

CUADRO DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
FASE DE OPERACIÓN

CUADRO: ENTES RESPONSABLES, MONITOREO y CRONOGRAMA

No.	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	IMPACTO AMBIENTAL PREVISTO	Medida de Mitigación	Monitoreo Frecuencia/ Lapso	Cronograma de Ejecución	Ente Responsable	Costo/Anual
1.00 REGULACIÓN DE LOS CAUDALES DEL RÍO TABASARÁ							
1.01	Operación diaria de regulación de caudales del río Tabasará.	Afectación de la vida silvestre fluvial.	Monitoreo de la diversidad ictica. Introducción de proyectos acuícolas: Reproducción en laboratorio de especies icticas locales. Fortalecer con (1) % de los fondos de CER's a la Estación Experimental Dulce Acuicola de Divisa.	(1) vez/semestre	Aplicarse a (1) año luego de entrar el proyecto en operación y durante el resto de esta fase(o cuando los fondos sean entregados en concepto de CER's mientras que los fondos sean entregados)	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/Municipio de Tolé/Comunidades aledañas	2,940.00
1.02		Afectación en la dieta alimenticia de la población regional por la reducción de la fauna fluvial.	Monitoreo de la diversidad ictica. Introducción de proyectos acuícolas: Reproducción en laboratorio de especies icticas comerciales. Fortalecer con (1) % de los fondos de CER's a la Estación Experimental Dulce Acuicola de Divisa.	(1) vez/semestre	Aplicarse a (1) año luego de entrar el proyecto en operación y durante el resto de esta fase(o cuando los fondos sean entregados en concepto de CER's mientras que los fondos sean entregados)	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/Municipio de Tolé/Comunidades aledañas	Imputable al punto anterior
1.03		Reducción significativa de los riesgo de inundación. Incremento de la eficiencia en el recurso hídrico.	Monitoreo del comportamiento hídrico. Cumplimiento del caudal ecológico según resoluciones AG-0127-2006 y	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí	13,740.65
1.04	Trabajos de mantenimiento periodico de raleo y cuidado de la cuenca	Incremento del empleo, y por tanto de los ingresos, en las comunidades afectadas y cercanas al proyecto.	Verificación del origen de la mano de obra no calificada seleccionada	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí	Costo Imputable al Proyecto
1.05		Mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones cercanas al proyecto dado el aprovechamiento de las especies forestales mediante la práctica de raleos y podas por mantenimiento. El alcance de este impacto se reflejará en la calidad de agua del río, y en el empleo de la servidumbre para actividades de esparcimiento comunitario.	Mejoramiento de las condiciones del Bosque de Galería, lo cual permitirá actividades de esparcimiento en la nueva área lacustre.	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/Municipio de Tolé	Costo Imputable al Proyecto
1.06		Mejoramiento de las condiciones de suelo.	Monitoreo de la Calidad de Suelo	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí	4,000.00
1.07		Inicio de procesos de eutroficación.	Monitoreo de la Calidad Química del Agua.	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí	Costo Imputable al Proyecto
1.08	Mantenimiento rutinario y periódico de las vías de acceso: conformación y reposición de capas de piedra en vías de acceso, limpieza de alcantarillas y cunetas, podas y raleos periódicos en accesos y taludes, revisión de estructuras sanitarias, disposición de desechos.	Mejoramiento en las condiciones de acceso a las comunidades locales, y por tanto mejoramiento en las condiciones de monitoreo de la biodiversidad del área.	Programa Vial de Inspección periodica	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/MOP/Municipio de Tolé	6,000.00

CUADRO DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
FASE DE OPERACIÓN

No.	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	IMPACTO AMBIENTAL PREVISTO	Medida de Mitigación	Monitoreo Frecuencia/ Lapso	Cronograma de Ejecución	Ente Responsable	Costo/Anual
1.09	Mantenimiento de áreas verdes o reforestadas en sitios que fueron empleadas temporalmente en la etapa de construcción.	Rescate de 11.5 Ha y Perimetro del Nuevo Bosque de Galeia - mejoramiento de las condiciones edafológicas.	Mantenimiento a áreas recuperadas-Programa de Revegetación	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/Cuencas Hidrográficas-ANAM	4,000.00
1.1	Monitoreo rutinario de la cuenca media del Río Tabasará. Esto implica mediciones constantes de las condiciones climatológicas, geológicas y de la biodiversidad como elementos fundamentales para el mantenimiento de la cuenca por parte de la empresa promotora. Incluye el monitoreo constante de calidad de agua: Turbidez, N, P, Hierro, entre otros.	Mejoramiento de las condiciones de vida silvestre.	Monitoreo de la fauna reubicada	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí	3,000.00
1.11	Desarrollo de programas anuales de educación ambiental orientados a la conservación de suelos y recursos hídricos.	Mayor intervención de la ANAM.	Apoyo a actividades de educación ambiental	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí	1,500.00
2.00 DESPACHO DE ENERGIA ELECTRICA A CENTROS URBANOS							
2.01	Despacho de Energía hacia la ciudad de Santiago y provincias centrales. Colocación de 103.4 GWatts/Hora de energía anualmente en el mercado energético nacional	Esta actividad implica una alternativa a la emisión de gases contaminantes por uso de plantas generadoras a base combustible fósil. Esto equivale a un mejoramiento en la calidad del aire	Entrega de un (20)% de los fondos obtenidos por Reducciones Certificadas de Emisiones (cuyo costo al mercado actual se pagan a B/. 5.00/Ton CO2) Lo que equivale a la entrega de fondos para desarrollo comunitario.	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/ASEP	58,720.00
2.02		Mejoramiento de las condiciones de vida urbana, en cuanto a satisfacer la demanda futura de energía.	Monitoreo de funcionamiento periodico	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/ASEP	Costo Imputable al Proyecto
2.03		Reducción en la presión de las cuencas hidrográficas de otros proyectos hidráulicos a nivel nacional.	Monitoreo de funcionamiento periodico	(1) vez/semestre	Desde el inicio hasta el fin de la fase de operación (100 años).	Ejecuta: El Promotor Verifica: ANAM-Chiriquí/ASEP	Costo Imputable al Proyecto
						SUBTOTAL	93,900.65