



Operation Number: **CO-L1034**
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2014**
Last Update: **10/16/2014**
PMR Validation Stage: **Validated by Representative**

Chief of Operations validation date: **10/16/2014**
Division Chief validation date: **10/20/2014**
Country Representative validation date: **11/14/2014**

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

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Medellin River Sanitation Program - Phase II	Loan Number:	2120/OC-CO,2120/OC-CO-1
Executing Agency (EA):	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ,EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN		
Team Leader:	Manjarres,Jose Francisco	Sector/Subsector:	AS
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the loans are closed).
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	COLOMBIA
Borrower:	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN ,EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN	Convergence related Operation(s):	

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
CO-L1034	\$450,000,000.00	\$450,000,000.00	\$131,500,000.00	\$0.00	\$581,500,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
CO-L1034	\$450,000,000.00	\$98,634,886.81	21.92%	\$351,365,113.19

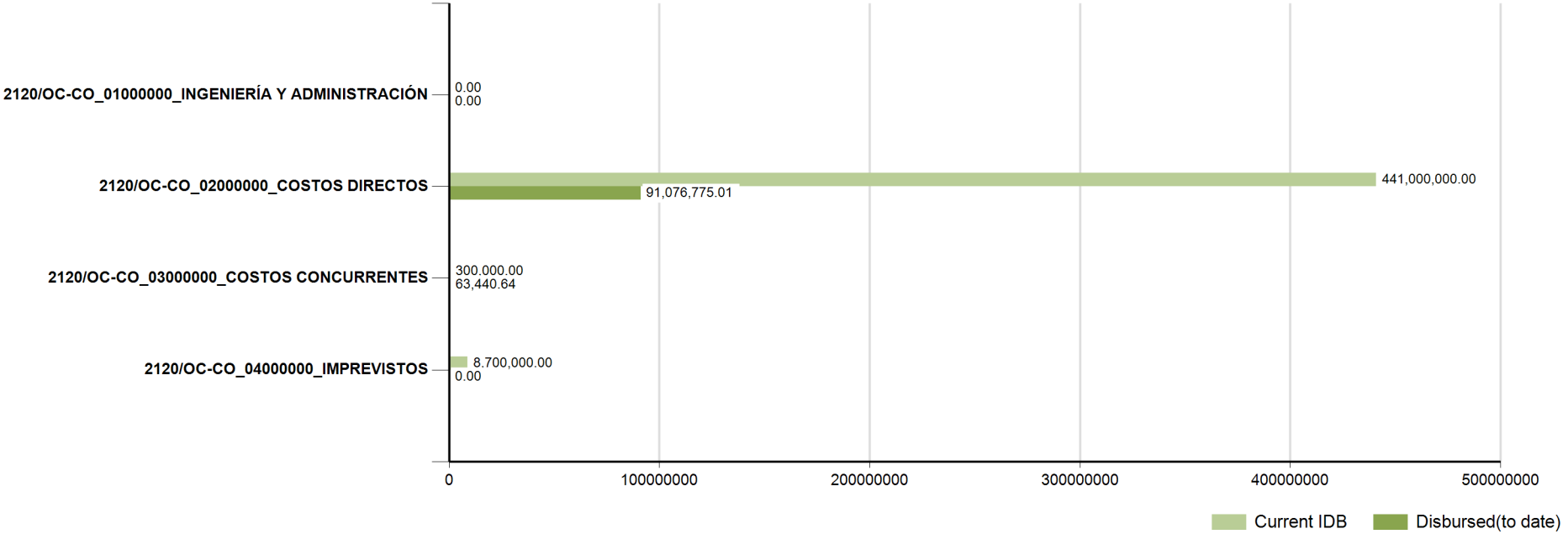
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	
Safeguard Performance Rating:	
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 Áreas aledañas al cauce del Río Medellín entre el sitio de Moravia y aguas abajo de la PTAR de Bello, para actividades de recreación sin contacto, desarrollo urbanístico y paisajístico, recuperadas.							
Observation:								
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	EOP	
1.1 Valor de los predios entre el sitio de Moravia y el kilómetro 100 del río, en una franja de 500 metros a cada lado del eje del río, incrementado		\$miles/m2	133.00	2007	Proyecto Doble Calzada Niquía Hatillo. Oficinas de Catastro de los municipios involucrados. Archivo técnico Empresas Públicas de Medellín (EPM)-Aguas, piso 7.		P	147.00
							P(a)	147.00
							A	
1.2 Senderos peatonales a 120 metros de cada lado de la ribera del río Medellín, aguas abajo del sitio de Moravia, construidos		metros lineales de sendero (m)	22,097.00	2007	Secretarías de Planeación de los municipios involucrados. Archivo técnico Empresas Públicas de Medellín (EPM)-Aguas, piso 7.		P	31,607.00
							P(a)	31,607.00
							A	

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

Outcomes

Outcome:	1 Calidad del agua del Río Medellín, entre el sitio de Moravia y aguas abajo de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bello (PTAR de Bello), mejorada											
Observation:	Para corte a Diciembre de 2013, respecto del indicador de Caudal Medio Río Medellín (Estación Copacabana) se dejó el dato reportado por el ejecutor a Junio de 2013; para el indicador de Caudal Río Medellín (Estación Puente Gabino) se dejó el dato de 2010 por no haber mediciones intermedias											
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010	2013	2014	2015	2016	EOP
1.2 Demanda Bioquímica de Oxígeno, aguas arriba de la PTAR de Bello. (Estación Puente Machado)		mg/l	82.00	2007	Registros campañas control de calidad del río Medellín	Sitio de medición: Estación Puente Machado -	P	68.79			24.04	24.56
							P(a)	68.79	0.00		24.04	24.56
							A	69.70	132.00	94.00		24.56

1.3 Oxígeno Disuelto en el río, aguas arriba de la PTAR de Bello. (Estación Puente Machado)	mg/l	2.80	2007	Registros campañas control de calidad del Río Medellín	Sitio de medición: Estación Puente Machado -	P	2.94				6.14	6.11
						P(a)	2.94	0.00			6.14	6.11
						A	2.17	0.80	1.60			6.11
1.5 Demanda Bioquímica de Oxígeno, aguas abajo de la PTAR de Bello. (Estación Copacabana)	mg/l	74.00	2007	Registros campañas control de calidad del Río Medellín	Sitio de medición: Estación Copacabana -	P	65.74				29.58	30.53
						P(a)	65.74	0.00			29.58	30.53
						A	80.70	139.00	73.00			30.53
1.6 Oxígeno Disuelto en el río, aguas abajo de la PTAR de Bello. (Estación Copacabana)	mg/l	3.30	2007	Registros campañas de control de calidad del agua del Río Medellín	Sitio de medición: Estación Copacabana -	P	2.78				5.49	5.34
						P(a)	2.78				5.49	5.34
						A	1.83	0.60	1.30			5.34
1.8 Demanda Bioquímica de Oxígeno (Estación Girardota)	mg/l	35.80	2007	Resultados campañas de control de calidad del agua del Río Medellín	Sitio de medición: Estación Girardota	P	47.26				22.90	23.70
						P(a)	47.26	0.00			22.90	23.70
						A	48.00	102.00	56.00			23.70
1.9 Oxígeno disuelto en el río (Estación Girardota)	mg/l	2.80	2007	Resultados campañas control de calidad del agua en el río Medellín.	Punto de muestreo: Estación Girardota	P	3.51				5.04	4.92
						P(a)	3.51	0.00			5.04	4.92
						A	3.72	1.60	2.60			4.92
1.11 Demanda Bioquímica de Oxígeno (Estación Puente Gabino)	mg/lt	24.30	2007	Resultados campañas de control de calidad del agua del Río Medellín	Sitio de medición: Estación Puente Gabino.	P	20.50				11.60	11.50
						P(a)	20.50	0.00			11.60	11.50
						A	27.00	25.00	15.00			11.50
1.12 Oxígeno disuelto en el río. (Estación Puente Gabino)	mg/l	6.00	2007	Resultados campañas de control de calidad del agua del Río Medellín	Sitio de medición: Estación Puente Gabino.	P	6.40				6.90	6.80
						P(a)	6.40	0.00			6.90	6.80
						A	4.96	6.70	7.20			6.80
1.13 Hogares cuyas aguas residuales son tratadas	Hogares	0.00	2012	Base comercial de EPM	Asume que la PTAR Bello entra en operación a Septiembre de 2015	P						
						P(a)		0.00			750,000.00	750,000.00
						A		0.00	0.00			750,000.00

Outcome:	2 Estados financieros de Empresas Públicas de Medellín (EPM), bajo las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), expresados
Observation:	

Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010	2013	2014	2015	2016	EOP	
2.1 Estados Financieros bajo norma NIIF			Estados Financieros	0.00	2007	Informe de la Dirección de Finanzas, Empresas Públicas de Medellín (EPM)		P	0.00			1.00		1.00
								P(a)	0.00	0.00		1.00		1.00
								A			0.00			1.00
Outcome:	3 Caudal de aguas vertidas al río Medellín, entre el sitio de Moravia y PTAR de Bello interceptado													
Observation:														
Indicators		Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2010	2013	2014	2015	2016	EOP	
3.1 Caudal de aguas vertidas al río Medellín, interceptadas			m3/seg	0.00	2007	EPM - Área Proyectos Aguas Residuales Archivo técnico Aguas, piso 7 edificio, Empresas Públicas de Medellín (EPM)		P	0.00				4.51	4.57
								P(a)	0.00	0.00			4.51	4.57
								A			0.00			4.57

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bello		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bello construida y funcionando	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	P	1.00	1.00	P	149,460,900.00	376,193,770.81
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	97,694,832.08	364,000,307.07
		A	0.00	0.00	A	17,289,621.60	63,410,558.12
Planta de Manejo de Biosólidos construida y funcionando	Planta Biosolidos	P	1.00	1.00	P	5,190,107.00	20,611,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	34,990,634.25
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Interceptor Norte de 7.7 Km, entre el sitio de Moravia y la PTAR de Bello		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Interceptor Norte construido	Kilometros	P	3.16	6.63	P	21,461,551.00	72,287,862.00
		P(a)	3.77	7.70	P(a)	30,390,303.48	72,905,352.32
		A	1.20	5.13	A	9,487,941.39	49,029,017.85
Longitud de colector con diseno aprobado por parte de EPM	Kilometros	P	7.20	8.00	P	581,000.00	581,000.00
		P(a)	8.00	8.00	P(a)	581,419.23	581,419.23
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Longitud de colector construido y en estado operativo	Kilometros	P	0.00	8.00	P	349,346.00	5,590,000.00
		P(a)	0.00	8.00	P(a)	0.00	4,814,767.39
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Desarrollo Institucional		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Plan de capacitación desarrollado	plan	P	0.00	1.00	P	0.00	622,025.95
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	45,333.80	627,415.30
		A	0.00	1.00	A	0.00	513,962.56
Plan para adoptar Normas Internacionales de Información Financiera en Empresas Públicas de Medellín (EPM), preparado, adoptado e implementado	Plan	P	0.00	1.00	P	0.00	278,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	0.00	278,249.25
		A	0.00	0.00	A	0.00	278,249.25
Otros							
Plan de Manejo Ambiental y Social		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2014		EOP	2014		EOP
Diseños de la Plaza del Agua recibidos a satisfacción (incluyen costos de servidumbres)	Diseno	P		1.00	P		275,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	479,873.53	479,873.53
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Plaza de Agua Construida	Plaza	P	0.00	1.00	P	3,804,000.00	5,219,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	403,075.29	4,798,743.19
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Other Cost					2014	Cost	
Trabajos de Interventoría, Asesorías, Administración y Auditorías				P	\$8,581,719.00	\$36,824,060.06	
				P(a)	\$11,331,843.49	\$47,333,624.61	
				A	\$4,192,756.91	\$22,908,787.81	
Gastos financieros				P	\$2,937,604.00	\$13,412,140.00	
				P(a)	\$2,356,775.46	\$13,902,246.80	
				A	\$1,313,476.65	\$8,044,360.11	

Sin asignación específica, incluye imprevistos	P		\$49,606,600.00
	P(a)	\$0.00	\$36,787,367.06
	A	\$0.00	\$0.00
Total Cost		2014	Total Cost
	P	\$192,366,227.00	\$581,500,458.82
	P(a)	\$143,283,456.36	\$274,456,591.63
	A	\$32,283,796.55	\$144,184,935.70

Changes to the Matrix

Section	Name	Type of Change	Reasons	Entered in the System	Agreed with Executing Agency
Outcome	Caudal medio del río Medellín (Estacion Puente Gabino)	Delete Outcome Indicator	El ejecutor solicita la eliminación de este indicador por corresponder a un hidrológico sujeto a los efectos de la variabilidad de los ciclos hidrológicos afectados por el cambio climático y, por tanto, totalmente fuera de su control.	5/23/2014	5/23/2014
Outcome	Caudal medio del río Medellín (Estación Girardota)	Delete Outcome Indicator	El ejecutor solicita la eliminación de este indicador por corresponder a un hidrológico sujeto a los efectos de la variabilidad de los ciclos hidrológicos afectados por el cambio climático y, por tanto, totalmente fuera de su control.	5/23/2014	5/23/2014
Outcome	Caudal medio del río Medellín, aguas abajo de la PTAR de Bello. (Estación Copacabana)	Delete Outcome Indicator	El ejecutor solicita la eliminación de este indicador por corresponder a un hidrológico sujeto a los efectos de la variabilidad de los ciclos hidrológicos afectados por el cambio climático y, por tanto, totalmente fuera de su control.	5/23/2014	5/23/2014
Outcome	Caudal medio del río Medellín, aguas arriba PTAR Bello (Estación Puente Machado)	Delete Outcome Indicator	El ejecutor solicita la eliminación de este indicador por corresponder a un hidrológico sujeto a los efectos de la variabilidad de los ciclos hidrológicos afectados por el cambio climático y, por tanto, totalmente fuera de su control.	5/23/2014	5/23/2014

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.