



Operation Number: **BO-L1080**  
 Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2016**  
 Last Update: **11/4/2016**  
 PMR Validation Stage: **Draft**

Chief of Operations validation date: **11/05/2016**  
 Division Chief validation date:  
 Country Representative validation date:

Inter-American Development Bank - IDB  
 Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

## Operation Profile

### Basic Data

Operation name:	Multipurpose Water Supply and Irrigation Program For the Municipios of Batallas	Loan Number:	3599/BL-BO
Executing Agency (EA):	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA		
Team Leader:	Garzonio,Omar Dario	Sector/Subsector:	WATER SUPPLY RURAL AND PERI-URBAN
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	BOLIVIA
Borrower:	REPUBLICA DE BOLIVIA	Convergence related Operation(s):	BO-G1004,BO-X1012

### Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
Aggregated	\$108,870,000.00	\$108,870,000.00	\$24,145,136.00		\$133,015,136.00
BO-G1004	\$42,500,000.00	\$42,500,000.00	\$0.00		\$42,500,000.00
BO-L1080	\$62,000,000.00	\$62,000,000.00	\$24,145,136.00		\$86,145,136.00
BO-X1012	\$4,370,000.00	\$4,370,000.00	\$0.00		\$4,370,000.00

### Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
Aggregated	\$108870000.00	1267404.07	1.16%	\$107602595.93
BO-L1080	\$62,000,000.00	\$1,048,904.07	1.69%	\$60,951,095.93
BO-G1004	\$42,500,000.00	\$0.00	\$0.00	\$42,500,000.00
BO-X1012	\$4,370,000.00	\$218,500.00	\$0.05	\$4,151,500.00

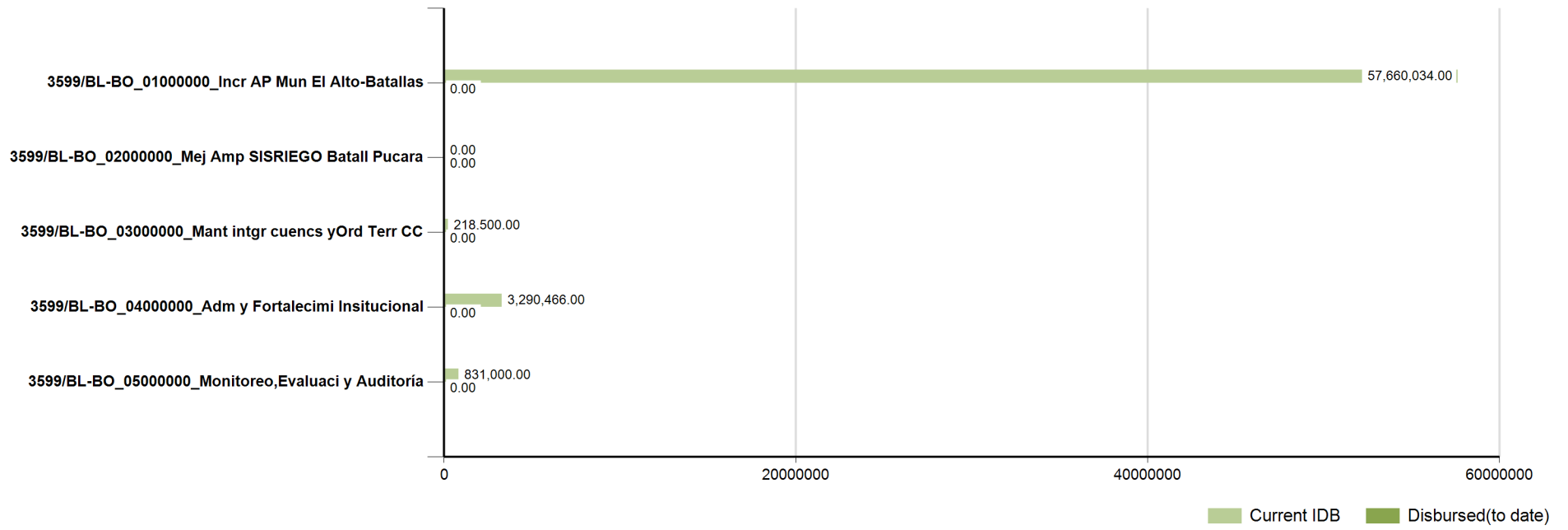
### Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	A
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

### Reformulation Information

	Main Operation	Oper. BO-G1004	Oper. BO-X1012
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO	NO	NO
Date of approval:			

### Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## Results Matrix


### Impacts

Impact:	0 N/A
Observation:	

-  RF - Contribution
-  RF - Alignment
-  RF - Strategic Alignment
-  RF - Strategic Alignment during Execution
-  SI - Sector Indicator
-  CI - Country Indicator
-  PG - Pro-Gender
-  PE - Pro-Ethnicity

### Outcomes

Outcome:	1 Servicio de agua potable para la ciudad de El Alto mejorado
Observation:	

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP
1.0 Hogares con acceso mejorado a agua potable en El Alto. Definición de mejorado: horas de continuidad del servicio de 24 horas por día	 RF-C	Households (#)	128,400.00	2015	Informe Anual del operador (EPSAS) reportado a la AAPS. (Contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR)		P				183,437.00	183,437.00
							P(a)					
							A					
1.1 Cantidad de agua almacenada en las presas construidas por el proyecto		Volumen de agua (Hm3)	20.50	2015	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.	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 indicado reportado esta referido al potencial de almacenamiento de las Presas.	P				50.60	50.60
							P(a)					
							A					

<b>Outcome:</b>	2 Servicio de agua potable en trece comunidades rurales provisto (contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR)												
<b>Observation:</b>													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
2.0 Hogares indígenas con acceso nuevo a agua potable en 13 comunidades del municipios de Batallas	RF-C	Households (#)	0.00	2015	Informes semestrales e informe de evaluación final	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.	P					1,772.00	1,772.00
							P(a)						
							A						
2.1 Hogares beneficiarios de acceso a agua potable, saneamiento y/o tratamiento de aguas residuales, nuevos o mejorados		Hogar	0.00	2015	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.	Corresponde al indicador sectorial que refleja la cantidad de hogares cuyo acceso a agua potable fue mejorado como resultado del Programa Contribuye el indicador básico del PPCR	P					185,209.00	185,209.00
							P(a)						
							A						
<b>Outcome:</b>	3 Sistema de agua en 13 comunidades del municipio de Batallas operando de manera sostenible												

Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
3.0 Sistema de agua de las 13 comunidades operando y mantenido según especificaciones técnicas de diseño		Sistema	0.00	2015	Informe de evaluación final (contribuye con el indicador básico del resultado 3 del PPCR)	Informe técnico del operador del sistema de agua potable de las 13 comunidades.	P					1.00	1.00
							P(a)						
							A						
Outcome: 4 Modelo de gestión de la EPSAS aprobado por las autoridades del sector													
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
4.0 Modelo de gestión de la EPSAS aprobado por la AAPS y el MMAyA		Modelo	0.00	2015	Informe del MMAyA y de la AAPS aprobando el modelo de gestión	El modelo de gestión fue diseñado o en base a la normativa vigente.	P					1.00	1.00
							P(a)						
							A						
Outcome: 5 Ingreso de los regantes beneficiarios del programa aumentado													
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
5.0 Número de agricultores con acceso a servicios mejorados de riego en la zona de intervención del programa		Agricultores	5.00	2015	Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.	contribuye con el indicador básico de resultado 4 del PPCR	P				2,200.00	4,400.00	6,600.00
							P(a)						
							A						

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	Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.	contribuye con el indicador básico de resultado 5 del PPCR	P					2,500.00	2,500.00
						P(a)						
						A						

**Outcome:** 6 Sistemas de riego para la producción agropecuaria en las cuencas de los ríos Jacha Jahuirá y Khullu Cachi mejorados

**Observation:**

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
6.1 Eficiencia en el uso del agua en sistemas de riego tecnificado		Volumen de agua utilizado en finca/volumen en total de agua captado por sistema	25.00	2015	Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.	contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR	P					75.00	75.00
							P(a)						
							A						
6.2 Ingreso Neto Familiar de la producción agrícola de los hogares beneficiarios		U \$/hectarea	673.00	2015	Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.	contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR	P					1,158.00	1,158.00
							P(a)						
							A						
6.3 Ingreso Neto Familiar de la producción ganadera y lechera de los hogares beneficiarios		U \$/beneficiario	2,071.00	2015	Informe de Asistencia Técnica Integral emitido por la empresa consultora y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.	contribuye con el indicador básico de resultado 3 del PPCR	P					2,491.00	2,491.00
							P(a)						
							A						

**Outcome:** 7 Capacidad de respuesta a los impactos de cambio climáticos de las comunidades en las cuencas Jacha Jahuira y Khullu Cachi fortalecida

**Observation:**

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
7.0 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		Número	0.00	2015	Informe de Asistencia Técnica Integral de las cuencas Jacha Jahuira y Khullu Cachi y/o Informe de Evaluación Final del Programa emitido por la empresa consultora.	contribuye con el indicador básico de resultado 4 del PPCR	P					200.00	200.00
	P(a)												
	A												

**Outcome:** 8 N/A

**Observation:**

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2016	2017	2018	2019	2020	EOP
8.0 N/A				2015			P					
					P(a)							
					A							
8.1 N/A				2015			P					
					P(a)							
					A							
10.0 N/A				2015			P					
					P(a)							
					A							
11.0 N/A				2015			P					
					P(a)							
					A							

- RF - Contribution
- RF - Alignment
- RF - Strategic Alignment
- RF - Strategic Alignment during Execution
- SI - Sector Indicator
- CI - Country Indicator
- PG - Pro-Gender
- PE - Pro-Ethnicity

## Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Componente 1: Provisión de agua para los municipios de El Alto y Batallas		Physical Progress		Financial Progress	
Outputs	Unit of Measure	2016	EOP	2016	EOP
Represas en las lagunas de Khotia-Khota y Taypichaca construidas	Represas	P	2.00	P	3,951,640.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Línea de Aducción construida	Km	P	56.20	P	43,256,457.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Planta Potabilizadora de Agua construida	Planta	P	1.00	P	9,643,752.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Tubería de interconexión de agua potable construida	Km	P	12.60	P	11,544,531.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Sistema rural de agua potable construido para 13 comunidades del municipio de Batallas	Sistema	P	1.00	P	2,317,519.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Comité de Agua Potable y Saneamiento (CAPyS) para la operación y mantenimiento del sistema de agua potable para 13 comunidades capacitado	Comité	P	1.00	P	20,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Programa de atención y manejo de conflictos implementado	Programa	P	1.00	P	80,678.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
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	50.00	P	80,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
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	78.00	P	245,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Campañas de comunicación participativas en manejo sustentable del agua y salud para la población rural en el área del proyecto realizadas	Campaña	P	9.00	P	200,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan de reasentamientos implementado	Plan	P	1.00	P	164,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Programa de iniciativas productivas para mujeres implementado	Programa	P	1.00	P	569,571.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Modelo de gestión de la EPSA diseñado	Modelo	P	1.00	P	200,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Componente 2: Mejoramiento y Ampliación de los sistemas de riego		Physical Progress		Financial Progress	
Outputs	Unit of Measure	2016	EOP	2016	EOP



Tubería de conducción para riego en la Cuenca Jacha Jahuira construida	Km	P	112.80	P	21,685,628.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Tubería de conducción para riego en la Cuenca Kullu Kachi construida	Km	P	108.70	P	23,642,585.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Canales P1 y P2 rehabilitados	Km	P	47.80	P	2,467,497.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Proyecto piloto con riego tecnificado en Alto Peñas realizado	Km	P	23.00	P	552,374.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Dirigentes comunitarios en las cuencas de Jacha Jahuira y Kullu Cachi capacitados en resolución de conflictos	Personas	P	56.00	P	50,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Comisión Técnica de Operación del Programa Multipropósito (COTEMU) de las cuencas Jacha Jahuira y Kullu Cachi creado	Comisión	P	1.00	P	50,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan de asistencia técnica integral (ATI) referentes a riego y/o producción agrícola en la cuenca Jacha Jahuira implementado	Plan	P	1.00	P	250,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan de asistencia técnica integral (ATI) referentes a riego y/o producción agrícola en la cuenca Kullu Cachi implementado	Plan	P	1.00	P	250,000.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00

<b>Componente 3: Manejo Integral de la cuenca y ordenamiento del territorio con visión de cambio climático</b>		<b>Physical Progress</b>		<b>Financial Progress</b>	
<b>Outputs</b>	<b>Unit of Measure</b>	2016	EOP	2016	EOP
Plan de Manejo Integral de la Cuenca (MIC) del río Jacha Jahuira con un enfoque de cambio climático implementado	Plan	P	1.00	P	1,669,611.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Plan de Manejo Integral de la Cuenca (MIC) del río Kullu Khachi con un enfoque de cambio climático implementado	Plan	P	1.00	P	1,818,238.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00
Sistema de monitoreo y conservación de cuerpos de agua implementado	Sistema	P	1.00	P	882,151.00
		P(a)	0.00	P(a)	0.00
		A	0.00	A	0.00

<b>Other Cost</b>		<b>2016</b>	<b>Cost</b>
Auditoría	P		\$250,000.00
	P(a)		\$0.00
	A		\$0.00
Monitoreo y evaluación	P		\$581,000.00
	P(a)		
	A		
Gestión del Programa	P		\$3,290,466.00
	P(a)		\$0.00
	A		\$0.00
Apoyo a la Ejecución del Programa - Fuente Fondo Nórdico	P		\$218,500.00
	P(a)		
	A		

Imprevistos	P		\$3,083,938.00
	P(a)		\$0.00
	A		\$0.00
<b>Total Cost</b>		<b>2016</b>	<b>Total Cost</b>
	P		\$133,015,136.00
	P(a)		
	A		

### Changes to the Matrix

No information related to this operation.

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.