

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	BO-L1080	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/04/18
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2017	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/09/18
<b>Last Update</b>	04/03/18	<b>Country Representative Validation Date</b>	04/23/18
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Multipurpose Water Supply and Irrigation Program For the Municipios of Batallas	<b>Loan Number</b>	3599/BL-BO
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	<b>Sector/Subsector</b>	AS-AGR - WATER AND SANITATION-WATER SUPPLY RURAL AND PERI-URBAN
<b>Team Leader</b>	GARZONIO, OMAR DARIO	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	BOLIVIA
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	BO-G1004, BO-X1012
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE BOLIVIA		

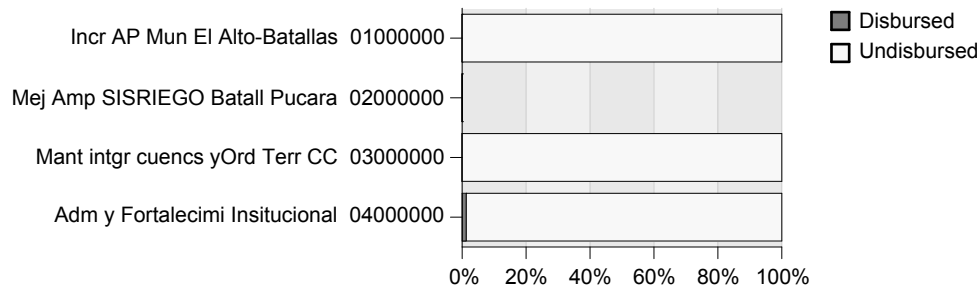
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	A	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>	Satisfactory	<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>	Project is significantly delayed; however without E&S repercussions. The Project has hired the required management team including project manager, environmental specialist and social specialist. This team is advancing the MIC and DESCOM and conducting the community engagement platform.		

## 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	100,000	0.24%	42,400,000
BO-L1080	62,000,000	62,000,000	24,145,136	0	86,145,136	62,000,000	1,048,904.07	1.69%	60,951,095.93
BO-X1012	4,298,240	4,298,240	0	0	4,370,000	4,298,240	218,500	5.08%	4,079,740
<b>Aggregated</b>	<b>108,798,240</b>	<b>108,798,240</b>	<b>24,145,136</b>	<b>0</b>	<b>133,015,136</b>	<b>108,798,240</b>	<b>1,367,404.07</b>	<b>1.26%</b>	<b>107,430,835.93</b>

## 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: N/A

Observation:

## 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 Jahuir 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

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	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

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	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

<b>Pro-Gender</b>	No	<b>Pro-Ethnicity</b>	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											
<b>Means of verification:</b> Informe del MMAyA y de la AAPS aprobando el modelo de gestión											
<b>Observations:</b> El modelo de gestión fue diseñado en base a la normativa vigente.											
<b>Pro-Gender</b>		No	<b>Pro-Ethnicity</b>		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											
<b>Means of verification:</b> Informes semestrales e informe de evaluación final											
<b>Observations:</b> 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.											
<b>Pro-Gender</b>		No	<b>Pro-Ethnicity</b>		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											
<b>Means of verification:</b> 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.											
<b>Observations:</b> 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											
<b>Pro-Gender</b>		No	<b>Pro-Ethnicity</b>		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 Jahuir 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	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
1.1	Represas en las lagunas de Khotia-Khota y Taypichaca construidas	Represas	P		2	790,328	3,951,639.8
			P(a)		2		3,951,639.8
			A		0	0	0
1.2	Línea de Aducción construida	Km	P		56.2	60,088	43,256,457.31
			P(a)		56.2		43,256,457.31
			A		0	0	0
1.3	Planta Potabilizadora de Agua construida	Planta	P		1		9,643,752.15
			P(a)		1		9,643,752.15
			A		0		0
1.4	Tubería de interconexión de agua potable construida	Km	P		12.6		11,544,530.96
			P(a)		12.6		11,544,530.96
			A		0		0
1.5	Sistema rural de agua potable construido para 13 comunidades del municipio de Batallas	Sistema	P		1	648,905.35	2,317,519.11
			P(a)		1		2,317,519.11
			A		0	0	0
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		20,000
			P(a)		1		20,000
			A		0		0
1.7	Programa de atención y manejo de conflictos implementado	Programa	P		1		80,678
			P(a)		1		80,678
			A		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		50		80,000
			P(a)		50		80,000
			A		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		78		245,000
			P(a)		78		245,000
			A		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		9		200,000
			P(a)		9		200,000
			A		0		0
1.11	Plan de reasentamientos implementado	Plan	P		1		164,000
			P(a)		1		164,000
			A		0		0
1.12	Programa de iniciativas productivas para mujeres implementado	Programa	P		1	110,000	569,570
			P(a)		1	110,000	569,570
			A		0	0	0
1.13	Modelo de gestión de la EPSA diseñado	Modelo	P		1	90,000	200,000
			P(a)		1	90,000	200,000
			A		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	
				2017	EOP 2021	2017	EOP 2021
2.1	Tubería de conducción para riego en la Cuenca Jacha Jahuira construida	Km	P		112.8	1,535,537.37	21,685,627.79
			P(a)		112.8		21,685,627.79
			A		0	22,816	22,816
2.2	Tubería de conducción para riego en la Cuenca Kullu Kachi construida	Km	P		108.7	1,674,107.5	23,642,584.63
			P(a)		108.7		23,642,584.63
			A		0	21,061	21,061
2.3	Canales P1 y P2 rehabilitados	Km	P		47.8	174,720.97	2,467,497.09
			P(a)		47.8		2,467,497.09
			A		0	0	0
2.4	Proyecto piloto con riego tecnificado en Alto Peñas realizado	Km	P		23		552,374
			P(a)		23		552,374
			A		0		0
2.5	Dirigentes comunitarios en las cuencas de Jacha Jahuira y Kullu Cachi capacitados en resolución de conflictos	Personas	P		56		50,000
			P(a)		56		50,000
			A		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
2.7	Plan de asistencia técnica integral (ATI) referentes a riego y/o producción agrícola en la cuenca Jacha Jahuira implementado	Plan	P		1		250,000
			P(a)		1		250,000
			A		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		250,000
			P(a)		1		250,000
			A		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	
				2017	EOP 2021	2017	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	200,000	1,669,611
			P(a)		1	200,000	1,669,611
			A		0	0	0
3.2	Plan de Manejo Integral de la Cuenca (MIC) del rio Kullu Khachi con un enfoque de cambio climático implementado	Plan	P		1	200,000	1,818,238
			P(a)		1	200,000	1,818,238
			A		0	0	0
3.3	Sistema de monitoreo y conservación de cuerpos de agua implementado	Sistema	P		1		882,151
			P(a)		1		882,151
			A		0		0

## Other Cost

Apoyo a la Ejecución del Programa - Fuente Contrato de Prestamo	P			856,839.02	3,290,466.16
	P(a)			856,839.02	3,290,466.16
	A			403,126	403,126
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			0	0
	Monitoreo y evaluación	P				581,000
		P(a)				581,000
		A				0
	Proyectos y Estudios Adicionales (Puede utilizarse en componentes 1, 2 y 3).	P				3,083,939
		P(a)				3,012,179
		A				0

Total Cost

	Total Cost	P			6,390,526.21	133,015,136
		P(a)			1,506,839.02	132,943,376
		A			447,003	447,003

### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section