

Anexo I : Resumen de impactos acumulativos

Los criterios usados para evaluar los impactos acumulativos potenciales en este estudio son:

- Tipo (aditivo, sinérgico, otros)
- Extensión (área o población afectada)
- Magnitud
 - Baja (limitada), media (observable pero recuperable), alta (demorada o sin recuperación)
- Duración
 - Corto (< 1 año), mediano (1 – 10 años), largo (>10 años) plazo
- Frecuencia
 - Intermitente, continuo
- Permanencia
 - Reversible en el [corto, mediano o largo] plazo, permanente
- Significancia
 - Ninguno, bajo, moderado, alto [juicio basado en todos los factores anteriores]

Estos criterios se usan para evaluar el potencial de impactos acumulativos tanto durante las fases de construcción de los proyectos propuestos (2005 – 2008) como de operaciones (2007 – 2048).

Tabla I-1. Resumen de Efectos Acumulativos Potenciales durante el Período de Construcción (2005 – 2008)									
Característica	Tema	Criterios para evaluar efectos acumulativos							
		Tipo	Extensión	Magnitud	Duración	Frecuencia	Permanencia	Significancia	+ve/-ve
Emplazamientos de Plantas	Cambio de uso de la tierra	A	Localizado	Alta	L	C	P	L	-ve
	Biodiversidad (natural)	A	Localizado	H	LT	C	P	L	-ve
	Biodiversidad (manejada)	A	"	H	LT	C	P	L	+ve
	Arqueol.	A	"	H	LT	C	P	Mod	+ve
Tráfico (terrestre)	Volumen	A	"	M	ST	I	RM	L	-ve
	Molestias (polvo/ruido)	A	"	M	ST	I	RM	L	-ve
	Pot. Accidentes	A	"	M	ST	I	RM	L	-ve
Tráfico (fluvial)	Volumen	A	"	L	ST	I	RM	L	-ve
Aire	Molestias (polvo y ruido)	A	"	L	ST	I	RM	L	-ve
Agua	Sin cambios significativos	-	-	-	-	-	-	N	-
Residuos	Materiales de construcción & embalaje – disposición externa al sitio	A	"	M	ST	I	P	Mod (?) *	-ve
Ecónómico	Desempeño Económico y empleo	S	R	H	MT	C	RM	H	+ve
	Inflación	S	R	H	MT	C	RM (?)	Mod	-ve
	Empleo Indirecto	S	R	H	MT	C	RM	Mod	+ve
Salud Humana	OHS (trabajadores en el lugar)	A	Localizado	L	MT	I	RM	L	-ve
Afluencia de trabajadores	Demanda de vivienda	S	R	H	MT	C	RM	Mod – H	-ve
	Salud (VIHSIDA)	S	R	H	MT	C	RM	Mod*	-ve

	Educación (demanda)	S	R	H	MT	C	RM	L – Mod *	?
	Demanda de Servicios sociales	S	R	H	MT	C	RM	Mod – H*	-ve
	Aumento de la presión de caza, pesca	A	R	M	MT	C	RM	L	-ve
Afluencia de población	Inmigración Oportunista y no planificada	S	R	M	MT	C	RM	H	-ve
Turismo y recreación	Percepciones de cambios	S	R	M-H	MT	C	RM	Mod **	-ve/+ve
Sustento en base a recursos naturales	Mayor competencia por recursos naturales en disminución	S	R	M	MT	C	RM (?)	??**	-
Impactos del desarrollo	Potencial de desarrollo regional	S	R	H	LT	C	-	Mod-H*	+ve
	Calidad de vida	S	R	H	MT	C	RM	Mod-H**	-ve
Capacidad Organizacional	Compañías	A	R	H	LT	C	-	Mod	+ve
	Gubernamental	S	R	H	LT	C	-	H*	+ve
	Bi y multilateral	S	R	H	MT	C	-	L – Mod*	+ve
	Otros	S	R	H	MT	C	-	Mod*	+ve

A = aditivo

C = continuo

H = alto

I = intermitente

L = bajo

LT = largo plazo

M = mediano

Mod = moderado

MT = mediano plazo
 N = ninguno
 P = permanente (efectivamente)
 R = regional
 RM = reversible, mediano plazo
 RS = reversible, corto plazo
 S = sinérgico
 ST = corto plazo

* = mayormente responsabilidad de terceros
 ** = consultar con partes interesadas

Tabla I-2. Resumen de Efectos Acumulativos Potenciales durante el Período Operacional (2007 – 2048)									
Característica	Tema	Criterios para Evaluar Efectos Acumulativos							
		Tipo	Extensión	Magnitud	Duración	Frecuencia	Permanencia	Significancia	+ve/-ve
Plantaciones	Cambios/conversión de uso de la tierra	A	R	M	LT	C	RL	Mod	+ve
	Aguas subterráneas	S	R	L	LT	C	RL	L	-ve (?)
	Biodiversidad	A	R	M	LT	C	-	L	+ve
	Equidad tenencia de tierras	A	R	L	LT	C	-	L	-
	Temas laborales	A	R	L	LT	C	RL	L	-ve
Emplazamientos de Plantas	Cambio uso de la tierra	A	Localizado	Alto	L	C	P	L	-ve
	Biodiversidad (natural)	A	Localizado	H	LT	C	P	L	-ve
	Biodiversidad (manejada)	A	"	H	LT	C	P	L	+ve
	Arqueol.	A	"	H	LT	C	P	Mod	+ve
Tráfico (terrestre)	Volumen	A	R	M-H	LT	I	RL	Mod (localizada)	-ve
	Molestias (polvo/ruido)	A	"	M	LT	I	RL	L	-ve

	Pot. de Accident.	A	"	M	LT	I	RL	L	-ve
Tráfico (fluvial)	Volumen	A	"	L	LT	I	RL	L	-
Aire	Emisiones de chimeneas (diferentes de TRS)	S	R	M	LT	C	RL	L	-ve
	Emisiones de Olor (TRS)	S	Localizado	H	LT	I	RL	Mod-H (ocasional & oportunista)	-ve
	Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs)	A	Localizado	L	LT	C	RL	L (?)	-ve
	Potencial de lluvia ácida	S	R	L	LT	I	RL	L	-ve
	Contaminación de suelos (metales pesados)	A	Localizado	-	-	-	-	N	[no ocurrirá]
	Molestias (polvo y ruido)	A	"	L	ST	I	RL	L	-ve
Agua	Contaminantes diferentes de AOX	A	-	M	LT	C	RL	L	-ve
	AOX	S	R	M	LT	C	RL	L	-ve
	Ecosistemas acuáticos y peces	S	R	L	LT	C	-	N	[sin cambio significativo]
	Calidad de agua para consumo (operación de rutina)	A	R	L	LT	C	RL	L	-ve
Residuos	Industriales no peligrosos	A	Localizado	L	LT	C	P	L	+ve/-ve
	Domiciliarios no peligrosos	A	Localizado	L	LT	C	P	L*	-
	Peligrosos	A	"	L	LT	C	P	L	-
Desempeño Económico y empleo	Empleo	S	R	M	LT	C	-	Mod	+ve

	Inflación	S	R	M	LT	C	RL	L	-ve
	Empleo Indirecto	S	R	H	LT	C	-	L	+ve
Salud Humana	OHS (trabajadores en el sitio)	A	Localizado	L	LT	C	RL	L	-ve
	Dioxinas/furanos	S	R	L	LT	C	RL	N	-
Afluencia de población	Mayor desigualdad social (Fray Bentos)	S	Localizado	L	LT	C	RL	L	-ve
	Demanda de vivienda (acomodada solamente)	S	R	M	LT	C	RL	L	?
	Salud(VIH/SIDA)	S	R	L	LT	C	RL	L*	-ve
	Educación (demanda)	S	R	L	LT	C	RL	L*	?
	Servicios sociales (demanda)	S	R	L	LT	C	RL	L*	-
	Mayor presión de caza, pesca	A	R	L	LT	C	RL	L	-ve
Turismo y recreación	Percepciones de cambios	S	R	M-H	LT	C	RL	Mod-H**	-ve/+ve
	Lugares Sensibles (análisis de perspectivas)	S	Localizado	M-H	LT	C	RL	Mod**	-ve/+ve
Sustento en base a recursos naturales	Mayor competencia por menores recursos naturales	S	R	M	LT	C	RL (?)	L**	-
	Comunidades pesqueras	S	R	L	LT	C	RL (?)	L**	-
	Apicultura	A	R	L	LT	C	RL	L**	-
	Láctea y otras act. agrícolas	A	R	L	LT	C	RL	L**	-
Impacto de Desarrollo	Potencial de Desarrollo	S	R	H	LT	C	-	Mod*	+ve

	Regional								
	Desarrollo Sectorial (Forestal)	A	R	H	LT	C	P	Mod-H	+ve
	Calidad de vida	S	R	L	LT	C	RL	L**	-ve
Capacidad Organizacional	Compañías	A	R	H	LT	C	-	Mod	+ve
	Gubernamental	S	R	L	LT	C	-	H*	+ve
	Bi y multilateral	S	R	L	LT	C	-	L – Mod	+ve
	Otros	S	R	L	LT	C	-	Mod	+ve

A = aditivo

C = continuo

H = alto

I = intermitente

L = bajo

LT = largo plazo

M = mediano

Mod = moderado

N = ninguno

P = permanente (efectivamente)

R = regional

RL = reversible, largo plazo

RM = reversible, mediano plazo

RS = reversible, corto plazo

S = sinérgico

ST = corto plazo

* = mayormente responsabilidad de terceros

** = consultar con partes interesadas