

PMR Operational Report

Operation Number	BO-L1118	Chief of Operations Validation Date	04/12/19
Year- PMR Cycle	Second period Jan-Dec 2018	Division Chief Validation Date	04/15/19
Last Update	04/08/19	Country Representative Validation Date	05/05/19
PMR Validation Stage	Validated by Representative		

Basic Data

Operation Profile

Operation Name	LAKE TITICACA CLEANUP PROGRAM	Loan Number	3730/BL-BO, 3731/OC-BO
Executing Agency	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA	Sector/Subsector	AS-SAR - WATER AND SANITATION-SANITATION RURAL AND PERI-URBAN
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		

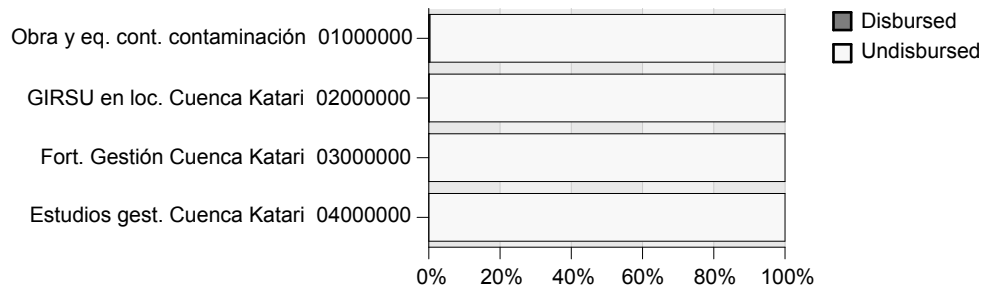
Environmental and Social Safeguards

Impacts Category	B	Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Safeguard Performance Rating	Partially Unsatisfactory	Date of approval	
Safeguard Performance Rating - Rationale	Existe preocupación cuanto a la capacidad de la UCP para la adecuada gestión ambiental y social del Programa. En particular ha identificado falencias significativas en términos de calidad, alcances y cumplimiento con el Marco de Gestión Ambiental y Social y con las políticas de salvaguardas en los siguientes documentos enviados al Banco para su objeción para licitación: i) TDRs para la gestión social y ambiental de la PTAR Puchukollo; ii) Planes de Gestión Social y Ambiental para la PTAR Copacabana. Se cuenta para la obra principal, PTAR Puchukollo, un estudio de caracterización de los lodos, un estudio de alternativas para la adecuación del emisario de a alternativa y unos TDR para la conformación de un panel de Olores. Sin embargo, es necesario estructurar el Plan de Gestión Social para la PTAR de manera inclusiva y presentar las alternativas técnicas a la población afectada/beneficiada.		

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-L1118	77,330,000	77,330,000	8,400,000	0	85,730,000	77,330,000	8,500,000	10.99%	68,830,000
Aggregated	77,330,000	77,330,000	8,400,000	0	85,730,000	77,330,000	8,500,000	10.99%	68,830,000

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Please 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

No information available for this section

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 0: Calidad del agua del Río Katari mejorada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
0.0	Reducción de DBO (mg/L) en el Río Seco (afluente del Río Katari) Punto de monitoreo SC-5	%	0.00	2016	P	9.00	9.00
					P(a)		
					A		

Details

Means of verification: Informe de la UGCK con datos de calidad del Río Seco provenientes del Sistema de Información que se implementará con el Programa (producto 3 del Componente 3) y datos de calidad del Efluente de la PTAR-P a cargo del operador EPSAS

Observations: Dado que no se dispone de mediciones periódicas y confiables en el Río Seco antes y después de la PTAR-P, se ha realizado un balance de masas con los datos puntuales disponibles, junto con un análisis de sensibilidad para la relación DQO/DBO, y se han establecido hipótesis para caudales y efluente de PTAR-P en 2021 (Anexo EZSHARE-394186597-2 y EZSHARE-394186597-3). Las estimaciones e hipótesis incluidas en el Anexo se perfeccionarán a medida que se disponga de datos.

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

Outcome Nbr. 1: Calidad del agua en el Lago Menor del Titicaca mejorada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
1.0	Concentración de DQO en el Lago Menor del Titicaca. (Punto de monitoreo Bahía de Cohana)	mg/L	60.00	2016	P	54.00	54.00
					P(a)		
					A		

Details

Means of verification: Informe de la UGCK con datos de la Bahía de Cohana-Tachachi: Sistema de Gestión de Información y Monitoreo de la Cuenca Katari

Observations: Se ha realizado un muestreo puntual el 13 julio /2017 en DQO 60, que es consistente con el dato de 37 mg/l de DBO de la campaña de oct-2015 de la Autoridad del Lago Titicaca (ALT) (68 mg/l DQO). Se acuerda medir DQO en este punto debido a que existe mucha materia orgánica y no es factible analizar con fiabilidad la DBO. Se estima reducir en un 10% la concentración de DQO (mg/l) en el punto de monitoreo acordado para este indicador.

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

Outcome Nbr. 2: Capacidad de tratamiento de aguas residuales en El Alto implementada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
2.0	Capacidad de tratamiento de aguas residuales en la PTAR-P	L/seg	379.00	2016	P	1,000.00	1,000.00
					P(a)		
					A		

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Details							
Means of verification: Datos proporcionados por EPSAS, correspondientes al caudal de entrada a la PTAR -P							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
2.1	Hogares de la ciudad de El Alto con acceso a tratamiento de aguas residuales mejorado en la PTAR-P	Households (#)	0.00	2016	P	160,000.00	160,000.00
					P(a)		
					A		

Details							
Means of verification: Informes de cobertura de alcantarillado de EPSAS (contratos)							
Observations: Para establecer la meta se utiliza la proyección de Cobertura de Alcantarillado de EPSAS para 2021, contabilizada a partir de los contratos de alcantarillado que descargan a la PTAR-P							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Outcome Nbr. 3: Calidad de aguas residuales tratadas mejorada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.0	Concentración de DBO en el Efluente de la PTAR-P	mg/L	69.00	2016	P	30.00	30.00
					P(a)		
					A		

Details							
Means of verification: Informes operativos de la PTAR-P, a cargo de EPSAS							
Observations: La ampliación y mejoramiento de la PTAR-P (Producto 1 del Componente 1) se diseñará para un Efluente de 30 mg/L de concentración en DBO, que es la meta establecida para el resultado, de acuerdo a lo establecido en la normativa nacional. No obstante, y siendo que se trata de procesos biológicos que requieren de un periodo de estabilización de la PTAR-P para la remoción de materia organica, y que este proceso dependerá de las condiciones específicas de funcionamiento de la PTAR-P (clima, altura), además de la calibración del sistema (operación), el periodo hasta alcanzar las condiciones de diseño será variable y podrá alcanzarse con posterioridad al fin del proyecto.							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.1	Concentración de fósforo en el Efluente de la PTAR-P	mg/L	7.00	2016	P	2.00	2.00
					P(a)		
					A		

Details							
---------	--	--	--	--	--	--	--

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Means of verification: Informes operativos de la PTAR-P, a cargo de EPSAS

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

Outcome Nbr. 4: Participación de mujeres en las entidades a cargo de la gestión de los servicios de agua y saneamiento incrementada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
4.0	Participación de mujeres en las entidades a cargo de la gestión, operación y mantenimiento de servicios de agua y saneamiento en las localidades beneficiarias de los proyectos	%	0.00	2016	P	20.00	20.00
					P(a)		
					A		

Details

Means of verification: Actas de conformación de las entidades gestoras de las EPSA del programa (responsable UCP-PAAP)

Observations: e asume que dentro de la gestion se encuentran las tareas de administracion, gestion, operacion y mantenimiento

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

Outcome Nbr. 5: Tratamiento de aguas residuales en las localidades de la Cuenca Katari mejorado

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
5.0	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas por las PTARs nuevas y/o mejoradas	Households (#)	0.00	2016	P	4,265.00	4,265.00
					P(a)		
					A		

Details

Means of verification: Informes DESCOM (responsabilidad UCP-PAAP)

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

Outcome Nbr. 6: Acceso a servicio de alcantarillado sanitario en localidades de la Cuenca Katari ampliado

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
6.0	Hogares conectados al sistema de alcantarillado sanitario (nuevo, mejorado, ampliado)	Households (#)	2,765.00	2016	P	1,500.00	4,265.00
					P(a)		
					A		

Details

Means of verification: Informes DESCOM (responsabilidad UCP-PAAP)

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

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

Outcome Nbr. 7: Empresas prestadoras de servicio fortalecidas

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
7.0	PTAR-P operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño,	Planta	0.00	2016	P	1.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informes operativos de la Planta (EPSAS elabora, UCP-PAAP responsable de presentar)

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
7.1	Sistemas de saneamiento en localidades intervinientes operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño	Sistemas	0.00	2016	P	4.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informes operativos de la Planta (EPSAS elabora, UCP-PAAP responsable de presentar)

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
7.2	EPSAs y/o Comités de Agua con indicador de ingresos operativos / Costos operativos =1	Empresas	1.00	2016	P	4.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informes operativos de la Planta (EPSAS elabora, UCP-PAAP responsable de presentar)

Observations: Como ingresos operativos se incluyen los recursos que genere el servicio o se reciban de forma transparente para asegurar la sostenibilidad operativa de los servicios.

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

Outcome Nbr. 8: Acceso a la recolección y disposición de Residuos Sólidos Urbanos en Copacabana y Tihuanacu implementado

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
-----------	-----------------	----------	---------------	--	------	----------

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

8.0	Hogares cuyos residuos sólidos urbanos son dispuestos en rellenos sanitarios (Copacabana y Tihuanacu)	Households (#)	0.00	2016	P	2,300.00	2,300.00
					P(a)		
					A		

Details

Means of verification: Informes operativos de la Planta (EPSAS elabora, UCP-PAAP responsable de presentar)

Observations: Anexo DGGIRS EZSHARE-394186597-4

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
8.1	Toneladas de residuos sólidos urbanos dispuestos en rellenos sanitarios (Copacabana y Tihuanacu)	Ton/día	0.00	2016	P	2.50
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informes operacionales del correspondiente comité

Observations: Existen estudios de caracterización para ambas localidades, donde se ha determinado que la producción per cápita de RSU es de 0.34 toneladas/día. Ver Anexo EZSHARE-394186597-4

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

Outcome Nbr. 9: Acceso a la recolección y disposición de Residuos Sólidos Urbanos de la Cuenca Katari implementado

Observation:

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
9.0	Hogares en localidades de la Cuenca Katari cuyos residuos sólidos urbanos son dispuestos en rellenos sanitarios	Households (#)	0.00	2016	P	4,500.00
					P(a)	
					A	

Details

Means of verification: Informes DESCOM (responsabilidad UCP-PAAP)

Observations: Anexo EZSHARE-394186597-4

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

Indicator	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
9.1	Toneladas de residuos sólidos urbanos en localidades de la Cuenca Katari dispuestos en rellenos sanitarios	Ton./día	0.00	2016	P	8.00
					P(a)	

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

9.1	Toneladas de residuos sólidos urbanos en localidades de la Cuenca Katari dispuestos en rellenos sanitarios	Ton./día	0.00	2016	A		
Details							
Means of verification: Informes DESCOM (responsabilidad UCP-PAAP)							
Observations: No existen estudios de caracterización para el Municipio de Viacha, por lo que se ha estimado la producción per cápita de RSU en base a la de El Alto, según datos del I.N.E. por ser colindante y tener similares características socioeconómicas (0.56 toneladas/día, 5 hab. por vivienda). Ver Anexo EZSHARE-394186597-4. Anexo EZSHARE-394186597-4							
Pro-Gender		No			Pro-Ethnicity		No

Outcome Nbr. 10: Áreas de la Cuenca Katari disponibles para el uso urbano

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
10.0	Terrenos rehabilitados para uso urbano en la Cuenca Katari	Ha.	0.00	2016	P	3.00	3.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Informe del Municipio de El Alto al cierre del proyecto							
Observations: Anexo EZSHARE-394186597-4. Terrenos rehabilitados, se refiere a que el sitio (considerando la calidad y estado de descomposición de los residuos historicamente depositados) quedará cerrado (identificado, nivelado y cubierto con material inherte) de forma tal que no representa problemas sanitarios y ambientales. Uso urbano se refiere a que el sitio tiene el potencial para ser utilizado por los Gobiernos Municipales en el uso que se estime conveniente (como parques o plazas), y que sean compatibles con la calidad de rellenos existente y con usos permitidos. Esto no incluye la opción de uso como vivienda.							
Pro-Gender		No		Pro-Ethnicity		No	

Outcome Nbr. 11: Gestión integral de la Cuenca Katari mejorada

Observation:

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
11.0	Problemas socio ambientales en la Cuenca Katari atendidos en el marco de las atribuciones de la Plataforma Interinstitucional, siguiendo protocolo establecido	%	0.00	2016	P	70.00	70.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Informes periodicos de la UGCK en el marco de las atribuciones de los diferentes organos de la Plataforma Interinstitucional							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		
Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

11.1	Disponibilidad de agua en la Cuenca Katari para diferentes usos	m3	2,232.00	2016	P	14,800.00	17,032.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Informe consolidado de la UGCK en base a los informes finales de los proyectos MIC implementados en la cuenca							
Observations: Anexo EZSHARE-394186597-6							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
11.2	Hogares beneficiados de los MIC financiados por el Programa	Hogares	186.00	2016	P	1,000.00	1,186.00
					P(a)		
					A		
Details							
Means of verification: Informe final de implementación de los MICs de la UCGK							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Componente I Obras y Equipamiento para el control de la contaminación

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
1.1	PTAR de Puchukollo ampliada y mejorada	Planta	P		1	5,000,000	47,450,000
			P(a)	0	1	330,840	47,050,000
			A	0	0	0	0
1.2	Emisario a la PTAR de Puchukollo rehabilitado	Emisario	P		1	180,000	1,000,000
			P(a)	0	1	0	1,000,000
			A	0	0	0	0
1.3	Sistemas de alcantarillado sanitario construidos, ampliados y/o mejorados en localidades de la Cuenca Katari	Sistema	P		4	700,000	5,583,084
			P(a)	0	4	391,436	9,381,504.6
			A	0	0	496,162.04	496,162.04
1.4	PTAR construidas, ampliadas y/o mejoradas en localidades de la Cuenca Katari	PTAR	P		4	800,000	8,850,000
			P(a)	0	4	400,000	5,051,579.4
			A	0	0	0	0
1.5	Plan de fortalecimiento de EPSAS para Operación y Mantenimiento de PTAR Puchukollo implementado	Plan	P		1	43,000	425,000
			P(a)	0	1	0	425,000
			A	0	0	0	0
1.6	Planes de fortalecimiento de Comités de Agua/EPSAS implementados (Localidades Cuenca Katari)	Plan	P		4	200,000	1,600,000
			P(a)	0	4	0	1,600,000
			A	0	0	0	0
1.7	Sistema de monitoreo de olores implementado	Sistema	P		1	35,000	70,000
			P(a)	0	1	7,000	70,000
			A	0	0	0	0
1.8	Talleres de capacitación en Operación y Mantenimiento con enfoque de género e interculturalidad realizados	Talleres	P		10	10,000	50,000
			P(a)	0	10	3,600	50,000
			A	0	0	0	0
1.9	Estudios EDT en localidades de la Cuenca Katari incluidos	Estudios	P		0		0
			P(a)	11	14	180,000	400,000
			A	10	10	24,387.28	24,387.28

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 2 Componente II Gestión Integral de RSU en la Cuenca Katari

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
2.1	Obras de drenaje y acceso para rellenos existentes en las localidades de Copacabana y Tiahuanacu implementadas	Obras	P		2	217,300	434,600
			P(a)	1	2	134,000	434,600
			A	0	0	7,432.37	7,432.37
2.2	Rellenos sanitarios en localidades de la Cuenca Katari construidos	Relleno Sanitario	P		2	70,000	2,785,000
			P(a)	0	2	0	2,785,000
			A	0	0	13,530.61	13,530.61
2.3	Maquinaria para la operación de rellenos sanitarios de la Cuenca Katari adquirida	Maquinaria	P		5		560,000
			P(a)	0	5	0	560,000
			A	0	0	0	0
2.4	Vehículos para recolección de RSU en localidades de la Cuenca Katari adquiridos	Vehículos	P		13		1,340,000
			P(a)	0	13	0	1,340,000
			A	0	0	0	0
2.5	Contenedores para recolección de RSU en localidades de la Cuenca Katari adquiridos	Contenedor	P		520		212,000
			P(a)	0	520	0	212,000
			A	12	12	0	0
2.6	Fortalecimiento Institucional a las Unidades Municipales de RSU en localidades de la Cuenca Katari implementado	EMAS	P		5		621,400
			P(a)	0	5	0	621,400
			A	0	0	0	0
2.7	Cierre de Botaderos existentes en localidades de la Cuenca Katari implementado	Botaderos	P		2	400,000	1,050,000
			P(a)	0	2	0	1,050,000
			A	0	0	0	0
2.8	Estrategía Comunicacional de la Gestión Integral de RSU de la Cuenca Katari implementada	Estrategía	P		1	15,000	150,000
			P(a)	0	1	0	150,000
			A	0	0	0	0

Component Nbr. 3 Componente III Fortalecimiento de la Gestión de la Cuenca Katari

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
3.1	Plan de Fortalecimiento Institucional de la Gestión de la Cuenca Katari implementado	Plan	P		1	376,340	1,775,125
			P(a)	0	1	503,747.37	1,775,125
			A	0	0	687,813.14	867,595.77
3.2	Estrategia de Comunicación y Gestión Social para la gestión de la Cuenca Katari implementada	Estrategia	P		1	50,000	300,000
			P(a)	0	1	13,000	300,000
			A	0	0	0	0
3.3	Sistema de Gestión de Información y Monitoreo de la Cuenca Katari en operación	Sistemas	P		1	746,841	2,464,875
			P(a)	0	1	1,000,000	2,464,875
			A	0	0	699,673.17	699,673.17

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 4 Componente IV Acciones Estratégicas para la gestión de la Cuenca Katari

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
4.1	Proyectos demostrativos para el Manejo Integral de Cuencas (MIC) en localidades de la Cuenca Katari implementados	Proyecto	P		5	1,005,296	3,975,074
			P(a)	1	5	1,005,296	3,975,074
			A	1	1	1,113,499.21	1,113,499.21
4.2	Estudios e intervenciones de identificación, caracterización y remediación/gestión de las industrias y otras fuentes más contaminantes de la Cuenca Katari, realizados	Estudio/intervención	P		2	150,000	500,000
			P(a)	0	2	0	500,000
			A	0	0	0	0
4.3	Caracterización de cuerpos receptores de area del Proyecto, incluyendo estudios complementarios, elaborada	Estudio	P		1	60,000	150,000
			P(a)	0	1	60,000	150,000
			A	0	0	6,826	6,826
4.4	Plan de adaptación del Cambio Climático y gestión de riesgo de la Cuenca Katari elaborado	Plan	P		1	32,132	184,926
			P(a)	0	1	132,132	184,926
			A	0	0	0	0

Other Cost

	Administración	P			925,500	3,248,916
		P(a)			825,000	3,248,916
		A			350,482.85	534,057
	Monitoreo, Evaluación y Auditoría	P			87,564	950,000
		P(a)			50,000	950,000
		A			0	0

Total Cost

	Total Cost	P			11,103,973	85,730,000
		P(a)			5,036,051.37	85,730,000
		A			3,399,806.67	3,763,163.45

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Outcome	Capacidad de tratamiento de aguas residuales en la PTAR-P		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Concentración de DBO en el Efluente de la PTAR-P		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Concentración de DQO en el Lago Menor del Titicaca. (Punto de monitoreo Bahía de Cohana)		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Concentración de fósforo en el Efluente de la PTAR-P		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Disponibilidad de agua en la Cuenca Katari para diferentes usos		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	EPSAs y/o Comités de Agua con indicador de ingresos operativos / Costos operativos ≥ 1		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Hogares beneficiados de los MIC financiados por el Programa		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Hogares conectados al sistema de alcantarillado sanitario (nuevo, mejorado, ampliado)		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Hogares cuyas aguas residuales son tratadas por las PTARs nuevas y/o mejoradas		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Hogares cuyos residuos sólidos urbanos son dispuestos en rellenos sanitarios (Copacabana y Tihuanacu)		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Hogares de la ciudad de El Alto con acceso a tratamiento de aguas residuales mejorado en la PTAR-P		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Hogares en localidades de la Cuenca Katari cuyos residuos sólidos urbanos son dispuestos en rellenos sanitarios		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	PTAR-P operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño,		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Participación de mujeres en las entidades a cargo de la gestión, operación y mantenimiento de servicios de agua y saneamiento en las localidades beneficiarias de los proyectos		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Problemas socio ambientales en la Cuenca Katari atendidos en el marco de las atribuciones de la Plataforma Interinstitucional, siguiendo protocolo		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Outcome	establecido					
	Reducción de DBO (mg/L) en el Río Seco (afluente del Río Katari) Punto de monitoreo SC-5		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Sistemas de saneamiento en localidades intervinientes operando y en mantenimiento según especificaciones técnicas de diseño		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Terrenos rehabilitados para uso urbano en la Cuenca Katari		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Toneladas de residuos sólidos urbanos dispuestos en rellenos sanitarios (Copacabana y Tihuanacu)		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
	Toneladas de residuos sólidos urbanos en localidades de la Cuenca Katari dispuestos en rellenos sanitarios		Modify Outcome Indicator	Modify EOP P(a)	GEORGIAP	03/28/2019
Output	Caracterización de cuerpos receptores de area del Proyecto, incluyendo estudios complementarios, elaborada		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
						03/22/2019
	Contenedores para recolección de RSU en localidades de la Cuenca Katari adquiridos		Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAM	04/04/2019
				Modify Physical P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
	Estrategia de Comunicación y Gestión Social para la gestión de la Cuenca Katari implementada		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
	Estudios EDT en localidades de la Cuenca Katari incluidos		Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAM	04/04/2019
						04/04/2019
				Modify Physical P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
						03/13/2019
	Fortalecimiento Institucional a las Unidades Municipales de RSU en localidades de la Cuenca Katari implementado		Modify Output	Modify Physical P(a) value	CRISTINAM	04/04/2019
	Obras de drenaje y acceso para rellenos existentes en las localidades de Copacabana y Tiahuanacu implementadas		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Obras de drenaje y acceso para rellenos existentes en las localidades de Copacabana y Tiahuanacu implementadas		Modify Output	Modify Physical P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
	PTAR construidas, ampliadas y/o mejoradas en localidades de la Cuenca Katari	Se mantiene el valor físico del producto, pero se modifica el monto asignado de USD8,850,000 a USD5.051,579.40, esto debido a que se mantiene la suma total financiera de los productos 1.3 y 1.4 (sistemas de alcantarillado y PTAR construidos), USD14,433,084 pero se modifica el % asignado a cada uno de los productos, quedando el 35% para el producto 1.4 PTAR construidas, ampliadas y/o mejoradas en localidades de la Cuenca Katari.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAM	04/04/2019
						04/04/2019
					GEORGIAP	03/13/2019
						03/22/2019
						03/22/2019
						04/08/2019
	PTAR de Puchukollo ampliada y mejorada		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
						03/22/2019
	Plan de Fortalecimiento Institucional de la Gestión de la Cuenca Katari implementado		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
						03/21/2019
						03/22/2019
						03/22/2019
	Plan de adaptación del Cambio Climático y gestión de riesgo de la Cuenca Katari elaborado		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
						03/22/2019
	Plan de fortalecimiento de EPSAS para Operación y Mantenimiento de PTAR Puchukollo implementado		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/22/2019
	Planes de fortalecimiento de Comités de Agua/EPSAS implementados (Localidades Cuenca Katari)		Modify Output	Modify Physical P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
	Proyectos demostrativos para el Manejo Integral de Cuencas (MIC) en localidades de la Cuenca Katari implementados		Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAM	04/04/2019
					GEORGIAP	03/13/2019
						03/22/2019
						03/22/2019
						03/22/2019
				Modify Physical P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019

CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Rellenos sanitarios en localidades de la Cuenca Katari construidos		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
	Sistema de Gestión de Información y Monitoreo de la Cuenca Katari en operación		Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAM	04/04/2019
						04/04/2019
					GEORGIAP	03/13/2019
	Sistema de monitoreo de olores implementado		Modify Output	Modify Financial P(a) value		03/22/2019
					GEORGIAP	03/13/2019
	Sistemas de alcantarillado sanitario construidos, ampliados y/o mejorados en localidades de la Cuenca Katari	Se mantiene el valor físico del producto, pero se modifica el monto asignado de USD5,583,084 a USD9,381,504.60, esto debido a que se mantiene la suma total financiera de los productos 1.3 y 1.4 (sistemas de alcantarillado y PTAR construidos), USD14,433,084 pero se modifica el % asignado a cada uno de los productos, quedando el 65% para el producto 1.3 Sistemas de alcantarillado sanitario construidas, ampliadas y/o mejoradas en localidades de la Cuenca Katari.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	CRISTINAM	03/22/2019
						03/22/2019
						04/04/2019
						04/04/2019
					GEORGIAP	03/13/2019
						03/22/2019
						03/22/2019
						04/08/2019
					CRISTINAM	03/22/2019
				Modify Physical P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019
	Talleres de capacitación en Operación y Mantenimiento con enfoque de género e interculturalidad realizados		Modify Output	Modify Financial P(a) value	GEORGIAP	03/13/2019

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Others - Dimensions Related to Public Processes/ Actors
Others - Technical-Sectorial Dimensions