



Operation Number: **EC-L1019**
Year- PMR Cycle: **Second period Jan-Dec 2014**
Last Update: **4/9/2015**
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **04/17/2015**
Division Chief validation date: **04/20/2015**
Country Representative validation date: **04/21/2015**

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

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Potable Water and Sanitation for Cuenca	Loan Number:	1753/OC-EC
Executing Agency (EA):	EMPRESA PUBL.MUNICIPAL TELECOMUNIC,AGUA POTABLE,ALCANTARILLADO SANEAMIEN.CUENCA		
Team Leader:	Basani,Marcello	Sector/Subsector:	AS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Closed (All the loans are closed).
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	ECUADOR
Borrower:	EMPRESA PUBL.MUNICIPAL TELECOMUNIC,AGUA POTABLE,ALCANTARILLADO SANEAMIEN.CUENCA Convergence related Operation(s):		

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
EC-L1019	\$61,250,000.00	\$61,250,000.00	\$35,750,000.00	\$0.00	\$97,000,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
EC-L1019	\$61,250,000.00	\$58,710,766.45	95.85%	\$2,539,233.55

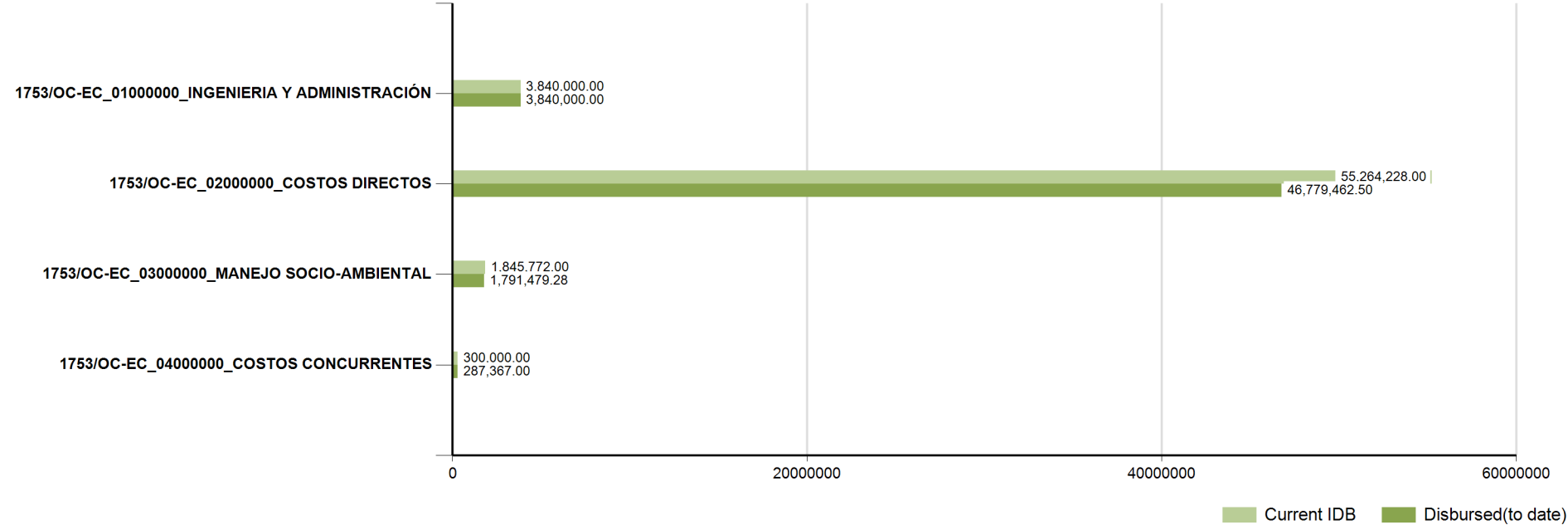
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B(R)
Safeguard Performance Rating:	Partially Satisfactory
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

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 Salud de la población periurbana mejorada								
Observation:									
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2015		EOP
1.1 Incidencia de EDA (Enf. diarreica aguda) y patologías transmitidas por agua y alimentos (intoxicación alimentaria, Hepatitis A), reducida desde la línea base.		%	16.11	2006	Informe de consultoria contratada para medir este indicador	Este indicador no cuenta con información en las instancias públicas pertinentes. Por lo tanto el Ejecutor tuvo que contratar con recursos propios a un médico para que investigue en el terreno y reconstituya un valor de línea base. Por definición se trata d	P		12.94
							P(a)	12.94	12.94
							A		
1.2 Mortalidad general en menores de 1 año en las parroquias atendidas por el Programa y en la parroquia de control, con tendencia descendente a partir de la línea base		%	4.57	2003	Informe de la consultoría contratada para medir el indicador	Este indicador no cuenta con información en las instancias públicas pertinentes. Por lo tanto el Ejecutor tuvo que contratar con recursos propios a un médico para que investigue en el terreno y reconstituya un valor de línea base. Por definición se trata d	P		4.51
							P(a)	4.51	4.51
							A		

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

Outcomes

Outcome:	1 Demanda de agua potable y alcantarillado en la zona periurbana y rural atendida
Observation:	Conforme lo indicado por el Ejecutor los datos reportados en los años 2011 y 2012 tienen corte a noviembre de cada año, por lo cual se pidió una actualización con los datos correctos al fina de cada año para el registro correspondiente. Dicha información será parte del análisis del PCR.


Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	<div>200720082009201020112012201320142015</div>									
1.1 Cobertura en agua potable en la zona de intervención del Programa		%	90.00	2006	Informes de la Subgerencia de Planificación de ETAPA-EP		P				92.40					
							P(a)				92.40	92.80	93.00	93.00	93.00	
							A				94.00	94.89	95.88	96.26	96.20	
1.2 Cobertura de alcantarillado en la zona de intervención del Programa		%	78.00	2006	Informes de la Subgerencia de Planificación de ETAPA-EP		P				85.00					
							P(a)				85.00	87.00	89.00	89.00	89.00	
							A				82.00	83.18	84.27	86.03	88.63	
1.3 Conexiones de agua potable nuevas o mejoradas	 RF	Hogares	0.00	2006	Informes de seguimiento del Programa	Con fines de armonización con el Marco de Resultados del BID, se modificó la descripción del indicador. Cabe mencionar que ETAPA hace el seguimiento de "conexiones" porque una conexión = una factura y una cobranza. Una conexión no corresponde necesariamente	P									
							P(a)	5,640.00	5,769.00	2,149.00	6,373.00	5,790.00	2,580.00	3,216.00	6,397.00	
							A	6,991.00	4,658.00	5,516.00	4,763.00	5,549.00	5,420.00	6,348.00	3,830.00	

EOP

93.00
93.00

89.00
89.00

45,642.00

1.4 Conexiones de alcantarillado nuevas y mejoradas	 RF	Hogares	0.00	2006	Informes de seguimiento del Programa	Con fines de armonización con el Marco de Resultados del BID, se modificó la descripción del indicador. Cabe mencionar que ETAPA hace el seguimiento de "conexiones" porque una conexión = una factura y una cobranza. Una conexión no corresponde necesariamente	P									
							P(a)	0.00	2,430.00	3,574.00	3,145.00	852.00	1,478.00	2,355.00	1,228.00	
							A		7,393.00	4,934.00	4,481.00	4,491.00	4,843.00	7,843.00	3,650.00	
1.5 Hogares cuyas aguas residuales son tratadas		Hogares		2006			P									
							P(a)							104,425.00	1,677.00	
							A							104,425.00	1,677.00	

Outcome:

2 La calidad del agua de los ríos y quebradas han sido mejoradas

Observation:

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
2.1 Descargas directas eliminadas en los ríos Yanuncay, Machángara, Tarqui, El Chorro, Tomebamba y Milchichig		Descargas	0.00	2006	Catastro de las descargas interceptadas, suministrado por el contratista.		P			98.00					
							P(a)			83.00	43.00		57.00	57.00	
							A			77.00	103.00	23.00		57.00	

Outcome:

3 Servicios de agua potable y saneamiento financieramente sostenibles en el largo plazo.

Observation:

Durante el proceso de PCR se validará los datos reportados en cada año con el corte a 31 de diciembre, puesto que el ejecutor informó que en años pasados el corte fue a noviembre.

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
3.1 Margen Operativo		%	20.00	2006	Reportes financieros		P				20.00				
							P(a)	19.60	19.60	17.64	19.60	21.56	23.52	23.52	24.00
							A	34.30	21.39	28.96	16.28	18.26	19.15	15.43	14.29

Outcome:

4 Empresa de Telecomunicacione, Agua Potable y Alcantarillado y Saneamineto de Cuenca (ETAPA) Eficiente y sostenible.

Observation:

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
4.1 Metas de desempeño de gestión empresarial cumplidas		Metas	0.00	2006	Informes de Auditoría de Gestión	EI BID y el Ejecutor hacen un seguimiento estrecho de este tema en conformidad con lo dispuesto en el Cuadro 2 del Anexo A del Contrato de Préstamo.	P				17.00				
							P(a)				17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
							A				11.00	12.00	17.00	17.00	17.00

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Abastecimiento de Agua Potable.		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Redes de distribución operando	KM	P		214.00	P		13,329,000.00
		P(a)	11.00	218.00	P(a)	894,000.00	8,122,000.00
		A	21.00	218.00	A	609,000.00	8,122,000.00
Conducciones operando	KM	P		63.00	P		18,451,000.00
		P(a)	8.00	69.20	P(a)	7,230,000.00	27,262,000.00
		A	4.00	65.20	A	194,000.00	19,533,000.00
Plantas de tratamiento de Yanuncay y Lodos del Tixan y el Cebollar mejoradas	Plantas	P		3.00	P		10,325,000.00
		P(a)	0.00	2.00	P(a)	1,600,000.00	10,904,000.00
		A	0.00	1.00	A	639,000.00	9,602,000.00
Centros de Reserva de Agua Potable operando	Centros	P		28.00	P		3,229,000.00
		P(a)	1.00	27.00	P(a)	0.00	3,650,000.00
		A	0.00	27.00	A	0.00	3,650,000.00
Abastecimiento de servicios de saneamiento y drenaje pluvial		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Redes de alcantarillado operando	KM	P		66.09	P		11,631,000.00
		P(a)	9.00	82.09	P(a)	3,100,000.00	11,336,000.00
		A	24.00	73.09	A	1,559,000.00	10,036,000.00
Interceptores operando	KM	P		44.00	P		11,308,000.00
		P(a)	11.00	47.14	P(a)	1,700,000.00	13,142,000.00
		A	15.00	47.14	A	2,247,000.00	12,884,000.00
Planta de tratamiento mejorada (Ucubamba) y operando	Plantas	P		1.00	P		8,305,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	9,599,000.00
		A	0.00	1.00	A	0.00	9,599,000.00
Fortalecimiento Empresarial		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Consultorias de Optimización empresarial, Subsidios, Tarifas, Valuación de Activos implementadas	Consultorias	P		4.00	P		2,331,000.00
		P(a)	0.00	4.00	P(a)	120,000.00	1,296,000.00
		A	0.00	4.00	A	15,000.00	1,296,000.00
Programas de Reducción de Agua no Contabilizada y Operación y Mantenimiento implementados	Programas	P		2.00	P		1,949,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	93,000.00	889,000.00
		A	0.00	0.00	A	105,000.00	781,000.00
Plan de manejo SocioAmbiental		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Auditorias de Monitoreo Ambiental completadas	Auditorias	P		15.00	P		1,179,000.00
		P(a)	3.00	6.00	P(a)	53,000.00	304,000.00
		A	0.00	3.00	A	25,000.00	263,000.00
Plan de Gestión de Riesgos aprobado	Planes	P		1.00	P		575,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	609,000.00
		A	0.00	1.00	A	0.00	609,000.00
Programa de Protección de fuentes y Cursos Naturales implementado	Programas	P		1.00	P		1,720,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	73,000.00	1,824,000.00
		A	1.00	1.00	A	346,000.00	1,824,000.00
Seguimiento/ Evaluación y Administración y Costos Financieros		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP

Misiones de Administración / Evaluaciones del Programa concluidas (Evaluaciones paso a la segunda y tercera etapa del Programa)	Evaluaciones	P		4.00	P		0.00
		P(a)	1.00	7.00	P(a)	0.00	0.00
		A	1.00	6.00	A	0.00	0.00
Auditorías Anuales (Financieras y de Gestión) realizadas	Auditorías	P		10.00	P		674,000.00
		P(a)	2.00	12.00	P(a)	177,000.00	1,225,000.00
		A	0.00	10.00	A	0.00	745,000.00

Other Cost			2014	Cost
Ingeniería & Administración, Costos financieros	P			\$19,760,000.00
	P(a)		\$4,500,000.00	\$30,736,000.00
	A		\$4,203,000.00	\$24,906,000.00
Total Cost			2014	Total Cost
	P			\$104,766,000.00
	P(a)		\$19,540,000.00	\$120,898,000.00
	A		\$9,942,000.00	\$103,850,000.00

Changes to the Matrix

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Output	Programas de Reducción de Agua no Contabilizada y Operación y Mantenimiento implementados	Modify Financial P(a) value	Se modificó la meta financiera al final del proyecto de \$769,000 a \$889,000 para reflejar el hecho que en el marco del programa de agua no contabilizada se identificaron costos adicionales en el 2015, que permitirán completar la ejecución del programa (que además de análisis en el área técnica, comercial, y otras áreas de la empresa, incluye también la adquisiciones de equipo par monitoreo y control, radios móviles, vehículos, etc.).	3/3/2015	3/10/2015
Output	Interceptores operando	Modify Financial P(a) value	La meta fisica se aumentó de 43.14 km a 47.14 km por que los montos de los contratos fueron menores al presupuesto referencial, con lo cual se consiguió aumentar la longitud de interceptores prevista. Con esto, la meta financiera se aumentó de \$12,337,000 a \$ 13,142,000. Mediante comunicación CAN/CEC/481/2014 El Banco aprobó la transferencia entre categorías por un monto total de US \$4.056.432 destinado para Obras de Alcantarillado. Lo programado para el año 2015 es para liquidaciones de contratos ya que estos están finalizados en proceso de recepción	3/3/2015	3/10/2015
Output	Plantas de tratamiento de Yanuncay y Lodos del Tixan y el Cebollar mejoradas	Modify Financial P(a) value	La meta final para este producto será 2, ya que se elimina la construcción de los Lodos el Cebollar. El cambio de meta financiera de US\$10.5millones a US\$10.9 refleja el costo total de las obras.	3/3/2015	3/10/2015
Output	Conducciones operando	Modify Financial P(a) value	Se cambió la meta financiera de US\$26,569,000 a US\$27,262,000. La inclusión de la Conducción Tixán – Miraflores, que no constaba en la meta original, ha influido en este cambio.	3/3/2015	3/10/2015
Output	Redes de distribución operando	Modify Financial P(a) value	Se han realizado 10 km más que lo planificado. Con esto la meta al final del proyecto se incrementó de 208 a 218 km. Esto se logró a un menor costo, reduciendo la meta financiera de \$8,407,000 a \$8,122,000. En el sistema Machángara la meta original fue planteada con Redes de Distribución principales. Sin embargo, se está reportando redes principales así como redes secundarias, que se construyeron para dotar de agua a los habitantes del sector. Adicionalmente se cambiaron ciertas redes existentes por su estado.	3/3/2015	3/10/2015
Output	Interceptores operando	Modify Physical P(a) value	La meta fisica se aumentó de 43.14 km a 47.14 km por que los montos de los contratos fueron menores al presupuesto referencial, con lo cual se consiguió aumentar la longitud de interceptores prevista. Con esto, la meta financiera se aumentó de \$12,337,000 a \$ 13,142,000. Mediante comunicación CAN/CEC/481/2014 El Banco aprobó la transferencia entre categorías por un monto total de US\$4.056.432 destinado para Obras de Alcantarillado. Lo programado para el año 2015 es para liquidaciones de contratos ya que estos están finalizados en proceso de recepción	3/3/2015	3/10/2015
Output	Plantas de tratamiento de Yanuncay y Lodos del Tixan y el Cebollar mejoradas	Modify Physical P(a) value	La meta final para este producto será 2, ya que se elimina la construcción de los Lodos el Cebollar. El cambio de meta financiera de US\$10.5millones a US\$10.9 refleja el costo total de las obras.	3/3/2015	3/10/2015

Output	Redes de distribución operando	Modify Physical P(a) value	Se han realizado 10 km más que lo planificado. Con esto la meta al final del proyecto se incrementó de 208 a 218 km. Esto se logró a un menor costo, reduciendo la meta financiera de \$8,407,000 a \$8,122,000. En el sistema Machángara la meta original fue planteada con Redes de Distribución principales. Sin embargo, se está reportando redes principales así como redes secundarias, que se construyeron para dotar de agua a los habitantes del sector. Adicionalmente se cambiaron ciertas redes existentes por su estado.	3/3/2015	3/10/2015
--------	--------------------------------	-------------------------------	---	----------	-----------

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.