MATRIZ DE IMPORTANCIA DE IMPACTOS AMBIENTALES- **PROYECTO ALTERNATIVA RN38-VARIANTE COSTA AZUL-LA CUMBRE**

TRAMO 2- Conexión – Traza Zona Urbana Comuna de San Roque – Adecuación E-55: comprenden desde la Prog 2+000 a 3+800. Se desarrolla dentro del entorno urbano de la Comuna de San Roque.Riesgo arq max. Sin riesgo Paleo

efecto barrera,expropiaciones de viviendas , dos intercambiadores, sin vegetación nativa

ETAPA	MEDIO	FISICO-NATURAL																SOCIO-ECONOMICO										CULTURAL					
	FACTORES	Aire		Geomorfología			Suelos	Recursos hídricos superficiales		Recursos hídricos subterráneos		VEGETACIÓN		FAUNA		PATRIMONIO NATURAL		POBLACION		ECONOMÍA					HIGIENE Y SEGURIDAD		TRANSPORTE		PATRIMONIO CULTURAL		PAISAJE/fisonomía			
	ACCIONES	Calidad	ruidos	estabilidad	topografía	yacimientos	procesos	calidad	drenaje	recarga	calidad	diversidad	cobertura	diversidad	abundancia	Area protegida	biodiversidad	calidad de vida	salud	propiedad	empleo	actividad economica	uso del suelo	valor de la tierra	operarios	personas	pasajeros	carga	arqueologia	paleontologia	local	regional	percepción social	
CONSTRUCCIÓN	TAREAS PRELIMINARES y/o COMPLEMENTARIAS																																
	Expropiaciones																		-28	-62			-64										-26	-180
	instalacion de obradores						-34	-27								-42		-42											-26	-23	-36			-230
	planta asfaltica	-44	-22				-50	-39			-30							-31	-56				-36		-18							x	-30	-356
	planta elaboración de materiales	-36	-47					-26							-23		-26	-41	-22						-27	-17					-29		-35	-329
	selección de yacimientos				-43				-30						-24			-24			24								-57	-55	-39			-272
	acopio de materiales	-19			-24				-30							-33						33			-18						-19			-110
	provisión de agua																																	0
	movimiento de personal y equipos		-27												-18	-35	-29	-29			40	30			-24		-31	-31						-123
	CONSTRUCCION DE PAQUETE ESTRUCTURAL																																
	residuos	-32					-37	-30			-30					-24		-31	-38							-27					-26			-275
	emisiones	-44																-41	-56															-141
	ruidos y vibraciones		-51												-32		-32	-30							-29								-25	-199
	efluentes							-14			-14								-24															-52
	derrames CHC						-40	-37			-33					-40			-31						-33									-214
	remosión de vegetación						-36			-34					-15		-40				35	17			-32						-27		-27	-159
	movimiento de suelo	-25	-27		-56		-62		-24						-24	-38					35	17							-57	-48	-27		-27	-363
	voladuras																																	0
	uso de equipos	-23	-23					-27							-17										-23	-24								-137
	transporte de materiales	-33	-45															-27				31				-31	-31	-31						-167
	OBRAS COMPLEMENTARIAS																																
	viaductos																																	0
	terraplenes >5 m																																	0
	nudos viales			-31									-40																					-71
	alcantarillas								39						35																			74
	puente lago																																	0
	paso de fauna														22																			22
	desvios	-26	-29												-27			-33	-22			34				-30	-38	-38					-38	-267
	RIESGOS																																
	derrames CHC						-40	-36		-22	-28															-27								-153
	incendios																																	0
	accidentes						-33																		-33	-27	-20	-20						-133
	OBRAS DE MITIGACION O COMPENSACIÓN																																
	forestación	46					49								22		25	28													31	44	43	288
	protección de taludes			46					21																									77
	desmontaje de obradores y sitios de acopio						32											20					31			20								103
	restitución ambiental de pasivos																																	0
	accesos a localidades																	56				50		41			47	44						247
OPERACIÓN	TRANSITO Y TRANSPORTE																																
	particular	28	0																			51		51			38							188
	carga	28						-36											-17									68						43
	MEJORAS																																
	iluminación	46												-27													38	39					57	153
	señalización																										38	31					23	92
	RIESGOS																																
	derrames CHC						-27	-36											-17															-80
	incendios																																	0
	accidentes																	25								-14	-14	-14						-17
MANTENIMIENTO	desmalezamiento																																	0
	señalización																									23	38	33						94
	iluminación																									40	32	32						104
	limpieza alcantarilla, cunetas								43									25								35	49	49			35			236
	vegetación de taludes																																	0

REFERENCIAS

Valor del Impacto = +/- (3I+2Ex+Mo+Pe+Rv+Ef+Pr+Mc)

(+)Positivo I: Intensidad Mo: Momento
(-) Negativo Rv: Reversibilidad Pr: Periodicidad

magnitud	negativo	positivo
bajo o compatible	>25	>25
moderados	entre 25 y 50	entre 25 y 50
severos	entre 50 y 75	entre 50 y 75
críticos	<75	