



Operation Number: **CR-L1024**  
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2016**  
Last Update: **10/4/2016**  
PMR Validation Stage: **Validated by Chief of Operations**

Chief of Operations validation date: **10/18/2016**  
Division Chief validation date:  
Country Representative validation date:

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

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Water and Sanitation Program	Loan Number:	2493/OC-CR
Executing Agency (EA):	INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS		
Team Leader:	Ortiz Stradtmann,Silvia	Sector/Subsector:	AS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	COSTA RICA
Borrower:	INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	Convergence related Operation(s):	CR-X1009

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
Aggregated	\$93,000,000.00	\$93,000,000.00	\$247,100,000.00		\$340,100,000.00
CR-L1024	\$73,000,000.00	\$73,000,000.00	\$247,100,000.00		\$320,100,000.00
CR-X1009	\$20,000,000.00	\$20,000,000.00	\$0.00		\$20,000,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
Aggregated	\$93000000.00	5857849.51	6.30%	\$87142150.49
CR-L1024	\$73,000,000.00	\$5,075,849.51	6.95%	\$67,924,150.49
CR-X1009	\$20,000,000.00	\$782,000.00	\$0.04	\$19,218,000.00

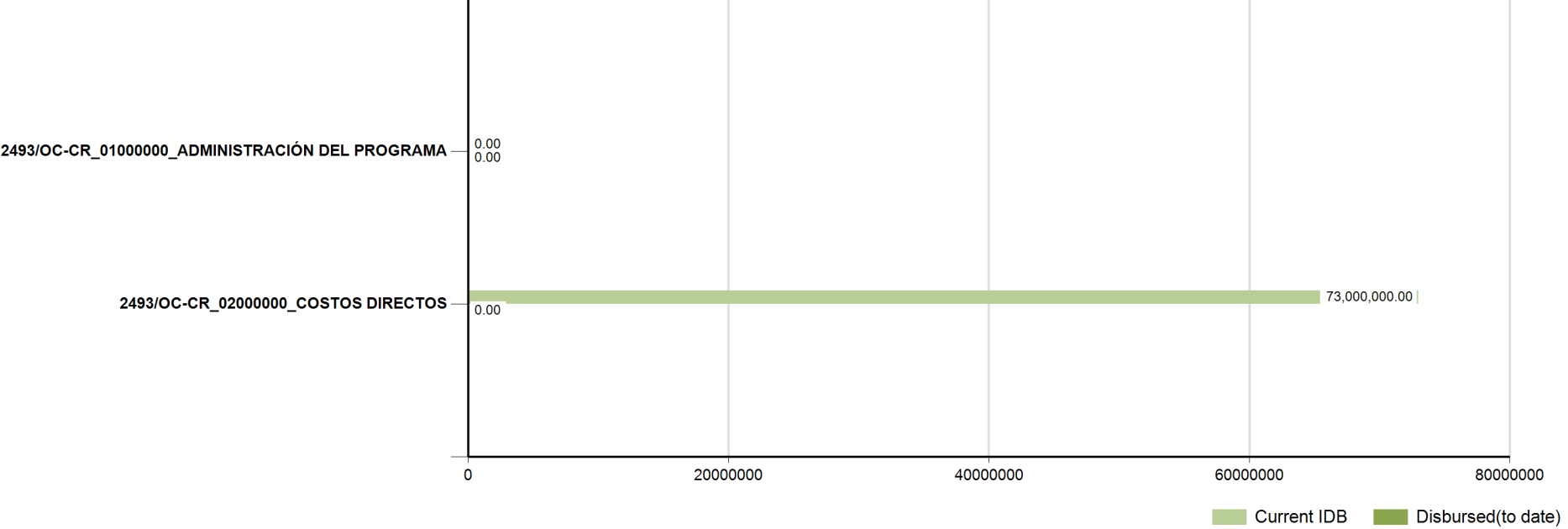
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

Reformulation Information

	Main Operation	Oper. CR-X1009
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO	NO
Date of approval:		

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## Results Matrix


## Impacts

No information related to this operation.

## Outcomes

Outcome:	1 Incrementar el acceso a servicios de alcantarillado sanitario y de tratamiento de aguas residuales en AMSJ y a nivel nacional															
Observation:	Verificación por encuesta permanente de hogares															
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
1.1 Cobertura nacional de servicios de alcantarillado (Recolección)		Porcentaje	19.69	2011	Cálculo del valor de cobertura con base en la estimación de crecimiento de población total (INEC) y servida (reporte de los operadores de los sistemas de alcantarillado sanitario). Responsable: Unidad Coordinadora del Programa (UCP).	Este indicador se refiere exclusivamente a la cobertura nacional de recolección de aguas residuales mediante redes de alcantarillado sanitario en todo el país. Línea Base según resultados del Censo 2011 y meta final de proyecto considerando solo la población incremental beneficiada con el PMA-AMSJ.	P	0.00	0.00	0.00	10,130.00	27,014.00	47,275.00	67,535.00		67,535.00
	P(a)					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.58	67,535.00		
	A					0.00	0.00	0.00	0.00							

Outcome:	1 Incrementar el acceso a servicios de alcantarillado sanitario y de tratamiento de aguas residuales en AMSJ y a nivel nacional															
Observation:	Verificación por encuesta permanente de hogares															
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP	
1.1 Cobertura nacional de servicios de alcantarillado (Recolección)		Porcentaje	19.69	2011	Cálculo del valor de cobertura con base en la estimación de crecimiento de población total (INEC) y servida (reporte de los operadores de los sistemas de alcantarillado sanitario). Responsable: Unidad Coordinadora del Programa (UCP).	Este indicador se refiere exclusivamente a la cobertura nacional de recolección de aguas residuales mediante redes de alcantarillado sanitario en todo el país. Línea Base según resultados del Censo 2011 y meta final de proyecto considerando solo la población incremental beneficiada con el PMA-AMSJ.	P	0.00	0.00	0.00	10,130.00	27,014.00	47,275.00	67,535.00		67,535.00
	P(a)					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.58	67,535.00		
	A					0.00	0.00	0.00	0.00							

1.2 Cobertura de saneamiento en el AMSJ (recolección y tratamiento)					Cálculo del valor de cobertura con base en la población con servicio de agua potable (cobertura de agua potable cercana al 100%) y la población con acceso al servicio de alcantarillado sanitario en el área de cobertura de la Etapa 1 del PMA-AMSJ al concluir el proyecto (esta última se debe obtener de la actualización del censo de usuarios). Responsable: Unidad Coordinadora del Programa (UCP).	Este indicado r se refiere exclusiv amente a la cobertur a en el área de la Etapa 1 del PMA-AMSJ de recolecc ión y tratamie nto de aguas residual es mediant e redes de alcantari llado sanitario y plantas de tratamie nto de aguas residual es. Meta fin de proyecto obtenida como resultad o de la proyecci ón de població n total y servida.	P	0.00	0.00	0.00	33,568.00	89,514.00	156,650.00	223,785.00		223,785.00
						P(a)	673,506.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.34	223,785.00	
						A	0.00	0.00	0.00	0.00						
1.3 Hogares con acceso a servicios de alcantarillado (recolección) en el AMSJ	 RF-C				En el valor de línea base y a partir del año 2014 se consider a la població n servida por el sistema actual. Se consider a que los nuevos hogares que logran el acceso al	P	0.00	0.00	0.00	0.42	1.12	1.97	2.81		2.81	
						P(a)	0.00	0.00	141,173.00	142,453.00	143,679.00	144,862.00	146,016.00	518,351.00	2.81	
						A	0.00	139,822.00	139,915.00	0.00						

Household  
s (#)

135,739.00

2011

Censo de usuarios actualizado con la identificación de los usuarios activos, inactivos y potenciales con acceso al servicio y reporte del área comercial con la identificación de las viviendas a las que se les factura el servicio. Responsable: Unidad Coordinadora del Programa (UCP).

sistema de alcantarillado sanitario con la ejecución del PMA-AMSJ se incorporan hasta el año 2021 cuando se concluye la rehabilitación y construcción de redes de recolección. En el crecimiento se considera la población actual con servicio con su crecimiento vegetativo, así como la población incremental por las nuevas conexiones a construir por el proyecto y por la interconexión de urbanizaciones con red prevista. La definición del indicador se refiere al total de hogares (entiéndase viviendas o unidades de

						consumo de tarifa domiciliar) que tendrán acceso a descargar las aguas residuales en redes de alcantarillado sanitario en el área de cobertura del proyecto.	
--	--	--	--	--	--	--	--

1.3 Hogares con acceso a tratamiento de sus aguas residuales en el AMSJ						Este indicado r se refiere exclusiv amente al total de vivienda s que descarg an las aguas residual es en redes de alcantari llado sanitario que descarg an en PTARs en el área de cobertur a del proyecto .Para el período 2015-2017 se consider a el 50% de los hogares de las cuencas de la zona norte (Rivera y Torres) y para el período 2018-2020 se consider a lo anterior más el 25% de los hogares en las cuencas de la zona sur. Para el año 2021 se consider a el 100% de los hogares en toda el área de cobertur a.	P											
						Censo de usuarios actualizado con la identificaci ón de los usuarios activos, inactivos y potenciales con acceso al servicio y reporte del área de operación del sistema de alcantarilla do sanitario con la identificaci ón de las áreas de drenaje con conexión real a la PTARs. Responsab le: Unidad Coordinad ora del Programa (UCP).	P(a)			25,595.00	25,827.00	26,049.00	49,347.00	49,740.00	421,327.00			
								A		0.00	26,517.00	0.00						


1.4 Caudal de aguas residuales tratado en el AMSJ (promedio diario)						Este indicado r se refiere exclusiv amente al caudal promedi o diario producid o por el total de vivienda s que descarg an las aguas residual es en redes de alcantari llado sanitario que ingresan en PTARs en el área de cobertur a del proyecto .	P									
							P(a)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	
							A		0.00	0.00	0.00					
		m3/seg	0.00	2011	Reporte de operación de la PTARs. Responsable: Unidad Coordinad ora del Programa (UCP).											

Outcome:


2 Incrementar y mejorar el acceso a servicios de agua potable en áreas rurales prioritarias

Observation:

Medida de verificacion por el sistema de facturacion de la ASADA

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP
2.1 Hogares con acceso domiciliar a agua potable a través de sistemas ampliados.	 RF-C	Households (#)	2,293.00	2011	Censo de usuarios actualizado con la identificación de los usuarios activos, inactivos y potenciales con acceso al servicio. Responsable: Unidad Coordinad ora del Programa (UCP).	Proyección con base en la población actual y el crecimiento distrital que prevee el INEC en sus proyecciones por distrito.	P	0.00	0.00						
							P(a)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.00	2,823.00	2,823.00
							A	0.00	0.00	0.00	0.00				



Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	EOP
3.4 Hogares con acceso domiciliar a agua potable mejorado	 RF-C	Households (#)	19,180.00	2011	Censo de usuarios actualizado con la identificación de los usuarios activos, inactivos y potenciales con acceso al servicio	Proyección con base en la población actual y el crecimiento distrital que prevee el INEC en sus proyecciones por distrito.	P								
							P(a)			0.00	0.00	0.00	0.00	22,079.00	22,381.00
							A		0.00	0.00	0.00				

-  RF - Contribution
-  RF - Alignment
-  RF - Strategic Alignment
-  RF - Strategic Alignment during Execution
-  SI - Sector Indicator
-  CI - Country Indicator
-  PG - Pro-Gender
-  PE - Pro-Ethnicity

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Mejoramiento ambiental del Área Metropolitana de San José		Physical Progress		Financial Progress	
Outputs	Unit of Measure	2016	EOP	2016	EOP
Estudios de pre inversión elaborados (diagnosticos y factibilidad del sistema de recolección)	Estudio	P	0.00	0.00	2,575,438.48
		P(a)	0.00	0.00	2,575,438.48
		A	0.00	0.00	2,575,438.48
Diseño de la rehabilitación y ampliación del Sistema de Alcantarillado Sanitario del AMSJ elaborado.	Diseño	P	0.00	0.00	2,653,072.79
		P(a)	0.00	0.00	2,653,072.79
		A	0.00	0.00	2,653,072.79
Informes de asesoría en supervisión elaborados	Informes	P	8.00	55.00	3,447,091.66
		P(a)	12.00	90.00	2,382,860.74
		A	6.00	57.00	1,930,812.28
Planta de tratamiento de aguas residuales diseñada, construida y puesta en operación	Planta	P	0.00	288,645.34	48,199,015.54
		P(a)	0.00	341,227.44	48,372,511.08
		A	0.00	300,906.34	48,063,008.46
Emisario terrestre construido	m	P	0.00	0.00	9,069,878.69
		P(a)	0.00	0.00	8,797,738.77
		A	0.00	0.00	8,797,738.77
Túnel construido	m	P	583.33	4,432,536.45	19,881,051.56
		P(a)	202.00	5,508,557.14	18,647,633.85
		A	203.69	2,920,504.84	16,059,581.55
Puentes Canal construídos (Rios Maria Aguilar y Torres )	Puente canal	P	0.00	0.00	1,132,950.00
		P(a)	0.00	0.00	1,151,771.04
		A	0.00	115,519.68	115,519.68
Redes de Alcantarillado Zona Norte rehabilitadas	m	P	0.00	0.00	6,164,019.60
		P(a)	0.00	0.00	5,368,723.62
		A	0.00	0.00	0.00
Redes de alcantarillado Zona Norte construidas	m	P	35,503.51	9,464,959.04	25,597,503.48
		P(a)	20,402.19	11,569,084.86	25,689,389.73
		A	2,726.00	0.00	0.00
Colectores Zona Norte rehabilitados	m	P	0.00	0.00	27,634,184.57
		P(a)	413.95	1,177,765.20	24,633,644.10
		A	0.00	0.00	0.00
Colectores Zona Norte construidos	m	P	0.00	0.00	24,615,725.75
		P(a)	0.00	0.00	23,814,091.61
		A	0.00	0.00	0.00
Redes de alcantarillado Zona Sur rehabilitadas	m	P	4,332.95	923,557.33	6,663,902.67
		P(a)	5,106.54	416,877.67	7,876,965.78
		A	0.00	0.00	0.00
Redes de alcantarillado Zona Sur construidas	m	P	11,296.10	2,610,738.89	23,868,316.30
		P(a)	13,313.28	1,124,670.14	18,503,075.14
		A	0.00	0.00	0.00
Colectores Zona Sur rehabilitados	m	P	0.00	0.00	44,556,974.93
		P(a)	0.00	0.00	39,716,022.86
		A	0.00	0.00	0.00
Colectores Zona Sur construidos	m	P	0.00	0.00	47,771,323.92
		P(a)	0.00	0.00	47,040,335.42
		A	0.00	0.00	2,935,235.92
Programa para facilitar Conexiones intra-domiciliarias de alcantarillado implementado	Programa	P	0.00	0.00	3,000,000.00
		P(a)	0.00	0.00	3,000,000.00
		A	0.00	0.00	0.00

Servidumbres constituidas	Servidumbres	P	272.00	1,256.00	P	1,954,530.61	10,049,269.67
		P(a)	77.00	1,254.00	P(a)	3,540,139.21	15,614,439.84
		A	82.00	445.00	A	1,526,937.55	5,602,690.57
Agua potable en áreas rurales prioritarias		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
Estudios elaborados	Estudio	P	4.00	14.00	P	636,462.78	680,935.00
		P(a)	0.00	14.00	P(a)	0.00	92,250.00
		A	0.00	13.00	A	0.00	22,250.00
Diseños de obras elaborados	Diseño	P	0.00	6.00	P	159,874.75	865,906.00
		P(a)	2.00	6.00	P(a)	21,224.76	352,550.00
		A	1.00	2.00	A	21,224.76	273,774.76
Informes de asesoría en supervisión elaborados	Informes	P	5.00	157.00	P	4,046.27	506,043.99
		P(a)	10.00	80.00	P(a)	1,333.34	100,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Sistemas domiciliare de agua potable rehabilitados y ampliados	Sistema	P	0.00	6.00	P	140,856.25	17,616,068.72
		P(a)	0.00	6.00	P(a)	282,838.30	22,206,943.72
		A	0.00	0.00	A	13,360.96	13,360.96
Organizaciones comunitarias para la prestación de los servicios de agua y/o saneamiento capacitadas	ASADAS	P	0.00	6.00	P	0.00	1,163,846.25
		P(a)	0.00	6.00	P(a)	0.00	400,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
ASADAS equipadas para fortalecer la operación y mantenimiento de los sistemas entregados	ASADAS	P	0.00	6.00	P	0.00	120,000.00
		P(a)	0.00	6.00	P(a)	0.00	120,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Soluciones inividuales de saneamiento construidas	Solución individual	P		0.00	P		0.00
		P(a)	0.00	500.00	P(a)		1,000,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Agua potable en zonas periurbanas del Área Metropolitana de San José		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
Estudios de pre inversión elaborados	Estudio	P	0.00	7.00	P	0.00	71,017.00
		P(a)	0.00	7.00	P(a)	0.00	71,017.00
		A	0.00	7.00	A	0.00	71,017.00
Diseños de obras finales elaborados	Diseño	P	0.00	7.00	P	0.00	1,491,359.66
		P(a)	0.00	7.00	P(a)	0.00	0.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Informes de asesoría en supervisión elaborados	Informes	P	0.00	231.00	P	0.00	639,153.51
		P(a)	0.00	144.00	P(a)	0.00	639,153.51
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Sistemas domiciliare de agua potable rehabilitados y ampliados	Sistema	P	0.00	7.00	P	0.00	15,818,066.00
		P(a)	0.00	7.00	P(a)	0.00	15,818,066.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Programa de educación ambiental para zonas periurbanas implementado	Programa	P	0.00	1.00	P	0.00	1,110,256.56
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	1,110,256.56
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Terrenos adquiridos	Terreno	P	10.00	10.00	P	498,400.00	498,400.00
		P(a)	3.00	10.00	P(a)	252,266.67	498,400.00
		A	0.00	2.00	A	100,416.30	271,749.63
Other Cost					2016	Cost	
Supervisión y monitoreo del Programa				P	\$9,057,995.85	\$70,298,113.34	
				P(a)	\$10,239,397.39	\$77,429,394.09	
				A	\$2,153,524.76	\$23,311,420.88	

Total Cost		2016	Total Cost
	P	\$33,619,695.22	\$422,725,393.47
	P(a)	\$36,858,242.86	\$426,248,774.81
	A	\$9,083,207.47	\$117,053,382.32

Changes to the Matrix

No information related to this operation.