

PMR Public Report

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|----------|
| Operation Number | BO-L1118 | Chief of Operations Validation Date | 04/19/21 |
| Year- PMR Cycle | Second period Jan-Dec 2020 | Division Chief Validation Date | 04/19/21 |
| Last Update | 04/19/21 | Country Representative Validation Date | 05/13/21 |
| 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 | 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 | | |

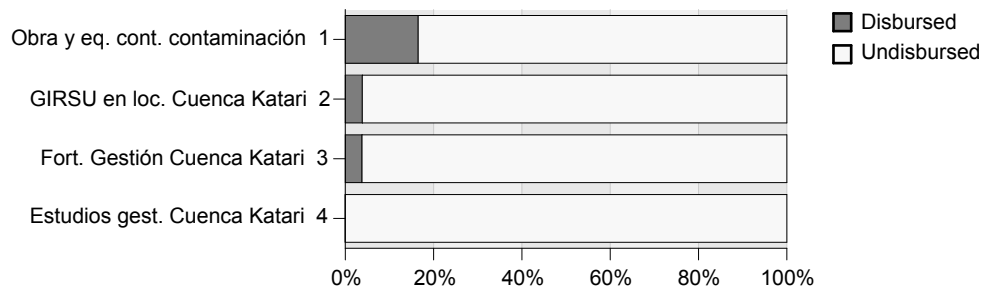
Environmental and Social Safeguards

| | | | |
|---|--|--|----|
| Impacts Category | B | Was/Were the objective(s) of this operation reformulated? | NO |
| Safeguard Performance Rating | Partially Satisfactory | Date of approval | |
| Safeguard Performance Rating - Rationale | Se evidencia un importante esfuerzo de la UCP mediante el PROGRAMA DE RESIDUOS SOLIDOS Y SANEAMIENTO LAGO TITICACA para cumplir con las acciones previstas en los Planes de Gestión Ambiental y Social (PGAS) expresado en el acatamiento de temas como la socialización de los proyectos y sus impactos ambientales y medidas de mitigación, existen aspectos específicos de cumplimiento tales como la aceptación social para la construcción de las PTAR's que serán supervisados en visitas de campo. No obstante, con la información y resultados de la misión virtual se confirma esta clasificación de desempeño. | | |

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 | 22,703,360.51 | 29.36% | 54,626,639.49 |
| Aggregated | 77,330,000 | 77,330,000 | 8,400,000 | 0 | 85,730,000 | 77,330,000 | 22,703,360.51 | 29.36% | 54,626,639.49 |

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 Public Report

RESULTS MATRIX

General Development Objectives

No information available for this section

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

Specific Development Objectives 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 |
| | | | | | 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

Specific Development Objectives 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 |
| | | | | | 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

Specific Development Objectives 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 |
| | | | | | A | | |

Details

Means of verification: Datos proporcionados por EPSAS, correspondientes al caudal de entrada a la PTAR -P

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

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

| 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 |
| | | | | | 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 | |

Specific Development Objectives 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 |
| | | | | | 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 |
| | | | | | A | | |
| Details | | | | | | | |
| Means of verification: Informes operativos de la PTAR-P, a cargo de EPSAS | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | | Pro-Ethnicity | | No |

Specific Development Objectives 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 | % | 0.00 | 2016 | P | 20.00 | 20.00 |

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

| | | | | | | | |
|---|---|---|------|---------------|----|--|--|
| 4.0 | de la gestión, operación y mantenimiento de servicios de agua y saneamiento en las localidades beneficiarias de los proyectos | % | 0.00 | 2016 | 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 | | |

Specific Development Objectives 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 |
| | | | | | A | | |
| Details | | | | | | | |
| Means of verification: Informes DESCOM (responsabilidad UCP-PAAP) | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | Pro-Ethnicity | | No | | |

Specific Development Objectives 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) | # of households | 2,765.00 | 2016 | P | 1,500.00 | 4,265.00 |
| | | | | | A | | |
| Details | | | | | | | |
| Means of verification: Informes DESCOM (responsabilidad UCP-PAAP) | | | | | | | |
| Pro-Gender | | No | | Pro-Ethnicity | | No | |

Specific Development Objectives 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 | 1.00 |
| | | | | | A | | |
| Details | | | | | | | |
| Means of verification: Informes operativos de la Planta (EPSAS elabora, UCP-PAAP responsable de presentar) | | | | | | | |

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

| | | | |
|------------|----|---------------|----|
| 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 | 4.00 |
| | | | | | 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 | 5.00 |
| | | | | | 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 |
|------------|----|---------------|----|

Specific Development Objectives 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 |
|-----------|---|-----------------|----------|---------------|---|----------|----------|
| 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 |
| | | | | | 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 | 2.50 |
| | | | | | A | | |

Details

Means of verification: Informes operacionales del correspondiente comité

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

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

Specific Development Objectives 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 | 4,500.00 |
| | | | | | 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 | 8.00 |
| | | | | | 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

Specific Development Objectives 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 |
| | | | | | 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 históricamente depositados) quedará cerrado (identificado, nivelado y cubierto con material inerte) 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.

PMR Public Report

RESULTS MATRIX

Specific Development Objectives

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

Specific Development Objectives 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 |
| | | | | | A | 70.00 |

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 |
|-----------|---|----------|---------------|------|------|-----------|
| 11.1 | Disponibilidad de agua en la Cuenca Katari para diferentes usos | m3 | 2,232.00 | 2016 | P | 14,800.00 |
| | | | | | A | 17,032.00 |

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 |
| | | | | | A | 1,186.00 |

Details

Means of verification: Informe final de implementación de los MICs de la UGCK

| | | | |
|------------|----|---------------|----|
| 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 | |
|-----|--|-----------------|------|-------------------|----------|--------------------|--------------|
| | | | | 2020 | EOP 2021 | 2020 | EOP 2021 |
| 1.1 | PTAR de Puchukollo ampliada y mejorada | Planta | P | | 1 | 18,500,000 | 47,450,000 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 7,000,000 | 47,050,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 6,835,478.51 | 6,835,478.51 |
| 1.2 | Emisario a la PTAR de Puchukollo rehabilitado | Emisario | P | | 1 | | 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 | 2 | 4 | 1,883,084 | 5,583,084 |
| | | | P(a) | 0 | 4 | 700,000 | 9,381,504.6 |
| | | | A | 0 | 1 | 1,303,553.87 | 4,484,286.32 |
| 1.4 | PTAR construidas, ampliadas y/o mejoradas en localidades de la Cuenca Katari | PTAR | P | 2 | 4 | 3,550,000 | 8,850,000 |
| | | | P(a) | 0 | 4 | 100,000 | 5,051,579.4 |
| | | | A | 0 | 0 | 139,988.88 | 205,405.14 |
| 1.5 | Plan de fortalecimiento de EPSAS para Operación y Mantenimiento de PTAR Puchukollo implementado | Plan | P | | 1 | 152,000 | 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 | 2 | 4 | 460,000 | 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 | | 70,000 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 70,000 | 70,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 28,943.16 | 28,943.16 |
| 1.8 | Talleres de capacitación en Operación y Mantenimiento con enfoque de género e interculturalidad realizados | Talleres | P | 3 | 10 | 15,000 | 50,000 |
| | | | P(a) | 0 | 10 | 20,000 | 50,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.9 | Estudios EDT en localidades de la Cuenca Katari incluidos | Estudios | P | | 0 | | 0 |
| | | | P(a) | 1 | 14 | 66,578.56 | 400,000 |
| | | | A | 2 | 14 | 23,463.72 | 290,306.6 |

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 | |
|-----|---|-------------------|------|-------------------|----------|--------------------|------------|
| | | | | 2020 | EOP 2021 | 2020 | EOP 2021 |
| 2.1 | Obras de drenaje y acceso para rellenos existentes en las localidades de Copacabana y Tiahuanacu implementadas | Obras | P | | 2 | | 434,600 |
| | | | P(a) | 0 | 2 | 0 | 434,600 |
| | | | A | 0 | 1 | 0 | 142,454.23 |
| 2.2 | Rellenos sanitarios en localidades de la Cuenca Katari construidos | Relleno Sanitario | P | 1 | 2 | 1,200,000 | 2,785,000 |
| | | | P(a) | 0 | 2 | 0 | 2,785,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 0 | 13,530.61 |
| 2.3 | Maquinaria para la operación de rellenos sanitarios de la Cuenca Katari adquirida | Maquinaria | P | 2 | 5 | 180,000 | 560,000 |
| | | | P(a) | 0 | 5 | 0 | 560,000 |
| | | | A | 0 | 1 | 0 | 184,500.87 |
| 2.4 | Vehículos para recolección de RSU en localidades de la Cuenca Katari adquiridos | Vehículos | P | | 13 | 350,000 | 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 | 80,000 | 212,000 |
| | | | P(a) | 0 | 520 | 0 | 212,000 |
| | | | A | 0 | 12 | 0 | 7,172.01 |
| 2.6 | Fortalecimiento Institucional a las Unidades Municipales de RSU en localidades de la Cuenca Katari implementado | EMAS | P | 2 | 5 | 300,000 | 621,400 |
| | | | P(a) | 0 | 4 | 0 | 621,400 |
| | | | A | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2.7 | Cierre de Botaderos existentes en localidades de la Cuenca Katari implementado | Botaderos | P | | 2 | | 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 | 60,000 | 150,000 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 16,129.74 | 150,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 0 | 11,370.26 |

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

| | Output | Unit of Measure | | PHYSICAL PROGRESS | | FINANCIAL PROGRESS | |
|-----|--|-----------------|------|-------------------|----------|--------------------|--------------|
| | | | | 2020 | EOP 2021 | 2020 | EOP 2021 |
| 3.1 | Plan de Fortalecimiento Institucional de la Gestión de la Cuenca Katari implementado | Plan | P | 1 | 1 | 420,417 | 1,775,125 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 246,000 | 2,244,470.27 |
| | | | A | 0 | 0 | 55,407.16 | 1,992,348.2 |
| 3.2 | Estrategia de Comunicación y Gestión Social para la gestión de la Cuenca Katari implementada | Estrategia | P | 1 | 1 | 100,000 | 300,000 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 0 | 300,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 28,425.65 | 28,425.65 |
| 3.3 | Sistema de Gestión de Información y Monitoreo de la Cuenca Katari en operación | Sistemas | P | 1 | 1 | 614,881 | 2,464,875 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 0 | 1,995,529.73 |
| | | | A | 0 | 0 | 23,117.3 | 1,048,731.71 |

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 | |
|-----|--|----------------------|------|-------------------|----------|--------------------|-------------|
| | | | | 2020 | EOP 2021 | 2020 | EOP 2021 |
| 4.1 | Proyectos demostrativos para el Manejo Integral de Cuencas (MIC) en localidades de la Cuenca Katari implementados | Proyecto | P | 2 | 5 | 1,138,435 | 3,975,074 |
| | | | P(a) | 0 | 5 | 0 | 3,975,074 |
| | | | A | 1 | 4 | 0 | 1,779,624.1 |
| 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 | 1 | 2 | | 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 | 1 | | 150,000 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 0 | 150,000 |
| | | | A | 0 | 0 | 0 | 6,826 |
| 4.4 | Plan de adaptación del Cambio Climático y gestión de riesgo de la Cuenca Katari elaborado | Plan | P | | 1 | 62,000 | 184,926 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 52,029 | 184,926 |
| | | | A | 1 | 1 | 0 | 58,671 |

Other Cost

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|--|--|--------------|--------------|
| | Administración | P | | | 842,000 | 3,248,916 |
| | | P(a) | | | 1,381,722.44 | 3,248,916 |
| | | A | | | 401,204.02 | 1,226,402.58 |
| | Monitoreo, Evaluación y Auditoría | P | | | 220,302 | 950,000 |
| | | P(a) | | | 168,535.57 | 950,000 |
| | | A | | | 15,364.44 | 26,828.87 |

Total Cost

| | | | | | | |
|--|------------|------|--|--|--------------|---------------|
| | Total Cost | P | | | 30,128,119 | 85,730,000 |
| | | P(a) | | | 9,820,995.31 | 85,730,000 |
| | | A | | | 8,854,946.71 | 18,371,305.82 |

PMR Public Report

CHANGES TO THE MATRIX

| Section | Name | Type of Change | Subtype | Modified By | Entered in the System |
|---------|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------|-----------------------|
| Output | PTAR construidas, ampliadas y/o mejoradas en localidades de la Cuenca Katari | Modify contribution to CRF Indicator | Flag contribution to CRF indicator | ADRIANA I | 04/15/2021 |

PMR Public Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

| Lesson Learned - Categories |
|-----------------------------|
| Cost and Budgetary Aspects |
| Project Design |
| Project Management Capacity |