

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
1 Cerramiento Perimetral	AIRE	Calida del Aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
			Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		Nivel de Ruidos	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
	AGUA SUP.	Escurremientos	Movimiento de suelos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	FLORA	Especies Naturales	Construcción de alambrado	31	Pérdida de especies naturales por tareas de cerramiento	-1	1			1	1			1		1		-7	7		-7
		Animales terrestres	Construcción de alambrado	37	Modificación de hábitos por cierre perimetral	-1	1			1		1		1		1		-8	8		-8
		Animales terrestres - Insectos-Aves	Circulación de camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circ. de camiones con materiales	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1		2		10	10	10		
		Vías de Comunicación	Circ. de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1		2		-10	10		-10	
		Actividad Económica	Circ. de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		3			18	18	18		
	CULT. Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelos	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		Calidad de vida	Circ. de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1		2		-10	10		-10	
	ENTORNO Y PAISAJE	Visibilidad áreas de trabajo	Construcción de alambrado	71	Obstrucción de visibilidad de áreas de trabajo	1	1			1		1	1			1		7	7	7	
		Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
			Construcción de alambrado	73	Pérdida de estética por cierre perimetral	-1	1			1		1		1		1		-8	8		-8
	Totales Absolutos																	160		67	-93
	Porcentajes																	100%		42%	-58%

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
2 Acopio de Materiales y Obrador	AIRE	Calidad del aire	Acopio de materiales	3	Control de material particulado por acopio en un sitio preparado	1	1		1		1		1				1	5	5	5	
			Acopio de combust. y lubricantes	4	Posibles riesgo de emisiones e incendios	-1	1		1		1		1					1	-5	5	-5
			Circulación de camiones y materiales	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1					1	-5	5	-5
		Nivel de ruidos	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10	-10	
	AGUA SUP.	Calidad del agua	Acopio de combust. y lubricantes	15	Riesgo de percolación sustancias contaminantes	-1	1			1		1	1			2		-14	14	-14	
	AGUA SUBT.	Calidad del agua	Acopio de combust. y lubricantes	29	Posibilidad de contaminación por percolación	-1	1			1	1		1				1	-6	6	-6	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Acopio de materiales/residuos/comb y lub y circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5	-5	
			Asentamientos	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
			Erosión	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	FAUNA	Animales Terrestres-Aves e insectos	Circulación de camiones y materiales	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5	-5	
		Fauna nociva	Acopio de materiales y residuos	42	Reducción de proliferación por sitio controlado de acopio temporal	1	1		1		1	1					1	6	6	6	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de empleo	Circulación de camiones y materiales	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
		Vías de comunicación	Circulación de camiones y materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2		-10	10	-10	
		Actividad Económica	Circulación de camiones y materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3			18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Colocación obrador y acopio comb. y lub.	58	Control de acopio de mat. y residuos, control de efluentes	1	1		1		1		1				1	5	5	5	
			Circulación de camiones y materiales	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5	-5	
		HyS Laboral	Colocación obrador	60	Servicios al personal de obra	1	1		1		1	1			3			18	18	18	
		Calidad de Vida	Circulación de camiones y materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación															
	ENTORNO Y PAISAJE	Calidades Estéticas	Acopio de materiales/residuos/comb y lub	74	Visuales por presencia de obrador	-1	1		1		1		1			2		-10	10	-10	
			Circulación de camiones y materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5	-5	
Totales Absolutos																	174		94	-80	
Porcentajes																	100%		54%	-46%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
3 Limpeza y Desmonte	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
			Movimiento de maq. pesada y camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurremientos	Movimiento de suelos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Movimiento de maq. pesada y camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		Asentamientos	Movimiento de maq. pesada y camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		Erosión	Movimiento de maq. pesada y camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	FLORA	Especies naturales	Movimiento de suelos	32	Pérdida de especies naturales por desmonte	-1	1			1	1			1	3			-21	21		-21
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Movimiento de maq. pesada y camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	MEDIOS ECONÓM.	Generación de Empleo	Movimiento de maq. pesada y camiones	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
		Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3			18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelos/maq. pesada/camiones	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		HyS Laboral	Movimiento de suelos/maq. pesada/acopio mat.	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
	ENTORNO Y PAISAJE	Características naturales del paisaje	Movimiento de suelos	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción de masa vegetal	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
		Cualidades Estéticas	Movimiento de maq. pesada y camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
Totales Absolutos																	155		60	-95	
Porcentajes																	100%		39%	-61%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
4 Exvación Módulo y Pileta de lixiviados	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos/Excavación	5	Aumento material particulado por excavaciones	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5	
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10	
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Movimiento de suelos/Excavación	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Movimiento de maquinaria pesada	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		Asentamientos	Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		Erosión	Movimiento de maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Movimiento de suelos/Excavación	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24
	GEOMORFOLOGÍA	Relieve	Movimiento de suelos/Excavación	30	Modificación del paisaje natural	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8
		Pendiente	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	-1	1			1	1			1	3			-21	21		-21
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Movimiento de maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
	MEDIOS ECONÓM.	Generación de Empleo	Maquinaria pesada/Excavación	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
		Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3			18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Maquinaria pesada/Excavación	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		HyS Laboral	Movimiento de suelos/Excavación	62	Riesgos de desmoronamientos	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15
			Maq. pesada/Carga de combustible	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
		Patrimonio Arqueológico	Movimiento de suelos/Excavación	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1			1		1	1			2		-14	14		-14
	ENTORNO Y PAISAJE	Características naturales del paisaje	Movimiento de suelos/Excavación	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción de masa vegetal	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
		Cualidades Estéticas	Movimiento de suelos/Excavación	75	Pérdida de estética por excavaciones y terraplenes	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
Movimiento de maquinaria pesada			72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
Totales Absolutos																	247		60	-187	
Porcentajes																	100%		24%	-76%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
5 Acopio de materiales para terraplenes	AIRE	Calidad del aire	Movimiento y acopio de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5	
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
	AGUA SUBT.	Escurrimientos	Movimiento de suelos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Maq. Pesada/Carga de combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		Asentamientos	Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		Erosión	Movimiento de maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Movimiento de maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	MEDIOS ECONÓM.	Generación de Empleo	Movimiento de maquinaria pesada	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
		Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3			18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento y acopio de suelos/ mov. Maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		HyS Laboral	Movimiento y acopio de suelos/ mov. Maq. pesada	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
			Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3				-15	15	
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Movimiento de maquinaria pesada	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
Totales Absolutos																	145		60	-85	
Porcentajes																	100%		41%	-59%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
6 Conformación y Compactación de terraplenes	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Niveles de ruido	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1				2		-10	10		-10	
	AGUA SUBT.	Calidad del agua	Compactación de suelos	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3			24	24	24		
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Movimiento de maq./carga de combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1			1		1					1		-5	5		-5
			Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
		Asentamientos	Compactación de suelos	24	Pérdida de capacidad de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
			Movimiento de maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Compactación de suelos	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Permeabilidad de las formaciones	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FLORA	Especies naturales	Compactación de suelos	33	Pérdida de especies naturales por construcción módulo	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e insectos	Movimiento de maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Animales terrestres	Compactación de suelos	38	Pérdida del hábitat	-1	1			1		1		1			1		-8	8		-8
	MEDIOS ECONÓM.	Generación de Empleo	Movimiento de maquinaria pesada	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10		
			Compactación de suelos	46	Generación de empleo permanente	1	1			1		1		1	3			24	24	24		
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
		Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3			18	18	18		
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelos/mov. maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		HyS Laboral	Movimiento de suelos/mov. maq./compactación	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
			Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15
Patrimonio Arqueológico		Compactación de suelos	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1			1		1		1		2			-14	14		-14	
ENTORNO Y PAISAJE	Características naturales del paisaje	Compactación de suelos	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción de masa vegetal	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14	
	Cualidades Estéticas	Movimiento de maquinaria pesada	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5	
Totales Absolutos																	300		108	-192		
Porcentajes																	100%		36%	-64%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
7 Conformación de fondo de Módulo	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos/Excavación	5	Aumento material particulado por excavaciones	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15	
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurremientos	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	-1	1			1	1			1	3			-21	21		-21	
	AGUA SUBT.	Volumen de infiltración	Movimiento de suelos/Excavación	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7	
			Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
		Calidad del agua	Compactación de suelos	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Movimiento de maq. Pesada/carga de combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1			1		1		1				1	-5	5		-5
		Asentamientos	Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Compactación de suelos	24	Pérdida de capacidad de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Movimiento de maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Movimiento de suelo/compactación	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Permeabilidad de las formaciones	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	ya se computó en volumen de infiltración																
	GEOMORFOLOGÍA	Relieve	Movimiento de suelos/Excavación	30	Modificación del paisaje natural	-1	1			1		1		1				1	-8	8		-8
		Pendiente	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	ya se computó en volumen de escurrimientos																
	FLORA	Especies naturales	Compactación de suelos	33	Pérdida de especies naturales por construcción módulo	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e insectos	Movimiento de maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Animales terrestres	Compactación de suelos	38	Pérdida del hábitat	-1	1			1		1		1			1		-8	8		-8
	MEDIOS ECONÓM.	Generación de Empleo	Movimiento suelos y maquinarias	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1		2				10	10	10	
			Compactación de suelos	46	Generación de empleo permanente	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
Energía y Combustibles		Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1		2				-10	10		-10	
Actividad económica		Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental	Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos								Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
			ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M	B					
CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelos y de maquinaria	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1					1	-5	5		-5
	HyS Laboral	Movimiento de suelos/Excavación	62	Riesgos de desmoronamientos	-1	1		1		1		1			3			-15	15		-15
		Movimiento de maq./compactación	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1				2		-10	10		-10
		Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1			3			-15	15		-15
	Patrimonio Arqueológico	Movimiento de maq./compactación	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1			1		1	1			2			-14	14		-14
	ENTORNO Y PAISAJE	Características naturales del paisaje	Movimiento de maq./compactación	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
		Cualidades Estéticas	Movimiento de suelos/Excavación	75	Pérdida de estética por excavaciones y terraplenes	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
Movimiento de maquinaria pesada			72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
Totales Absolutos																	370		108	-262	
Porcentajes																	100%		29%	-71%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
8 Conformación Bermas de Separación	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5	
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
	AGUA SUBT.	Volumen de infiltración	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
		Calidad del agua	Compactación de suelos	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3			24	24	24	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Movimiento de maq./carga de combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1			1			1				1	-5	5		-5
			Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		Asentamientos	Compactación de suelos	24	Pérdida de capacidad de infiltración	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24
			Erosión	Movimiento de maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1	2		16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Compactación de suelos	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24
		Permeabilidad de las formaciones	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	ya se computó en volumen de infiltración															
	FLORA	Especies naturales	Compactación de suelos	33	Pérdida de especies naturales por construcción módulo	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Movimiento de maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	MEDIOS ECONÓM.	Generación de Empleo	Movimiento de maquinaria pesada	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
			Compactación de suelos	46	Generación de empleo permanente	1	1			1		1		1	3			24	24	24	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1		2		-10	10		-10	
		Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		3			18	18	18		
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelos y de maquinaria	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		HyS Laboral	Movimiento de suelos, maquinaria y compactación	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1		2		-10	10		-10	
			Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3		-15	15		-15	
Patrimonio Arqueológico		Compactación de suelos	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1			1		1		1	2		-14	14		-14		
Totales Absolutos																	273		108	-165	
Porcentajes																	100%		40%	-60%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
9 Conformación Suelo Bentonítico	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5	
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Movimiento de suelos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	AGUA SUBT.	Volumen de infiltración	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
		Calidad del agua	Compactación de suelos	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3			24	24	24	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Movimiento de maq./carga de combustibles	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
			Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		Asentamientos	Compactación de suelos	24	Pérdida de capacidad de infiltración	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Compactación de suelos	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24
		Permeabilidad de las formaciones	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	ya se computó en volumen de infiltración															
	FLORA	Especies naturales	Compactación de suelos	33	Pérdida de especies naturales por construcción módulo	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Movimiento maq./compactación	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		Animales terrestres	Compactación de suelos	38	Pérdida del hábitat	-1	1			1		1		1		1		-8	8		-8
	MEDIOS ECONÓM.	Generación de Empleo	Movimiento de maquinaria pesada	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
			Compactación de suelos	46	Generación de empleo permanente	1	1			1		1		1	3			24	24	24	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
		Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3			18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento suelo y maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
		HyS Laboral	Movimiento suelo/maq. pesada/compactación	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
Carga y consumo de combustible			63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15	
Patrimonio Arqueológico		Compactación de suelos	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1			1		1	1			2		-14	14		-14	
Totales Absolutos																	270		92	-178	
Porcentajes																	100%		34%	-66%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
10 Colocación Membrana PEAD	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones ingreso materiales	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones/trabajos	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUBT.	Volumen de infiltración	Colocación de membrana	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
		Calidad del agua	Colocación de membrana	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones ingreso materiales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Asentamientos	Circulación camiones ingreso materiales	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación camiones ingreso materiales	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Permeabilidad de las formaciones	Colocación de membrana	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	ya se computó en volumen de infiltración																
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Movimiento maq./compactación	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Animales terrestres	Compactación de suelos	38	Pérdida del hábitat	-1	1			1		1		1			1		-8	8		-8
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Camiones con materiales/colocación de geomembrana	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Vías de comunicación	Circulación camiones ingreso materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Camiones con materiales/ provisión de geomembrana	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones ingreso materiales	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		HyS Laboral	Trabajo de Soldadura	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Calidad de vida	Circulación camiones ingreso materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación																
Patrimonio Arqueológico		Colocación de membrana	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1			1		1		1		2				-14	14		-14
Totales Absolutos																	165		84	-81		
Porcentajes																	100%		51%	-49%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
11 Colocación de suelos protección de membrana	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5	
		Niveles de ruido	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10		
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Movimiento de suelos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5	
	AGUA SUBT.	Volumen de infiltración	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14	
		Calidad del agua	Compactación de suelos	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3			24	24	24		
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Movimiento maq./carga combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1			1			1				1		-5	5		-5
		Asentamientos	Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
			Compactación de suelos	24	Pérdida de capacidad de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Movimiento de maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Compactación de suelos	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Permeabilidad de las formaciones	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	ya se computó en volumen de infiltración																
	FLORA	Especies naturales	Compactación de suelos	33	Pérdida de especies naturales por construcción módulo	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Movimiento maq./compactación	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1			1			-5	5		-5
		Animales terrestres	Compactación de suelos	38	Pérdida del hábitat	-1	1			1		1		1			1		-8	8		-8
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Movimiento de maquinaria pesada	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10		
			Compactación de suelos	46	Generación de empleo permanente	1	1			1		1		1	3			24	24	24		
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3			18	18	18		
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelo/maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1			1			-5	5		-5
		HyS Laboral	Movimiento de suelo/maq. pesada/compactación	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
Carga y consumo de combustible			63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3					-15	15		-15
Patrimonio Arqueológico		Compactación de suelos	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1			1		1	1			2			-14	14		-14	
Totales Absolutos																	286		108	-178		
Porcentajes																	100%		38%	-62%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
12 Construcción de Edificios	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones/Trabajos construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	-1	1			1	1			1	3			-21	21		-21	
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Excavación/impermeabilización	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones con materiales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Trabajos const./generac. de cargas	19	Modificación de calidad y capacidad del suelo (construcciones)	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24	
		Asentamientos	Circulación camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Trabajos const./generac. de cargas	25	Exigencia por carga y pérdida de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Circulación camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Movimiento de suelos/Excavación	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24	
			Trabajos const./generac. de cargas	28	Sobrecarga de suelos por construcción	-1	1			1		1		1		2			-16	16		-16
		Permeabilidad de las formaciones	Trabajos const./generac. de cargas	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	GEOMORFOLOGÍA	Relieve	Movimiento de suelos/Excavación	30	Modificación del paisaje natural	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8	
		Pendiente	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	ya se computó en escurrimientos																
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Circulación camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Camiones con materiales/trabajos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
			Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
Vías de Comunicación		Circulación camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10	
Actividad económica		Circulación camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18		
Valor de la propiedad	Trabajos const./generac. de cargas	52	Construcción de edificios con servicios	1	1			1		1		1	3				24	24	24			

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental	Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos								Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo
			ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M	B				
CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circ. camiones/Mov. de suelos/Trab. construcción	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
	HyS Laboral	Movimiento de suelos/Excavación	62	Riesgos de desmoronamientos	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15
		Trabajos const./generac. de cargas	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15
	Patrimonio Arqueológico	Circulación camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación															
ENTORNO Y PAISAJE	Características naturales del paisaje	Movimiento de suelos/Excavación	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
		Trabajos const./generac. de cargas	70	Mejora del paisaje por construcciones	1	1			1		1		1			1	8	8	8	
	Cualidades Estéticas	Circulación camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		Movimiento de suelos/Excavación	75	Pérdida de estética por excavaciones y terraplenes	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
Totales Absolutos																358		92	-266	
Porcentajes																100%		26%	-74%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
13 Construcción camino de acceso	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1					2		-10	10		-10	
			Circulación camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Niveles de ruido	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1				2		-10	10		-10	
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Movimiento de suelos/construcción caminos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Construcción de caminos	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones/maq. pesada/carga comb.	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1			1			1				1	-5	5		-5	
			Asentamientos	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
			Erosión	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
	GEOMORFOLOGÍA	Pendiente	Construcción caminos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Circulación camiones /maq. pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones /maq. pesada/const. caminos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10		
			Infraest. y Serv. Públicos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
			Energía y Combustibles	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
			Vías de Comunicación	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
			Actividad económica	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
			Valor de la propiedad	53	Construcción de nuevos caminos	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento suelos/circulación camiones y maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Movimiento suelos/maq. pesada	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
HyS Laboral		Construcción caminos	65	Mejora de servicios por caminos y provisión de agua	1	1			1		1		1	3			24	24	24			
		Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
ENTORNO Y PAISAJE	Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																	
	Usos del suelo presente y futuro	Construcción caminos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1			1		2		16	16	16		
	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5	-5		
Totales Absolutos																247		140	-107			
Porcentajes																100%		57%	-43%			

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
14	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones y maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones y maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Construcción caminos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Construcción caminos	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones/maq. pesada/carga combust.	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación camiones y maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación camiones/maq. pesada/const. caminos	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Circulación camiones /maq. pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/maq. pesada/const. caminos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de Comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación camiones /maq. pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones /maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Movimiento de maquinaria pesada	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
Construcción base y subase			65	Mejora de servicios por caminos y provisión de agua	1	1			1		1		1	3				24	24	24		
Carga y consumo de combustible			63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3					-15	15		-15
Calidad de vida		Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																	
ENTORNO Y PAISAJE	Usos del suelo presente y futuro	Construcción caminos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2			16	16	16		
	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5	
Totales Absolutos																	192		100	-92		
Porcentajes																	100%		52%	-48%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
15	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones y maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones y maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurremientos	Construcción caminos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Construcción caminos	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones/maq. pesada/carga combust.	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación camiones y maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación camiones/maq. pesada/const. caminos	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOMORFOLOGÍA	Pendiente	Construcción caminos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Circulación camiones /maq. pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/maq. pesada/const. caminos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Infraestructura y Serv. Públicos	Construcción caminos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de Comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación camiones/maq. pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1		3			18	18	18	
		Valor de la propiedad	Construcción caminos	53	Construcción de nuevos caminos	1	1			1		1		1		3			24	24	24	
CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones/maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5		
	HyS Laboral	Movimiento de maquinaria pesada	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10	
		Construcción de caminos	65	Mejora de servicios por caminos y provisión de agua	1	1			1		1		1		3			24	24	24		
		Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15	

Construcción caminos internos sector Obras Complementarias

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
ENTORNO Y PAISAJE	Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																	
	Usos del suelo presente y futuro	Construcción de caminos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1			1		2		16	16	16		
	Cualidades Estéticas	Circulación camiones/maq. pesada	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1			1		1			1			1	-5	5		-5	
Totales Absolutos															237		140	-97				
Porcentajes															100%		59%	-41%				

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
16 Construcción Playas de Maniobras	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación de camiones y trabajos construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Trabajos de construcción	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones con materiales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Trabajos de construcción	25	Exigencia por carga y pérdida de infiltración	-1	1			1		1		1	3					-24	24	
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Permeabilidad de las formaciones	Trabajos de construcción	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación,	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres/Aves e insectos	Circulación camiones /maq. pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones /Trab. Construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de Comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones /Trab. Construcción	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		HyS Laboral	Trabajos de construcción	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																
ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5	
Totales Absolutos																	172		60	-112		
Porcentajes																	100%		35%	-65%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos								Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M	B					
17 Construcción pileta almacenamiento aguas pluviales	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos/Excavación	5	Aumento material particulado por excavaciones	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15	
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	-1	1			1	1			1	3				-21	21		-21
			Construcción de caminos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Excavación/construcción de caminos	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1		-7	7		-7
			Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
		Calidad del agua	Compactación de suelos	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Maq. pesada/carga de combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Asentamientos	Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Compactación de suelos	24	Pérdida de capacidad de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Maq. pesada/const. Caminos	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Excavación/compactación de suelos	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Permeabilidad de las formaciones	Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	ya se computó en volumen de infiltración																
	GEOMORFOLOGÍA	Relieve	Movimiento de suelos/Excavación	30	Modificación del paisaje natural	-1	1			1		1		1			1		-8	8		-8
		Pendiente	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	ya se computó en volumen de escurrimientos																
			Construcción de base y subbase	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1				1			-5	5	
	FLORA	Especies naturales	Compactación de suelos	33	Pérdida de especies naturales por construcción módulo	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Movimiento maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Animales terrestres	Compactación de suelos	38	Pérdida del hábitat	-1	1			1		1		1			1		-8	8		-8
MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Excavación/Maq. pesada/const. Caminos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1		2				10	10	10		
		Compactación de suelos	46	Generación de empleo permanente	1	1			1		1		1	3				24	24	24		
	Infraestructura y Serv. Públicos	Construcción de caminos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2			16	16	16		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental	Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos								Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo			
			ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M	B							
CULTURA Y SOCIEDAD	Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustibles	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1				2		-10	10		-10		
	Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1			3				18	18	18			
	Salud Pública	Excavación/maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5		
	HyS Laboral	Movimiento de suelos/Excavación	Movimiento de suelos/Excavación	62	Riesgos de desmoronamientos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15	
			Mauinaria pesada/compactación de suelos	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2				-10	10		-10
			Carga y consumo de combustibles	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3					-15	15		-15
	Patrimonio Arqueológico	Movimiento de suelos/Excavación/co mpactación	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1				1		1	1		2				-14	14		-14	
	ENTORNO Y PAISAJE	Uso del suelo actual y futuro	Construcción pileta almac. pluvial	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1				1		1		1		2		16	16	16		
		Caracterísitcas naturales del paisaje	Movimiento de suelos/Excavación/co mpactación	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción de masa vegetal	-1	1				1	1			1		2			-14	14		-14
		Cualidades Estéticas	Movimiento de suelos/Excavación	75	Pérdida de estética por excavaciones y terraplenes	-1	1				1	1			1		2				-14	14	
Movimiento de maquinaria pesada			72	Visuales por circulación de camiones	-1	1			1		1		1				1			-5	5		-5
Totales Absolutos																	412		140	-272			
Porcentajes																	100%		34%	-66%			

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
18 Construcción de canalizaciones pluviales	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos/Excavación	5	Aumento material particulado por excavaciones	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15
			Movimiento de maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5	
		Niveles de ruido	Movimiento de maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10	
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Excavación/trabajos canalización	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	-1	1			1	1			1	3			-21	21		-21
	AGUA SUBT.	Volumen de Infiltración	Movimiento de suelos/Excavación	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7
			Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
		Calidad del agua	Compactación de suelos	16	Protección contra infiltraciones contaminantes	1	1			1		1		1	3			24	24	24	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Maquinaria pesada/carga combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		Asentamientos	Movimiento de maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
			Compactación de suelos	24	Pérdida de capacidad de infiltración	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24
		Erosión	Movimiento de maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Movimiento suelos/Excavación/co compactación	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3			-24	24		-24
		Permeabilidad de las formaciones	Trabajos de canalización	29	Modificación de comportamiento de infiltración	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8
			Compactación de suelos	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
	GEOMORFOLOGÍA	Relieve	Movimiento de suelos/Excavación	30	Modificación del paisaje natural	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8
		Pendiente	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	ya se computó en escurrimientos															
	FLORA	Especies naturales	Compactación de suelos	33	Pérdida de especies naturales por construcción módulo	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Movimiento maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
Animales terrestres		Compactación de suelos	38	Pérdida del hábitat	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8	
MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Excavación/maq. Pesada/canalización	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1		2		10	10	10			
		Compactación de suelos	46	Generación de empleo permanente	1	1			1		1		1	3		24	24	24			
	Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1		2		-10	10		-10		
	Actividad económica	Movimiento de maquinaria pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3		18	18	18			

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelos/Excavación/máq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Movimiento de suelos/Excavación	62	Riesgos de desmoronamientos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15
	HyS Laboral	Maquinaria pesada/canalización/compactación	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15
	Patrimonio Arqueológico	Movimiento de suelos/Excavación/compactación	67	Riesgo de daño de patrimonio arqueológico	-1	1				1		1	1		2			-14	14		-14
ENTORNO Y PAISAJE	Características naturales del paisaje	Movimiento de suelos/Excavación/compactación	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción de masa vegetal	-1	1				1	1			1	2			-14	14		-14
		Movimiento de suelos/Excavación	75	Pérdida de estética por excavaciones y terraplenes	-1	1				1	1			1	2			-14	14		-14
	Cualidades Estéticas	Movimiento de suelos/Excavación	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
Movimiento de maquinaria pesada		72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5	
Totales Absolutos																392		108	-284		
Porcentajes																100%		28%	-72%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
19 Colocación Sistema de Colección de Lixiviados	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones y maquinaria pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación de camiones y maquinaria pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones/maq. pesada/carga combust.	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación de camiones y maquinaria pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1				1		1			2			16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones y maquinaria pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1				1		1			2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones y maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circ.camiones/maq. pesada/const. drenes	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circ.camiones/maq. pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circ.camiones/maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Movimiento de maquinaria pesada	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
			Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación																
	Totales Absolutos																	135		60	-75	
	Porcentajes																	100%		44%	-56%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
20 Construcción Dren Horizontal de Biogás	AIRE	Calidad del aire	Circ.camiones/maq. pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circ.camiones/maq. pesada	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circ.camiones/maq. pesada/carga combustible	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circ.camiones/maq. pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circ.camiones/maq. pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones y maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circ.camiones/maq. pesada/const. drenes	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circ.camiones/maq. pesada	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circ.camiones/maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Movimiento de maquinaria pesada	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
			Carga y consumo de combustible	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																
	Totales Absolutos																	135		60	-75	
Porcentajes																	100%		44%	-56%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
21 Tendido Eléctrico y Subestación	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones /trabajos construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Trabajos const./generac. de cargas	19	Modificación de calidad y capacidad del suelo (construcciones)	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Trabajos const./generac. de cargas	25	Exigencia por carga y pérdida de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Trabajos const./generac. de cargas	28	Sobrecarga de suelos por construcción	-1	1			1		1		1		2			-16	16		-16
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones y maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Aves e Insectos	Trabajos eléctricos	40	Riesgo por tendidos eléctricos aéreos	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/trab. const./trab. Elect.	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Infraestructura y Servicios Públicos	Trabajos eléctricos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
		Valor de la propiedad	Trabajos eléctricos	54	Construcción de nuevo tendido eléctrico y comunicaciones	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones/trab. const.	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos construcción/Trabajos eléctricos	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
ENTORNO Y PAISAJE	Uso actual y futuro del predio	Trabajos eléctricos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2			16	16	16		
	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5		
Totales Absolutos																	238		116	-122		
Porcentajes																	100%		49%	-51%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
22 Instalación Eléctrica Sectores Externos	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones /trabajos construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones y maquinaria pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Aves e Insectos	Trabajos eléctricos	40	Riesgo por tendidos eléctricos aéreos	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/trab. eléctricos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Infraestructura y Servicios Públicos	Trabajos eléctricos	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
		Valor de la propiedad	Trabajos eléctricos	54	Construcción de nuevo tendido eléctrico y comunicaciones	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos eléctricos	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	168		100	-68	
Porcentajes																	100%		60%	-40%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
23	AIRE	Niveles de ruido	Trabajos de construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
Inst. Eléct. Sect. Internos	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Trabajos de construcción/trabajos eléctricos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Trabajos de construcción	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		HyS Laboral	Trabajos de construcción/trabajos eléctricos	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
Totales Absolutos																	30		10	-20	
Porcentajes																	100%		33%	-67%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
24 Construcción Pozo extracción de agua	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos/Perforación	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1					2		-10	10		-10	
			Circulación de camiones con materiales	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1					1		-5	5		-5	
		Niveles de ruido	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1					2		-10	10		-10		
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1					1		-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1			2		16	16	16			
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1			2		16	16	16			
	FLORA	Forestación	Construcción pozo	34	Disponibilidad de agua en el AP	1	1			1		1		3				24	24	24		
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1					1		-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Camiones con materiales/trab. Construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1				2		10	10	10			
		Infraestructura y Servicios Públicos	Trabajos de construcción	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1	2		16	16	16			
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1				2		-10	10		-10		
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1				2		-10	10		-10		
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1			3		18	18	18			
		Valor de la propiedad	Construcción pozo	55	Construcción pozo extracción de agua	1	1			1		1		1	3		24	24	24			
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Mov. de suelos/circ. camiones/perforación	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1					1		-5	5		-5	
			Construcción pozo	34	Disponibilidad de agua en el AP	ya se computó en forestación																
		HyS Laboral	Mov. de suelos/perforación	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1					2		-10	10		-10	
			Construcción pozo	65	Mejora de servicios por caminos y provisión de agua	1	1			1		1		1	3		24	24	24			
		Calidad de vida	Circulación de camiones	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																
		Nuevos espacios recreativos	Construcción pozo	34	Disponibilidad de agua en el AP	ya se computó en salud pública																
		Sitios de valor histórico y cultural	Construcción pozo	34	Disponibilidad de agua en el AP	ya se computó en salud pública																
	ENTORNO Y PAISAJE	Usos del suelo presente y futuro	Construcción pozo	34	Disponibilidad de agua en el AP	ya se computó en salud pública																
		Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1					1		-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	223		148	-75	
Porcentajes																	100%		66%	-34%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
25 Construcción de Cisterna y Tanque elevado	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Camiones con materiales/trab. construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Trabajos const./generac. de cargas	19	Modificación de calidad y capacidad del suelo (construcciones)	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Trabajos const./generac. de cargas	25	Exigencia por carga y pérdida de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Trabajos const./generac. de cargas	28	Sobrecarga de suelos por construcción	-1	1			1		1		1		2			-16	16		-16
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Camiones con materiales/trab. construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos de construcción	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
Calidad de vida		Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																	
ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5		
Totales Absolutos																	184		60	-124		
Porcentajes																	100%		33%	-67%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
26 Construcción Desagües Pluviales Edificios	AIRE	Calidad del aire	Circ. de camiones con residuos inertes	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Camiones con materiales/trab. construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circ. de camiones con residuos inertes	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circ. de camiones con residuos inertes	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Cir. de camiones con residuos inertes	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Camiones con materiales/trab. construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1		2			10	10	10		
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Camiones con materiales/trab. construcción	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos de construcción	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
Totales Absolutos																	82		42	-40		
Porcentajes																	100%		51%	-49%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
27	AIRE	Calidad del aire	Circ. de camiones con residuos inertes	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		Niveles de ruido	camiones inertes/trab. construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circ. de camiones con residuos inertes	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		Asentamientos	Circ. de camiones con residuos inertes	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		Erosión	Circ. de camiones con residuos inertes	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	camiones inertes/trab. construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1		2		10	10	10		
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Trabajos de construcción	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		HyS Laboral	Trabajos de construcción	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
Totales Absolutos																	82		42	-40	
Porcentajes																	100%		51%	-49%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
28 Construcción / Instalación Planta Tratamiento de Efluentes	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	circulación de camiones/trab. construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Trabajos const./generac. de cargas	19	Modificación de calidad y capacidad del suelo (construcciones)	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Trabajos const./generac. de cargas	25	Exigencia por carga y pérdida de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Trabajos const./generac. de cargas	28	Sobrecarga de suelos por construcción	-1	1			1		1		1		2			-16	16		-16
		Permeabilidad de las formaciones	Trabajos const./generac. de cargas	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	circulación de camiones/trab. construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos de construcción	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	208		60	-148	
	Porcentajes																	100%		29%	-71%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
29 Instalación Cisternas de Almacenamiento	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos/Excavación	5	Aumento material particulado por excavaciones	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15	
			Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
		Niveles de ruido	Circulación camiones /trab. construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	AGUA SUP.	Escurrimientos	Movimiento de suelos/Excavación	9	Alteración de escurrimientos naturales en forma permanente	-1	1			1	1			1	3			-21	21		-21	
	AGUA SUBT.	Volumen de infiltración	Movimiento de suelos/Excavación	12	Reducción del volumen de infiltración por excavaciones y caminos	-1	1			1	1			1			1	-7	7		-7	
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Trabajos const./generac. de cargas	19	Modificación de calidad y capacidad del suelo (construcciones)	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
			Trabajos const./generac. de cargas	25	Exigencia por carga y pérdida de infiltración	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	GEOLOGÍA	Estabilidad Estructural	Movimiento de suelos/Excavación	27	Modificación de comportamiento estructural	-1	1			1		1		1	3				-24	24		-24
			Trabajos const./generac. de cargas	28	Sobrecarga de suelos por construcción	-1	1			1		1		1		2			-16	16		-16
		Permeabilidad de las formaciones	Trabajos const./generac. de cargas	13	Reducción del volumen de infiltración (compactación, impermeab.)	-1	1			1	1			1		2			-14	14		-14
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Excavación/circ. de camiones/trab. construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Mov. de suelos/circ. camiones	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Movimiento de suelos/Excavación	62	Riesgos de desmoronamientos	-1	1		1		1		1		3				-15	15		-15
			Trabajos const./generac. de cargas	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1		-5	5		-5
Calidad de vida		Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación																	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
	ENTORNO Y PAISAJE	Características naturales del paisaje	Movimiento de suelos/Excavación	69	Afectación del paisaje natural por movimiento de suelos y remoción de masa vegetal	-1	1			1	1			1		2		-14	14		-14	
		Cualidades Estéticas	Movimiento de suelos/Excavación	75	Pérdida de estética por excavaciones y terraplenes	-1	1				1	1			1		2		-14	14		-14
			Circulación de camiones	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1			1		1		1				1		-5	5	
Totales Absolutos																	298		60	-238		
Porcentajes																	100%		20%	-80%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
30 Construcción Enlaces Comunicaciones	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones con materiales	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación de camiones con materiales	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones con materiales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación de camiones con materiales	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones con materiales	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones con materiales	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Aves e Insectos	Trabajos de tendidos e instalación	40	Riesgo por tendidos eléctricos aéreos	-1	1			1		1		1			1	-8	8		-8	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/tendidos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Infraestructura y servicios	Trabajos de tendidos e instalación	47	Nueva infraestructura en el sitio (caminos, electricidad)	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18	
		Valor de la propiedad	Trabajos de tendidos e instalación	54	Construcción de nuevo tendido eléctrico y comunicaciones	1	1			1		1		1	3				24	24	24	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones con materiales	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos de tendidos e instalación	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	168		100	-68	
Porcentajes																	100%		60%	-40%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
31 Instalación Sistemas de Seguridad	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones con materiales	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación de camiones con materiales	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones con materiales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación de camiones con materiales	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1				1		1			2			16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones con materiales	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1				1		1			2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones con materiales	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/trab. construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones con materiales	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación																
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	115		60	-55	
Porcentajes																	100%		52%	-48%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
32	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones con materiales	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones/trab. construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones con materiales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación de camiones con materiales	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1				1		1			2			16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones con materiales	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1				1		1			2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones con materiales	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/trab. construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones con materiales	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Colocación sistemas de acondicionamiento	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	120		60	-60	
Porcentajes																	100%		50%	-50%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
33	AIRE	Calidad del aire	Circulación de camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación de camiones/trab.construcción	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación de camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones con materiales	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/trab.construcción	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos de colocación de cartelería	66	Reducción de riesgos por cartelería de seguridad	1	1		1			1	1			2			12	12	12	
			Soldaduras	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1			-5	5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
Totales Absolutos																	132		72	-60		
Porcentajes																	100%		55%	-45%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
34	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones/maq. pesada	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circ. camiones/maq. Pesada/colocación equipam.	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones/maq. pesada	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Colocación equipamiento	19	Modificación de calidad y capacidad del suelo (construcciones)	-1	1		1		1		1		3				-24	24		-24
		Asentamientos	Circulación camiones/maq. pesada	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1		1		1		1			2			16	16	16	
		Erosión	Circulación camiones/maq. pesada	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1		1		1		1			2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación camiones/maq. pesada	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circ. camiones/maq. Pesada/colocación equipam.	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circ. camiones/colocación equipam.	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1		3			18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones/maq. pesada	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Movimiento de maquinaria pesada	61	Afectación al personal por material particulado, emisiones y ruidos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
			Soldaduras/colocación equipam.	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1			-5	5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	164		60	-104	
	Porcentajes																	100%		37%	-63%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
35	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones con equipos	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones/colocación/resguardo de equipos	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones con equipos	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Colocación/instalación/resguardo equipos pesados	19	Modificación de calidad y capacidad del suelo (construcciones)	-1	1		1		1		1		3				-24	24		-24
		Asentamientos	Circulación camiones con equipos	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1		1		1		1			2			16	16	16	
		Erosión	Circulación camiones con equipos	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1		1		1		1			2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación camiones con equipos	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones con equipos	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Vías de comunicación	Circulación camiones con equipos	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación camiones/colocación/resguardo de equipos	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		3					18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones/colocación/resguardo de equipos	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Colocación/instalación/resguardo equipos pesados	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación camiones con equipos	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación																
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	134		60	-74	
Porcentajes																	100%		45%	-55%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
36 Provisión y Equipamiento taller y oficinas	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones con equipamiento	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones/descarga equipam.	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones con equipamiento	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación camiones con equipamiento	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación camiones con equipamiento	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación camiones con equipamiento	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones con equipamiento	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Vías de comunicación	Circulación camiones con equipamiento	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación camiones con equipamiento	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones/descarga equipam.	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Descarga y ubicación de equipamiento	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación camiones con equipamiento	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
Totales Absolutos																	110		60	-50		
Porcentajes																	100%		55%	-45%		

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B
37	AIRE	Calidad del aire	Movimiento de suelos	1	Aumento de material particulado por movimiento de suelos	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
Manejo y Control de Plagas	AGUA SUP.	Escurremientos	Movimiento de suelos	8	Alteración de escurrimientos naturales por movimiento y acopio de suelos	-1	1		1		1		1			1		-5	5		-5
	AGUA SUBT.	Calidad del agua	Uso de productos químicos	15	Riesgo de percolación sustancias contaminantes	-1	1			1		1	1			2		-14	14		-14
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Productos químicos/carga combust.	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
	FAUNA	Animales terrestres	Uso de productos químicos	39	Riesgo por uso de productos químicos	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
		Fauna nociva	Uso de productos químicos	44	Control de proliferación de vectores	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Trabajos de control de plagas	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10	
		Energía y Combustibles	Carga y consumo de combustible	48	Aumento del consumo de combustibles	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Movimiento de suelos	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5
			Control de plagas	44	Control de proliferación de vectores	1	1			1		1		1		2		16	16	16	
		HyS Laboral	Productos químicos/carga combust.	63	Riesgo por manipulación de combustibles y químicos	-1	1		1		1		1		3			-15	15		-15
Calidad de vida		Control de plagas	44	Control de proliferación de vectores	ya se computó en fauna nociva																
Totales Absolutos																	111		42	-69	
Porcentajes																	100%		38%	-62%	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
38 Forestación y Parquización	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones con forestales	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones con forestales	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
			Colocación de forestales/jardinería	7	Disminución de niveles de ruido por colocación de barrera forestal	1	1			1		1		1				1	8	8	8	
	AGUA SUBT.	Volumen de infiltración	Suelo mejorado/colocación de forestales	14	Recuperación de volumen de infiltración	1	1		1		1		1				1	5	5	5		
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones con forestales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Suelo mejorado/colocación de forestales	21	Mejora de la calidad de los suelos por forestación	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
		Asentamientos	Circulación camiones con forestales	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
		Erosión	Circulación camiones con forestales	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
	GEOLOGÍA	Permeabilidad de las formaciones	Suelo mejorado/colocación de forestales	14	Recuperación de volumen de infiltración	ya se computó en volumen de infiltración																
	FLORA	Forestación	Colocación de forestales/jardinería	35	Recuperación de masa verde y barrera de protección	1	1			1		1		1	3			24	24	24		
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación camiones con forestales	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Aves e Insectos	Colocación de forestales/jardinería	41	Creación de nuevos hábitats	1	1			1		1		1		2		16	16	16		
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Camiones con forestales/suelos mej./forestación	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2		10	10	10		
		Vías de comunicación	Circulación camiones con forestales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	-1	1		1		1		1			2		-10	10		-10	
		Actividad económica	Circulación camiones con forestales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1		1	3			18	18	18		
		Valor de la propiedad	Colocación de forestales/jardinería	56	Forestación y parquización	1	1			1		1		1	3			24	24	24		
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación camiones con forestales	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
			Colocación de forestales/jardinería	59	Aumento de masa verde que afecta al AID	1	1			1		1		1			1	8	8	8		
		Calidad de vida	Circulación camiones con forestales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y AII	ya se computó en vías de comunicación																
			Colocación de forestales/jardinería	56	Forestación y parquización	ya se computó en valor de la propiedad																
Nuevos espacios recreativos		Colocación de forestales/jardinería	56	Forestación y parquización	ya se computó en valor de la propiedad																	

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
	ENTORNO Y PAISAJE	Sitios de valor histórico y cultural	Colocación de forestales/jardinería	56	Forestación y parqueización	ya se computó en valor de la propiedad																
		Usos del suelo actual y futuro	Colocación de forestales/jardinería	56	Forestación y parqueización	ya se computó en valor de la propiedad																
		Características naturales del paisaje	Colocación de forestales/jardinería	56	Forestación y parqueización	ya se computó en valor de la propiedad																
		Visibilidad de las áreas de trabajo	Colocación de forestales/jardinería	56	Forestación y parqueización	ya se computó en valor de la propiedad																
		Calidades Estéticas	Colocación de forestales/jardinería	57	Forestación y parqueización	ya se computó en valor de la propiedad																
			Circulación camiones con forestales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
Totales Absolutos															206		161	-45				
Porcentajes															100%		78%	-22%				

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental		Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos							Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo		
				ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M					B	
39	AIRE	Calidad del aire	Circulación camiones	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Niveles de ruido	Circulación camiones /soldaduras	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
	SUELOS	Calidad/Capacidad	Circulación camiones	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Asentamientos	Circulación camiones	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
		Erosión	Circulación camiones	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1			1		1		1		2			16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación camiones	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circulación camiones/trab. Señalización	45	Generación de empleo temporario	1	1		1		1		1			2			10	10	10	
		Energía y Combustibles	Consumo de energía eléctrica	49	Aumento del consumo de energía eléctrica	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1		1		1			2			-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1		1		1	1		3				18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		HyS Laboral	Trabajos de colocación de cartelería	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación																
	ENTORNO Y PAISAJE	Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5	
	Totales Absolutos																	120		60	-60	
Porcentajes																	100%		50%	-50%		
40	AIRE	Calidad del aire	Circ. Camiones/retiro residuos/limpieza	2	Emisiones gaseosas	-1	1		1		1		1			1	-5	5		-5		
		Niveles de ruido	Circulación de camiones con materiales	6	Aumento de niveles de ruido por trabajos y equipos	-1	1		1		1		1		2			-10	10		-10	
	AGUA SUP.	Calidad del agua	Retiro de residuos y limpieza del sitio	11	Disminución de riego de contaminación por residuos	1	1		1		1		1			1	5	5	5			
	AGUA SUBT.	Calidad del agua	Retiro de residuos y limpieza del sitio	17	Disminución del riesgo de percolación de sust. contamin.	1	1		1		1		1			1	8	8	8			
	Calidad/Capacidad	Circulación de camiones con materiales	18	Reducción de la calidad del suelo por circulación	-1	1		1		1		1				1	-5	5		-5		
Retiro de residuos y limpieza del sitio		22	Recuperación del sitio por limpieza y retiro obrador	1	1		1		1		1		1		1	8	8	8				

Provisión / Instalación señalización final

mantelamiento Obrador

MATRIZ DE VALORACIÓN DE IMPACTOS-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (Por Subetapa)

Etapa	Factor Ambiental	Acciones	Impacto		signo (+/-)	Atributos								Intensidad			puntaje	VA	Impacto Positivo	Impacto Negativo	
			ID	DESCRIPCIÓN		D	I	R	IR	M	NM	T	P	A	M	B					
Desr	SUELOS	Asentamientos	Circulación de camiones con materiales	23	Reducción de material particulado por asentamiento de suelos	1	1				1		1			2		16	16	16	
		Erosión	Circulación de camiones con materiales	26	Reducción de posibilidades de erosión	1	1				1		1			2		16	16	16	
	FAUNA	Animales terrestres-Aves e Insectos	Circulación de camiones con materiales	36	Riesgo por circulación de camiones y maquinaria	-1	1		1			1		1			1	-5	5		-5
		Fauna Nociva	Retiro de residuos y limpieza del sitio	42	Reducción de proliferación por sitio controlado de acopio temporal	1	1		1			1	1				1	6	6	6	
	MEDIOS ECONÓMICOS	Generación de Empleo	Circ. Camiones/trab. desmantelamiento	45	Generación de empleo temporario	1	1		1			1		1			2	10	10	10	
		Vías de comunicación	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	-1	1		1			1		1			2	-10	10		-10
		Actividad económica	Circulación de camiones con materiales	51	Incremento de la actividad económica (proveedores)	1		1			1		1		3			18	18	18	
	CULTURA Y SOCIEDAD	Salud Pública	Circulación de camiones con materiales	57	Afectación por material particulado, emisiones y ruidos en el AID	-1	1		1			1		1			1	-5	5		-5
		HyS Laboral	Trabajos de desmantelamiento	64	Riesgos trabajo de construcción	-1	1		1			1		1			1	-5	5		-5
		Calidad de vida	Circulación de camiones con materiales	50	Incremento de tránsito vehicular en el AID y All	ya se computó en vías de comunicación															
	ENTORNO Y PAISAJE	Uso futuro del suelo	Recomposición del paisaje	68	Recomposición del paisaje por retiro del obrador	1	1				1		1		1		2	16	16	16	
		Cualidades Estéticas	Circulación de camiones con materiales	72	Visuales por circulación de camiones	-1	1		1			1		1			1	-5	5		-5
			Recomposición del paisaje	68	Recomposición del paisaje por retiro del obrador	ya se computó en calidad de vida															
Totales Absolutos																	120		90	-30	
Porcentajes																	100%		75%	-25%	

REFERENCIA

Caracter	Impacto positivo (+) Impacto negativo (-)		Características del impacto	Directo (D) / Indirecto (I) Reversible (R) / Irreversible (I) Mitigable (M) / No Mitigable (NM) Temporal (T) / Permanente (P)
Intensidad	Alto Medio Bajo	3 2 1		