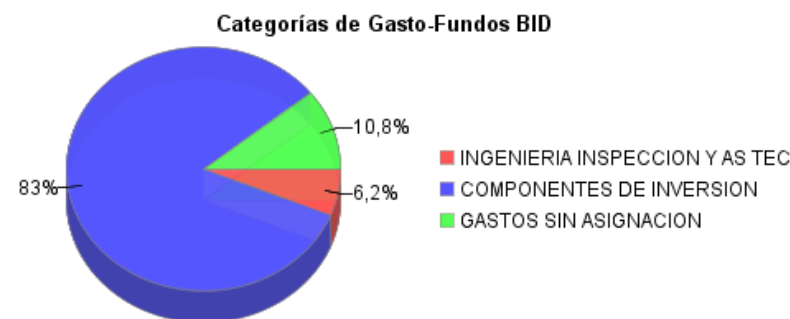
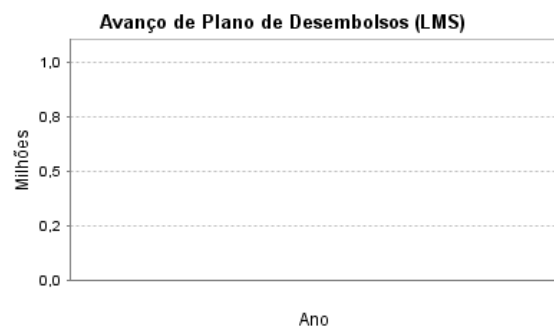
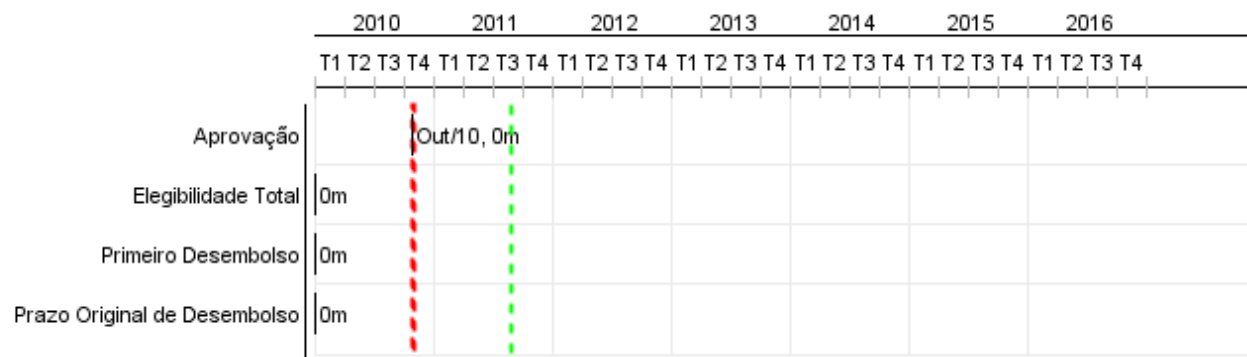


Relatório Resumido

Dados Gerais		Fundos Disponíveis (US\$)		Custo Total e Fonte	
Executor:	C.V.G. ELECTRIFICACION DEL CARONI, S.A. (EDELCA)				
Setor:	ENERGY-HYDROELECTRIC ENERGY				
Número da Operação:	2429/OC-VE	Atual:	700.000.000,00	Original BID:	700.000.000,00
Estágio:	Approved	Desembolsado:		Corrente BID:	700.000.000,00
Tipo Operação:	INV - Investimento	% Desembolsado:		Pari-passu:	
Operação Relacionada:	RG-P1400	Saldo:	700.000.000,00	Cofinanciamento/País:	609.771.000,00
Subtipo de Operação:	ESP - Specific Investment Operation			Original Estimado:	1.309.771.000,00
					00
				Período de Amortização (meses):	162

Categoria do impacto social	Reformulação	Validação
Categoria do impacto social:	B () Os objetivos do projeto foram reformulados?	Validado pelo Chefe de Divisão: Mar 30, 2011 Validado pelo Representante do País: Apr 12, 2011



Progresso Acumulado até 2010



Resultados

Resultado: capacidad de generación con recursos renovables incrementada

Indicador	Unidade Medida	Linha Base	Ano Linha Base		2013	2014	2015	2016	Final do Projeto
Capacidad Instalada Nominal en Unidades 1 a 6	MW	1.215,00	2008	P A		1.480,00	1.745,00	2.010,00	2.010,00
Capacidad Instalada Unidad 1	MW	185,00	2011	P A				270,00	270,00
Capacidad Instalada Unidad 2	MW	185,00	2011	P A			270,00		270,00
Capacidad Instalada Unidad 3	MW	185,00	2011	P A		270,00			270,00
Capacidad Instalada Unidad 4	MW	220,00	2011	P A		400,00			400,00
Capacidad Instalada Unidad 5	MW	220,00	2011	P A			400,00		400,00
Capacidad Instalada Unidad 6	MW	220,00	2011	P A				400,00	400,00

Resultado: aporte de energía del Bajo Caroní al Sistema Eléctrico Nacional (SEN) aumentado

Indicador	Unidade Medida	Linha Base	Ano Linha Base		2013	2014	2015	2016	Final do Projeto
Energía media entregada anualmente al SEN	GWh	8.940,00	2008	P A	9.048,00	11.315,00	13.582,00	15.849,00	15.849,00
Energía Unidad 1	GWh	1.378,00	2011	P A				2.129,00	2.129,00
Energía Unidad 2	GWh	1.378,00	2011	P A			2.129,00		2.129,00
Energía Unidad 3	GWh	1.378,00	2011	P A		2.129,00			2.129,00
Energía Unidad 4	GWh	1.638,00	2011	P A		3.154,00			3.154,00
Energía Unidad 5	GWh	1.638,00	2011	P A			3.154,00		3.154,00
Energía Unidad 6	GWh	1.638,00	2011	P A				3.154,00	3.154,00

Resultado: disponibilidad de las unidades generadoras 1 a 6 aumentada

Indicador	Unidade Medida	Linha Base	Ano Linha Base		2013	2014	2015	2016	Final do Projeto
Disponibilidad de las unidades generadoras 1 a 6	%	85,00	2008	P		86,67	88,33	90,00	90,00

RELATÓRIO DE MONITOREIO DE PROGRESSO

VE-L1033 - Rehabilitation of Units 1 to 6 of Powerhouse I Simón Bolívar Hydroelectric Plant
2010 2º período com encerramento em (31-Mar-2011)

Banco Interamericano de Desenvolvimento - IDB

Escritório de Planejamento Estratégico e Efetividade no Desenvolvimento

Última Atualização do PMR: 24/03/2011

Disponibilidad Unidad 1	%	85,00	2011	A				90,00	90,00
				P					
				A					
Disponibilidad Unidad 2	%	85,00	2011	P			90,00		90,00
				A					
Disponibilidad Unidad 3	%	85,00	2011	P		90,00			90,00
				A					
Disponibilidad Unidad 4	%	85,00	2011	P		90,00			90,00
				A					
Disponibilidad Unidad 5	%	85,00	2011	P			90,00		90,00
				A					
Disponibilidad Unidad 6	%	85,00	2011	P				90,00	90,00
				A					

Resultado: Eficiencia de las Unidades aumentada

Indicador	Unidade Medida	Linha Base	Ano Linha Base		2013	2014	2015	2016	Final do Projeto
Eficiencia de las Unidades generadoras 1 a 6	%	84,00	2008	P				95,00	95,00
				A					
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 1	%	84,00	2011	P				95,00	95,00
				A					
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 2	%	84,00	2011	P			95,00		95,00
				A					
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 3	%	84,00	2011	P		95,00			95,00
				A					
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 4	%	84,00	2011	P		95,00			95,00
				A					
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 5	%	84,00	2011	P			95,00		95,00
				A					
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 6	%	84,00	2011	P				95,00	95,00
				A					

Resultado: Indisponibilidad por mantenimiento reducida

Indicador	Unidade Medida	Linha Base	Ano Linha Base		2013	2014	2015	2016	Final do Projeto
Frecuencia de mantenimientos mayores	Años	2,00	2008	P				5,00	5,00
				A					
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 1	Años	2,00	2011	P				5,00	5,00
				A					
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 2	Años	2,00	2011	P			5,00		5,00
				A					
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 3	Años	2,00	2011	P		5,00			5,00
				A					

RELATÓRIO DE MONITOREIO DE PROGRESSO

VE-L1033 - Rehabilitation of Units 1 to 6 of Powerhouse I Simón Bolívar Hydroelectric Plant

2010 2º período com encerramento em (31-Mar-2011)

Banco Interamericano de Desenvolvimento - IDB

Escritório de Planejamento Estratégico e Efetividade no Desenvolvimento

Última Atualização do PMR: 24/03/2011

Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 4	Años	2,00	2011	P		5,00			5,00
				A					
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 5	Años	2,00	2011	P			5,00		5,00
				A					
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 6	Años	2,00	2011	P				5,00	5,00
				A					
Duración de Mantenimientos Mayores	Días	60,00	2011	P				45,00	45,00
				A					
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 1	Días	60,00	2011	P				45,00	45,00
				A					
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 2	Días	60,00	2011	P			45,00		45,00
				A					
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 3	Días	60,00	2011	P		45,00			45,00
				A					
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 4	Días	60,00	2011	P		45,00			45,00
				A					
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 5	Días	60,00	2011	P			45,00		45,00
				A					
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 6	Días	60,00	2011	P				45,00	45,00
				A					

Resultado: vida útil de las unidades generadoras 1 a 6 extendida

Indicador	Unidade Medida	Linha Base	Ano Linha Base		2013	2014	2015	2016	Final do Projeto
Vida útil teórica de las unidad 1 a 6	años		2008	P				25,00	25,00
				A					
Vida Útil Teórica Unidad 1	Años		2011	P				25,00	25,00
				A					
Vida Útil Teórica Unidad 2	Años		2011	P			25,00		25,00
				A					
Vida Útil Teórica Unidad 3	Años		2011	P		25,00			25,00
				A					
Vida Útil Teórica Unidad 4	Años		2011	P		25,00			25,00
				A					
Vida Útil Teórica Unidad 5	Años		2011	P			25,00		25,00
				A					
Vida Útil Teórica Unidad 6	Años		2011	P				25,00	25,00
				A					

Resultado: Gestión del Recurso Hidrológico Ampliada

Indicador	Unidade Medida	Linha Base	Ano Linha Base		2013	2014	2015	2016	Final do Projeto
Modelos para el manejo de variables operan contemplando la variable	%		2008	P					100,00

de impacto de cambio climatico				A					
--------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--

Produtos: Progresso Físico e Financeiro Anual 2010

Descrição	Unidade de medida	Físico				Financeiro			
		Planejado	Atual	Unidades Acumuladas	Unidades FDP	Planejado	Atual	Custos Acumulados	Custos FDP
Unidades 1 a 6 y sus Sistemas Auxiliares, Eléctricos y Mecánicos									
Unidad 1 Rehabilitada y Repotenciada	unidad				1,00				40.000.000,00
Unidad 2 Rehabilitada y Repotenciada	unidad				1,00				40.000.000,00
Unidad 3 Rehabilitada y Repotenciada	unidad				1,00				40.000.000,00
Unidad 4 Rehabilitada y Repotenciada	unidad				1,00				53.333.330,00
Unidad 5 Rehabilitada y Repotenciada	unidad				1,00				53.333.330,00
Unidad 6 Rehabilitada y Repotenciada	unidad				1,00				53.333.330,00
Sistemas Auxiliares Electricos y Mecanicos Rehabilitados y Repotenciados	unidad				1,00				370.000.000,00
Patios y Conexiones Rehabilitados y Repotenciados									
Patio de Media Tensión Rehabilitado y Repotenciado	unidad				1,00				8.379.540,00
Patio 230KV Rehabilitado y Repotenciado	unidad				1,00				56.650.420,00
Patio 400KV Rehabilitado y Repotenciado	unidad				1,00				170.970.040,00
Arquitectura, Sistemas Auxiliares, Eléctricos y Mecánicos Comunes									
Adecuación de casa de Máquinas 1 completada	unidad				1,00				38.384.000,00
Componente Ambiental									
Sistema de Manejo Ambiental Implementado	Sistema				1,00				16.529.000,00
Ingeniería, Inspección y Asesoría Técnica									
Gastos sin Asignación									
Costos Financieros									
TOTAL									940.912.990,00