



Operation Number: **PR-L1060**  
Year- PMR Cycle: **Second period Jan-Dec 2014**  
Last Update: **4/8/2015**  
PMR Validation Stage: **Validated by Country Representative**

Chief of Operations validation date: **04/22/2015**  
Division Chief validation date: **04/24/2015**  
Country Representative validation date: **04/24/2015**

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

## Operation Profile

### Basic Data

Operation name:	Water and Sanitation Program for the Chaco Reg and interm cities in the eastern	Loan Number:	2589/BL-PR
Executing Agency (EA):	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES		
Team Leader:	Oyamada Kroug,Jorge Ruben	Sector/Subsector:	AS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the loans are closed).
Operation Subtype:	Global of Multiple Works Operation	Country:	PARAGUAY
Lending Instrument:	Investment Loan	Convergence related Operation(s):	PR-G1001
Borrower:	REPUBLICA DE PARAGUAY		

### Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
Aggregated	\$80,000,000.00	\$80,000,000.00	\$8,000,000.00	\$0.00	\$88,000,000.00
PR-G1001	\$60,000,000.00	\$60,000,000.00	\$0.00	\$0.00	\$60,000,000.00
PR-L1060	\$20,000,000.00	\$20,000,000.00	\$8,000,000.00	\$0.00	\$28,000,000.00

### Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
Aggregated	\$20000000.00	1379400.00	6.90%	\$18620600.00
PR-L1060	\$20,000,000.00	\$1,379,400.00	6.90%	\$18,620,600.00
PR-G1001	\$0.00	\$0.00		\$0.00

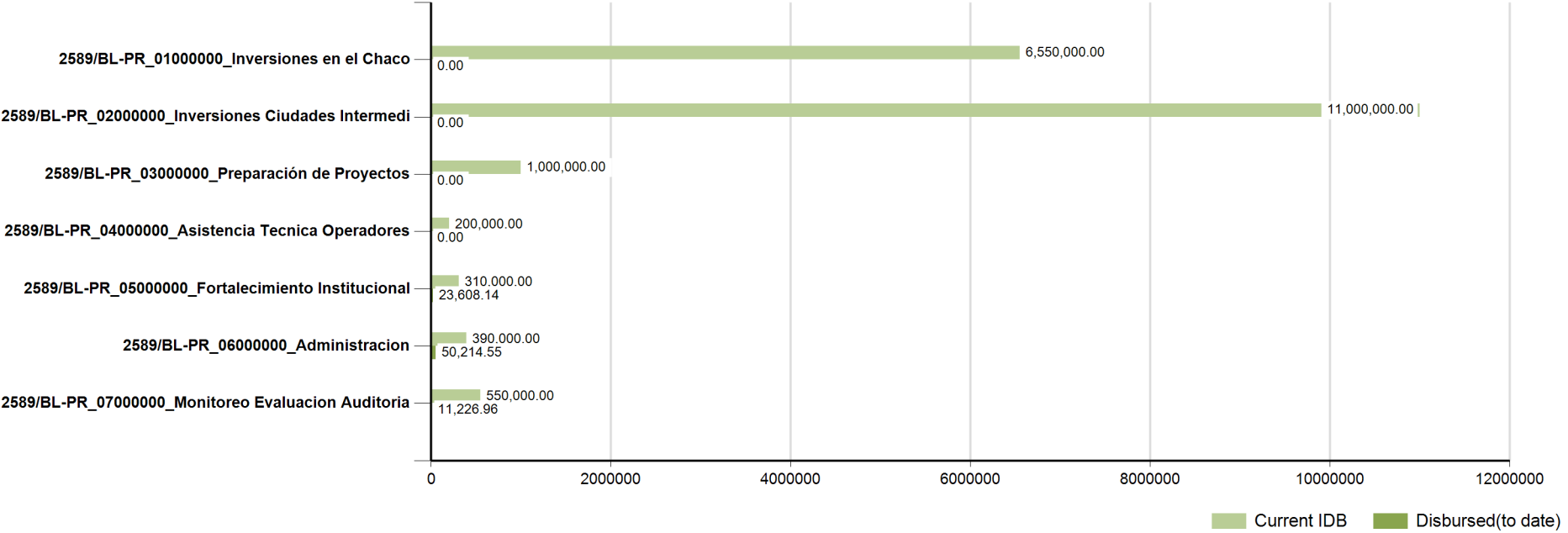
### Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B
Safeguard Performance Rating:	Partially Satisfactory
Safeguard Performance Rating - Rationale:	El Ejecutor ha hecho progresos significativos en la construcción del emisario aductor (facilidad asociada) y ha concluido el diseño de la red de distribución primaria, quedando por completar la definición del alcance de la red secundaria. De igual forma, ha avanzado de forma importante en la gestión del componente indígena del proyecto y en la cooperación inter-institucional, a través de acciones que están en curso o en fase de preparación. Para el éxito del proyecto será fundamental que las acc

### Reformulation Information

	Main Operation	Oper. PR-G1001
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 Mejorar las condiciones sanitarias de las poblaciones indígenas y pobres del Chaco y de ciudades intermedias de la Región Oriental del Paraguay						
Observation:							
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP
1.1 Tasa de incremento anual de la concentración de Nitratos en el acuífero de San Juan Bautista (mg/l/año) (medido en los últimos 10 años)		mg/l/año	1.00	2011	Informes ESSAP		P 0.00
							P(a) 0.00
							A
1.2 Tasa de incremento anual de la concentración de Nitratos en el acuífero de Itauguá (mg/l/año) (medido en los últimos 10 años)		mg/l/año	0.75	2011	Informes Junta Saneamiento Itauguá		P 0.00
							P(a) 0.00
							A
1.3 Número de días continuos sin agua suficiente para el consumo humano en época seca en el Chaco		días continuos	25.00	2011	Informes de Gestión del operador generados por el sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento		P 0.00
							P(a) 0.00
							A
1.4 Dotación de agua potable promedio en el Chaco		litros/hab/día	0.00	2011	Informes de Gestión del operador generados por el sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento		P 65.00
							P(a) 65.00
							A

 RF - RF Indicator     SI - Sector Indicator     CI - Country Indicator     PG - Pro-Gender     PE - Pro-Ethnicity

Outcomes

Outcome:	1 Extender la cobertura de los sistemas de alcantarillado sanitario en áreas que carecen del servicio o es deficiente y asegurar su sostenibilidad												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations							
							2013	2014	2015	2016	2017	EOP	
1.1 Hogares no indígenas con nueva conexión a sistema de saneamiento por redes		Hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final		P	0.00	2,000.00	4,200.00	7,800.00	6,000.00	20,000.00
							P(a)	0.00	0.00	2,000.00	7,800.00	10,200.00	20,000.00
	A							0.00					
1.2 Hogares indígenas con nueva solución individual de saneamiento adecuada		Hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final		P	0.00	0.00	0.00	1,215.00	0.00	1,215.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	729.00	486.00	1,215.00
	A							0.00					
1.3 Hogares no indígenas con nueva solución		Hogares	0.00	2011	Informes semestrales		P	0.00	0.00	560.00	1,120.00	1,120.00	2,800.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	1,680.00	1,120.00	2,800.00
	A							0.00					

individual de saneamiento adecuada					s y final								
1.4 Contribución al aumento de cobertura de alcantarillado sanitario en el área urbana atribuible al programa		%	16.80	2009	Informes semestrales y final		P		17.07	17.64	18.69	19.50	19.50
	P(a)								17.31	18.26	19.50	19.50	
	A							17.07					
1.5 Hogares no indígenas cuyas aguas residuales son tratadas		hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final		P		2,000.00	4,200.00	7,800.00	6,000.00	20,000.00
	P(a)							0.00	2,000.00	7,800.00	10,200.00	20,000.00	
	A							0.00					
1.6 Hogares indígenas cuyas aguas residuales son tratadas		hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final		P				1,215.00		1,215.00
	P(a)									729.00	486.00	1,215.00	
	A							0.00					
Outcome:	2 Extender la cobertura de los sistemas de agua potable rural y mejorar los sistemas de agua potable existentes												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	EOP	
2.1 Hogares indígenas con acceso domiciliar a agua potable a través de nuevos sistemas en red	RF	Hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final		P	0.00	0.00	0.00	2,536.00	0.00	2,536.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	1,775.00	761.00	2,536.00
							A		0.00				
2.2 Hogares no indígenas con acceso domiciliar a agua potable a través de nuevos sistemas en red	RF	Hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final		P	0.00	0.00	0.00	2,188.00	0.00	2,188.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	1,532.00	656.00	2,188.00
							A		0.00				
2.3 Hogares indígenas con acceso mejorado a agua potable	RF	Hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final	Acceso mejorado: aumento s en relación a línea base en cantidad de agua (litros /persona /día), calidad del agua (según las normas nacionales) y continuidad (horas/día)	P	0.00	0.00	0.00	4,508.00	0.00	4,508.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	3,156.00	1,352.00	4,508.00
							A		0.00				

2.4 Hogares no indígenas con acceso mejorado a agua potable	 RF	Hogares	0.00	2011	Informes semestrales y final	Acceso mejorado: aumento s en relación a línea base en cantidad de agua (litros /persona /día), calidad del agua (según las normas nacional es) y continui dad (horas/dí a)	P	0.00	0.00	0.00	4,633.00	0.00	4,633.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	3,243.00	1,390.00	4,633.00
							A		0.00				
2.5 Contribución al aumento de cobertura de agua potable en el área rural atribuible al programa		%	54.10	2009	Informes semestrales y final		P	0.00	0.00	0.00	55.00	0.00	55.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	54.73	55.00	55.00
							A		0.00				
Outcome:	3 Mejorar la eficiencia y gestión operativa de las instituciones del sector y de los prestadores de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	EOP	
3.1 Número de prestadores que cumplen con al menos el 80% de las metas incluidas en su plan de gestión específico		prestadores	0.00	2011	Auditoría de Gestión a los Prestadores		P	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
							P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
							A		0.00				

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Inversiones en el Chaco		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Redes de distribución de Agua Potable construidas	kms	P	0.00	223.15	P	0.00	4,970,000.00
		P(a)	0.00	223.15	P(a)	0.00	4,970,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Líneas de impulsión construidas	kms	P	0.00	197.00	P	0.00	22,105,000.00
		P(a)	0.00	197.00	P(a)	0.00	22,105,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Núcleos sanitarios para hogares indígenas construidos	núcleos sanitarios	P	0.00	1,215.00	P	0.00	2,130,000.00
		P(a)	0.00	1,215.00	P(a)	0.00	2,130,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Inversiones en Ciudades Intermedias		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Redes de alcantarillado construida y operando	kms	P	26.80	200.00	P	3,677,292.00	26,532,000.00
		P(a)	0.00	200.00	P(a)	1,176,588.00	26,532,000.00
		A	0.00	0.00	A	753,761.57	753,761.57
Planta de tratamiento de aguas residuales construidas	plantas	P	1.00	8.00	P	1,838,646.00	13,266,001.00
		P(a)	0.00	8.00	P(a)	588,294.00	13,266,001.00
		A	0.00	0.00	A	376,880.78	376,880.78
Núcleos sanitarios construidos	núcleos	P	0.00	2,800.00	P	0.00	2,200,000.00
		P(a)	0.00	2,800.00	P(a)	0.00	2,200,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Infraestructura para el mejoramiento de los sistemas de agua potable construidos conforme a los planes maestros realizados	sistemas	P	1.00	8.00	P	612,882.00	4,422,000.00
		P(a)	0.00	8.00	P(a)	196,098.00	4,422,000.00
		A	0.00	0.00	A	125,626.93	125,626.93
Estudios de pre inversión		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Planes Maestros (hasta un nivel de factibilidad) y diseño de obras elaborados	planes	P	2.00	7.00	P	1,070,000.00	2,750,000.00
		P(a)	0.00	7.00	P(a)	525,000.00	2,750,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Asistencia técnica a operadores		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Evaluación de la prestación del servicio de agua en 20 ciudades intermedias	evaluación	P	0.00	1.00	P	36,000.00	60,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	60,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Diagnostico de Prestadores para la implementación de un sistema de alcantarillado y estandarización de los niveles de la calidad del servicio de agua potable, incluyendo la elaboración de planes de acción (corto-mediano-largo) para mejorar su gestión elab	diagnósticos	P	2.00	11.00	P	79,500.00	1,249,000.00
		P(a)	2.00	11.00	P(a)	20,000.00	1,249,000.00
		A	1.00	1.00	A	6,922.57	6,922.57
Guía de relevamiento catastral elaborada y aprobada	guía	P		1.00	P		0.00
		P(a)		1.00	P(a)	0.00	9,116.00
		A	0.00	1.00	A	0.00	9,116.00
Catastro de usuarios de los prestadores de agua y alcantarillado actualizado y homologado de acuerdo a la Guía catastral aprobada	catastro	P	2.00	9.00	P	24,000.00	48,000.00
		P(a)	1.00	9.00	P(a)	60,100.00	48,000.00
		A	1.00	1.00	A	9,503.00	9,503.00
Plan de comunicación/educación elaborado	planes	P	2.00	2.00	P	30,250.00	403,000.00
		P(a)	0.00	2.00	P(a)	34,761.90	403,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00

Fortalecimiento institucional		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2014	EOP		2014	EOP
Plan estratégico para fomentar la formación de RRHH del sector elaborado	plan	P	1.00	1.00	P	23,100.00	172,480.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	23,100.00	172,480.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Política financiera sector implementada	política	P		1.00	P		40,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	40,000.00	40,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento para los Prestadores diseñado	sistema	P	1.00	1.00	P	16,000.00	40,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	8,000.00	40,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Prestadores que implementan sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento	prestadores	P	4.00	9.00	P	20,000.00	50,000.00
		P(a)		9.00	P(a)	10,000.00	50,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Normativas nacionales referentes a los indicadores de calidad de los efluentes cloacales y de diseño de los sistemas de alcantarillado actualizado	normativa	P	1.00	1.00	P	40,000.00	40,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	18,000.00	40,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Plan de fortalecimiento institucional para la Dirección de Agua Potable y Saneamiento (DAPSAN) elaborado	plan	P	1.00	1.00	P	9,900.00	73,920.00
		P(a)		1.00	P(a)	9,900.00	73,920.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Administración, Evaluacion y Auditoria							

Other Cost		2014	Cost
Personal incremental y equipamientos de apoyo al Programa.	P	\$527,000.00	\$1,484,600.00
	P(a)	\$533,426.00	\$1,484,600.00
	A	\$189,321.97	\$216,316.97
Administración	P	\$952,373.00	\$3,217,654.00
	P(a)	\$747,030.00	\$3,217,654.00
	A	\$412,589.63	\$688,154.63
Monitoreo y Evaluación	P		\$352,000.00
	P(a)	\$0.00	\$352,000.00
	A	\$0.00	\$0.00
Auditoria Financiera y de gestión de los prestadores	P	\$89,100.00	\$363,000.00
	P(a)	\$39,600.00	\$363,000.00
	A	\$12,364.66	\$12,364.66
Imprevistos	P	\$0.00	\$2,031,346.00
	P(a)	\$0.00	\$2,022,229.00
	A	\$0.00	\$0.00
Total Cost		2014	Total Cost
	P	\$9,046,043.00	\$88,000,001.00
	P(a)	\$4,029,897.90	\$88,000,000.00
	A	\$1,886,971.11	\$2,198,647.11

### Changes to the Matrix

No information related to this operation.