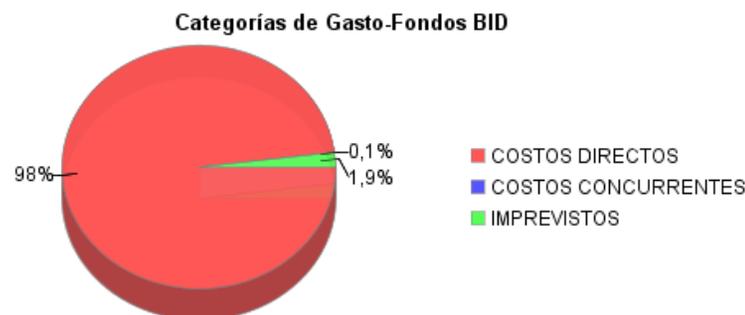
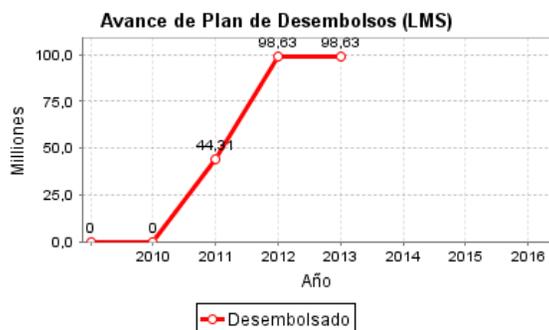


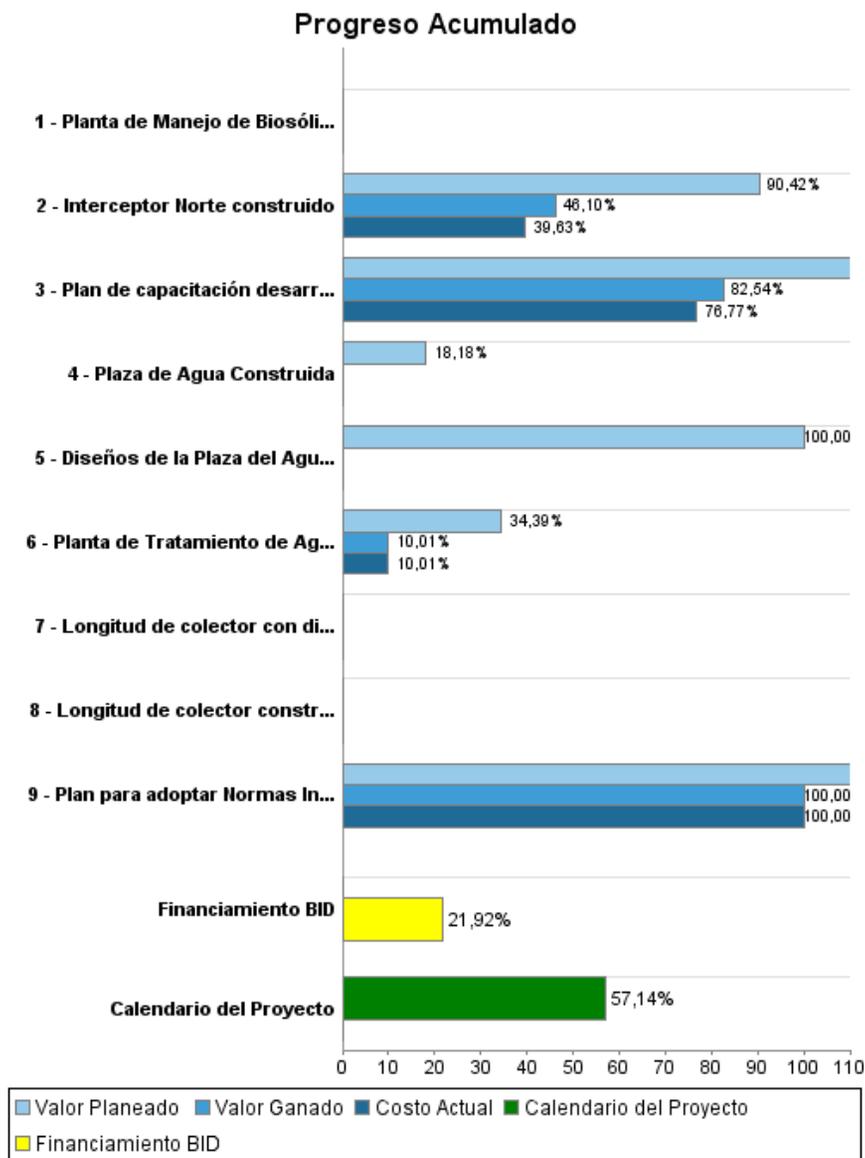
Informe Resumido

Datos Básicos del Proyecto		Fondos Disponibles (US\$)		Costo total y Fuente	
Agencia Ejecutora (AE):	EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN	Monto Aprobado Actual:	450.000.000,00	BID Original:	450.000.000,00
Sector:	WATER AND SANITATION	Monto Desembolsado a la fecha:	98.634.886,81	Actual BID:	450.000.000,00
Número(s) de Préstamo:	2120/OC-CO	% Desembolsado:	21,92	Pari-passu:	77,00
Etapas:	Approved	Saldo:	351.365.113,19	Co-financiamiento/País:	131.500.000,00
Tipo de Operación:	INV - Inversión			Estimado Original:	581.500.000,00
Operación(es) Relacionada(s):				Período de Amortización (meses):	222
Subtipo de Operación:	ESP - Inversión Específica				

Categoría de Impacto Ambiental y Social del Proyecto	Reformulación	Validación
Categoría de Impacto Ambiental y Social del Proyecto: B	() ¿El objetivo (s) del proyecto fue reformulado?	Validado por el Jefe de División: 20-sep-2013 Validado por Representante de País: 20-sep-2013



Progreso Acumulado al 2013



Resultados

Resultado: 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

Indicador	Unidad de Medida	Línea de base	Año Línea de base		2010	2013	2014	2015	2016	Fin de Proyecto
Caudal medio del río Medellín, aguas arriba PTAR Bello (Estación Puente Machado)	m3/seg	24,10	2007	P	22,50				18,20	18,50
				A	24,10	23,00				
Demanda Bioquímica de Oxígeno, aguas arriba de la PTAR de Bello. (Estación Puente Machado)	mg/l	82,00	2007	P	68,79				24,04	24,56
				A	69,70	71,50				
Oxígeno Disuelto en el río, aguas arriba de la PTAR de Bello. (Estación Puente Machado)	mg/l	2,80	2007	P	2,94				6,14	6,11
				A	2,17	2,80				
Caudal medio del río Medellín, aguas abajo de la PTAR de Bello. (Estación Copacabana)	m3/seg	31,10	2007	P	25,00				23,80	24,20
				A	31,10	27,00				
Demanda Bioquímica de Oxígeno, aguas abajo de la PTAR de Bello. (Estación Copacabana)	mg/l	74,00	2007	P	65,74				29,58	30,53
				A	80,70	56,50				
Oxígeno Disuelto en el río, aguas abajo de la PTAR de Bello. (Estación Copacabana)	mg/l	3,30	2007	P	2,78				5,49	5,34
				A	1,83	2,60				
Caudal medio del río Medellín (Estación Girardota)	m3/seg	31,30	2007	P	31,06				31,60	32,00
				A	47,13	30,20				
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Estación Girardota)	mg/l	35,80	2007	P	47,26				22,90	23,70
				A	48,00	43,50				
Oxígeno disuelto en el río (Estación Girardota)	mg/l	2,80	2007	P	3,51				5,04	4,92
				A	3,72	2,00				
Caudal medio del río Medellín (Estación Puente Gabino)	m3/seg	96,80	2007	P	80,40				81,00	81,00
				A	134,00					
Demanda Bioquímica de Oxígeno (Estación Puente Gabino)	mg/l	24,30	2007	P	20,50				11,60	11,50
				A	27,00	21,00				
Oxígeno disuelto en el río. (Estación Puente Gabino)	mg/l	6,00	2007	P	6,40				6,90	6,80
				A	4,96	0,20				
Hogares cuyas aguas residuales son tratadas	Hogares		2012	P					750.000,00	750.000,00
				A						

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

Indicador	Unidad de Medida	Línea de base	Año Línea de base		2010	2013	2014	2015	2016	Fin de Proyecto
Estados Financieros bajo norma NIIF	Estados Financieros		2007	P				1,00		1,00
				A						

Resultado: Caudal de aguas vertidas al río Medellín, entre el sitio de Moravia y PTAR de Bello interceptado

Indicador	Unidad de Medida	Línea de base	Año Línea de base		2010	2013	2014	2015	2016	Fin de Proyecto
Caudal de aguas vertidas al río Medellín, interceptadas	m3/seg		2007	P					4,51	4,57
				A						

Productos: Progreso Físico y Financiero Anual 2013

Descripción	Unidad de medida	Físico				Financiero			
		Planeado	Actual	Unidades Acumuladas	Unidades FDP	Planeado	Actual	Costos Acumulados	Costos FDP
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bello									
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Bello construida y funcionando	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales				1,00	77.474.196,00	211.798,00		376.194.700,00
Planta de Manejo de Biosólidos construida y funcionando	Planta Biosolidos				1,00				20.611.000,00
Interceptor Norte de 7.7 Km, entre el sitio de Moravia y la PTAR de Bello									
Interceptor Norte construido	Kilometros	3,47	1,50		7,70	30.832.000,00	8.655.395,00		72.288.000,00
Longitud de colector con diseño aprobado por parte de EPM	Kilometros	0,80			8,00				581.000,00
Longitud de colector construido y en estado operativo	Kilometros				8,00				5.590.000,00
Desarrollo Institucional									
Plan de capacitación desarrollado	plan				1,00	156.000,00	11.760,00		622.400,00
Plan para adoptar Normas Internacionales de Información Financiera en Empresas Públicas de Medellín (EPM), preparado, adoptado e implementado	Plan				1,00				278.000,00
Otros									
Trabajos de Interventoría, Asesorías, Administración y Auditorías	N/A					9.022.700,00	3.534.893,00		36.823.600,00
Gastos financieros	N/A					2.067.980,00	1.088.923,00		13.411.100,00
Sin asignación específica, incluye imprevistos	N/A								49.606.600,00
Plan de Manejo Ambiental y Social									
Diseños de la Plaza del Agua recibidos a satisfacción (incluyen costos de servidumbres)	Diseno	1,00			1,00	275.000,00			275.000,00
Plaza de Agua Construida	Plaza				1,00				5.219.000,00
TOTAL						119.827.876,00	13.502.769,00		581.500.400,00