

ACTIVIDAD	MEDIO NATURAL																		MEDIO ANTROPICO																		
	Aire			Agua			Suelos			Flora y Fauna			Histórico y Cultural	Asentamientos			Actividades Económicas		Infraestructura y Servicios			Calidad de Vida															
	Calidad de Aire	Calidad Agua Superficial	Calidad Agua Subterránea	Calidad	Escurrimiento Superficial	Flora	Fauna	Paisaje (Estético)	Uso del Territorio/ Áreas Rurales/ Áreas Urbanas Menores	Estructura de Propiedad	Desarrollo Inducido	Agropecuarias/Industriales/ Comercio y Servicios/ Cuantapropismo Asociado	Sistema Vial/ Transporte Liviano y Pesado	Salud, Sistema Sanitario y Educación	Generación de Expectativas (Estilo de vida)	Condiciones Higiénero Sanitarias (Salud Pob., Infraest. Sanit., Prolif. de Vectores)	Seguridad de Operarios	Seguridad de las Personas																			
<b>A. ETAPA DE CONSTRUCCION</b>																																					
<b>A.1. EXPROPIACIONES DE TERRENOS E INMUEBLES</b>																																					
Gestión de permisos y expropiaciones									-7,2		-5,8																										
<b>A.2. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE OBRADORES Y CAMPAMENTO</b>																																					
Realización de excavaciones, remoción del suelo y cobertura vegetal				-4,6	-2,7	-4,7	-4,2	-4,8																													
Nivelación y compactación de terrenos				-4,1															-1,3																		
Implantación de la infraestructura				-4,8	-2,5																																
Uso de equipos y maquinaria pesada							-3,0	-4,4											-2,7	-2,7																	
Movimiento de vehículos y personal							-3,0												-2,0	-2,1																	
Acopio y utilización de materiales e insumos				-3,0	-1,4			-2,9											-2,4																		
Generación de ruidos y vibraciones	-4,2							-4,0											-2,7																		
Generación de material particulado	-4,2	-1,7		-2,4		-3,6	-1,8	-2,6																													
Generación de residuos tipo sólido urbano	-0,8	-1,1		-1,1				-1,4												-2,4																	
Generación de residuos peligrosos		-1,5		-1,1																																	
Generación de emisiones gaseosas	-2,4							-1,7																													
Generación de efluentes líquidos		-2,0	-1,1	-2,7		-1,3	-1,5	-0,8												-0,6																	
Contratación de mano de obra local																																					
<b>A.3. CONSTRUCCION Y MONTAJE DE PUENTE</b>																																					
Limpeza del terreno				-6,8	-2,9	-6,1	-4,8	-5,2													-2,2																
Realización de excavaciones para pila y estribos del puente				-5,9	-2,9	-6,1	-3,8	-4,6													-2,2																
Construcción de pila y estribos del puente				-6,2	-2,3			-3,8													-2,2																
Montaje del puente								-6,2													-2,6																
Uso de equipos y maquinaria pesada								-1,6													-2,7	-2,4															
Movimiento de vehículos y personal								-3,2													-2,4	-2,0															
Generación de ruidos y vibraciones	-4,2							-3,4													-3,1																
Generación de material particulado	-4,0	-1,1				-3,4	-1,8	-2,4																													
Generación de residuos tipo sólido urbano	-0,8	-0,7		-1,0				-1,4																													
Generación de residuos peligrosos		-0,9		-1,1																																	
Generación de emisiones gaseosas	-2,1							-1,9																													
Contratación de mano de obra local																																					
<b>A.4. CONSTRUCCION DE PAQUETE ESTRUCTURAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>																																					
Remoción de suelo, cobertura vegetal y árboles				-8,1	-4,2	-7,2	-4,5	-5,2														-3,5															
Remoción y desplazamiento de infraestructura de servicios (líneas eléctricas, gasoductos, etc.)																						-3,5															
Realización de excavaciones y movimiento de suelos				-8,1	-4,2	-6,7	-3,5	-4,7														-3,1															
Armado de terraplenes				-5,8	-5,8	-7,2	-3,8	-4,7														-3,1															
Nivelación y compactación del terreno				-5,8																		-3,1															
Construcción de obras de arte menores (alcantarillas y canal)																																					
Montaje de paquete estructural, carpeta de rodamiento y pavimento de hormigón																						-7,2															
Realización de obras complementarias (defensas, iluminación, refugios, señalización, etc)																						-8,8															
Uso de equipos y maquinaria pesada																						-8,8															
Movimiento de vehículos y personal																						-3,2															
Generación de ruidos y vibraciones	-5,2							-4,3														-3,2															
Generación de material particulado	-5,2							-4,8														-3,7															
Generación de residuos tipo sólido urbano		-1,4		-1,6				-3,8														-2,4															
Generación de residuos peligrosos		-1,6		-2,4				-1,8														-1,6															
Generación de emisiones gaseosas	-3,8							-2,4																													
Forestación y revegetación																																					
Contratación de mano de obra local																																					
<b>A.5. TRANSPORTE DE INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS</b>																																					
Movimiento de camiones, vehículos y personal																																					
Generación de ruidos y vibraciones	-4,2							-1,6														-2,5															
Generación de material particulado	-4,0							-3,6														-3,1															
Generación de emisiones gaseosas	-4,2							-4,3														-1,4															
Derrames de hidrocarburos								-3,8														-2,2															
Contratación de mano de obra local								-5,2														-2,9															
<b>A.6. DESMANTELAMIENTO DE OBRADORES Y CAMPAMENTO</b>																																					
Movimiento de camiones, vehículos y personal																																					
Limpeza, forestación y revegetación de predios																																					
Generación de ruidos y vibraciones	-3,2																																				
Generación de material particulado	-3,2																																				
Generación de emisiones gaseosas	-2,7																																				
Contratación de mano de obra local																																					
<b>B. ETAPA DE OPERACION</b>																																					
<b>B.1. PROCESO MANTENIMIENTO</b>																																					
Mantenimiento de señalizaciones																																					
Limpeza de cunetas y alcantarillas																																					
Forestación y revegetación																																					
Movimiento de vehículos y personal																																					
Generación de ruidos y vibraciones	-3,8																																				
Generación de material particulado	-3,8																																				
Generación de residuos tipo sólido urbano																																					
Generación de emisiones gaseosas	-3,6																																				
Contratación de mano de obra local																																					
<b>B.2. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA VIAL - TRANSITO</b>																																					
Funcionamiento del sistema vial local																																					
Generación de ruidos	-6,6																																				
Generación de emisiones gaseosas	-6,4																																				
Intrusión visual de la vía																																					

CA = Ca ( I + E + Du + De + Re ) Ro / 5

IMPACTO NEGATIVO ALTO 8 a 10  
IMPACTO NEGATIVO MEDIO 4 a 7  
IMPACTO NEGATIVO BAJO 0 a 3

IMPACTO POSITIVO ALTO 8 a 10  
IMPACTO POSITIVO MEDIO 4 a 7  
IMPACTO POSITIVO BAJO 0 a 3

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 327 TRAMO ARCADIA - SAN ANTONIO DE PADUA		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL RP N° 327 TRAMO ARCADIA - SAN ANTONIO DE PADUA																	
FACTORES AFECTADOS		MATRIZ DE CALIFICACION DE IMPACTOS AMBIENTALES DEL PROYECTO - CARÁCTER																	
ACTIVIDAD	CARACTER	MEDIO NATURAL						MEDIO ANTROPICO											
		Aire	Agua		Suelos		Flora y Fauna		Histórico y Cultural	Asentamientos			Actividades Económicas	Infraestructura y Servicios			Calidad de Vida		
		Calidad de Aire	Calidad Agua Superficial	Calidad Agua Subterránea	Calidad	Escurrimiento Superficial	Flora	Fauna	Paisaje (Estético)	Uso del Territorio/ Areas Rurales/ Urbanas Menores	Estructura de Propiedad	Desarrollo Inducido	Agricultura/Industria/ Comercio y Servicios/ Cuantapropismo Asociado	Sistema Vial/ Transporte Liviano y Pesado	Salud, Sistema Semiarro y Educación	Generación de Expectativas (Ejemplo de vida)	Condiciones de Higiene Sanitaria (Salud Pública, Seguridad, Prof. de Vecinos)	Seguridad de Operario	Seguridad de las Personas
<b>A. ETAPA DE CONSTRUCCION</b>																			
<b>A.1. EXPROPIACIONES DE TERRENOS E INMUEBLES</b>																			
	Gestión de permisos y expropiaciones										-1		-1			-1			
<b>A.2. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE OBRADORES Y CAMPAMENTO</b>																			
	Realización de excavaciones, remoción del suelo y cobertura vegetal				-1	-1	-1	-1	-1										
	Nivelación y compactación de terrenos				-1														-1
	Implantación de la infraestructura				-1	-1			-1										-1
	Uso de equipos y maquinaria pesada								-1					-1	-1	-1			-1
	Movimiento de vehículos y personal								-1					-1	-1	-1			-1
	Acopio y utilización de materiales e insumos				-1	-1			-1					1					-1
	Generación de ruidos y vibraciones	-1							-1										-1
	Generación de material particulado	-1	-1		-1		-1	-1	-1										-1
	Generación de residuos tipo sólido urbano	-1	-1		-1				-1										-1
	Generación de residuos peligrosos		-1		-1														
	Generación de emisiones gaseosas	-1																	-1
	Generación de efluentes líquidos		-1	-1	-1		-1	-1	-1										-1
	Contratación de mano de obra local													1			1		
<b>A.3. CONSTRUCCION Y MONTAJE DE PUENTE</b>																			
	Limpieza del terreno				-1	-1	-1	-1	-1										-1
	Realización de excavaciones para pila y estribos del puente				-1	-1	-1	-1	-1										-1
	Construcción de pila y estribos del puente				-1	-1	-1	-1	-1										-1
	Montaje del puente								-1										-1
	Uso de equipos y maquinaria pesada								-1					-1	-1	-1			-1
	Movimiento de vehículos y personal								-1					-1	-1	-1			-1
	Generación de ruidos y vibraciones	-1							-1										-1
	Generación de material particulado	-1	-1		-1		-1	-1	-1										-1
	Generación de residuos tipo sólido urbano	-1	-1		-1				-1										-1
	Generación de residuos peligrosos		-1		-1														
	Generación de emisiones gaseosas	-1							-1										-1
	Contratación de mano de obra local													1			1		
<b>A.4. CONSTRUCCION DE PAQUETE ESTRUCTURAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>																			
	Remoción de suelo, cobertura vegetal y árboles				-1	-1	-1	-1	-1										-1
	Remoción y desplazamiento de infraestructura de servicios (líneas eléctricas, gasoductos, etc.)																		-1
	Realización de excavaciones y movimiento de suelos				-1	-1	-1	-1	-1										-1
	Armado de terraplenes				-1	-1	-1	-1	-1										-1
	Nivelación y compactación del terreno				-1														-1
	Construcción de obras de arte menores (alcantarillas y canal)		-1			-1			-1										-1
	Montaje de paquete estructural, carpeta de rodamiento y pavimento de hormigón								-1										-1
	Realización de obras complementarias (defensas, iluminación, refugios, señalización, etc)								-1										-1
	Uso de equipos y maquinaria pesada								-1					-1	-1	-1			-1
	Movimiento de vehículos y personal								-1					-1	-1	-1			-1
	Generación de ruidos y vibraciones	-1							-1										-1
	Generación de material particulado	-1							-1										-1
	Generación de residuos tipo sólido urbano		-1		-1				-1										-1
	Generación de residuos peligrosos		-1		-1														
	Generación de emisiones gaseosas	-1							-1										-1
	Forestación y revegetación				1	-1	1	1	1										-1
	Contratación de mano de obra local													1			1		
<b>A.5. TRANSPORTE DE INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS</b>																			
	Movimiento de camiones, vehículos y personal								-1					-1	-1	-1			-1
	Generación de ruidos y vibraciones	-1							-1										-1
	Generación de material particulado	-1							-1										-1
	Generación de emisiones gaseosas	-1			-1		-1	-1	-1										-1
	Derivados de hidrocarburos		-1	-1	-1		-1	-1	-1						-1				-1
	Contratación de mano de obra local													1			1		
<b>A.6. DESMANTELAMIENTO DE OBRADORES Y CAMPAMENTO</b>																			
	Movimiento de camiones, vehículos y personal								-1					-1	-1	-1			-1
	Limpieza, forestación y revegetación de predios				1	-1	1	1	1										1
	Generación de ruidos y vibraciones	-1							-1										-1
	Generación de material particulado	-1			-1		-1	-1	-1										-1
	Generación de emisiones gaseosas	-1							-1										-1
	Contratación de mano de obra local													1			1		
<b>B. ETAPA DE OPERACION</b>																			
<b>B.1. PROCESO MANTENIMIENTO</b>																			
	Mantenimiento de señalizaciones													1					-1
	Limpieza de cunetas y alcantarillas					1								1					-1
	Forestación y revegetación				1	-1	1	1	1					1					-1
	Movimiento de vehículos y personal								-1					-1	-1	-1			-1
	Generación de ruidos y vibraciones	-1							-1										-1
	Generación de material particulado	-1							-1										-1
	Generación de residuos tipo sólido urbano		-1		-1		-1	-1	-1										-1
	Generación de emisiones gaseosas	-1							-1										-1
	Contratación de mano de obra local													1			1		
<b>B.2. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA VIAL - TRANSITO</b>																			
	Funcionamiento del sistema vial local													1	1	1	1		1
	Generación de ruidos	-1							-1										-1
	Generación de emisiones gaseosas	-1							-1										-1
	Intrusión visual de la vía								1										

Negativo -1  
Positivo 1  
Neutro 0







OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 327 TRAMO ARCADIA - SAN ANTONIO DE PADUA		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL RP Nº 327 TRAMO ARCADIA - SAN ANTONIO DE PADUA																	
FACTORES AFECTADOS		MEDIO NATURAL					MEDIO ANTROPICO												
ACTIVIDAD	DESARROLLO	Aire	Agua		Suelos		Flora y Fauna		Histórico y Cultural	Asentamientos			Actividades Económicas	Infraestructura y Servicios			Calidad de Vida		
		Calidad de Aire	Calidad Agua Superficial	Calidad Agua Subterránea	Calidad	Escorrentamiento Superficial	Flora	Fauna	Paisaje (Estético)	Uso del Territorio/ Áreas Rurales/ Áreas Urbanas Menores	Estructura de Propiedad	Desarrollo Inducido	Agropecuarias/Industriales/ Comercios y Servicios/ Clientes/Propietarios/ Asociados	Sistema Vial/ Transporte Urbano y Pesado	Salud, Sistema Sanitario y Educación	Generación de Expectativas (Estilo de vida)	Condiciones Higiénero Sanitarias (Salud Pob., Saneam., Prof. de Vecinos)	Seguridad de Operarios	Seguridad de las Personas
<b>A. ETAPA DE CONSTRUCCION</b>																			
<b>A.1. EXPROPIACIONES DE TERRENOS E INMUEBLES</b>																			
Gestión de permisos y expropiaciones																			
<b>A.2. MONTAJE Y FUNCIONAMIENTO DE OBRADORES Y CAMPAMENTO</b>																			
Realización de excavaciones, remoción del suelo y cobertura vegetal																			
Nivelación y compactación de terrenos																			
Implantación de la infraestructura																			
Uso de equipos y maquinaria pesada																			
Movimiento de vehículos y personal																			
Acopio y utilización de materiales e insumos																			
Generación de ruidos y vibraciones																			
Generación de material particulado																			
Generación de residuos tipo sólido urbano																			
Generación de residuos peligrosos																			
Generación de emisiones gaseosas																			
Generación de efluentes líquidos																			
Contratación de mano de obra local																			
<b>A.3. CONSTRUCCION Y MONTAJE DE PUENTE</b>																			
Limpieza del terreno																			
Realización de excavaciones para pila y estribos del puente																			
Construcción de pila y estribos del puente																			
Montaje del puente																			
Uso de equipos y maquinaria pesada																			
Movimiento de vehículos y personal																			
Generación de ruidos y vibraciones																			
Generación de material particulado																			
Generación de residuos tipo sólido urbano																			
Generación de residuos peligrosos																			
Generación de emisiones gaseosas																			
Contratación de mano de obra local																			
<b>A.4. CONSTRUCCION DE PAQUETE ESTRUCTURAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>																			
Remoción de suelo, cobertura vegetal y árboles																			
Remoción y desplazamiento de infraestructura de servicios (líneas eléctricas, gasoductos, etc.)																			
Realización de excavaciones y movimiento de suelos																			
Armado de terraplenes																			
Nivelación y compactación del terreno																			
Construcción de obras de arte menores (alcantarillas y canal)																			
Montaje de paquete estructural, carpeta de rodamiento y pavimento de hormigón																			
Realización de obras complementarias (defensas, iluminación, refugios, señalización, etc.)																			
Uso de equipos y maquinaria pesada																			
Movimiento de vehículos y personal																			
Generación de ruidos y vibraciones																			
Generación de material particulado																			
Generación de residuos tipo sólido urbano																			
Generación de residuos peligrosos																			
Generación de emisiones gaseosas																			
Forestación y revegetación																			
Contratación de mano de obra local																			
<b>A.5. TRANSPORTE DE INSUMOS, MATERIALES Y EQUIPOS</b>																			
Movimiento de camiones, vehículos y personal																			
Generación de ruidos y vibraciones																			
Generación de material particulado																			
Generación de emisiones gaseosas																			
Derrames de hidrocarburos																			
Contratación de mano de obra local																			
<b>A.6. DESMANTELAMIENTO DE OBRADORES Y CAMPAMENTO</b>																			
Movimiento de camiones, vehículos y personal																			
Limpieza, forestación y revegetación de predios																			
Generación de ruidos y vibraciones																			
Generación de material particulado																			
Generación de emisiones gaseosas																			
Contratación de mano de obra local																			
<b>B. ETAPA DE OPERACION</b>																			
<b>B.1. PROCESO MANTENIMIENTO</b>																			
Mantenimiento de señalizaciones																			
Limpieza de cunetas y alcantarillas																			
Forestación y revegetación																			
Movimiento de vehículos y personal																			
Generación de ruidos y vibraciones																			
Generación de material particulado																			
Generación de residuos tipo sólido urbano																			
Generación de emisiones gaseosas																			
Contratación de mano de obra local																			
<b>B.2. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA VIAL - TRANSITO</b>																			
Funcionamiento del sistema vial local																			
Generación de ruidos																			
Generación de emisiones gaseosas																			
Intrusión visual de la vía																			
MUY RAPIDO (< 1 mes)		0,9-1,0		LENTO (12 a 24 meses)		0,3-0,4													
RAPIDO (1 a 6 meses)		0,7-0,8		MUY LENTO (> 24 meses)		0,1-0,2													
MEDIO (6 a 12 meses)		0,5-0,6																	



