

PMR Operational Report

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|----------|
| Operation Number | PE-L1092 | Chief of Operations Validation Date | 03/26/20 |
| Year- PMR Cycle | Second period Jan-Dec 2019 | Division Chief Validation Date | 03/27/20 |
| Last Update | 03/23/20 | Country Representative Validation Date | 05/02/20 |
| PMR Validation Stage | Validated by Representative | | |

Basic Data

Operation Profile

| | | | |
|---------------------------|---|---|--|
| Operation Name | Project for the Development of Solid Waste Management Systems in Priority Areas | Loan Number | 2759/OC-PE |
| Executing Agency | Ministerio del Ambiente | Sector/Subsector | AS-SOS - WATER AND SANITATION-SOLID WASTE, SOCIAL PROJECTS |
| Team Leader | PAEZ RUBIO, TANIA | Overall Stage | Fully Disbursed |
| Operation Type | Loan Operation | Country | Peru |
| Lending Instrument | Investment Loan | Convergence related Operation(s) | |
| Borrower | REPUBLICA DEL PERU | | |

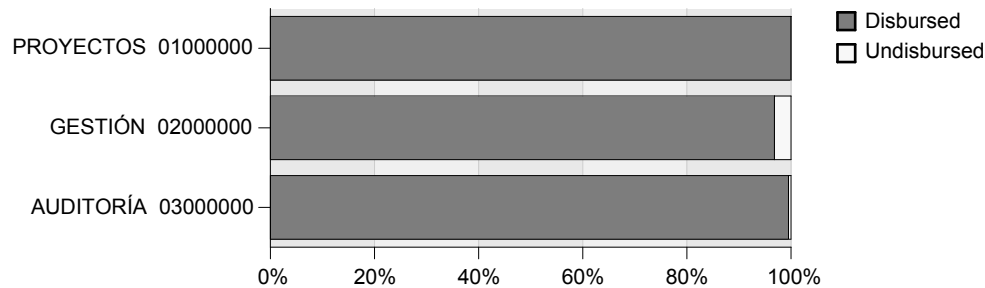
Environmental and Social Safeguards

| | | | |
|---|--|--|----|
| 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 | Luego de las misiones de 2017 y 2018 se acordó con el ejecutor un plan de acción para atender los aspectos ambientales y sociales del proyecto. Actualmente, al cierre del proyecto, se han logrado avances sustantivos en temas clave como consultas, regularización de predios, restos arqueológicos y aplicación de planes gestión ambiental. Sin embargo, quedan pendientes el envío de documentación final oficial relacionada a aspectos arqueológicos y definición de la solución técnica que se dará a los lixiviados en una de las obras. | | |

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 |
| PE-L1092 | 15,000,000 | 15,000,000 | 3,500,000 | 0 | 18,500,000 | 15,000,000 | 15,000,000 | 100.00% | 0 |
| Aggregated | 15,000,000 | 15,000,000 | 3,500,000 | 0 | 18,500,000 | 15,000,000 | 15,000,000 | 100.00% | 0 |

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

Impact Nbr. 1: Reduccion de la brecha sectorial de servicios publicos al término del programa.

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
| 1.1 | Porcentaje de RSU dispuestos en rellenos Sanitarios en Perú. | % | 43.50 | 2011 | P | 43.50 | 43.50 | 43.80 | 44.60 | | | | | 45.10 |
| | | | | | P(a) | 43.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.10 | 45.10 | 45.10 | | 45.10 |
| | | | | | A | | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 47.73 | | 47.73 |

Details

Means of verification: Memoria anual de la URS por información de órganos encargados del servicio de limpieza pública de los gobiernos locales seleccionados.

Observations: El valor de la línea base es calculado como 22.000 tn/día * 0,435 (de acuerdo a lo indicado en 1.1 del POD), cada valor se calcula con el incremento de RSU en relleno sanitarios para los 8 proyectos de inversión.

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

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Outcome Nbr. 1: Sistema de Gestión de Residuos Sólidos en 8 municipalidades operando.

Observation:

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|----------|
| 1.1 | Porcentaje de cobertura de barrido de RSU para el proyecto | % | 55.00 | 2012 | P | 55.00 | 62.00 | 70.00 | 78.00 | | | | | 85.00 |
| | | | | | P(a) | 55.00 | | | 0.00 | 0.00 | 85.00 | 0.00 | | 85.00 |
| | | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 68.00 | 119.00 | | 68.00 |

Details

Means of verification: Memoria anual de la URS por información de órganos encargados del servicio de limpieza pública de los gobiernos locales seleccionados.

Observations: La medición se hace como una relación de kilómetro barrido en área urbana, por población promedio por cuadra, sobre el total de cuerdas a recolectar.

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

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----------|
| 1.2 | Porcentaje de capacidad de almacenamiento público de RSU en los ocho proyectos de inversión. | % | 22.00 | 2012 | P | 22.00 | 50.00 | 65.00 | 75.00 | | | | | 90.00 |
| | | | | | P(a) | 22.00 | | | 0.00 | | 90.00 | 23.00 | | 90.00 |
| | | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 67.00 | 78.00 | | 67.00 |

Details

Means of verification: Informe de entrega de obra de instalación de papeleras de almacenamiento y actualización de evaluación de viabilidades del CIUP.

Observations: Medido como promedio de los 8 proyectos de inversión.

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

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|---|-----------------|----------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----------|
| 1.3 | Porcentaje de cobertura de prestación del servicio de recolección y transporte de RSU en los ocho proyectos de inversión. | % | 76.00 | 2013 | P | 76.00 | 80.00 | 84.00 | 88.00 | | | | | 90.00 |
| | | | | | P(a) | 76.00 | | | 0.00 | 0.00 | 90.00 | 0.00 | | 90.00 |
| | | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 94.00 | 93.00 | | 94.00 |

Details

Means of verification: Informe o memoria anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.

Observations: Medido como población atendida en ciudades cabeceras.

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

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 1.4 | Cobertura de aprovechamiento de residuos sólidos reciclables para los ocho proyectos de inversión. | % | 0.00 | 2012 | P | 0.00 | 2.00 | 4.00 | 6.00 | | | | | 10.00 |

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|------|------|------|------|--|------|------|------|-------|------|--|-------|
| 1.4 | Cobertura de aprovechamiento de residuos sólidos reciclables para los ocho proyectos de inversión. | % | 0.00 | 2012 | P(a) | 0.00 | | | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 9.00 | | 10.00 |
| | | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 1.00 | 6.00 | | 1.00 |

Details

Means of verification: Memoria anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.

Observations: El valor se calculará como el incremento sobre la base de residuos generados el año 0, es decir 342 tn/día.

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

| Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|---|----------|---------------|------|------|-------|-------|--------|------|--------|--------|------|----------|
| 1.5 | Toneladas de RSU enviadas a Rellenos Sanitarios en los ocho proyectos de inversión. | Ton/día | 2012 | P | 0.00 | 10.00 | 70.00 | 240.00 | | | | | 342.00 |
| | | | | P(a) | 0.00 | | | 0.00 | | 342.00 | 202.00 | | 342.00 |
| | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 140.00 | 405.00 | | 140.00 |

Details

Means of verification: Informe o Memoria Anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.

Observations: Sumatoria de toneladas reportadas como generadas diariamente en la línea base de los 8 proyectos de inversión.

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

| Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|--|----------|---------------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|----------|
| 1.6 | Porcentaje de recuperación de los gastos corrientes de provisión del servicio con recaudación propia del sistema de gestión de residuos sólidos (ingresos por recaudación tarifaria/costos de operación y mantenimiento de los servicios). | % | 2010 | P | 36.00 | 39.00 | 42.00 | 48.00 | | | | | 55.00 |
| | | | | P(a) | 35.60 | | | 0.00 | | 55.00 | 30.00 | | 55.00 |
| | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 25.00 | 11.00 | | 25.00 |

Details

Means of verification: Reportes del MEF y UEP

Observations: Indicador promedio para los 8 proyectos de inversión.

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

| Indicator | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|---|----------|---------------|------|--------|-------|-------|-------|------|-------|--------|------|----------|
| 1.7 | Reducción de puntos críticos de acumulación de residuos sólidos domésticos. | % | 2012 | P | 95.00 | 85.00 | 70.00 | 60.00 | | | | | 50.00 |
| | | | | P(a) | 100.00 | | | 0.00 | | 50.00 | 27.00 | | 50.00 |
| | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 23.00 | 100.00 | | 23.00 |

Details

Means of verification: Informe de la Gerencia u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.

PMR Operational Report

RESULTS MATRIX

OUTCOMES

Observations: En cada uno de los 8 proyectos de inversión se hará un levantamiento vía URS de denuncias de puntos críticos del año 0 (denuncias de presencia de acumulación de residuos, calles sucias, personal que no cumple con las labores encomendadas, falta de indum

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

| Indicator | | Unit of Measure | Baseline | Baseline Year | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | EOP 2018 |
|-----------|--|-----------------|----------|---------------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|------|-----------|
| 1.8 | Hogares cuyos residuos sólidos son dispuestos en rellenos sanitarios | Households (#) | 0.00 | 2013 | P | | | | | | | | | |
| | | | | | P(a) | | | | 0.00 | | 50,000.00 | 0.00 | | 50,000.00 |
| | | | | | A | | | 0.00 | 0.00 | | 49,244.00 | 64,011.00 | | 49,244.00 |

Details

Means of verification: Informe o Memoria Anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.

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

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

Component Nbr. 1 Proyectos

| | Output | Unit of Measure | | PHYSICAL PROGRESS | | FINANCIAL PROGRESS | |
|-----|--|---------------------------|------|-------------------|----------|--------------------|--------------|
| | | | | 2019 | EOP 2018 | 2019 | EOP 2018 |
| 1.1 | Equipamiento de barrido y recolección adquiridos para cada uno de los ocho proyectos de inversión. | Equipamiento | P | | 8 | | 2,251,000 |
| | | | P(a) | | 8 | 136,605.22 | 7,529,553.11 |
| | | | A | 0 | 8 | 132,746.27 | 7,525,694.16 |
| 1.2 | Diseño y/o optimización de rutas de recolección por cada uno de los ocho proyectos de inversión. | Plan | P | | 8 | | 118,000 |
| | | | P(a) | | 8 | 0 | 126,697.66 |
| | | | A | 0 | 8 | 0 | 126,697.66 |
| 1.3 | Centros de separación y centro de compostaje construidos, nuevos o ampliados en el área de proyecto. | Centros | P | | 7 | | 600,000 |
| | | | P(a) | 4 | 7 | 291,986.85 | 1,095,157.05 |
| | | | A | 4 | 7 | 285,286.81 | 1,088,457.01 |
| 1.4 | Relenos Sanitarios Construidos para cada uno de los ocho proyectos de inversión. | Obras | P | | 8 | | 10,143,000 |
| | | | P(a) | 1 | 8 | 325,952.27 | 6,812,599.18 |
| | | | A | 1 | 8 | 620,489.76 | 7,107,136.67 |
| 1.5 | Capacitación y consultorías técnica, financiera y administrativa, para cada uno de los ocho proyectos. | Municipalidad fortalecida | P | | 8 | | 399,000 |
| | | | P(a) | | 8 | 0 | 266,089.26 |
| | | | A | 0 | 8 | 0 | 266,089.26 |
| 1.6 | Elaboración de estrategias de comunicación social y ambiental para cada uno de los ocho proyectos. | Plan Ejecutado | P | | 8 | | 629,000 |
| | | | P(a) | | 6 | 0 | 285,331.06 |
| | | | A | 0 | 8 | 0 | 285,331.06 |
| 1.7 | Supervisión de obras. | Informe | P | | 8 | | 711,000 |
| | | | P(a) | 1 | 8 | 738,644.56 | 868,381.89 |
| | | | A | 1 | 8 | 357,913.31 | 487,650.64 |
| 1.8 | Evaluación Final de cada Proyecto de Inversión Pública (PIP). | Informe | P | | 8 | | 250,000 |
| | | | P(a) | 0 | 8 | 0 | 130,110.91 |
| | | | A | 0 | 8 | 0 | 130,110.91 |

Component Nbr. 2 Gestión

| | Output | Unit of Measure | | PHYSICAL PROGRESS | | FINANCIAL PROGRESS | |
|-----|--|--------------------|------|-------------------|----------|--------------------|--------------|
| | | | | 2019 | EOP 2018 | 2019 | EOP 2018 |
| 2.1 | Expediente Técnico aprobado | Expediente Técnico | P | | 8 | | 2,199,000 |
| | | | P(a) | | 8 | 0 | 1,375,151.34 |
| | | | A | 0 | 8 | 0 | 1,375,151.34 |
| 2.2 | Diseño de guías operativas para el manejo de los residuos sólidos. | Guía | P | | 4 | | 31,000 |
| | | | P(a) | | 4 | 0 | 25,000 |
| | | | A | 0 | 4 | 0 | 25,000 |
| 2.3 | Plan de Intervención Social implementado. | Plan | P | | 1 | | 770,000 |
| | | | P(a) | 0 | 1 | 0 | 447,489.53 |
| | | | A | 0 | 1 | 0 | 447,489.53 |

Other Cost

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|------|--|--|-----------|------------|
| | Gestión del Proyecto y Auditorías. | P | | | | 399,000 |
| | | P(a) | | | 30,721.97 | 716,595.43 |
| | | A | | | 0 | 685,873.46 |

Total Cost

| | | | | | | |
|--|------------|---|--|--|--|------------|
| | Total Cost | P | | | | 18,500,000 |
|--|------------|---|--|--|--|------------|

RESULTS MATRIX

OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

| | | | | | | |
|--|------------|------|--|--|--------------|---------------|
| | Total Cost | P(a) | | | 1,523,910.87 | 19,678,156.42 |
| | | A | | | 1,396,436.15 | 19,550,681.7 |

CHANGES TO THE MATRIX

No information available for this section

PMR Operational Report

IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories

Project Design