

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	PR-L1060	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/06/17
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2016	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/11/17
<b>Last Update</b>	03/27/17	<b>Country Representative Validation Date</b>	05/02/17
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Water and Sanitation Program for the Chaco Reg and intern cities in the eastern	<b>Loan Number</b>	2589/BL-PR
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	<b>Sector/Subsector</b>	AS - WATER AND SANITATION
<b>Team Leader</b>	OYAMADA KROUG,JORGE RUBEN	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	PARAGUAY
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	PR-G1001
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE PARAGUAY		

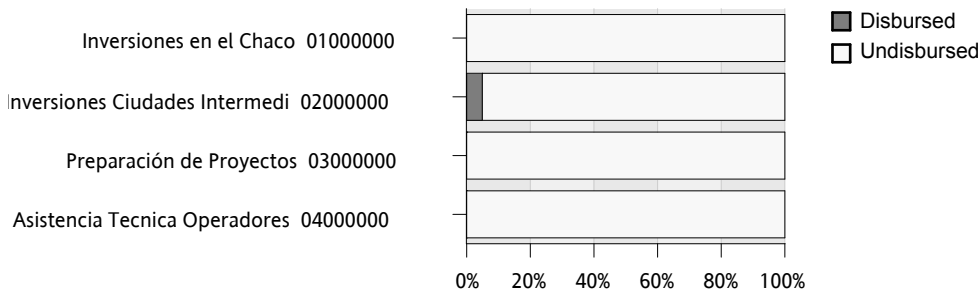
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	B	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>	Partially Satisfactory	<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>	Si bien el ejecutor del proyecto ha venido realizando avances significativos en los acuerdos 1 y 2 del protocolo de consultas con las comunidades indigenas beneficiarias, se necesita reforzar las actividades de comunicación social y definir temas clave relacionados a la operación, como el costo del servicio de agua y la modalidad de administracion del servicio. Asimismo, sera importante coordinar el fortalecimiento del mecanismo de quejas y reclamos para las obras del proyecto, y realizar un seguimiento a la implementación del Plan de Acción Ambiental y Social.		

## 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
PR-G1001	60,000,000	60,000,000	0	0	60,000,000	60,000,000	6,312,777.99	10.52%	53,687,222.01
PR-L1060	20,000,000	20,000,000	8,000,000	0	28,000,000	20,000,000	1,379,400	6.90%	18,620,600
<b>Aggregated</b>	<b>80,000,000</b>	<b>80,000,000</b>	<b>8,000,000</b>	<b>0</b>	<b>88,000,000</b>	<b>80,000,000</b>	<b>7,692,177.99</b>	<b>9.62%</b>	<b>72,307,822.01</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. 1:** Mejorar las condiciones sanitarias de las poblaciones indígenas y pobres del Chaco y de ciudades intermedias de la Región Oriental del Paraguay

##### Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	EOP 2019
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	1.0	2011	P		0.00
					P(a)		0.00
					A		

##### Details

**Means of verification:** Informes ESSAP

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	EOP 2019
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	P		0.00
					P(a)		0.00
					A		

##### Details

**Means of verification:** Informes Junta Saneamiento Itauguá

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	EOP 2019
1.3	Número de días continuos sin agua suficiente para el consumo humano en época seca en el Chaco	días continuos	25.0	2011	P		0.00
					P(a)		0.00
					A		

##### Details

**Means of verification:** Informes de Gestión del operador generados por el sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2017	EOP 2019
1.4	Dotación de agua potable promedio en el Chaco	litros/hab/día	0.0	2011	P		65.00
					P(a)		65.00
					A		

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

##### Details

**Means of verification:** Informes de Gestión del operador generados por el sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento

**Pro-Gender**

No

**Pro-Ethnicity**

No

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** Extender la cobertura de los sistemas de alcantarillado sanitario en áreas que carecen del servicio o es deficiente y asegurar su sostenibilidad

**Observation:**

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
1.1	Hogares no indígenas con nueva conexión a sistema de saneamiento por redes	Households (#)	0.0	2011	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	2,900.00	6,000.00	20,000.00
					A		0.00	5.00	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
1.2	Hogares indígenas con nueva solución individual de saneamiento adecuada	Households (#)	0.0	2011	P	0.00	0.00	0.00	1,215.00	0.00	1,215.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	1,015.00
					A		0.00	0.00	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

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

Indicator	Unit of	Baseline	Baseline		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
-----------	---------	----------	----------	--	------	------	------	------	------	------	----------

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

		Measure		Year								
1.3	Hogares no indígenas con nueva solución individual de saneamiento adecuada	Households (#)	0.0	2011	P	0.00	0.00	560.00	1,120.00	1,120.00		2,800.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	1,120.00	1,680.00	2,800.00
					A		0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

<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		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
1.4	Contribución al aumento de cobertura de alcantarillado sanitario en el área urbana atribuible al programa	%	16.8	2009	P		17.07	17.64	18.69	19.50	19.50
					P(a)			17.31	17.12	17.95	19.50
					A		17.07	17.07	17.07		

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
1.5	Hogares no indígenas cuyas aguas residuales son tratadas	Households (#)	0.0	2011	P		2,000.00	4,200.00	7,800.00	6,000.00	20,000.00
					P(a)		0.00	2,000.00	2,900.00	6,000.00	11,095.00
					A		0.00	5.00	0.00		

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
-----------	-----------------	----------	---------------	--	------	------	------	------	------	------	----------

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

1.6	Hogares indígenas cuyas aguas residuales son tratadas	Households (#)	0.0	2011	P				1,215.00			1,215.00
					P(a)				0.00	200.00	1,015.00	1,215.00
					A		0.00	0.00	0.00			
Details												
Means of verification: Informes semestrales y final												
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No							
	Indigenous				P							
					P(a)					200.00	1,015.00	1,215.00
					A				0.00			

**Outcome Nbr. 2:** Extender la cobertura de los sistemas de agua potable rural y mejorar los sistemas de agua potable existentes

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
2.1	Hogares indígenas con acceso domiciliar a agua potable a través de nuevos sistemas en red	Households (#)	0.0	2011	P	0.00	0.00	0.00	2,536.00	0.00		2,536.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	2,336.00	2,536.00
					A		0.00	0.00	0.00			
Details												
Means of verification: Informes semestrales y final												
Pro-Gender	No	Pro-Ethnicity				No						
	Afro-descendant				P							
					P(a)							
					A							
	Indigenous				P							
					P(a)							
					A							

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
2.2	Hogares no indígenas con acceso domiciliar a agua potable a través de nuevos sistemas en red	Households (#)	0.0	2011	P	0.00	0.00	0.00	2,188.00	0.00		2,188.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	400.00	1,788.00	2,188.00
					A		0.00	0.00	0.00			

Details

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Means of verification:** Informes semestrales y final

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
2.3	Hogares indígenas con acceso mejorado a agua potable	Households (#)	0.0	2011	P	0.00	0.00	0.00	4,508.00	0.00		4,508.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,508.00	4,508.00
					A		0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

**Observations:** Acceso mejorado: aumentos en relación a línea base en cantidad de agua (litros /persona/día), calidad del agua (según las normas nacionales) y continuidad (horas/día)

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
2.4	Hogares no indígenas con acceso mejorado a agua potable	Households (#)	0.0	2011	P	0.00	0.00	0.00	4,633.00	0.00		4,633.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,633.00	4,633.00
					A		0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

**Observations:** Acceso mejorado: aumentos en relación a línea base en cantidad de agua (litros /persona/día), calidad del agua (según las normas nacionales) y continuidad (horas/día)

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
2.5	Contribución al aumento de cobertura de agua potable en el área rural atribuible al programa	%	54.1	2009	P	0.00	0.00	0.00	55.00	0.00		55.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.00	55.00
					A		0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informes semestrales y final

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

**Outcome Nbr. 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:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2013	2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2019
3.1	Número de prestadores que cumplen con al menos el 80% de las metas incluidas en su plan de gestión específico	prestadores	0.0	2011	P	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00		5.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00
					A		0.00	0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Auditoría de Gestión a los Prestadores

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



## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Inversiones en el Chaco

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2019	2016	EOP 2019
1.1	Redes de distribución de Agua Potable construidas	kms	P	144.95	223.15	3,230,500	4,970,000
			P(a)	0	223.15	0	4,970,000
			A	0	0	0	0
1.2	Líneas de impulsión construidas	kms	P	100.47	197	11,233,250	22,105,000
			P(a)	0	197	4,421,000	22,105,000
			A	0	0	0	0
1.3	Núcleos sanitarios para hogares indígenas construidos	núcleos sanitarios	P	790	1,215	1,384,500	2,130,000
			P(a)	0	1,215	0	2,130,000
			A	0	0	0	0

## Component Nbr. 2 Inversiones en Ciudades Intermedias

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2019	2016	EOP 2019
2.1	Redes de alcantarillado construida y operando	kms	P	82.2	200	10,897,326	26,532,000
			P(a)	18	200	3,637,227	26,532,000
			A	14	22	308,723.29	1,729,720.86
2.2	Planta de tratamiento de aguas residuales construidas	plantas	P	3	8	5,448,663	13,266,001
			P(a)	1	8	1,818,614	13,266,001
			A	0	0	153,297.22	863,796
2.3	Núcleos sanitarios construidos	núcleos	P	1,120	2,800	880,000	2,200,000
			P(a)	0	2,800	0	2,200,000
			A	0	0	0	0
2.4	Infraestructura para el mejoramiento de los sistemas de agua potable construidos conforme a los planes maestros realizados	sistemas	P	3	8	1,816,221	4,422,000
			P(a)	1	8	606,205	4,422,000
			A	0	0	51,099.74	287,932.67

## Component Nbr. 3 Estudios de pre inversión

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2019	2016	EOP 2019
3.1	Planes Maestros (hasta un nivel de factibilidad) y diseño de obras elaborados	planes	P	3	7	1,152,000	2,750,000
			P(a)	2	7	944,781	2,750,000
			A	2	2	257,393.89	328,190.89

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

#### Component Nbr. 4 Asistencia técnica a operadores

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2019	2016	EOP 2019
4.1	Evaluación de la prestación del servicio de agua en 20 ciudades intermedias	evaluación	P		1		60,000
			P(a)	0	1	0	60,000
			A	0	0	0	0
4.2	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	4	11	513,300	1,249,000
			P(a)	0	11	64,750	1,249,000
			A	0	1	8,191.7	37,080.27
4.3	Guía de relevamiento catastral elaborada y aprobada	guía	P		1		0
			P(a)	0	1	0	9,116
			A	0	1	0	9,116
4.4	Catastro de usuarios de los prestadores de agua y alcantarillado actualizado y homologado de acuerdo a la Guía catastral aprobada	catastro	P		9		48,000
			P(a)	1	9	0	48,000
			A	0	2	0	20,479.94
4.5	Plan de comunicación/educación elaborado	planes	P		2	145,450	403,000
			P(a)	1	2	30,000	403,000
			A	0	0	0	6,204.29

#### Component Nbr. 5 Fortalecimiento institucional

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2019	2016	EOP 2019
5.1	Plan estratégico para fomentar la formación de RRHH del sector elaborado	plan	P		1	57,454	172,480
			P(a)	0	1	1,575	172,480
			A	0	1	1,669.62	15,844.62
5.2	Política financiera sector implementada	política	P		1	22,000	40,000
			P(a)	0	1	12,000	40,000
			A	0	0	0	0
5.3	Sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento para los Prestadores diseñado	sistema	P		1		40,000
			P(a)	0	1	0	40,000
			A	0	0	0	0
5.4	Prestadores que implementan sistema de información de gestión en agua potable y saneamiento	prestadores	P		9		50,000
			P(a)	0	9	0	50,000
			A	0	0	0	0
5.5	Normativas nacionales referentes a los indicadores de calidad de los efluentes cloacales y de diseño de los sistemas de alcantarillado actualizado	normativa	P		1		40,000
			P(a)	0	1	9,000	40,000
			A	0	0	0	0
5.6	Plan de fortalecimiento institucional para la Dirección de Agua Potable y Saneamiento (DAPSAN) elaborado	plan	P		1	24,623	73,920
			P(a)	0	1	675	73,920
			A	0	0	482	6,557

#### Other Cost

Administración	P			628,523	3,217,654
	P(a)			852,964	3,217,654
	A			451,253.96	1,470,562.24
Auditoria Financiera y de gestión de los prestadores	P			82,500	363,000
	P(a)			30,000	363,000
	A			14,548.55	41,434.33

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

	Imprevistos	P			0	2,031,346
		P(a)			0	2,022,229
		A			0	0
	Monitoreo y Evaluación	P				352,000
		P(a)			16,072	352,000
		A			3,200.44	4,460.24
	Personal incremental y equipamientos de apoyo al Programa.	P			290,000	1,484,600
		P(a)			409,174	1,484,600
		A			207,633.72	608,879.4

### Total Cost

	Total Cost	P			37,806,310	88,000,001
		P(a)			12,854,037	88,000,000
		A			1,457,494.13	5,430,258.75

### CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section