

ANALISIS DE IMPACTOS AMBIENTALES

FASE DE CONSTRUCCIÓN

CUADRO 8.2.2 ANALISIS DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

No.	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ELEMENTO AMBIENTAL AFECTADO	IMPACTO AMBIENTAL PREVISTO	Ca	Gp	Va	I	Ro	E	Du	De	Re	CA (Numérico)	CA (Calificación)
1.00 HABILITAR UN CAMPAMENTO TEMPORAL														
1.01	Movimiento de tierra para la habilitación de la superficie a emplearse en la construcción.	MB-ve	Perdida de la capa vegetal una superficie, no mayor, a 0.25 has en la finca del Sr. Carlos Santiago Castillo.	-1	xc	me	0.1	9	0.3	0.6	0.2	0.3	-2.7	Bajo
1.02	Trabajos de albañilería, plomería y electricidad para habilitar los campamentos.	MF-so	Incremento en los niveles de ruido por encima de los 85 db fuera del área.	-1	re	me	0.4	6	0.3	0.1	0.2	0.3	-1.6	Bajo
1.03		MF-ka	Emisión de partículas sólidas en el aire.	-1	xc	me	0.1	5	0.1	0.1	0.1	0.3	-0.7	Bajo
1.04		MB-pz	Incremento de la emisión de aguas servidas y de desechos sólidos producto de la actividades de los trabajadores que ingresen en el proceso productivo.	-1	re	me	0.4	6	0.3	0.3	0.7	0.3	-2.4	Bajo
1.05		MS-ml	Incremento en la demanda de mano de obra (15 Empleos).	1	re	a	0.7	10	0.7	0.4	0.6	0.6	6	Media
2.00 HABILITACION DE CAMINOS AL SITIOS DE OBRA														
2.01.	Mejoramiento vial y ubicación de señalización adecuada en el camino que circula desde la Carretera Interamericana hasta el sitio de obras (a través de la finca del Sr. Carlos Santiago Castillo)	MS-pl/el MF-hl	Incremento de la seguridad vial en el área.	1	re	a	0.7	10	0.4	0.7	0.5	0.8	6.2	Alto
2.02	Transito de equipos rodantes para la habilitación de caminos.	MB-ve MF-el	Incrementos de los accidentes vehiculares en el área dado el incremento en el tráfico	-1	im	ma	1	3	0.4	1	0.8	0.4	-2.2	Alto
2.03	Movimiento de tierra para la conformación del suelo de los caminos privados dentro de una finca privada.	MF-so	Incremento en los niveles de ruido por encima de los 85 db por efecto de los motores de los equipo a emplearse.	-1	re	me	0.4	5	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.9	Baja
2.04		MF-ka	Emisión de partículas de polvo por efecto de tránsito de los equipo a emplearse.	-1	re	me	0.4	5	0.1	0.1	0.8	0.4	-1.8	Baja
2.05		MF-hl gl	Cambio de las condiciones naturales de drenaje.	-1	re	me	0.4	5	0.1	1	0.7	0.4	-2.6	Media
2.06		MB MF-el	Contaminación por emisión de gases del escape de las maquinarias o equipos pesados con consecuencias en la fauna y flora.	-1	re	a	0.7	3	0.1	0.1	0.8	0.1	-1.1	Baja

ANALISIS DE IMPACTOS AMBIENTALES

FASE DE CONSTRUCCIÓN

No.	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ELEMENTO AMBIENTAL AFECTADO	IMPACTO AMBIENTAL PREVISTO											CA (Numérico)	CA (Calificación)
				Ca	Gp	Va	I	Ro	E	Du	De	Re			
2.07		MS-pl	Incremento en la demanda de mano de obra local (20 Empleos).	1	im	a	0.7	10	0.7	0.1	0.8	0.1	4.8	Alta	
2.08		MO-og/ong	Facilidades de acceso para el monitoreo del Bosque de Galería ubicado al margen del Río Tabara.	1	im	ma	1	10	1	1	0.8	1	9.6	Alta	
3.00 CONSTRUCCIÓN DE PRESA DE HORMIGÓN COMPACTADA A RODILLO															
3.01	Movimiento de tierra y remoción especies arbóreas en 6 has. Superficie aproximada de 600 m x 100 m. En la fincas fincas del Sr. Carlos Santiago Castillo y la Sra. María del Carmen de Castillo.	MB-ve MF-el	Perdida de la capa vegetal de 6 has o (600 m x 100 m). Perdida de especies arbóreas en las márgenes del río o en el bosque de galería.	-1	re	ma	0.7	10	0.2	1	0.4	0.7	-6	Alta	
		MF-kw	Afectación de la calidad de agua dada la emisión de material particulado.	-1	re	ma	0.7	10	0.2	1	0.4	0.7	-6	Alta	
3.02		MB-av	Reducción del espacio disponible para la fauna con especial énfasis en la avifauna	-1	re	ma	0.7	10	0.2	1	0.8	0.7	-6.8	Alta	
3.03		MB-an/re/in	Afectación del espacio disponible para fauna compuesta por reptiles, anfibios insectos y arácnidos	-1	re	ma	0.7	10	0.2	1	0.8	0.8	-7	Alta	
3.04		MB-ma	Afectación del espacio disponible para fauna silvestre compuesta por mamíferos	-1	re	ma	0.7	10	0.2	1	0.8	0.8	-7	Alta	
3.05		MF-ka	Incremento de la emisión de partículas de polvo producto del movimiento de tierra	-1	re	ma	0.7	5	0.2	0.1	0.1	0.1	-1.2	Bajo	
3.06		MF-so	Incremento de los niveles de ruido o sonido por la operación de la equipos pesados.	-1	re	ma	0.7	5	0.2	0.1	0.1	0.1	-1.2	Bajo	
3.07	Habilitación de ataguías o diques para la construcción de fundaciones en el río.	MB-pz	Afectación a la fauna fluvial por la habilitación de ataguías o diques para la construcción en el río.	-1	re	ma	0.7	5	1	1	0.6	1	-4.3	Media	
3.08		MF-kw	Incremento de la turbidez afectando la calidad de agua.	-1	re	ma	0.7	5	1	0.2	0.6	0.1	-2.6	Bajo	
3.09	Actividades de albañilería para la construcción de la estructura o muro.	MF-ka	Incremento de la emisión de partículas de polvo por la producción de concreto	-1	re	ma	0.7	5	0.2	0.3	0.8	0.1	-2.1	Bajo	
3.10		MF-so	Incremento en los niveles de ruido	-1	re	ma	0.7	5	0.2	0.3	0.8	0.1	-2.1	Bajo	
3.11		MF-gl/gm/hg	Incremento de carga sobre el suelo por efecto de las instalaciones. Taludes inestables por efecto del movimiento de tierra.	-1	xc	a	0.7	4	0.1	1	0.3	0.1	-1.8	Bajo	

ANALISIS DE IMPACTOS AMBIENTALES

FASE DE CONSTRUCCIÓN

No.	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ELEMENTO AMBIENTAL AFECTADO	IMPACTO AMBIENTAL PREVISTO	Ca	Gp	Va	I	Ro	E	Du	De	Re	CA (Numérico)	CA (Calificación)
3.12		MP	Alteración del paisaje natural.	-1	re	ma	0.7	10	0.4	1	0.4	0.7	-6.4	Alta
3.13	Contratación del personal para la obra.	MS-pl/pm/el/en/m I	Incremento del empleo local y regional. Disponibilidad de 120 plazas de trabajo. Menor presión sobre el bosque local dada las oportunidades de ingresos.	1	im	ma	1	10	0.8	0.2	0.8	0.2	6	Alta
4.00 CONSTRUCCION DE LA CASA DE MAQUINAS, PATIO DE DISTRIBUCIÓN.														
4.01	Movimiento de tierra y remoción de especies arbóreas en 2 has. El área estará contenida dentro de la finca de Carlos Santiago Castillo.	MB-ve MF-el	Perdida de la capa vegetal de 20,000 m ² o 2 ha.	-1	xc	a	0.4	10	0.1	1	0.8	1	-6.6	Alta
4.02		MF-ka	Incremento de la emisión de partículas de polvo producto del movimiento de tierra.	-1	xc	a	0.4	5	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.8	Bajo
4.03		MF-so	Incremento de los niveles de ruido o sonido por la operación de la equipos pesados.	-1	xc	a	0.4	5	0.1	0.1	0.1	0.1	-0.8	Bajo
4.04	Actividades de albañilería para la construcción de la estructura	MF-ka	Incremento de la emisión de partículas de polvo producto de la preparación del concreto.	-1	xc	a	0.4	5	0.1	0.2	0.8	0.1	-1.6	Bajo
4.05		MF-so	Incremento en los niveles de ruido	-1	xc	a	0.4	5	0.1	0.2	0.8	0.1	-1.6	Bajo
4.06		MF-gl/gm/hg	Incremento de carga sobre el suelo por efecto de las instalaciones. Taludes inestables por efecto del movimiento de tierra.	-1	xc	a	0.4	4	0.1	1	0.3	0.1	-1.5	Bajo
4.07		MP	Afectación del paisaje natural	-1	im	ma	1	10	0.4	1	0.4	0.7	-7	Alta
4.08	Contratación del personal para la obra.	MS-pl/pm/el/en/m I	Incremento del empleo local y regional. Disponibilidad de 30 plazas de trabajo. Menor presión sobre el bosque local dada las oportunidades de ingresos.	1	im	ma	1	10	0.8	0.2	0.8	0.2	6	Alta
5.00 CONSTRUCCIÓN DE 12.6 KM DE LINEA DE TRANSMISIÓN														
5.01	Construcción de 12.6 km de líneas de transmisión del Patio de Distribución al futuro Sistema Nacional de Transmisión Eléctrica (Sub-Estación Veladero). Se empleará servidumbre de calles.	MB-av	Afectación de las condiciones de la vida silvestre de aves autóctonas del área.	-1	im	me	0.4	9	0.3	0.4	0.5	0.5	-3.8	Media
5.02		MP	Afectación al paisaje natural y la vida silvestre.	-1	im	me	0.4	9	0.3	0.8	0.4	0.8	-4.9	Media

ANALISIS DE IMPACTOS AMBIENTALES

FASE DE CONSTRUCCIÓN

No.	ACTIVIDADES DEL PROYECTO	ELEMENTO AMBIENTAL AFECTADO	IMPACTO AMBIENTAL PREVISTO	Ca	Gp	Va	I	Ro	E	Du	De	Re	CA (Numérico)	CA (Calificación)
5.03	Contratación del personal para la obra.	MS-pl/pm/el/en/m I	Incremento del empleo local y regional. Disponibilidad de 15 plazas de trabajo. Menor presión sobre el bosque local dada las oportunidades de ingresos.	1	re	a	0.7	10	0.8	0.4	0.7	0.5	6.2	Alta
6.00 LIMPIEZA DEL ÁREA DEL EMBALSE														
6.01	Limpieza de 190 has en los margenes del río Tabasará desde el sitio de presa hasta 6.7 km aguas arriba. En un ancho que tendrá un promedio 142.50 metros.	MB-ve/ma/av/an/re/in	Afectación de las condiciones de la vida silvestre y área boscosa.	-1	re	me	0.4	10	0.8	1	1	1	-8.4	Alta
6.02		MP	Afectación al paisaje en una extensión 190 has.	-1	re	me	0.4	10	0.8	1	0.5	1	-7.4	Alta
6.03		MB-pz	Mayor espacio para el desarrollo de la vida silvestre fluvial.	1	re	a	0.7	10	0.6	1	0.5	1	7.6	Alta
6.04		MS-pl/pm/el/en/m I	Incremento del empleo local y regional. Disponibilidad de 10 plazas de trabajo. Menor presión sobre el bosque local dada las oportunidades de ingresos.	1	im	ma	1	10	1	0.2	1	0.1	6.6	Alta
6.05	Contratación del personal para la obra.	MS-pl/pm/el/en/m I	Incremento del empleo local y regional. Disponibilidad de 10 plazas de trabajo. Menor presión sobre el bosque local dada las oportunidades de ingresos.	1	im	ma	1	10	1	0.2	1	0.1	6.6	Alta
										CALIFICACIÓN AMBIENTAL			-49	Alta