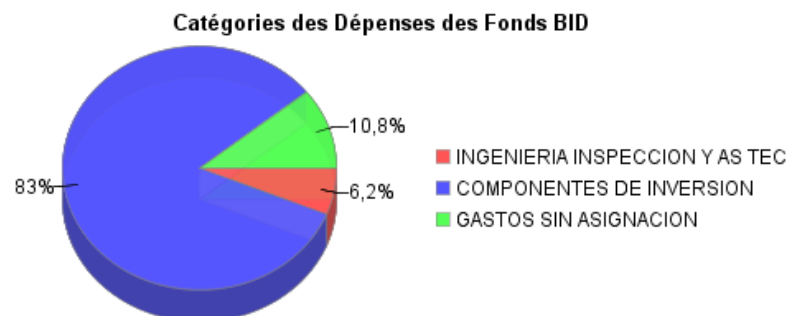
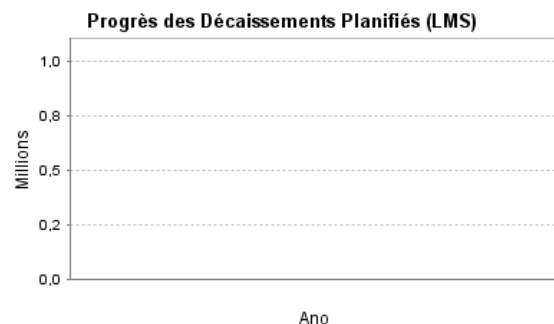
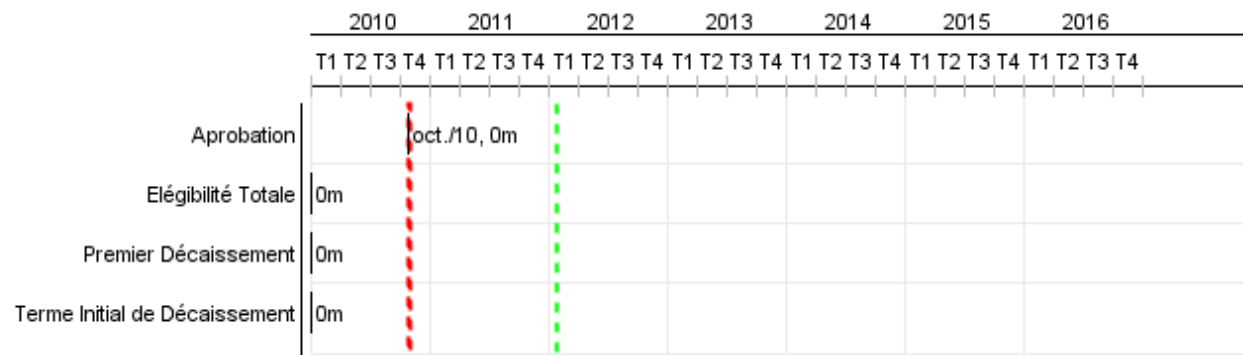


Rapport Résumé

Données Générales		Fonds Disponibles (US\$)		Coût Total et Source de Financement	
Agence d' Exécution (EA):	C.V.G. ELECTRIFICACION DEL CARONI, S.A. (EDELCA)				
Secteur:	ENERGY-HYDROELECTRIC ENERGY				
Numéro(s) de Prêt(s):	2429/OC-VE	Montant Courant Approuvé:	700.000.000,00	Initial BID:	700.000.000,00
Étape:	Approved	Montant Décaissé à ce Jour:		Courant BID:	700.000.000,00
Type d' Opération:	INV - Investissement	% Décaissé:		Pari Passu:	53,00
Opération(s) Connexe(s):	RG-P1400	Solde:	700.000.000,00	Cofinancement/Pays:	609.771.000,00
Sous-Type de l'Opération:	ESP - Specific Investment Operation			Estimation Initiale:	1.309.771.000,00
					00
				Période d'Amortissement (mois):	162

Catégorie d'Impact Environnemental et Social du Projet	Reformulation	Validation	
Catégorie d'Impact Environnemental et Social du Projet:	B () Les objectifs du projet ont-ils été reformulés?	Validé par le Chef de Division:	Sep 29, 2011
		Validé par le Représentant:	Sep 30, 2011



Progrès Cumulé à 2011



Résultats

Résultat:	capacidad de generación con recursos renovables incrementada
Observações:	Se ajustarán las metas de los indicadores de acuerdo a los resultados de la reprogramación del PEP/POA

Indicateur	Unité de Mesure	Ligne de Base	Année Ligne de Base		2013	2014	2015	2016	Fin du Projet
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

Résultat:	aporte de energía del Bajo Caroní al Sistema Eléctrico Nacional (SEN) aumentado
Observações:	Las metas de los indicadores se ajustaran de acuerdo a la revision del histograma de energia.

Indicateur	Unité de Mesure	Ligne de Base	Année Ligne de Base		2013	2014	2015	2016	Fin du Projet
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

Résultat:	disponibilidad de las unidades generadoras 1 a 6 aumentada
------------------	--

Observações:	Revisar el valor de linea base en funcion de la disponibilidad real
---------------------	---

Indicateur	Unité de Mesure	Ligne de Base	Année Ligne de Base		2013	2014	2015	2016	Fin du Projet
Disponibilidad de las unidades generadoras 1 a 6	%	85,00	2008	P A		86,67	88,33	90,00	90,00
Disponibilidad Unidad 1	%	85,00	2011	P A				90,00	90,00
Disponibilidad Unidad 2	%	85,00	2011	P A			90,00		90,00
Disponibilidad Unidad 3	%	85,00	2011	P A		90,00			90,00
Disponibilidad Unidad 4	%	85,00	2011	P A		90,00			90,00
Disponibilidad Unidad 5	%	85,00	2011	P A			90,00		90,00
Disponibilidad Unidad 6	%	85,00	2011	P A				90,00	90,00

Résultat:	Eficiencia de las Unidades aumentada
Observações:	Revisar periodo del linea base para todos los indicadores de resultados (2008 o 2011)

Indicateur	Unité de Mesure	Ligne de Base	Année Ligne de Base		2013	2014	2015	2016	Fin du Projet
Eficiencia de las Unidades generadoras 1 a 6	%	84,00	2008	P A				95,00	95,00
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 1	%	84,00	2011	P A				95,00	95,00
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 2	%	84,00	2011	P A			95,00		95,00
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 3	%	84,00	2011	P A		95,00			95,00
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 4	%	84,00	2011	P A		95,00			95,00
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 5	%	84,00	2011	P A			95,00		95,00
Aumentar la Eficiencia de la Unidad 6	%	84,00	2011	P A				95,00	95,00

Résultat:	Indisponibilidad por mantenimiento reducida
------------------	---

Indicateur	Unité de Mesure	Ligne de Base	Année Ligne de Base		2013	2014	2015	2016	Fin du Projet
Frecuencia de mantenimientos mayores	Años	2,00	2008	P A				5,00	5,00
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 1	Años	2,00	2011	P A				5,00	5,00
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 2	Años	2,00	2011	P A			5,00		5,00
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 3	Años	2,00	2011	P A		5,00			5,00
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 4	Años	2,00	2011	P A		5,00			5,00
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 5	Años	2,00	2011	P A			5,00		5,00
Frecuencia de Mantenimientos Mayores Unidad 6	Años	2,00	2011	P A				5,00	5,00
Duración de Mantenimientos Mayores	Días	60,00	2011	P A				45,00	45,00
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 1	Días	60,00	2011	P A				45,00	45,00
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 2	Días	60,00	2011	P A			45,00		45,00
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 3	Días	60,00	2011	P A		45,00			45,00
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 4	Días	60,00	2011	P A		45,00			45,00
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 5	Días	60,00	2011	P A			45,00		45,00
Duración de Mantenimientos Mayores Unidad 6	Días	60,00	2011	P A				45,00	45,00

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

Indicateur	Unité de Mesure	Ligne de Base	Année Ligne de Base		2013	2014	2015	2016	Fin du Projet
Vida útil teórica de las unidades 1 a 6	años		2008	P A				25,00	25,00
Vida Útil Teórica Unidad 1	Años		2011	P A				25,00	25,00
Vida Útil Teórica Unidad 2	Años		2011	P A			25,00		25,00
Vida Útil Teórica Unidad 3	Años		2011	P A		25,00			25,00

RAPPORT DE SUIVI

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

2011 1º período com fechamento em (30-Jun-2011)

Banque Interaméricaine de Développement - BID

Bureau de la planification stratégique et de l'efficacité du développement

Dernière Mise à Jour: 22/09/2011

Vida Útil Téorica Unidad 4	Años		2011	P		25,00			25,00
				A					
Vida Útil Téorica Unidad 5	Años		2011	P			25,00		25,00
				A					
Vida Útil Téorica Unidad 6	Años		2011	P				25,00	25,00
				A					

Résultat:	Gestión del Recurso Hidrológico Ampliada
------------------	--

Indicateur	Unité de Mesure	Ligne de Base	Année Ligne de Base		2013	2014	2015	2016	Fin du Projet
Modelos para el manejo de variables operan contemplando la variable de impacto de cambio climatico	%		2008	P					100,00
				A					

Produites: Progrès Physique et Financier Annuel 2011

Description	Unité de Mesure	Physique				Financier			
		Planifié	Réel	Unités Cumulées	Unités FDP	Planifié	Réel	Coûts Cumulées	Coûts 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