



MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS Y VALORACIÓN IMPACTOS AMBIENTALES

Versión 1, del 20 de septiembre del 2020

Revisión / Actualización:		Realizada por:	DIANA VANOSY CAMPOS; CARLOS GAMARRA CARMONA; ALEXANDRA FONSECA LOPEZ; RONNIE PALMERA ACOSTA.													
Proceso	Actividad	Condición de operación	Tipo de Aspecto	Descripción del aspecto	Descripción del Impacto	Cumplimiento	Existencia	Total del criterio legal	Incidencia	Frecuencia	Severidad	Alcance	Valoración del impacto ambiental	Exigencia/Acuerdo	Significancia total del aspecto	Significancia cualitativa (Jerarquización)
ESTUDIO Y DISEÑOS	Estudio de suelos	Normal	Salida	Emisión de ruidos.	Afectación a la salud de los trabajadores y la comunidad	5	10	50	D	1	1	5	22	10	34,2	BAJO
			Entrada	Consumo de energía	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	I	10	1	1	41,5	1	39,675	BAJO
	Estudio hidraulico	Normal	Entrada	Consumo de energía	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	I	10	1	1	41,5	1	39,675	BAJO
	Diseño geometrico	Normal	Entrada	Consumo de energía	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	I	10	1	1	41,5	1	39,675	BAJO
	Diseño estructural	Normal	Entrada	Consumo de energía	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	I	10	1	1	41,5	1	39,675	BAJO
PRESUPUESTOS, COSTOS Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS	Costos y presupuestos	Normal	Entrada	Consumo de energía	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	I	10	1	1	41,5	1	39,675	BAJO
	Programación de obras	Normal	Entrada	Consumo de energía	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	I	10	1	1	41,5	1	39,675	BAJO
PRELIMINARES	Localización y replanteo	Normal	Entrada	Consumo de materiales	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
			Salida	Generación de residuos especiales	Contaminación del suelo	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
	Cerramiento y señalización	Normal	Entrada	Consumo de materiales	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
			Salida	Generación de residuos especiales	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
ADECUACIÓN DEL TERRENO	Limpieza y escarificación de la superficie de la vía	Normal	Entrada	Consumo de combustible y lubricantes	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
			Salida	Degradación del suelo	Contaminación del suelo	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
				Generación de residuos especiales	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Emisión de ruido	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Emisión de gases	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Generación de material particulado	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
			Afectación a la salud de los trabajadores		5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO	

ADECUACIÓN DEL TERRENO	Compactación de la subrasante	Normal	Entrada	Consumo de combustible y lubricantes	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
			Salida	Generación de residuos especiales	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Emisión de ruido	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
					Afectación a la salud de los trabajadores	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Emisión de gases	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Generación de material particulado	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
					Afectación a la salud de los trabajadores	5	10	50	D	5	1	1	24	10	34,9	BAJO
CONSTRUCCIÓN	Localización y replanteo	Normal	Entrada	Consumo de materiales	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
			Salida	Generación de residuos especiales	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
	Subbase y base granular	Normal	Entrada	Consumo de combustible y lubricantes	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
				Consumo de materiales de rellenos seleccionados	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
			Salida	Generación de residuos especiales	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
					Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Emisión de ruido	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Emisión de gases	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Generación de material particulado	Afectación a la salud de los trabajadores	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
					Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	5	53,5	10	45,225	BAJO
	Obras de drenaje	Normal	Entrada	Consumo de combustible y lubricantes	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
				Consumo de materiales de construcción	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
			Salida	Generación de residuos especiales	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
					Contaminación de cuerpos de agua superficial	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
Generación de residuos peligrosos				Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO	
				Contaminación de cuerpos de agua superficial	5	10	50	D	10	1	5	53,5	10	45,225	BAJO	

CONSTRUCCIÓN			Salida	Emisión de ruido	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
					Afectación a la salud de los trabajadores	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Emisión de gases	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
				Generación de material particulado	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
					Afectación a la salud de los trabajadores	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO
	Riego de imprimación y riego de liga	Normal	Entrada	Consumo de combustible y lubricantes.	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
				Consumo de materiales de construcción.	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
		Salida	Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO	
				Contaminación de cuerpos de agua superficial	5	10	50	D	10	1	5	53,5	10	45,225	BAJO	
			Emisión de ruido	Afectación a la salud de los trabajadores	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO	
				Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO	
			Generación de olores fuertes	Afectación a la salud de los trabajadores	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO	
	Emisión de gases	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	10	68,5	10	50,475	BAJO			
	Carpeta asfaltica	Normal	Entrada	Consumo de combustible y lubricantes.	Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
Consumo de materiales de construcción.				Deterioro de los recursos naturales	5	10	50	D	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO	
Salida		Generación de residuos peligrosos	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO		
			Contaminación de cuerpos de agua superficial	5	10	50	D	10	1	5	53,5	10	45,225	BAJO		
		Emisión de ruido	Afectación a la salud de los trabajadores y la comunidad	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO		
			Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO		
		Generación de olores fuertes	Afectación a la salud de los trabajadores y la comunidad	5	10	50	D	10	1	1	41,5	10	41,025	BAJO		
Emisión de gases	Contaminación del aire	5	10	50	D	10	1	10	68,5	10	50,475	BAJO				
FIN DE CONSTRUCCIÓN	Retiro de cerramiento y señalización	Normal	Salida	Generación de residuos especiales.	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
	Limpieza final de obra	Normal	Salida	Generación de residuos especiales.	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO
	Limpieza final de obra	Normal	Salida	Generación de residuos peligrosos.	Contaminación del suelo	5	10	50	I	10	5	5	67,5	10	50,125	BAJO

