



Operation Number: **BO-L1034**  
Year- PMR Cycle: **Second period Jan-Dec 2014**  
Last Update: **4/15/2015**  
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **04/16/2015**  
Division Chief validation date: **04/20/2015**  
Country Representative validation date: **05/11/2015**

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

## Operation Profile

### Basic Data

Operation name:	Water and Sewerage Program in Peri Urban Areas Phase I	Loan Number:	2199/BL-BO
Executing Agency (EA):	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA		
Team Leader:	Garzonio,Omar Dario	Sector/Subsector:	AS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Closed (All the loans are closed).
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	BOLIVIA
Borrower:	REPUBLICA DE BOLIVIA	Convergence related Operation(s):	BO-X1004

### Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
Aggregated	\$100,000,000.00	\$100,000,000.00	\$0.00	\$0.00	\$100,000,000.00
BO-L1034	\$20,000,000.00	\$20,000,000.00	\$0.00	\$0.00	\$20,000,000.00
BO-X1004	\$80,000,000.00	\$80,000,000.00	\$0.00	\$0.00	\$80,000,000.00

### Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
Aggregated	\$20000000.00	20000000.00	100.00%	\$0.00
BO-L1034	\$20,000,000.00	\$20,000,000.00	100.00%	\$0.00
BO-X1004	\$0.00	\$0.00		\$0.00

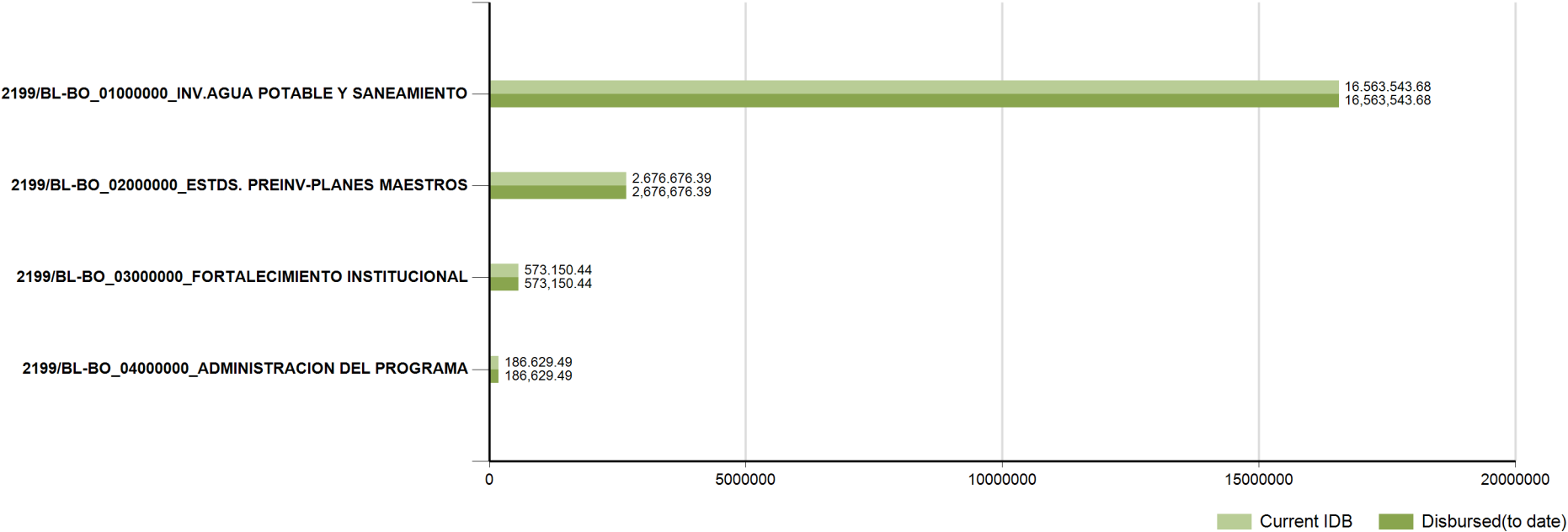
### Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B
Safeguard Performance Rating:	Partially Satisfactory
Safeguard Performance Rating - Rationale:	Partially Satisfactory

### Reformulation Information

	Main Operation	Oper. BO-X1004
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO	NO
Date of approval:		

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Results Matrix

Impacts

Impact:	1 Condiciones de salud mejoradas							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.0 Incidencia de enfermedades transmitidas por el agua. La tasa de mortalidad en los menores de 5 años		Casos por 1000 niños menores de 5 años	29.00	2000	Encuestas domiciliarias de evaluación de impacto del Programa, estadísticas del Sistema Nacional de Inforamación de Salud SNIS	Este indicador seá reportado a la finalización del Programa, una vez concluida la evaluación de impacto	P	
							P(a)	25.00
							A	
1.1 Número de casos de Enfermedades Diarreicas Agudas registrados en niños menores a 5 años		Casos	273,271.00	2009	Encuestas domiciliarias de evaluación de impacto del Programa, estadísticas del Sistema Nacional de Inforamación de Salud SNIS	Este indicador seá reportado a la finalización del Programa, una vez concluida la evaluación de impacto	P	
							P(a)	260,035.00
							A	

 RF - RF Indicator

 SI - Sector Indicator




 CI - Country Indicator

 PG - Pro-Gender

 PE - Pro-Ethnicity

Outcomes

Outcome:	1 Acceso a Servicios Básicos mejorado												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2011	2012	2013	2014	2015	2016	EOP
1.1 Continuidad del servicio		Horas de Servicio por día	4.00	2009	Informes técnicos y comerciales de las Entidades Prestadoras de Servicios de Agua y Alcantarillado (EPSAS)		P						6.00
							P(a)	4.00	4.00	4.00		4.00	6.00
							A	4.00	4.00	4.00	4.00		
1.2 Cobertura de agua potable		Conexiones	567,759.00	2009	Informes semestrales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		P						582,163.00
							P(a)	567,759.00	567,759.00	568,104.00	570,547.00	573,510.00	582,705.00
							A	567,759.00	567,759.00	568,104.00	570,538.00		

1.3 Cobertura de alcantarillado		Conexiones	265,212.00	2009	Informes semestrales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		P							363,316.00
							P(a)	265,212.00	266,842.00	270,653.00	286,963.00	303,904.00	0.00	303,904.00
							A	265,212.00	265,212.00	266,295.00	279,024.00			
1.4 Hogares con sistemas de suministro de agua nuevos		Hogares	0.00	2011	Informes semestrales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		P							
							P(a)	1,029.00	1,029.00	1,443.00	2,280.00	0.00	11,954.00	15,247.00
							A	17,167.00	17,491.00	414.00	2,800.00			
1.5 Hogares con sistemas de suministro de agua mejorados		Hogares	0.00	2011	Informes semestrales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		P							
							P(a)	42,700.00	45,108.00	46,327.00	6,438.00	1,390.00		37,408.00
							A	19,525.00	4,312.00	1,219.00	10,962.00			
1.6 Hogares con coenxion a un sistema de alcantarillado sanitario		Hogares	0.00	2011	Informes semestrales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		P							
							P(a)	14,139.00	14,139.00	15,546.60	16,153.00	2,000.00	30,201.00	59,766.00
							A	14,139.00	16,078.00	1,408.00	10,079.00			
1.7 Hogares cuyas aguas residuales son tratadas		Houesholds	0.00	2011	Informes semestrales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		P							
							P(a)	880.00	880.00	4,162.00	18,653.00	2,000.00	30,301.00	51,875.00
							A	880.00	880.00	3,282.00	15,412.00			

Outcome:	2 Salud de la población beneficiaria mejorada													
Observation:														

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2011	2012	2013	2014	2015	2016	EOP
2.1 Casos de enfermedades diarreicas agudas registrados en niños menores a 5 años		Casos	97,615.00	2009	Encuestas domiciliarias de evaluación de impacto del Programa y estadísticas del Sistema Nacional de Información de Salud (SNIS)		P						92,734.00
	P(a)						97,615.00	97,615.00	97,615.00		97,615.00	92,734.00	92,734.00
	A						97,615.00	97,615.00	97,615.00	97,615.00			

2.2 Sistemas de alcantarillado con Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) en áreas periurbanas		Sistemas	15.00	2009	Informes semestrales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA)		P							25.00
							P(a)	15.00	15.00	19.00	21.00	19.00	23.00	23.00
							A	15.00	15.00	19.00	19.00			
Outcome:	3 Entidades Prestadoras de Servicios de Agua y Saneamiento fortalecidas													
Observation:														
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2011	2012	2013	2014	2015	2016	EOP	
3.1 Entidades Prestadoras de Servicios de Agua y Saneamiento (EPSAS) con eficiencia operativa menor o igual a uno		Entidad	2.00	2009	Informes semestrales del SENASBA	Certificación de la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS)	P						10.00	
							P(a)	2.00	2.00	2.00	7.00	7.00	12.00	12.00
							A	2.00	2.00	2.00	2.00			
3.2 Entidades Prestadoras de Servicios de Agua y Saneamiento (EPSAS) con capacidad para medir cumplimiento de la norma NB 512 sobre calidad de agua		Entidad	2.00	2009	Informes semestrales del MMAyA	Certificación del Instituto Boliviano de Normalización y Calidad (IBNORCA) y la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Agua Potable y Saneamiento Básico (AAPS)	P						10.00	
							P(a)	2.00	2.00	2.00	7.00	7.00	12.00	12.00
							A	2.00	2.00	2.00	2.00			

## Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Componente 1: Proyectos de Agua Potable y Alcantarillado		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2014	EOP		2014	EOP
Proyectos de agua operando	Proyectos	P		5.00	P	0.00	15,538,000.00
		P(a)	2.00	8.00	P(a)	3,795,149.61	18,892,150.51
		A	2.00	6.00	A	1,852,553.63	9,695,608.64
Proyectos de alcantarillado operando	Proyectos	P	2.00	15.00	P	16,895,987.00	67,262,000.00
		P(a)	3.00	12.00	P(a)	9,129,054.99	64,426,896.90
		A	3.00	8.00	A	8,584,989.45	50,079,488.42
Componente 2: Planes Maestros y Estudios de Preinversión		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2014	EOP		2014	EOP
Planes maestros de agua y saneamiento elaborados	Planes	P	0.00	4.00	P		5,400,000.00
		P(a)	2.00	4.00	P(a)	1,346,043.45	5,275,396.44
		A	2.00	4.00	A	1,221,439.89	5,275,396.44
Estudios de preinversion elaborados	Estudios	P	0.00	6.00	P		1,700,000.00
		P(a)	4.00	50.00	P(a)	1,071,753.06	3,222,559.58
		A	1.00	45.00	A	724,692.78	1,865,022.72
Componente 3: Fortalecimiento institucional para operadoras y entidades del sector		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2014	EOP		2014	EOP
Diagnósticos institucionales elaborados	Informes	P	0.00	10.00	P	14,809.00	120,000.00
		P(a)	1.00	15.00	P(a)	106,457.00	111,143.01
		A	0.00	9.00	A	0.00	31,186.01
Planes de fortalecimiento institucional implementados	Planes	P	2.00	11.00	P	181,371.00	2,280,000.00
		P(a)	3.00	10.00	P(a)	624,370.00	2,288,856.99
		A	0.00	1.00	A	30,096.57	30,096.57
Entidades del sector fortalecidas	Entidades	P		4.00	P	479,646.60	2,124,970.79
		P(a)	1.00	5.00	P(a)	428,519.39	1,999,999.49
		A	1.00	2.00	A	38,932.25	1,107,201.91

### Administración del Programa

Other Cost		2014	Cost
Seguimiento, Evaluación y Auditoría	P	\$743,833.00	\$2,994,587.00
	P(a)	\$968,515.15	\$3,822,092.50
	A	\$777,623.48	\$2,543,903.72
Gestión del Programa	P	\$170,000.00	\$2,705,413.00
	P(a)	\$0.00	\$432,044.00
	A	\$0.00	\$432,044.00
Total Cost		2014	Total Cost
	P	\$18,485,646.60	\$100,124,970.79
	P(a)	\$17,469,862.65	\$86,242,087.49
	A	\$13,230,328.05	\$71,059,948.43

## 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.