en 13 comunidades del municipio de Batallas operando de manera sostenible

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
4.0	Sistema de agua de las 13 comunidades operando y mantenido según especificaciones técnicas de diseño	Sistema	0.00	2015	P						1.00	1.00
					P(a)						1.00	1.00
					A							
Details												
Means of verification: Informe de evaluación final (contribuye con el indicador básico del resultado 3 del PPCR)												
Observations: Informe técnico del operador del sistema de agua potable de las 13 comunidades.												
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity			No				

Outcome Nbr. 5: Ingreso de los regantes beneficiarios del programa aumentado

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
5.0	Número de agricultores con acceso a servicios mejorados de riego en la zona de intervención del programa	Beneficiaries (#)	5.00	2015	P					2,200.00	4,400.00	6,600.00
					P(a)					2,200.00	4,400.00	6,600.00
					A							
Details												
Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.												
Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 4 del PPCR												
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No							
	Indigenous					P						
						P(a)						
						A						
Indicator		Unit of	Baseline	Baseline		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

		Measure		Year								
5.1	Ingreso neto familiar en actividades agropecuarias de los beneficiarios del programa, medido por el ingreso neto familiar promedio por hectárea	U\$/Hectarea	1,513.00	2015	P						2,500.00	2,500.00
					P(a)						2,500.00	2,500.00
					A							
Details												
Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.												
Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR												
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No						

Outcome Nbr. 6: Capacidad de respuesta a los impactos de cambio climáticos de las comunidades en las cuencas Jacha Jahuira y Khullu Cachi fortalecida

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2016	2017	2018	2019	2020	2021	EOP 2021
6.0	Personas capacitadas en el área de intervención del proyecto que han implementado acciones que contribuyan a mejorar su capacidad de respuesta al cc tales como: (i) manejo sostenible del suelo, (ii) manejo de áreas degradadas, (iii) manejo y recuperación de praderas nativas, (iv) conservación de fuentes y uso de adecuado de agua	Beneficiaries (#)	0.00	2015	P						200.00	200.00
					P(a)						200.00	200.00
					A							
Details												
Means of verification: Informe de Asistencia Técnica Integral de las cuencas Jacha Jahuir y Khullu Cachi y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.												
Observations: contribuye con el indicador básico de resultado 4 del PPCR												
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No							
	Indigenous					P						
						P(a)						
						A						

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente 1: Provisión de agua para los municipios de El Alto y Batallas

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
1.1	Represas en las lagunas de Khotia-Khota y Taypichaca construidas	Represas	P		2	858,877	3,951,639.8
			P(a)		2	1,142,605.47	3,951,639.8
			A		0	191,554.56	981,882.56
1.2	Línea de Aducción construida	Km	P	10	56.2	14,274,630.91	43,256,457.31
			P(a)		56.2	1,740,411.65	43,256,457.31
			A	3.5	3.5	4,868,878	13,538,762
1.3	Planta Potabilizadora de Agua construida	Planta	P		1	4,146,813.42	9,643,752.15
			P(a)		1	586,277	9,643,752.15
			A		0	159,041	1,295,730
1.4	Tubería de interconexión de agua potable construida	Km	P	2	12.6	3,347,913.98	11,544,530.96
			P(a)		12.6	88,924	11,544,530.96
			A		0	5,089,008	7,397,914
1.5	Sistema rural de agua potable construido para 13 comunidades del municipio de Batallas	Sistema	P	1	1	417,153.44	2,317,519.11
			P(a)		1	1,006.27	2,317,519.11
			A		0	839,308	1,215,687
1.6	Comité de Agua Potable y Saneamiento (CAPyS) para la operación y mantenimiento del sistema de agua potable para 13 comunidades capacitado	Comité	P	1	1	20,000	20,000
			P(a)		1	10,000	20,000
			A		0	0	0
1.7	Programa de atención y manejo de conflictos implementado	Programa	P		1	20,000	80,678
			P(a)		1	20,170	80,678
			A		0	0	0
1.8	Personal operativo y de planificación del operador capacitado en el uso de sistemas de apoyo a la toma de decisiones para el manejo sostenible y resiliente del sistema de abastecimiento de agua	Personas	P	10	50	16,000	80,000
			P(a)	10	50	16,000	80,000
			A	10	10	0	0
1.9	Eventos de capacitación en uso del agua y salud con enfoque de género y jóvenes en 13 comunidades del municipio de Batallas realizados	Evento	P	20	78	62,820	245,000
			P(a)	25	78	85,750	245,000
			A	27	27	0	0
1.10	Campañas de comunicación participativas en manejo sustentable del agua y salud para la población rural en el área del proyecto realizadas	Campaña	P	2	9	44,446	200,000
			P(a)	3	9	60,000	200,000
			A	3	3	0	0
1.11	Plan de reasentamientos implementado	Plan	P		1	50,000	164,000
			P(a)		1		164,000
			A		0	0	0
1.12	Programa de iniciativas productivas para mujeres implementado	Programa	P		1	110,000	569,570
			P(a)		1	85,436	569,570
			A		0	0	0
1.13	Modelo de gestión de la EPSA diseñado	Modelo	P		1		200,000
			P(a)	0	1	30,000	200,000
			A	0	0	0	0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 Componente 2: Mejoramiento y Ampliación de los sistemas de riego

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
2.1	Tubería de conducción para riego en la Cuenca Jacha Jahuira construida	Km	P	25	112.8	5,922,786.99	21,685,627.79
			P(a)	15	112.8	3,134,735	21,685,627.79
			A	0	0	6,205,399	10,396,739
2.2	Tubería de conducción para riego en la Cuenca Kullu Kachi construida	Km	P	25	108.7	6,457,271.8	23,642,584.63
			P(a)	20	108.7	5,490,825	23,642,584.63
			A	58.4	58.4	8,403,250	13,162,606
2.3	Canales P1 y P2 rehabilitados	Km	P		47.8	673,923.75	2,467,497.09
			P(a)		47.8	153,355	2,467,497.09
			A		0	0	611,788
2.4	Proyecto piloto con riego tecnificado en Alto Peñas realizado	Km	P	13	23	282,374	552,374
			P(a)	13	23	382,575	552,374
			A	21.9	21.9	0	169,799
2.5	Dirigentes comunitarios en las cuencas de Jacha Jahuira y Kullu Cachi capacitados en resolución de conflictos	Personas	P	14	56	12,500	50,000
			P(a)	11	56	11,556	50,000
			A	20	20	0	0
2.6	Comisión Técnica de Operación del Programa Multipropósito (COTEMU) de las cuencas Jacha Jahuira y Kullu Cachi creado	Comisión	P		1		50,000
			P(a)		1		50,000
			A		0	0	0
2.7	Plan de asistencia técnica integral (ATI) referentes a riego y/o producción agrícola en la cuenca Jacha Jahuira implementado	Plan	P		1	80,000	250,000
			P(a)		1	57,779	250,000
			A		0	0	0
2.8	Plan de asistencia técnica integral (ATI) referentes a riego y/o producción agrícola en la cuenca Kullu Cachi implementado	Plan	P		1	80,000	250,000
			P(a)		1	57,779	250,000
			A		0	0	0

Component Nbr. 3 Componente 3: Manejo Integral de la cuenca y ordenamiento del territorio con visión de cambio climático

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2021	2019	EOP 2021
3.1	Plan de Manejo Integral de la Cuenca (MIC) del rio Jacha Jahuira con un enfoque de cambio climático implementado	Plan	P		1	500,883.3	1,669,611
			P(a)		1	135,521	1,669,611
			A		0	56,840	56,840
3.2	Plan de Manejo Integral de la Cuenca (MIC) del rio Kullu Khachi con un enfoque de cambio climático implementado	Plan	P		1	545,471.4	1,818,238
			P(a)		1	135,521	1,818,238
			A		0	25,835	25,835
3.3	Sistema de monitoreo y conservación de cuerpos de agua implementado	Sistema	P		1	176,430.2	882,151
			P(a)		1	18,961	882,151
			A		0	0	0

Other Cost

Apoyo a la Ejecución del Programa - Fuente Contrato de Prestamo	P			570,837.38	3,290,466.16
	P(a)			736,845	3,290,466.16
	A			383,769	1,384,885
Apoyo a la Ejecución del Programa - Fuente Fondo Nórdico	P				218,500
	P(a)				218,500
	A				0

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Auditoría	P			50,000	250,000
		P(a)			50,000	250,000
		A			13,906	21,567
	Monitoreo y evaluación	P			25,000	581,000
		P(a)			25,000	581,000
		A			0	0
	Proyectos y Estudios Adicionales (Puede utilizarse en componentes 1, 2 y 3).	P				3,083,939
		P(a)				3,083,939
		A				0

Total Cost

	Total Cost	P			38,746,133.57	133,015,136
		P(a)			14,257,032.39	133,015,136
		A			26,236,788.56	50,260,034.56

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Intra/Inter Coordination
Others - Organizational and Managerial Dimensions