

PMR Operational Report

Operation Number	BO-L1073	Chief of Operations Validation Date	04/03/20
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2019	Division Chief Validation Date	04/06/20
Last Update	04/03/20	Country Representative Validation Date	05/03/20
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	Program for Comprehensive Solid Waste Management Implementation in Bolivia	Loan Number	2880/BL-BO
Executing Agency	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	Sector/Subsector	AS-SOL - WATER AND SANITATION-SOLID WASTE
Team Leader	MECERREYES ESPINOSA, CRISTINA	Overall Stage	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Operation Type	Loan Operation	Country	Bolivia
Lending Instrument	Investment Loan	Convergence related Operation(s)	
Borrower	REPUBLICA DE BOLIVIA		

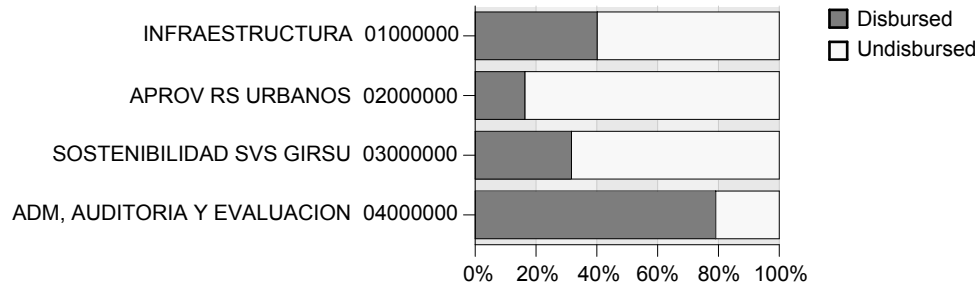
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Satisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	<p>Se ha cumplido con las actividades programadas en el plan de acción.</p> <p>Se ha realizado un adecuado cierre técnico del botadero en Riberalta eliminado potenciales impactos para la población.</p> <p>Se ha cumplido con el PGAS y PISO tanto en Riberalta como en Potosí.</p> <p>Se han cumplido los acuerdos sociales suscritos en la anterior misión de supervisión.</p> <p>Se encuentra en proceso de inicio el proyecto en El Alto que ha sido visitado y donde se han identificado los puntos que deben ser incorporados en la actualización del PGAS.</p>		

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	13,781,177.29	68.91%	6,218,822.71
Aggregated	20,000,000	20,000,000	0	0	20,000,000	20,000,000	13,781,177.29	68.91%	6,218,822.71

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



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	2019	EOP 2020
1.1	Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios a nivel nacional	Ton/día	1,748.60	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	1,748.60	2,464.70	2,464.70
					A	1,748.60	1,748.60	1,748.60	1,748.60	1,748.00		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	2019	EOP 2020
1.1	Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios a nivel nacional	%	37.00	2010	P							
					P(a)			37.00	37.00	37.00	51.00	51.00
					A		37.00	37.00	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	2019	2020	EOP 2020
1.1	Cobertura del servicio de recolección de Residuos Sólidos en Riberalta	%	70.00	2012	P	84.00	84.00	86.00	88.00	90.00			90.00
					P(a)	84.00	75.00	77.00	77.00	79.00	80.00	80.00	80.00
					A	75.00	70.00	77.00	77.00	79.00	79.00		

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	2019	2020	EOP 2020
1.2	Cobertura del servicio de recolección de Residuos Sólidos en Potosí	%	65.00	2012	P	75.00	75.00	77.00	79.00	80.00			80.00
					P(a)	75.00	80.00	82.00	82.00	83.00	90.00	90.00	85.00
					A	80.00	80.00	82.00	82.00	90.00	95.00		

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	2019	2020	EOP 2020
1.2	Cobertura del servicio de recolección de Residuos Sólidos en El Alto	%	80.00	2012	P	85.00	89.00	90.00	90.00				
					P(a)	85.00	85.00	85.00	85.00	88.00	85.00	90.00	90.00
					A	85.00	85.00	85.00	85.00	85.00	0.00		

Details

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

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

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
1.3	Hogares con acceso al servicio de recolección en Riberalta	Hogares	15,303.00	2012	P	15,303.00	15,303.00	18,395.00	18,931.00	19,483.00			19,483.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

1.3	Hogares con acceso al servicio de recolección en Riberalta	Hogares	15,303.00	2012	P(a)	15,303.00	15,303.00	16,988.00	16,988.00	17,715.00	17,715.00	19,483.00	19,483.00
					A	15,303.00	15,303.00	16,988.00	16,988.00	17,715.00	19,744.00		

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	2019	2020	EOP 2020
1.4	Hogares con acceso al servicio de recolección en Potosí	Hogares	31,962.00	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	34,161.00	33,710.00	35,389.00
					A	31,962.00	31,962.00	33,710.00	33,710.00	59,350.00		

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	2019	2020	EOP 2020
1.5	Hogares con acceso al servicio de recolección en El Alto	Hogares	169,768.00	2012	P	170,778.00	170,778.00	209,503.00	222,916.00	234,462.00		234,462.00
					P(a)	170,778.00	171,719.00	182,288.00	182,288.00	186,682.00	182,288.00	191,159.00
					A	171,719.00	171,719.00	182,288.00	182,288.00	182,288.00	0.00	

Details

Means of verification: Registros de EMAS beneficiarias

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

Outcome Nbr. 2: Cobertura del Servicio de barrido aumentada

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
2.1	Cobertura del servicio de barrido en Riberalta	%	41.00	2012	P	41.00	41.00	48.00	55.00	57.00		57.00
					P(a)	41.00	41.00	48.00	48.00	55.00	57.00	57.00
					A	41.00	41.00	48.00	41.00	41.00	63.00	

Details

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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	2019	2020	EOP 2020
2.2	Cobertura del servicio de barrido en Potosi	%	55.00	2012	P	61.00	61.00	65.00	70.00	75.00		75.00
					P(a)	61.00	61.00	65.00	65.00	70.00	55.00	75.00
					A	61.00	55.00	65.00	55.00	55.00	62.00	

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	2019	2020	EOP 2020
2.2	Cobertura del servicio de barrido en El ALto	%	70.00	2012	P	70.00	70.00	73.00	76.00	80.00		80.00
					P(a)	70.00	70.00	73.00	73.00	76.00	70.00	80.00
					A	70.00	70.00	73.00	70.00	70.00	0.00	

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 vías con algún tipo de cobertura regular (asfalto, pavimento rígido, enlosado, 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	2019	2020	EOP 2020
3.1	Residuos Sólidos dispuestos en relleno sanitario en Riberalta	Ton/día	0.00	2012	P	0.00	0.00	46.26	46.26	47.88		47.88
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	50.28	53.00	53.00
					A		0.00	0.00	0.00	53.00	40.40	

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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	2019	2020	EOP 2020
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	134.00	134.00	137.00	137.00
				A		0.00	0.00	0.00	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	2019	2020	EOP 2020
3.2	Residuos Sólidos dispuestos en relleno sanitarios en El Alto	Ton/día	2012	P	0.00	0.00	0.00	420.00	561.00			561.00
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	522.00	522.00	531.00	531.00
				A		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

Details

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

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
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	17,715.00	17,715.00	19,483.00	19,483.00
				A		0.00	0.00	0.00	17,715.00	19,744.00		

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	2019	2020	EOP 2020
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	34,161.00	34,161.00	35,389.00	35,389.00
				A		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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	2019	2020	EOP 2020
3.5	Hogares con Residuos Sólidos dispuestos en rellenos sanitarios en El Alto	Households (#)	0.00	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	186,682.00	186,682.00	191,159.00	191,159.00
					A		0.00	0.00	0.00	0.00		

Details

Means of verification: Reportes EMA

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

Outcome Nbr. 4: Aprovechamiento de Residuos Sólidos aumentada

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
4.1	Residuos Sólidos para aprovechamiento en Riberalta	Ton/día	0.00	2012	P	0.00	0.00	0.00	3.80	4.70		4.70
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00
					A		0.00	0.00	0.00	0.46		

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	2019	2020	EOP 2020
4.2	Residuos Sólidos para aprovechameinto en Potosí	Ton/día	0.00	2012	P	0.00	0.00	0.00	6.00	12.30		12.30
					P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	17.00
					A		0.00	0.00	0.00	5.50		

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
4.2	Residuos Sólidos para aprovechamiento en El Alto	Ton/día	2012	P	0.00	0.00	0.00	0.00	54.45			54.45
				P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	64.00	64.00
				A		0.00	0.00	0.00	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

Outcome Nbr. 4: Inclusión/Formalización de segregadores

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
4.1	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en Riberalta	Segregadores	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	20.00	20.00	20.00
				A		0.00	0.00	0.00	20.00	21.00		

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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
4.2	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en Potosí	Segregadores	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	2.00	9.00	9.00
				A		0.00	0.00	0.00	0.00	2.00		

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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
4.2	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en El Alto	Segregadores	2012	P	0.00	0.00	0.00	12.00	24.00			24.00
				P(a)	0.00	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	27.00	27.00

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

4.2	Segregadores ocupados en actividades contempladas en el plan de inclusión / formalización en El Alto	Segregadores	0.00	2012	A		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
-----	--	--------------	------	------	---	--	------	------	------	------	------	--	--

Details

Means of verification: Informes Semestrales aprobados por la DGGIRS

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

Outcome Nbr. 5: Eficiencia comercial aumentada

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
5.1	Ingresos percibidos por servicios/ Costos operativos en Riberalta	%	48.00	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	49.00
					A	48.00	48.00	48.00	48.00	31.82		

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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
5.2	Ingresos percibidos por servicios/ Costos operativos en Potosí	%	55.00	2012	P	55.00	55.00	55.00	56.00	57.00		57.00
					P(a)	55.00	56.00	56.00	56.00	56.00	57.00	57.00
					A	56.00	56.00	56.00	56.00	90.00		

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.

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP 2020
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	14.50	22.00	22.00
					A	14.50	14.50	14.50	14.50	0.00		

Details

Means of verification: Registros contables de EMA beneficiarias

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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

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	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
1.1	Botaderos actualmente en operación cerrados	Numero de Botaderos	P		2		2,300,000
			P(a)	1	2	900,000	1,565,290.3
			A	1	1	1,258,392.95	1,524,732.65
1.2	Rellenos sanitarios construidos	Relleno sanitario	P		3		7,563,099
			P(a)	0	2	3,046,095	7,224,964.15
			A	0	1	1,148,890.87	5,014,636.38
1.3	Lote de maquinaria pesada para la operación de rellenos sanitarios adquiridos	Lote de maquinaria	P		2		2,500,000
			P(a)	1	4	6,000	1,188,708.73
			A	1	3	44,816.54	788,708.73
1.4	Lotes de vehículos para recolección y barrido adquiridos	Lote de vehículos	P		1		300,000
			P(a)	0	2	0	894,139.87
			A	0	1	0	224,139.87
1.5	Plantas de aprovechamiento de residuos sólidos construidas	Estaciones	P		3		3,610,000
			P(a)	0	3	535,570	3,708,035.93
			A	0	1	81,252.47	637,586.18
1.6	Estudios y diseños elaborados	Estudios	P		9		404,566
			P(a)	2	9	15,000	357,066.22
			A	0	6	4,622.14	237,924.97

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

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
2.1	Plantas de aprovechamiento de residuos sólidos equipadas	Plantas	P		3		1,130,823
			P(a)	0	3	215,284	3,195,822.22
			A	0	1	33,612.4	190,044.03
2.2	Segregadores capacitados	Personas	P		67		60,000
			P(a)	9	106	20,000	39,158.71
			A	23	0	1,288.83	25,158.71
2.3	Planes de inclusión y formalización de segregadores implementados	Planes	P		3		150,000
			P(a)	1	3	13,295.3	272,086.9
			A	1	1	112,892.8	156,792.63

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	
				2019	EOP 2020	2019	EOP 2020
3.1	Estudios de Fortalecimiento Institucional elaborados	Estudios	P		3		110,000
			P(a)	2	9	19,407	263,224.68
			A	2	7	19,406.57	113,661.25
3.2	Sistema de Planificación, Seguimiento e Información Sectorial de Residuos Sólidos desarrollado	Sistema	P		1		110,000
			P(a)	0	1	7,801	38,680.93
			A	0	1	0	38,680.93
3.3	Sistema de Planificación, Gestión e Información Gerencial de Gestión Integral de Residuos Sólidos para entidades municipales desarrollado	Sistema	P		1		123,000
			P(a)	0	1	7,801	51,795.19
			A	0	1	0	8,795.19
3.4	Estudios de generación y caracterización de Residuos Sólidos elaborados	Estudios	P		3		130,126
			P(a)	0	3	0	133,428.24
			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		80,000
			P(a)	0	3	0	220,520.86
			A	0	2	0	70,520.86
3.6	Plan de operación y mantenimiento del PGIRSU Riberalta implementado	Plan	P		1		219,000
			P(a)	0	1	70,000	18,099.13
			A	1	1	18,099.13	18,099.13

Component Nbr. 4 Administración y Gestión del Programa

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS	FINANCIAL PROGRESS
				EOP	EOP
4.			P		
			P(a)		
			A		

Other Cost

	Administración y Gestión	P				1,209,386
		P(a)			242,361	1,209,385.94
		A			230,884.88	1,008,066.3

Total Cost

	Total Cost	P				20,000,000
		P(a)			5,098,614.3	20,380,408
		A			2,954,159.58	10,190,976.05

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Botaderos actualmente en operación cerrados	FINANCIERO . Si bien se mantiene la meta física de cierre de 2 botaderos (Riberalta y Potosí), se disminuye el monto financiero asignado ya que el cierre del botadero de Potosí será asumido por el GAM Potosí como contraparte local mediante convenio (firmado). El saldo del producto se reasigna a la estación de transferencia y equipos necesarios para la operación del relleno de Potosí. Esta modificación lleva asociada la disminución del EOP financiero de USD 2,085,077.09 a USD 1,565,290.30.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Estudios de Fortalecimiento Institucional elaborados	FÍSICO Y FINANCIERO. Se programan estudios adicionales para Potosí y El Alto, incrementando en 2 el EOP esperado que se actualiza al valor 9. Se ajusta el EOP financiero según los requerimientos del programa, lo que supone la disminución del EOP financiero de USD 272,946.78 a USD 263,224.68.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Estudios y diseños elaborados	FINANCIERO. Se ajustan los saldos y la programación del EOP financiero de \$571,868.82 a \$357,066.22 en base al análisis de lo requerido para finalizar el programa.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Lote de maquinaria pesada para la operación de rellenos sanitarios adquiridos	FÍSICO Y FINANCIERO. Se programa un lote adicional para 2021 para la adquisición del equipamiento necesario para la estación de transferencia de Potosí, incrementando el EOP de 3 original a 4 actual . Se ajustan los saldos entre productos y componentes con el resultado de la disminución de USD 1,387,906.50 a USD 1,188,708.73.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Lotes de vehículos para recolección y barrido adquiridos	FÍSICO Y FINANCIERO. Se programa un lote adicional para 2021 para la adquisición de los equipos necesarios para transporte de residuos sólidos en de Potosí (tractocamiones), incrementando el EOP de 1 original a 2 actualizado. Se ajustan los saldos entre productos y componentes con el resultado del incremento de USD 273,648.16 a USD 894,139.87.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Plan de Comunicación y	FINANCIERO. Se incrementan los saldos programados para el producto para los planes de comunicación de Potosí y El Alto,	Modify	Modify	CRISTINAM	03/19/2020

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Concientización Ciudadana sobre Gestión Integral de Residuos Sólidos elaborado	de \$131,418.96 a \$220,520.86.	Output	Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).		
	Plan de operación y mantenimiento del PGIRSU Riberalta implementado	FINANCIERO. Se ajustan los saldos del producto a lo efectivamente ejecutado una vez cumplido el producto \$18,099.13.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Planes de inclusión y formalización de segregadores implementados	FINANCIERO. Se mantiene el EOP físico en 3 planes PISO (Riberalta, Potosí, El Alto). Se ajusta el EOP financiero según la reprogramación con un incremento de \$131,837.84 a \$272,086.90.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Plantas de aprovechamiento de residuos sólidos construidas	FINANCIERO. Se incrementa el alcance de la obra y equipamiento de la planta de tratamiento de El Alto, lo que supone un incremento en el EOP financiero de \$1,627,637.84 a \$3,708,035.93, a partir de saldos y reprogramaciones en otros productos.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Plantas de aprovechamiento de residuos sólidos equipadas	FINANCIERO. Se incrementa el alcance de la obra y equipamiento de la planta de tratamiento de El Alto, lo que supone un incremento en el EOP financiero de \$1,705,805.80 a \$3,195,822.22, a partir de saldos y reprogramaciones en otros productos.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Rellenos sanitarios construidos	FÍSICO Y FINANCIERO. Se disminuye el número de productos de 3 a 2 ya que para la ciudad de El Alto solo se construirá la planta de recuperación y compostaje, siendo que el GAMEA gestionó en 2018 la ampliación de los terrenos y mejoras para el relleno sanitario actual (Villa Ingenio), por lo que no se requiere en esta etapa la construcción de un nuevo relleno sanitario para disposición final. Esta modificación lleva asociada la disminución del EOP financiero de USD \$10,172,972.59 a USD 7,224,964.15, reasignándose los saldos a los productos de plantas de recuperación (construcción y equipamiento) para la ciudad de El Alto.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
				Modify Physical EOP P(a) value - caused by a change in the Physical P(a).	CRISTINAM	03/19/2020
	Segregadores capacitados	FÍSICO Y FINANCIERO. Se incrementa el EOP a 96 segregadores (para incluir los segregadores de Potosí y El Alto) y se ajusta el EOP financiero en base a lo requerido, disminuyéndose de \$142,123.36 a \$39,158.71 (los municipios apoyan en la ejecución con recursos propios).	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020

PMR Operational Report

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Segregadores capacitados	FISICO Y FINANCIERO. Se incrementa el EOP a 96 segregadores (para incluir los segregadores de Potosí y El Alto) y se ajusta el EOP financiero en base a lo requerido, disminuyéndose de \$142,123.36 a \$39,158.71 (los municipios apoyan en la ejecución con recursos propios).	Modify Output	Modify Physical EOP P(a)	CRISTINAM	03/19/2020
	Sistema de Planificación, Gestión e Información Gerencial de Gestión Integral de Residuos Sólidos para entidades municipales desarrollado	FINANCIERO. Se ajusta la programación financiera (EOP) según lo requerido para finalizar el apoyo a la implementación de los sistemas de información en entidades municipales, con una disminucion de \$224,031.95 a \$51,795.19.	Modify Output	Modify Financial EOP P(a) value - caused by a change in the Financial P(a).	CRISTINAM	03/19/2020

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories