



Operation Number: **PE-L1092**  
Year- PMR Cycle: **Second period Jan-Dec 2015**  
Last Update: **3/17/2016**  
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **03/29/2016**  
Division Chief validation date: **03/30/2016**  
Country Representative validation date: **04/27/2016**

Inter-American Development Bank - IDB  
Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

## Operation Profile

### Basic Data

Operation name:	Project for the Development of Solid Waste Management Systems in Priority Areas	Loan Number:	2759/OC-PE
Executing Agency (EA):	Ministerio del Ambiente		
Team Leader:	Orellana Arevalo, Edgar R.	Sector/Subsector:	SOLID WASTE, SOCIAL PROJECTS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the loans are closed).
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	PERU
Borrower:	REPUBLICA DEL PERU	Convergence related Operation(s):	

### Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
PE-L1092	\$15,000,000.00	\$15,000,000.00	\$3,500,000.00	\$0.00	\$18,500,000.00

### Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
PE-L1092	\$15,000,000.00	\$10,214,615.00	68.10%	\$4,785,385.00

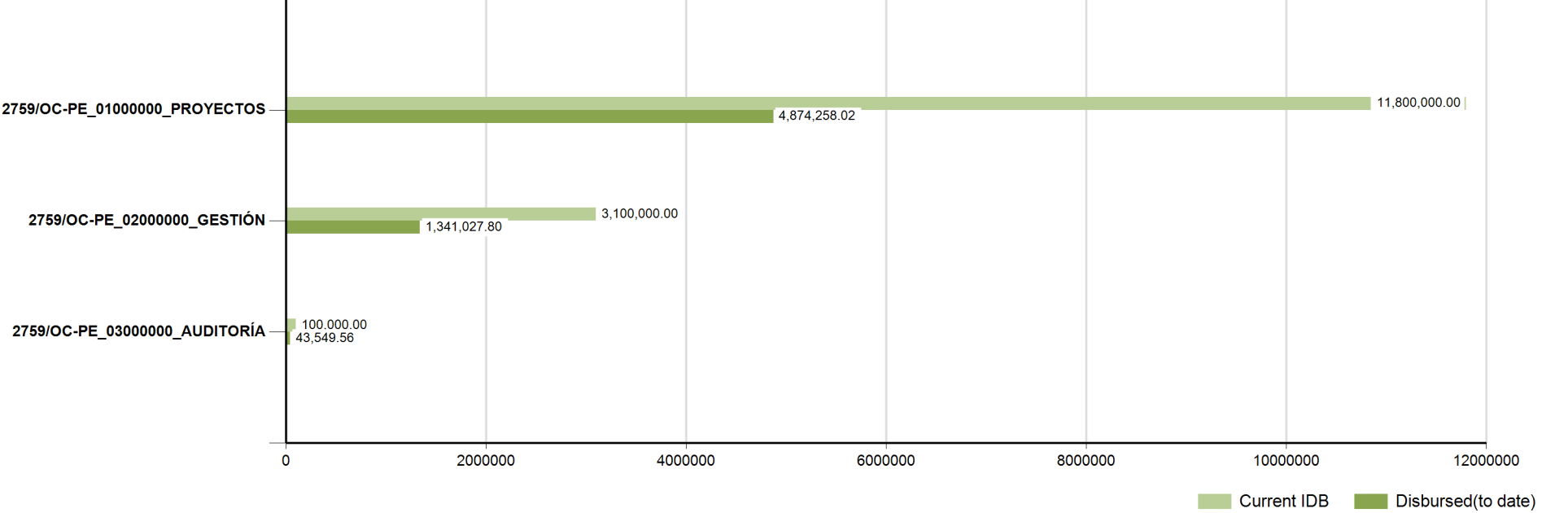
### Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B
Safeguard Performance Rating:	Satisfactory
Safeguard Performance Rating - Rationale:	The construction of the project has not started yet. Nevertheless a visit was taken for the project PE-L1153 in which it refers to the closing of the open dumpsites, which will have to close once the new landfills are operating.

### Reformulation Information

Main Operation	
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Date of approval:	

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



Results Matrix

Impacts

Impact:	1 Reduccion de la brecha sectorial de servicios publicos al término del programa.												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013		2014	2015	2016	2017	EOP
1.1 Porcentaje de RSU dispuestos en rellenos Sanitarios en Perú.		%	43.50	2011	Memoria anual de la URS por información de órganos encargados del servicio de limpieza pública de los gobiernos locales seleccionados	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.	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	
	A							0.00	0.00				

 RF - RF Indicator     SI - Sector Indicator     CI - Country Indicator     PG - Pro-Gender     PE - Pro-Ethnicity

Outcomes

Outcome:	1 Sistema de Gestión de Residuos Sólidos en 8 municipalidades operando.											
Observation:												
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	EOP
1.1 Porcentaje de cobertura de barrido de RSU para el proyecto		%	55.00	2012	Memoria anual de la URS por información de órganos encargados del servicio de limpieza pública de los gobiernos locales seleccionados.	La medición se hace como una relación de kilómetro o barrido en área urbana, por población promedio por cuadra, sobre el total de cuadras a recolectar.	P	55.00	62.00	70.00	78.00	85.00
	P(a)						55.00			0.00	85.00	85.00
	A								0.00	0.00		

1.2 Porcentaje de capacidad de almacenamiento público de RSU en los ocho proyectos de inversión.		%	22.00	2012	Informe de entrega de obra de instalación de papeleras de almacenamiento y actualización de evaluación de viabilidad de los CIUP.	Medido como promedio de los 8 proyectos de inversión.	<b>P</b>	22.00	50.00	65.00	75.00		90.00
							<b>P(a)</b>	22.00			0.00	90.00	90.00
							<b>A</b>			0.00	0.00		
1.3 Porcentaje de cobertura de prestación del servicio de recolección y transporte de RSU en los ocho proyectos de inversión.		%	76.00	2013	Informe o memoria anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.	Medido como población atendida en ciudades cabeceras.	<b>P</b>	76.00	80.00	84.00	88.00		90.00
							<b>P(a)</b>	76.00			0.00	90.00	90.00
							<b>A</b>			0.00	0.00		
1.4 Cobertura de aprovechamiento de residuos sólidos reciclables para los ocho proyectos de inversión.		%	0.00	2012	Memoria anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.	El valor se calculará como el incremento sobre la base de residuos generados el año 0, es decir 342 tn/día.	<b>P</b>	0.00	2.00	4.00	6.00		10.00
							<b>P(a)</b>	0.00			0.00	10.00	10.00
							<b>A</b>			0.00	0.00		
1.5 Toneladas de RSU enviadas a Rellenos Sanitarios en los ocho proyectos de inversión.		Ton/día	0.00	2012	Informe o Memoria Anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.	Sumatoria de toneladas reportadas como generadas diariamente en la línea base de los 8 proyectos de inversión.	<b>P</b>	0.00	10.00	70.00	240.00		342.00
							<b>P(a)</b>	0.00			0.00	342.00	342.00
							<b>A</b>			0.00	0.00		

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).		%	35.60	2010	Reportes del MEF y UEP	Indicador promedio para los 8 proyectos de inversión.	P	36.00	39.00	42.00	48.00		55.00
							P(a)	35.60			0.00	55.00	55.00
							A			0.00	0.00		
1.7 Reducción de puntos críticos de acumulación de residuos sólidos domésticos.		%	100.00	2012	Informe de la Gerencia u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.	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	P	95.00	85.00	70.00	60.00		50.00
							P(a)	100.00			0.00	50.00	50.00
							A			0.00	0.00		

1.8 Hogares cuyos residuos sólidos son dispuestos en rellenos sanitarios					Informe o Memoria Anual de la URS, a través de la UEP u órganos encargados del servicio de limpieza pública de las municipalidades seleccionadas.		P						
							P(a)				0.00	50,000.00	50,000.00
							A			0.00	0.00		
		Hogares	0.00	2013									

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Proyectos		Physical Progress			Financial Progress			
Outputs	Unit of Measure		2015	EOP		2015	EOP	
Equipamiento de barrido y recoleccion adquiridos para cada uno de los ocho proyectos de inversión.	Equipamiento	P	2.00	8.00	P	548,000.00	2,251,000.00	
		P(a)	0.00	8.00	P(a)	3,661,411.82	7,428,024.78	
		A	0.00	8.00	A	932,418.42	5,052,376.21	
Diseño y/o optimización de rutas de recolección por cada uno de los ocho proyectos de inversión.	Plan	P		8.00	P		118,000.00	
		P(a)	0.00	8.00	P(a)		136,000.00	
		A	0.00	8.00	A		126,697.66	
Centros de separación y centro de compostaje construidos, nuevos o ampliados en el área de proyecto.	Centros	P	2.00	7.00	P	265,000.00	600,000.00	
		P(a)	0.00	7.00	P(a)	0.00	1,399,872.00	
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00	
Rellenos Sanitarios Construidos para cada uno de los ocho proyectos de inversión.	Obras	P	3.00	8.00	P	4,068,000.00	10,143,000.00	
		P(a)	0.00	8.00	P(a)	1,732,040.34	10,170,728.29	
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00	
Capacitación y consultorías técnica, financiera y administrativa, para cada uno de los ocho proyectos.	Municipalidad fortalecida	P	2.00	8.00	P	132,000.00	399,000.00	
		P(a)	8.00	8.00	P(a)	198,067.20	476,567.83	
		A	8.00	8.00	A	7,594.70	266,089.26	
Elaboración de estrategias de comunicación social y ambiental para cada uno de los ocho proyectos.	Plan Ejecutado	P	2.00	8.00	P	350,000.00	629,000.00	
		P(a)	8.00	8.00	P(a)	249,851.27	497,869.67	
		A	2.00	2.00	A	38,623.89	252,916.24	
Supervisión de obras.	Informe	P	3.00	8.00	P	283,000.00	711,000.00	
		P(a)	0.00	8.00	P(a)	0.00	623,822.39	
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00	
Evaluación Final de cada Proyecto de Inversion Publica (PIP).	Informe	P	3.00	8.00	P	106,000.00	250,000.00	
		P(a)	0.00	8.00	P(a)	0.00	211,922.57	
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00	
Gestión		Physical Progress			Financial Progress			
Outputs	Unit of Measure		2015	EOP		2015	EOP	
Expediente Tecnico aprobado	Expediente Técnico	P	2.00	8.00	P	1,116,000.00	2,199,000.00	
		P(a)		3.00	8.00	P(a)	592,343.40	1,506,907.10
		A	2.00	7.00	A	177,497.30	1,353,512.57	
Diseño de guías operativas para el manejo de los residuos sólidos.	Guía	P		4.00	P		31,000.00	
		P(a)		4.00	P(a)		31,000.00	
		A		4.00	A		25,000.00	
Plan de Intervención Social implementado.	Plan	P		1.00	P		770,000.00	
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	383,496.11	690,135.44	
		A	0.00	0.00	A	91,351.43	408,518.72	
Other Cost					2015	Cost		
Gestión del Proyecto y Auditorias.				P	\$60,000.00	\$399,000.00		
				P(a)	\$39,013.97	\$512,252.04		
				A	\$116,748.19	\$250,510.06		
Total Cost					2015	Total Cost		
				P	\$6,928,000.00	\$18,500,000.00		
				P(a)	\$6,856,224.11	\$23,669,799.77		
				A	\$1,364,233.93	\$7,735,620.72		

Changes to the Matrix

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Plan de Intervención Social implementado.	Modify Financial P(a) value	Se ajusta el monto final, de acuerdo a la los resultados del Plan Definitivo realizado y entregado. Este entregable forma parte de una consultoría que engloba la Implementación Social.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Diseño de guías operativas para el manejo de los residuos sólidos.	Modify Financial P(a) value	Esta meta ya fue cumplida y replanificada en 2014	3/2/2016	2/24/2016
Output	Expediente Tecnico aprobado	Modify Financial P(a) value	Se ajusta el monto final, de acuerdo a los estudios y diseños finales realizados.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Evaluación Final de cada Proyecto de Inversion Publica (PIP).	Modify Financial P(a) value	Se ajusta el monto final, de acuerdo a los estudios y diseños finales realizados. La variación del costo y especificaciones tecnicas de dichos estudios, provoca el ajuste en su evaluacion final.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Supervisión de obras.	Modify Financial P(a) value	A la fecha, se han licitado 5 de los 8 proyectos, de los cuales, 4 ya tiene resultado de adjudicación. Se está pendiente de finalizar la inscripción en el Sistema de Inversión Publica. A lo largo del 1º semestre iniciará la construcción de estos 5 proyectos y se licitarán los otros 3. Inicialmente se preveía haber iniciado ya todas las obras, no obstante, dado los constantes retrasos en la emisión de certificaciones ambientales y opiniones técnicas por parte de organismos externos al ejecutor, se están sufriendo retrasos, que provocaran re planificar este inicio de obras al 1º semestre de 2016. Esto implica que no se alcanzó el monto programado, debiendo re planificarlo para 2016 y 2017.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Elaboración de estrategias de comunicación social y ambiental para cada uno de los ocho proyectos.	Modify Financial P(a) value	Se ajusta el monto final, de acuerdo a la los resultados del Plan Definitivo realizado y entregado.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Capacitación y consultorías técnica, financiera y administrativa, para cada uno de los ocho proyectos.	Modify Financial P(a) value	Se ajusta el monto final, de acuerdo a la los resultados del Plan Definitivo realizado y entregado.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Rellenos Sanitarios Construidos para cada uno de los ocho proyectos de inversión.	Modify Financial P(a) value	A la fecha, se han licitado 5 de los 8 proyectos, de los cuales, 4 ya tiene resultado de adjudicación. Se está pendiente de finalizar la inscripción en el Sistema de Inversión Publica. A lo largo del 1º semestre iniciará la construcción de estos 5 proyectos y se licitarán los otros 3. Inicialmente se preveía haber iniciado ya todas las obras, no obstante, dado los constantes retrasos en la emisión de certificaciones ambientales y opiniones técnicas por parte de organismos externos al ejecutor, se están sufriendo retrasos, que provocaran re planificar este inicio de obras al 1º semestre de 2016. Esto implica que no se alcanzó el monto programado, debiendo re planificarlo para 2016 y 2017.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Centros de separación y centro de compostaje construidos, nuevos o ampliados en el área de proyecto.	Modify Financial P(a) value	A la fecha, se han licitado 5 de los 8 proyectos, de los cuales, 4 ya tiene resultado de adjudicación. Se está pendiente de finalizar la inscripción en el Sistema de Inversión Publica. A lo largo del 1º semestre iniciará la construcción de estos 5 proyectos y se licitarán los otros 3. Inicialmente se preveía haber iniciado ya todas las obras, no obstante, dado los constantes retrasos en la emisión de certificaciones ambientales y opiniones técnicas por parte de organismos externos al ejecutor, se están sufriendo retrasos, que provocaran re planificar este inicio de obras al 1º semestre de 2016. Esto implica que no se alcanzó el monto programado, debiendo re planificarlo para 2016 y 2017.	3/2/2016	2/24/2016
Output	Diseño y/o optimización de rutas de recolección por cada uno de los ocho proyectos de inversión.	Modify Financial P(a) value	Esta meta ya fue cumplida y replanificada en 2014	3/2/2016	2/24/2016
Output	Equipamiento de barrido y recoleccion adquiridos para cada uno de los ocho proyectos de inversión.	Modify Financial P(a) value	A lo largo del 1º semestre, se ha realizado la instalación del equipamiento en los Municipios. A echa 30 de Junio, se está en la fase de verificación de las especificaciones técnicas y periodos de entrega y prueba en campo. Una vez finalizado esta etapa y con el informe de verificación aprobado, se procederá con el pago restante, habiendo tenido que replanificarlo para el 2016.	3/2/2016	2/24/2016

Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains.