

Acciones del plan-proyecto			FASE DE CONSTRUCCIÓN							FASE DE FUNCIONAMIENTO							TOTAL IMPACTO			
			Expropiaciones	Roturaciones, desmontes y movimientos de tierras	Depósito de escombros de obra	Instalaciones de maquinaria y edificaciones de obra	Drenajes, canalizaciones y desvíos de conducciones hidráulicas	Accesos, viales y conexiones a viarios pre-existentes	Redes de suministros	Edificaciones resultantes	Cambio de uso del suelo	Zonas residenciales	Zonas comerciales y terciarias	Espacios libres y zonas verdes	Equipamientos	Tráfico		Mantenimiento de las zonas verdes	Consumo general de Recursos naturales y generación de residuos	
Elementos, procesos y aspectos del medio receptor																				
MEDIO ABIÓTICO	Aire	Calidad química		-5M * 5I -25	-4M * 4I -16	-3M * 3I -9		-4M * 4I -16	-3M * 3I -9	-4M * 4I -16	-5M * 6I -30	-6M * 4I -24	-6M * 5I -30	+4M * 6I +24		-5M * 6I -30	+4M * 4I +16	-5M * 4I -20	-14,23	
		Calidad acústica		-7M * 7I -49	-5M * 4I -20	-4M * 3I -12	-5M * 6I -30	-7M * 7I -49	-3M * 3I -9	-6M * 6I -36	-6M * 5I -30	-7M * 7I -49	-7M * 8I -56	+5M * 5I +25	-4M * 3I -12	-6M * 7I -42				-28,38
		Microclima		-4M * 5I -20	-3M * 3I -9	-2M * 2I -4		-3M * 2I -6		-6M * 5I -30	-4M * 4I -16	-4M * 5I -20	-4M * 5I -20	+5M * 5I +25		-5M * 7I -35	+3M * 4I +12	-4M * 4I -16		-11,58
	Topografía y morfología	Formas del relieve		-8M * 7I -56	-6M * 6I -36	-2M * 3I -6	-4M * 4I -16	-4M * 4I -16	-3M * 3I -9	-8M * 9I -72	-8M * 7I -56									-33,38
		Calidad edáfica		-8M * 7I -56	-7M * 4I -28	-3M * 3I -9	-6M * 5I -30	-4M * 4I -16	-5M * 6I -30	-5M * 5I -25	-5M * 5I -25	-5M * 5I -25	-5M * 5I -25	+6M * 5I +30		-5M * 5I -25	+3M * 4I +12			-19,38
		Niveles erosivos		-7M * 4I -28	-5M * 4I -20	-2M * 2I -4	-3M * 3I -9	-4M * 4I -16	-3M * 3I -9	-4M * 4I -16	-4M * 4I -16	-4M * 4I -16	-4M * 4I -16	+3M * 3I +9		-3M * 3I -9	+3M * 4I +12			-10,62
		Génesis de riesgos		-6M * 4I -24	-3M * 3I -9				-2M * 2I -4	-4M * 4I -16	-4M * 4I -16	-4M * 4I -16	-4M * 4I -16	+2M * 3I +6						-11,88
	Hidrología superficial	Calidad																		
		Existencia de redes																		
		Disponibilidad								-10M * 8I -80	-10M * 8I -80	-10M * 8I -80	-10M * 8I -80	-2M * 3I -6	-8M * 7I -56		+10M * 4I +40	-9M * 4I -36		-47,25
		Riesgo de inundación		-8M * 9I -72	-6M * 7I -42	-6M * 7I -42	+8M * 7I +56	-6M * 7I -42		-9M * 9I -81	-9M * 9I -81	-9M * 9I -81	-9M * 9I -81	-7M * 3I -21	-9M * 6I -54	-9M * 6I -54				
	Hidrología subterránea	Calidad		-7M * 5I -35	-6M * 4I -24		-5M * 4I -20	-5M * 4I -20	-7M * 4I -28	-6M * 6I -36	-6M * 6I -36	-6M * 6I -36	-6M * 6I -36	+6M * 4I +24			+6M * 5I +30	-6M * 6I -36		-21,08
Disponibilidad			-6M * 5I -30	-5M * 4I -20		-6M * 5I -30	-6M * 5I -30	-6M * 4I -24	-7M * 6I -42	-6M * 6I -36	-6M * 6I -36	-6M * 6I -36				+6M * 5I +30	-6M * 5I -30		-26,36	
MEDIO BIÓTICO	Vegetación natural		-6M * 4I -24	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-3M * 2I -6	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 4I -24	+6M * 4I +24	-5M * 3I -15	-5M * 4I -20	+6M * 3I +18	-3M * 2I -6		-11,93	
	Fauna		-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-3M * 2I -6	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 3I -18	-6M * 6I -36	+6M * 4I +24	-5M * 3I -15	-6M * 6I -36	+6M * 3I +18	-3M * 2I -6		-15,80	
MEDIO PERCEPTUAL/ ANTRÓPICO	Calidad paisajística		-8M * 7I -56	-7M * 7I -49	-6M * 4I -24	-4M * 3I -12	-7M * 6I -42		-8M * 8I -64	-8M * 8I -64	-8M * 7I -56	-8M * 8I -64	+7M * 7I +49	-7M * 4I -28	-7M * 5I -35	+4M * 3I +12	-7M * 5I -35		-32,86	
	Conducciones hidráulicas		-6M * 7I -42			+6M * 8I +48	-4M * 4I -16		-6M * 5I -30	-4M * 5I -20		-4M * 5I -20	+5M * 6I +30			+3M * 3I +9			-5,13	
	Espacios protegidos																			
	Patrimonio cultural, arqueológico e histórico																			
	Vías Pecuarías						-6M * 6I -36			-5M * 5I -25	-6M * 4I -24		+3M * 3I +9		-5M * 4I -20				-19,20	
	Cultivos		-9M * 4I -36	-5M * 4I -20	-5M * 4I -20	-5M * 4I -20	-5M * 4I -20	-5M * 4I -20	-9M * 4I -36	-9M * 4I -36	-4M * 4I -16	-5M * 4I -20			-5M * 3I -15				-23,55	
	Población		-5M * 5I -25	-5M * 6I -30	-4M * 4I -16	-5M * 5I -25	+7M * 7I +49	+6M * 7I +42		+6M * 6I +36	+7M * 7I +49	+7M * 7I +49	+7M * 6I +42	+6M * 7I +42	+6M * 6I +36	-5M * 6I -30	+3M * 4I +12		+16,50	
	Parque de viviendas protegidas								+9M * 9I +81	+9M * 9I +81	+10M * 9I +90		+5M * 7I +35						+71,75	
	Espacios y zonas libres					+5M * 5I +25	+5M * 5I +25		+6M * 7I +42	+7M * 9I +72	+7M * 7I +49	+6M * 6I +36		+4M * 6I +24	-4M * 5I -20	+3M * 4I +12			+29,44	
	Equipamientos deportivos y de ocio		-4M * 5I -20						+7M * 8I +56	+7M * 9I +72	+7M * 7I +49	+5M * 5I +25	+3M * 2I +6	+7M * 7I +49	-4M * 5I -20	+3M * 4I +12			+25,40	
	Empleo								+8M * 8I +64	+8M * 8I +64	+6M * 7I +42	+9M * 9I +81	+3M * 2I +6	+5M * 3I +15					+45,33	
	Diversificación económica								+9M * 8I +72	+9M * 9I +81	+6M * 6I +36	+9M * 9I +81		+4M * 6I +24					+58,80	
	Inversiones								+8M * 8I +64	+8M * 8I +64	+6M * 7I +42	+9M * 8I +72		+5M * 7I +35					+55,40	
	Interconectividad municipal									+7M * 8I +56			+7M * 4I +28						+42,00	
TOTAL IMPACTO			-25,00	-36,53	-23,00	-15,92	-1,79	-14,94	-14,00	-8,74	-3,28	-7,64	-8,86	+18,94	+0,25	-27,93	+17,50	-23,88		

FIGURA 112. Matriz cuantitativa de impactos ambientales y territoriales en función a su magnitud e importancia.

Acciones del plan-proyecto			FASE DE CONSTRUCCIÓN							FASE DE FUNCIONAMIENTO								
			Expropiaciones	Roturaciones, desmontes y movimientos de tierras	Depósito de escombros de obra	Instalaciones de maquinaria y edificaciones de obra	Drenajes, canalizaciones y desvíos de conducciones hidráulicas	Accesos, vías y conexiones a viañarios pre-existentes	Redes de suministros	Edificaciones resultantes	Cambio de uso del suelo	Zonas residenciales	Zonas comerciales y terciarias	Espacios libres y zonas verdes	Equipamientos	Trafico	Mantenimiento de las zonas verdes	Consumo general de Recursos naturales y generación de residuos
ELEMENTOS, PROCESOS Y ASPECTOS DEL MEDIO RECEPTOR	MEDIO ABIÓTICO	Aire	Calidad química	-No Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc		-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi	-Mi Ac Pe Re Rc	+Mi	-Mi Si Te Re Rc	
		Calidad acústica	-No Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-No Si Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc		
		Microclima	-No Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc		-Mi Ac Te Re Rc		-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi		-Mi Ac Pe Re Rc	+Mi	-Mi Si Te Re Rc
	Topografía y morfología	Formas del relieve	-No Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-No Si Pe Ire Irc	-Mi Si Te Ire Irc								
		Calidad edáfica	-No Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Se Pe Ire Irc	-Mi Ac Pe Re Rc	-No Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi		-Mi Ac Pe Re Rc	+Mi		
		Niveles erosivos	-No Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi		-Mi Ac Pe Re Rc	+Mi		
		Génesis de riesgos	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc				-Mi Si Te Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	+Mi					
	Hidrología superficial	Calidad																
		Existencia de redes																
		Disponibilidad							-Mi Si Pe Re Rc	-Mi Si Pe Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi	-Mi Si Te Re Rc	+Mi	-Mi Si Te Re Rc
		Riesgo de inundación	-No Ac Pe Re Rc	-No Ac Te Re Rc	-No Ac Te Re Rc	+No	-Mi Si Pe Re Rc		-No Ac Te Ire Irc	-No Ac Te Ire Irc	-No Ac Te Ire Irc	-No Ac Te Ire Irc	-Mi Ac Te Ire Irc	-No Ac Te Ire Irc	-No Ac Te Ire Irc	-No Ac Te Ire Irc		
	Hidrología subterránea	Calidad	-Mi Ac Te Re Rc	-No Ac Te Re Rc		-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi			+Mi		-Mi Si Te Re Rc
		Disponibilidad	-Mi Ac Te Re Rc	-Si Ac Te Re Rc		-Mi Ac Pe Ire Irc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc				+Mi		-Mi Si Te Re Rc
	MEDIO BIÓTICO	Vegetación natural	-Mi Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Ire Irc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	+Mi	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	+Mi		-Mi Si Te Re Rc
		Fauna	-Mi Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Pe Ire Irc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Pe Re Rc	+Mi	-Mi Ac Pe Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	+Mi		-Mi Si Te Re Rc
MEDIO PERCEPTUAL/ ANTRÓPICO	Calidad paisajística	-No Si Pe Ire Irc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc		-No Si Pe Ire Irc	-Mi Si Pe Ire Irc	-Mi Si Pe Ire Irc	-Mi Si Pe Ire Irc	+No	-Mi Si Pe Ire Irc	-Mi Ac Pe Ire Irc	+Mi		-Mi Si Te Re Rc	
	Conducciones hidráulicas	-No Si Te Re Rc			+No	-Mi Si Pe Re Rc		-Mi Si Pe Re Rc				+No			+Mi			
	Espacios protegidos																	
	Patrimonio cultural, arqueológico e histórico																	
	Vías Pecuarias							-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Pe Re Rc	-Mi Si Pe Re Rc		+Mi			-Mi Si Pe Ire Irc			
	Cultivos		-Mi Ac Pe Ire Irc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Te Re Rc	-Mi Ac Pe Ire Irc	-Mi Si Te Re Rc	-No Ac Pe Ire Irc	-No Ac Pe Ire Irc	-Mi Si Pe Re Rc				-Mi Si Pe Re Rc			
	Población	-Mi Si Pe Ire Irc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	-Mi Si Te Re Rc	+Mi	+Mi		+No	+No	+No	+No	+No	+No	-Mi Si Pe Re Rc	+Mi		
	Parque de viviendas protegidas								+No	+No	+No	+No						
	Espacios y zonas libres					+Mi	+Mi		+No	+No	+Mi	+Mi		+Mi	-Mi Si Pe Re Rc	+Mi		
	Equipamientos deportivos y de ocio		-Mi Si Te Re Rc				+Mi		+No	+No	+Mi	+Mi	+Mi	+No	-Mi Si Pe Re Rc	+Mi		
	Empleo								+No	+No	+No	+No	+Mi	+Mi				
	Diversificación económica								+No	+No	+No	+No		+Mi				
	Inversiones								+No	+No	+No	+No		+Mi				
Interconectividad municipal								+No		+No								

FIGURA 110. Matriz cualitativa de impactos ambientales y territoriales.

