

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	BO-L1073	<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>	04/04/17	<b>Country Representative Validation Date</b>	05/05/17
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Program for Comprehensive Solid Waste Management Implementation in Bolivia	<b>Loan Number</b>	2880/BL-BO
<b>Executing Agency</b>	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	<b>Sector/Subsector</b>	AS-SOL - WATER AND SANITATION-SOLID WASTE
<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>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE BOLIVIA		

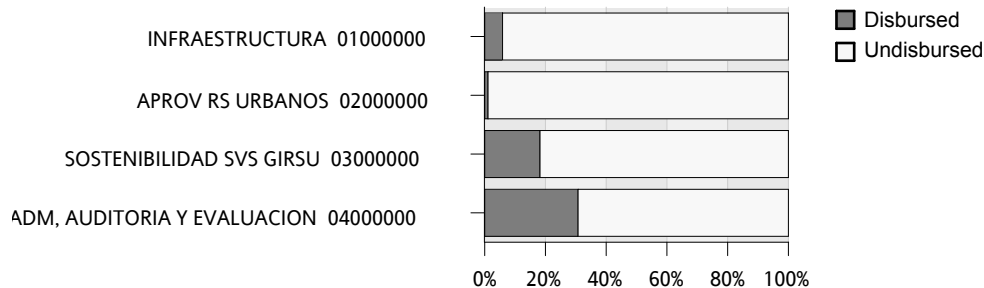
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	B	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## 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-L1073	20,000,000	20,000,000	0	0	20,000,000	20,000,000	5,652,269.88	28.26%	14,347,730.12
Aggregated	20,000,000	20,000,000	0	0	20,000,000	20,000,000	5,652,269.88	28.26%	14,347,730.12

## 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:** Incremento en la cobertura de acceso a disposición adecuada de RSU

**Observation:** Medios de verificación: Registro de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios de los proyectos

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.1	Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios a nivel nacional	Ton/día	1748.6	2010	P	1,748.60	1,748.60	1,900.50	2,320.50	2,464.70	2,464.70
					P(a)	1,748.60	1,748.60	1,900.50	1,748.60	2,464.70	2,464.70
					A	1,748.60	1,748.60	1,748.60			1,748.60

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** En el Diagnóstico Nacional de la GIRS aparece la cifra del 45% de RSU dispuestos en rellenos sanitarios; sin embargo, la disposición final de El Alto no puede calificarse como tal, por lo que la cantidad de RSU dispuestos en RS es realmente del 37% a nivel nacional

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.1	Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios a nivel nacional	%	37.0	2010	P						
					P(a)			37.00	37.00	51.00	51.00
					A		37.00	37.00			37.00

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** En el Diagnóstico Nacional de la GIRS aparece la cifra del 45% de RSU dispuestos en rellenos sanitarios; sin embargo, sin considerarse la disposición final de El Alto la cantidad de RSU dispuestos en RS es de 37% a nivel nacional

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 1:** Cobertura del Servicio de Recolección Aumentada

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.1	Cobertura del servicio de recolección de Residuos Sólidos en Riberalta	%	70.0	2012	P	84.00	84.00	86.00	88.00	90.00	90.00
					P(a)	84.00	75.00	77.00	77.00	80.00	80.00
					A	75.00	70.00	77.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** La línea de base corresponde a los estudios de preinversión\* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.2	Cobertura del servicio de recolección de Residuos Sólidos en Potosí	%	65.0	2012	P	75.00	75.00	77.00	79.00	80.00	80.00
					P(a)	75.00	80.00	82.00	82.00	85.00	85.00
					A	80.00	80.00	82.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** La línea de base corresponde a los estudios de preinversión\* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.3	Hogares con acceso al servicio de recolección en Riberalta	Hogares	15303.0	2012	P	15,303.00	15,303.00	18,395.00	18,931.00	19,483.00	19,483.00
					P(a)	15,303.00	15,303.00	16,988.00	16,988.00	19,483.00	19,483.00
					A	15,303.00	15,303.00	16,988.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de EMAS beneficiarias

**Observations:** La línea de base corresponde a los estudios de preinversión\* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un

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

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

		Measure		Year							
1.4	Hogares con acceso al servicio de recolección en Potosí	Hogares	31962.0	2012	P	23,493.00	23,493.00	26,095.00	26,361.00	26,629.00	26,629.00
					P(a)	23,493.00	31,962.00	33,710.00	33,710.00	35,389.00	35,389.00
					A	31,962.00	31,962.00	33,710.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de EMAS beneficiarias

**Observations:** La línea de base corresponde a los estudios de preinversión\* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.2	Cobertura del servicio de recolección de Residuos Sólidos en El Alto	%	80.0	2012	P	85.00	89.00	90.00	90.00	
					P(a)	85.00	85.00	85.00	90.00	90.00
					A	85.00	85.00	85.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
1.5	Hogares con acceso al servicio de recolección en El Alto	Hogares	169768.0	2012	P	170,778.00	170,778.00	209,503.00	222,916.00	234,462.00
					P(a)	170,778.00	171,719.00	182,288.00	182,288.00	191,159.00
					A	171,719.00	171,719.00	182,288.00		

#### Details

**Means of verification:** Registros de EMAS beneficiarias

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

**Outcome Nbr. 2:** Cobertura del Servicio de barrido aumentada

**Observation:**

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
2.1	Cobertura del servicio de barrido en Riberalta	%	41.0	2012	P	41.00	41.00	48.00	55.00	57.00
					P(a)	41.00	41.00	48.00	57.00	57.00
					A	41.00	41.00	48.00		

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Details											
Means of verification: Registros de EMAS beneficiarias											
Observations: La línea de base corresponde a los estudios de preinversión* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un											
Pro-Gender			No			Pro-Ethnicity			No		
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
2.2	Cobertura del servicio de barrido en Potosi	%	55.0	2012	P	61.00	61.00	65.00	70.00	75.00	75.00
					P(a)	61.00	61.00	65.00	65.00	75.00	75.00
					A	61.00	55.00	65.00			
Details											
Means of verification: Registros de EMAS beneficiarias											
Observations: La línea de base corresponde a los estudios de preinversión* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un											
Pro-Gender			No			Pro-Ethnicity			No		
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
2.2	Cobertura del servicio de barrido en El ALto	%	70.0	2012	P	70.00	70.00	73.00	76.00	80.00	80.00
					P(a)	70.00	70.00	73.00	73.00	80.00	80.00
					A	70.00	70.00	73.00			
Details											
Means of verification: Registros de EMAS beneficiarias											
Observations: La cobertura del subservicio de barrido se refiere a la limpieza manual o mecanizada de las vias con algun tipo de cobertura regular (asfalto, pavimento rigido, enlosetado, otros)											
Pro-Gender			No			Pro-Ethnicity			No		

**Outcome Nbr. 3:** Disposición de RSU en relleno sanitario aumentada

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
3.1	Residuos Sólidos dispuestos en relleno sanitario en Riberalta	Ton/día	0.0	2012	P	0.00	0.00	46.26	46.26	47.88	47.88
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	52.00
					A		0.00	0.00			
Details											

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** La línea de base corresponde a los estudios de preinversión\* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
3.2	Residuos Sólidos dispuestos en relleno sanitario en Potosí	Ton/día	2012	P	0.00	0.00	105.60	105.60	107.20	107.20
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	137.00	137.00
				A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** La línea de base corresponde a los estudios de preinversión\* realizados durante la preparación de la operación para las ciudades de Riberalta y Potosí, las cuales constituyen la zona de intervención. Posteriormente se definirá una 3era ciudad, la cual (un

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
3.3	Hogares cuyos Residuos Sólidos son dispuestos en rellenos sanitarios en Riberalta	Households (#)	2012	P	0.00	0.00	0.00	18,931.00	19,483.00	19,483.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	19,483.00	19,483.00
				A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Reportes de las EMAs

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
3.4	Hogares con Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios en Potosí	Households (#)	2012	P	0.00	0.00	0.00	26,361.00	26,669.00	26,669.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	35,389.00	35,389.00
				A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** Se entiende por aprovechamiento a las actividades de separación y clasificación de RS urbanos y actividades de compostaje

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

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

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

3.2	Residuos Sólidos dispuestos en relleno sanitarios en El Alto	Ton/día	0.0	2012	P	0.00	0.00	0.00	420.00	561.00	561.00
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	531.00	531.00
					A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
3.5	Hogares con Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios en El Alto	Households (#)	2012	P	0.00	0.00	0.00	222,916.00	234,462.00	234,462.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	191,159.00	191,159.00
				A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Reportes EMA

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

**Outcome Nbr. 4:** Aprovechamiento de Residuos Sólidos aumentada

**Observation:**

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
4.1	Residuos Sólidos para aprovechamiento en Riberalta	Ton/día	2012	P	0.00	0.00	0.00	3.80	4.70	4.70
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00
				A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** Se entiende por aprovechamiento a las actividades de separación y clasificación de RS urbanos y actividades de compostaje

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
4.2	Residuos Sólidos para aprovechameinto en Potosí	Ton/día	2012	P	0.00	0.00	0.00	6.00	12.30	12.30
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	17.00
				A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Observations:** Se entiende por aprovechamiento a las actividades de separación y clasificación de RS urbanos y actividades de compostaje

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
4.2	Residuos Sólidos para aprovechamiento en El Alto	Ton/día	0.0	2012	P	0.00	0.00	0.00	0.00	54.45	54.45
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	64.00
					A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de promedios anuales de básculas en rellenos sanitarios del proyecto

**Observations:** Se entiende por aprovechamiento a las actividades de separación y clasificación de RS urbanos y actividades de compostaje

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

**Outcome Nbr. 5:** Eficiencia comercial aumentada

**Observation:**

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
5.1	Ingresos percibidos por servicios/ Costos operativos en Riberalta	%	48.0	2012	P	48.00	48.00	48.00	49.00	50.00	50.00
					P(a)	48.00	48.00	48.00	48.00	49.00	49.00
					A	48.00	48.00	48.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros contables de EMAS beneficiarias

**Observations:** El porcentaje de incremento estimado esta en funcion únicamente a los costos operativos en los servicios prestados el año de linea base.

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
5.2	Ingresos percibidos por servicios/ Costos operativos en Potosí	%	55.0	2012	P	55.00	55.00	55.00	56.00	57.00	57.00
					P(a)	55.00	56.00	56.00	56.00	57.00	57.00
					A	56.00	56.00	56.00			

#### Details

**Means of verification:** Registros de EMAS beneficiarias

**Observations:** El porcentaje de incremento estimado esta en funcion únicamente a los costos operativos en los servicios prestados el año de linea base.

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

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



## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

		Measure		Year							
5.2	Ingresos percibidos por servicios/ Costos operativos en El Alto	%	23.67	2012	P	35.00	35.00	35.00	36.00	37.00	37.00
					P(a)	35.00	14.50	14.50	14.50	22.00	22.00
					A	14.50	14.50	14.50			

#### Details

**Means of verification:** Registros contables de EMA beneficiarias

**Observations:** El porcentaje de incremento estimado esta en funcion únicamente a los costos operativos en los servicios prestados el año de linea base.

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

**Outcome Nbr. 6:** Inclusión/Formalización de segregadores

**Observation:**

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
6.1	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en Riberalta	Segregadores	0.0	2012	P	0.00	0.00	0.00	6.00	11.00	11.00
					P(a)	0.00	0.00	34.00	0.00	21.00	21.00
					A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informes Semestrales aprobados por la DGGIRS

**Observations:** Se estima que el 60% de los segregadores capacitados continuará desempeñándose laboralmente en alguna de las alternativas de inclusión propuestas.

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

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
6.2	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en Potosí	Segregadores	0.0	2012	P	0.00	0.00	0.00	3.00	6.00	6.00
					P(a)	0.00	0.00	11.00	0.00	9.00	9.00
					A		0.00	0.00			

#### Details

**Means of verification:** Informes Semestrales aprobados por la DGGIRS

**Observations:** Se estima que el 60% de los segregadores capacitados continuará desempeñándose laboralmente en alguna de las alternativas de inclusión propuestas.

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

	Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	EOP 2018
6.2	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en El Alto	Segregadores	0.0	2012	P	0.00	0.00	0.00	12.00	24.00	24.00
					P(a)	0.00	0.00	44.00	0.00	27.00	27.00

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

6.2	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en El Alto	Segregadores	0.0	2012	A		0.00	0.00			
Details											
Means of verification: Informes Semestrales aprobados por la DGGIRS											
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity			No			

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Componente I: Infraestructura

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
1.1	Botaderos actualmente en operación cerrados	Numero de Botaderos	P		2	1,100,000	2,300,000
			P(a)	0	2	0	785,077.09
			A	0	0	0	0
1.2	Rellenos sanitarios construidos	Relleno sanitario	P	1	3	2,253,099	7,563,099
			P(a)	0	3	800,000	11,472,972.59
			A	0	0	704,086.71	704,086.71
1.3	Lote de maquinaria pesada para la operación de rellenos sanitarios adquiridos	Lote de maquinaria	P	2	2	2,500,000	2,500,000
			P(a)	0	2	0	1,123,432.16
			A	0	0	0	0
1.4	Lotes de vehículos para recolección y barrido adquiridos	Lote de vehículos	P	1	1	300,000	300,000
			P(a)	0	1	0	157,714.5
			A	0	0	0	0
1.5	Plantas de aprovechamiento de residuos sólidos construidas	Estaciones	P	1	3	800,000	3,610,000
			P(a)	0	3	54,051	1,627,637.84
			A	0	0	99,886.77	99,886.77
1.6	Estudios y diseños elaborados	Estudios	P	2	9	35,777	404,566
			P(a)	2	11	263,358.14	571,868.82
			A	2	3	95,192.28	142,686.62

## Component Nbr. 2 Componente II: Aprovechamiento de RSU e Inclusión y formalización de segregadores

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
2.1	Plantas de aprovechamiento de residuos sólidos equipadas	Plantas	P	1	3	250,823	1,130,823
			P(a)	0	3	0	1,705,805.8
			A	0	0	0	0
2.2	Segregadores capacitados	Personas	P	67	67	15,000	60,000
			P(a)	0	70	0	142,123.36
			A	0	0	0	0
2.3	Planes de inclusión y formalización de segregadores implementados	Planes	P		3	50,000	150,000
			P(a)	0	3	31,372.97	131,837.84
			A	0	0	21,914.54	26,468.58

## RESULTS MATRIX

### OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 3 Componente III: Desarrollo de Instrumentos para la sostenibilidad de los servicios

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2016	EOP 2018	2016	EOP 2018
3.1	Estudios de Fortalecimiento Institucional elaborados	Estudios	P		3		110,000
			P(a)	2	3	130,311.59	272,946.78
			A	2	3	56,939.3	66,866.92
3.2	Sistema de Planificación, Seguimiento e Información Sectorial de Residuos Sólidos desarrollado	Sistema	P		1	55,000	110,000
			P(a)	1	1	105,310.31	117,015.81
			A	0	0	1,457.73	1,457.73
3.3	Sistema de Planificación, Gestión e Información Gerencial de Gestión Integral de Residuos Sólidos para entidades municipales desarrollado	Sistema	P		1	75,000	123,000
			P(a)	1	1	125,247.67	167,247.67
			A	0	0	0	0
3.4	Estudios de generación y caracterización de Residuos Sólidos elaborados	Estudios	P	1	3	43,341	130,126
			P(a)	0	3	0	190,212.53
			A	0	3	0	133,428.24
3.5	Plan de Comunicación y Concientización Ciudadana sobre Gestión Integral de Residuos Sólidos elaborado	Plan	P	1	1	35,000	80,000
			P(a)	1	3	29,451.31	131,418.96
			A	1	2	24,854.69	39,651.21
3.6	Plan de operación y mantenimiento del PGIRSU Riberalta implementado	Plan	P		1	146,000	219,000
			P(a)	0	1	0	193,302.25
			A	0	0	0	0

### Other Cost

	Administración y Gestión	P			313,519	1,209,386
		P(a)			279,919.04	1,209,386
		A			193,466.18	369,750.12

### Total Cost

	Total Cost	P			7,972,559	20,000,000
		P(a)			1,819,022.03	20,000,000
		A			1,197,798.2	1,584,282.9

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Rellenos sanitarios construidos	Modify Output	El ejecutor ha ajustado el monto del producto en función a los resultados de los estudios de ingeniería de detalle de los rellenos sanitarios de Riberalta y Potosí	03/24/2017	03/01/2017
Impact	Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios a nivel nacional	Modify Impact Indicator	Se incluyó la descripción de los medios de verificación correspondientes al segundo indicador de impacto, incluido en la matriz de resultados del presente Programa.	04/04/2017	03/01/2017
Output	Plan de operación y mantenimiento del PGIRSU Riberalta implementado	Modify Output	Se realizó un ajuste menor en los decimales del costo del producto para mantener el presupuesto vigente asignado al componente.	03/24/2017	03/01/2017
Output	Botaderos actualmente en operación cerrados	Modify Output	El ejecutor ha disminuido el monto asignado a este producto inicialmente, para compensar los incrementos en el presupuesto de los rellenos sanitarios de Potosí y Riberalta. Este presupuesto es preliminar debido a que aún no se han concluido los dos estudios de cierre de botaderos	03/24/2017	03/01/2017
Output	Plantas de aprovechamiento de residuos sólidos construidas	Modify Output	El ejecutor ha ajustado el monto del producto en función a los resultados de los estudios de ingeniería de detalle de las plantas de aprovechamiento de Riberalta y Potosí	03/24/2017	03/01/2017
Output	Lotes de vehículos para recolección y barrido adquiridos	Modify Output	Se realizó un ajuste menor en los decimales del costo del producto para mantener el presupuesto vigente asignado al componente.	03/24/2017	03/01/2017