



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

- I. **Área de quien clasifica:** Delegación Federal de la SEMARNAT en Chiapas.
- II. **Identificación del documento del que se elabora la versión pública:** Recepción evaluación y resolución de la manifestación de impacto ambiental en su modalidad particular Modalidad A: no incluye actividad altamente riesgosa, con número de bitácora:07/MP-0107/07/20.
- III. **Partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman:** Partes correspondientes Nombre y Domicilio particular del promovente, domicilio particular que es diferente al lugar donde se realiza la actividad y/o para recibir notificaciones, Teléfono y correo electrónico de particulares. Páginas que la conforman: Página 1.
- IV. **Fundamento Legal, indicando el nombre del ordenamiento, el o los artículos, fracción (fracciones), párrafo (s) con base en los cuales se sustente la clasificación; así como las razones o circunstancias que motivaron la misma:** La información señalada se clasifica como confidencial con fundamentos en los artículos 113 Fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.
- V. **Firma del titular del área:** Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Chiapas, previa designación, firma el presente la Mra. Maricela Ana Yadira Alvarez Ortiz, Jefa de la Unidad Jurídica.
- VI. **Fecha, número e hipervínculo al acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública:** Acta ACTA-02-2021-SIPOT-1T-FXXVII, en la sesión celebrada el 01 de abril de 2021.

Disponible para su consulta en:
http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2021/SIPOT/ACTA_02_2021_SIPOT_1T_FXXVII.pdf



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIAPAS

DESPACHADO

24 FEB 2021

DELEGACIÓN

RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021

EXPEDIENTE: 127.245.711.1-10/2020

En la ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, a los veinticuatro días del mes de febrero del dos mil veintiuno. **Visto** para resolver el escrito de fecha veintiuno de julio del dos mil veinte, recibido en esta Delegación Federal el mismo día, mes y año, mediante el cual el [REDACTED], en lo sucesivo **"El Promovente"**, solicitó la Recepción, Evaluación y Resolución de la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular (MIA-P) sin Actividad Altamente Riesgosa, para el Proyecto denominado **"Extracción de material pétreo en greña del río Agua Dulce, ubicado a 350 m aguas arriba del puente del ferrocarril, municipio de Tonalá, Chiapas"**; mismo que quedó registrado con la clave de proyecto **07CH2020HD028** y Bitácora **07/MP-0107/07/20**, con domicilio para oír y recibir toda clase de notificaciones el ubicado en: [REDACTED]

[REDACTED] y/o a sus autorizados para oír y/o recibir notificaciones los [REDACTED]

[REDACTED] se emite la presente Resolución en los términos siguientes:

RESULTANDO:

PRIMERO.- Que el veintiuno de julio del dos mil veinte, ingresó en esta Delegación Federal, la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular de **"El Proyecto"**, registrado en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT) con bitácora: 07/MP-0107/07/20 y clave de Proyecto 07CH2020HD028.

SEGUNDO.- El veintitrés de julio del dos mil veinte, la SEMARNAT publicó a través de la Separata DGIRA/24/2020 de su Gaceta Ecológica No. 24 y en la página electrónica de su portal www.gob.mx/semarnat, el listado del ingreso de proyectos sometidos al Procedimiento de Evaluación en Impacto Ambiental (PEIA) durante el período comprendido del dieciséis al veintidós de julio del dos mil veinte, dentro de los cuales se incluyó la solicitud antes referida.

TERCERO.- Mediante escrito de fecha veintisiete de julio del dos mil veinte y recibido en esta Delegación Federal el veintiocho del mismo mes y año, presentó la publicación del extracto de **"El Proyecto"** en comentario, en el periódico de amplia circulación "Cuarto Poder", página B3, de fecha veinticuatro de julio del dos mil veinte, para el procedimiento de Consulta Pública.

CUARTO.- Que el cuatro de agosto del dos mil veinte, se integró el expediente de **"El Proyecto"**, mismo que se puso a disposición del público, en el Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de esta Delegación Federal sita en 5ª. Poniente Norte número 1207, Colonia Barrio Niño de Atocha, Código Postal 29037, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.





RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021

EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

QUINTO.- Mediante Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/1855/2020 de fecha cuatro de agosto del dos mil veinte, esta Delegación Federal emitió Acuerdo de Prevención.

SEXTO.- Mediante escrito de fecha veinticinco de agosto del dos mil veinte y recibido por esta Delegación Federal el mismo día, mes y año, ingresó la respuesta al Acuerdo de Prevención 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/1855/2020.

SÉPTIMO.- Mediante oficio 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/2298/2020 de fecha catorce de septiembre de dos mil veinte, esta Delegación Federal solicitó Opinión Técnica a la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Organismo de Cuenca Frontera Sur.

OCTAVO.- Mediante oficio 127DF/SGPA/UGA/DIRA/2299/2020 de fecha catorce de septiembre de dos mil veinte, esta Delegación Federal solicitó información a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).

NOVENO.- Mediante oficio 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/2300/2020 de fecha catorce de septiembre de dos mil veinte, esta Delegación Federal solicitó Opinión Técnica al H. Ayuntamiento Municipal de Tonalá, Chiapas.

DÉCIMO.- Con oficio B00.813.08.01.-0158/2020 de fecha ocho de octubre del dos mil veinte, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Organismo de Cuenca Frontera Sur, emitió la opinión técnica solicitada.

DÉCIMO PRIMERO.- Mediante Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/2741/2020 de fecha dieciséis de octubre del dos mil veinte, esta Delegación Federal le hizo del conocimiento la opinión técnica emitida por la CONAGUA.

DÉCIMO SEGUNDO.- Mediante escrito de fecha veintisiete de octubre del dos mil veinte y recibido por esta Delegación Federal el mismo día, mes y año, ingresó la respuesta al Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/2741/2020.

DÉCIMO TERCERO.- Mediante Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/3041/2020 de fecha seis de noviembre del dos mil veinte, esta Delegación Federal emitió Acuerdo de Ampliación de Información.

DÉCIMO CUARTO.- A través del Correo Oficial de la SEMARNAT de fecha veintinueve de octubre del dos mil veinte, esta Delegación Federal le remitió a la CONAGUA la información plasmada en el escrito de fecha veintisiete de octubre del dos mil veinte, para que emitiera el complemento de la opinión técnica correspondiente.





DÉCIMO QUINTO.- Con oficio B00.813.08.01.-0178/2020 de fecha nueve de noviembre del dos mil veinte, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Organismo de Cuenca Frontera Sur, emitió la opinión técnica requerida.

DÉCIMO SEXTO.- Mediante Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/3166/2020 de fecha diecinueve de noviembre del dos mil veinte, esta Delegación Federal le hizo del conocimiento la opinión técnica emitida por la CONAGUA.

DÉCIMO SÉPTIMO.- Mediante escrito de fecha treinta de noviembre del dos mil veinte y recibido por esta Delegación Federal el primero de diciembre del mismo año, ingresó la respuesta al Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/3166/2020.

DÉCIMO OCTAVO.- Con oficio B00.813.08.01.-0201/2020 de fecha catorce de diciembre del dos mil veinte, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Organismo de Cuenca Frontera Sur, emitió el complemento de la opinión técnica requerida.

DÉCIMO NOVENO.- Mediante escrito de fecha veintiuno de enero del dos mil veintiuno y recibido por esta Delegación Federal el veintiséis del mismo mes y año, ingresó la respuesta al Acuerdo de Ampliación de Información 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/3041/2020.

VIGÉSIMO.- Mediante Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0472/2021 de fecha dieciséis de febrero del dos mil veintiuno, esta Delegación Federal le hizo del conocimiento la opinión técnica emitida por la CONAGUA.

VIGÉSIMO PRIMERO.- Mediante escrito de fecha diecisiete de febrero del dos mil veintiuno y recibido por esta Delegación Federal el dieciocho del mismo mes y año, ingresó la respuesta al Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0472/2021.

No habiendo ninguna diligencia o medio de convicción pendiente que desahogar, se emite la presente determinación que conforme a derecho corresponde:

CONSIDERANDO:

PRIMERO.- Que la suscrita **Mtra. Maricela Ana Yadira Álvarez Ortiz**, Encargada del Despacho de los Asuntos de Competencia de la Delegación Federal en Chiapas, de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente por razón de materia, territorio y grado, para sustanciar el presente procedimiento, proveyendo conforme a derecho, emitiendo los acuerdos y resoluciones que correspondan, de conformidad con lo





dispuesto en los artículos 4 párrafo quinto, 8, 14 párrafo primero, 16 párrafo segundo y 27 párrafo tercero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1, 2, 14, 16, 17 Bis, 18, 26 y 32 Bis fracciones I, III, IV, V, XXXIX y XLII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; artículos 4, 5, fracciones I y X, 15 fracciones II, IV, XI y XII, 28 primer párrafo y fracciones I y X, 30, primer y segundo párrafo, 34 párrafo primero y fracción I, 35, 35 BIS y 176 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA); artículos 2, 3 fracción XII, XIII, XIV y XVII, 4 fracciones I y VII, 5 primer párrafo, incisos A) fracción X y R) fracción II, 9 primer párrafo; 9 fracción II, 11 último párrafo, 12, 17, 21, 22, 24, 26, 27, 37, 38, 44, 45 primer párrafo y fracción II, 46, 47, 48, 49, 50, 55, 56, 57, 58, 59 y 61 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (REIA); en concordancia con el artículo 19 fracción XXV, 38, 39 y 40 fracciones IX inciso c), XIX, XXXII y XXXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Última reforma publicada en el DOF el 31 de octubre de 2014 y 420 Quater fracciones II, IV y V del Código Penal Federal, de aplicación supletoria a la materia administrativa, en relación con lo dispuesto por el artículo 2 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Conforme a lo anterior, esta autoridad evaluó el impacto ambiental derivado de la ejecución de **"El Proyecto"** presentado por **"El Promovente"** bajo la consideración que debe sujetarse a las disposiciones previstas en los preceptos transcritos, para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos: 4, párrafo quinto, 25, párrafo sexto, y 27, párrafo tercero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que se refieren al derecho que tiene toda persona a un ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar; bajo los criterios de equidad social y productiva, procurando el beneficio general en el uso de los recursos productivos, cuidando su conservación y el ambiente; sujetando las actividades productivas al cumplimiento de las disposiciones que se han emitido para regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de cuidar su conservación, el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida, en todo lo que se refiere a la preservación y restauración del equilibrio ecológico, para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

SEGUNDO.- INTEGRACIÓN.- Que una vez integrado el expediente de la MIA-P, fue puesto a disposición del público conforme a lo indicado en el Resultando Cuarto del presente resolutivo, con el fin de garantizar el derecho a la participación social dentro del PEIA, conforme a lo establecido en los artículos 34, párrafo primero de la LGEEPA, 38 y 40 párrafo primero de su REIA. Al momento de elaborar la presente resolución, esta Delegación no recibió solicitudes de consulta pública, reunión de información, quejas, denuncias o





manifestación alguna por parte de algún miembro de la sociedad, Dependencia de Gobierno u Organismo no Gubernamental.

TERCERO.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.- Que con respecto al artículo 12 fracción II del REIA de incluir en la MIA-P sometida a evaluación, la "Descripción del Proyecto", por lo cual, una vez analizada la información presentada en la MIA-P, "**El Proyecto**" está constituido de la siguiente manera:

- Consistirá en la extracción de materiales pétreos en una sección del cauce del Río Agua Dulce, ubicado a 350 m aguas arriba del Puente del Ferrocarril, municipio de Tonalá, Chiapas; ocupando un tramo del 0+560.00 al 1+200.00 m en una superficie de 8,320.00 m², con una longitud promedio de 640.00 m y un ancho promedio de 13.00 m y una superficie de 200.00 m² de Zona Federal sobre el margen derecha del río para el tránsito de la maquinaria al ingreso del cauce, para obtener un volumen de aprovechamiento anual de 9,973.56 m³. La distribución de las superficies se desglosa a continuación:

Descripción	Superficie (m ²)	Total (m ²)
Banco de extracción	8,320.00	8,520.00
Zona Federal	200.00	

- Las coordenadas geográficas y UTM (Datum WGS84) del polígono de extracción y la zona federal, donde se llevarán a cabo las actividades, serán las siguientes:

Vértice del polígono según levantamiento topográfico	Coordenadas Datum WGS84			
	Geográficas		UTM	
	Latitud	Longitud	X	Y
Banco de Extracción				
1	16° 01' 54.621734"	93° 43' 33.470499"	422,338.5066	1,772,593.1575
2	16° 01' 53.894698"	93° 43' 35.237256"	422,285.9253	1,772,571.0006
3	16° 01' 51.665713"	93° 43' 37.822364"	422,208.8630	1,772,502.7765
4	16° 01' 47.928081"	93° 43' 40.356085"	422,133.1646	1,772,388.1890
5	16° 01' 47.170979"	93° 43' 41.545495"	422,097.7367	1,772,365.0485
6	16° 01' 46.554028"	93° 43' 43.001048"	422,054.4146	1,772,346.2424
7	16° 01' 45.811658"	93° 43' 46.156276"	421,960.5688	1,772,323.7600
8	16° 01' 45.792520"	93° 43' 49.499556"	421,861.2125	1,772,323.5214
9	16° 01' 45.990009"	93° 43' 51.302181"	421,807.6642	1,772,329.7786
10	16° 01' 45.569640"	93° 43' 51.351421"	421,806.1554	1,772,316.8665
11	16° 01' 45.369320"	93° 43' 49.522963"	421,860.4711	1,772,310.5196
12	16° 01' 45.388900"	93° 43' 46.102553"	421,962.1196	1,772,310.7637





RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021

EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

Vértice del polígono según levantamiento topográfico	Coordenadas Datum WGS84			
	Geográficas		UTM	
	Latitud	Longitud	X	Y
13	16° 01' 46.151704"	93° 43' 42.860478"	422,058.5486	1,772,333.8649
14	16° 01' 46.797890"	93° 43' 41.335949"	422,103.9236	1,772,353.5622
15	16° 01' 47.622864"	93° 43' 40.039911"	422,142.5276	1,772,378.7772
16	16° 01' 51.387082"	93° 43' 37.488166"	422,218.7644	1,772,494.1798
17	16° 01' 53.532643"	93° 43' 34.999810"	422,292.9426	1,772,559.8505
18	16° 01' 54.232452"	93° 43' 33.299219"	422,343.5547	1,772,581.1776
Zona Federal				
1	16° 01' 50.794211"	93° 43' 38.951154"	422,175.2244	1,772,476.1142
2	16° 01' 50.228813"	93° 43' 39.284524"	422,165.2566	1,772,458.7752
3	16° 01' 50.390014"	93° 43' 39.576841"	422,156.5871	1,772,463.7591
4	16° 01' 50.955412"	93° 43' 39.243471"	422,166.5549	1,772,481.0981

3. Solicita un volumen de aprovechamiento anual de 9,973.56 m³, por lo que considerando la vida útil de cinco (5) años, se estima un volumen total por aprovechar de 49,867.80 m³. Por lo que los volúmenes por aprovechar por cadenamamiento, mensual y anual se desglosan a continuación:

Calculo del Volumen que se extraerá en el Banco de Material (Cadenamiento 0+560 al 1+200)					
Estación	Área	A1+A2	D/2	Volumen (m ³)	
				Parcial	Acumulado
0+560.000	10.87				
0+580.000	12.88	23.75	10	237.53	237.53
0+600.000	14.88	27.76	10	277.55	515.08
0+620.000	13.86	28.73	10	287.35	802.43
0+640.000	14.17	28.03	10	280.33	1,082.75
0+660.000	15.15	29.32	10	293.24	1,375.99
0+680.000	14.43	29.58	10	295.85	1,671.84
0+700.000	14.15	28.59	10	285.88	1,957.72
0+720.000	14.09	28.24	10	282.41	2,240.13
0+740.000	14.49	28.57	10	285.72	2,525.85
0+760.000	16.96	31.44	10	314.44	2,840.29
0+780.000	20.62	37.58	10	375.83	3,216.12
0+800.000	21.30	41.93	10	419.27	3,635.39
0+820.000	21.82	43.12	10	431.20	4,066.59
0+840.000	22.43	44.25	10	442.45	4,509.04
0+860.000	16.68	39.11	10	391.06	4,900.10
0+880.000	16.28	32.96	10	329.57	5,229.67





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIAPAS

RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021

EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

Calculo del Volumen que se extraerá en el Banco de Material (Cadenamiento 0+560 al 1+200)					
Estación	Área	A1+A2	D/2	Volumen (m³)	
				Parcial	Acumulado
0+900.000	15.67	31.95	10	319.49	5,549.16
0+920.000	15.68	31.35	10	313.52	5,862.68
0+940.000	15.72	31.40	10	314.04	6,176.73
0+960.000	14.63	30.35	10	303.53	6,480.26
0+980.000	14.02	28.66	10	286.57	6,766.83
1+000.000	13.87	27.89	10	278.95	7,045.78
1+020.000	13.34	27.21	10	272.15	7,317.92
1+040.000	13.51	26.85	10	268.52	7,586.45
1+060.000	13.68	27.19	10	271.88	7,858.33
1+080.000	15.09	28.77	10	287.73	8,146.06
1+100.000	17.52	32.61	10	326.13	8,472.19
1+120.000	16.23	33.75	10	337.49	8,809.68
1+140.000	15.30	31.53	10	315.32	9,125.00
1+160.000	14.56	29.86	10	298.61	9,423.61
1+180.000	13.51	28.07	10	280.72	9,704.33
1+200.000	13.41	26.92	10	269.24	9,973.56

Año:	2021	Año:	2022	Año:	2023	Año:	2024	Año:	2025	Año:	2026
Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)
Ene	--	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80
Feb	--	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80
Mar	--	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80
Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	--
May	1,424.79	May	1,424.79	May	1,424.79	May	1,424.79	May	1,424.79	May	--
Jun	-	Jun	-	Jun	-	Jun	-	Jun	-	Jun	-
Jul	-	Jul	-	Jul	-	Jul	-	Jul	-	Jul	-
Ago	-	Ago	-	Ago	-	Ago	-	Ago	-	Ago	-
Sep	-	Sep	-	Sep	-	Sep	-	Sep	-	Sep	-
Oct	-	Oct	-	Oct	-	Oct	-	Oct	-	Oct	-
Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	--
Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	--
Subtotal	5,699.16		9,973.56		9,973.56		9,973.56		9,973.56		4,274.40
Total											49,867.80



412
212



4. Como Obras Provisionales, señala que requiere un camino para el acceso al banco de extracción con una longitud de 2,753.00 m y un ancho de 5.00 m aproximadamente, haciendo una superficie de 13,765.00 m², un área de resguardo de maquinaria, oficina y baños con una superficie de 1,350.00 m² (L=45.00 m y A=30.00 m), y un área de cribado y almacenamiento temporal con una superficie de 11,200.00 m² (L=160.00 m y A=70.00 m). Las coordenadas geográficas y UTM de la ubicación de dichas áreas son las siguientes:

Vértice	Coordenadas Datum WGS84			
	Geográficas		UTM	
	Latitud	Longitud	Y	X
Camino de acceso				
V-1	16° 02' 49.22"	93° 43' 6.13"	1,774,268.0991	423,156.6299
V-2	16° 02' 29.73"	93° 43' 22.22"	1,773,670.9865	422,676.5678
V-3	16° 02' 25.29"	93° 43' 33.67"	1,773,535.8419	422,335.6331
V-4	16° 02' 15.51"	93° 43' 33.72"	1,773,235.2017	422,333.1991
V-5	16° 02' 17.87"	93° 43' 39.78"	1,773,308.3737	422,153.2228
V-6	16° 01' 58.29"	93° 43' 49.77"	1,772,707.7108	421,854.2597
V-7	16° 01' 57.76"	93° 43' 44.52"	1,772,690.9744	422,010.3478
V-8	16° 01' 56.06"	93° 43' 42.85"	1,772,638.6148	422,059.8161
V-9	16° 01' 53.66"	93° 43' 41.79"	1,772,564.6244	422,090.9371
V-10	16° 01' 52.79"	93° 43' 40.16"	1,772,537.8586	422,139.4986
V-11	16° 01' 52.25"	93° 43' 38.30"	1,772,520.8872	422,194.5437
V-12	16° 01' 51.96"	93° 43' 38.15"	1,772,511.8840	422,199.0337
V-13	16° 01' 50.74"	93° 43' 38.75"	1,772,474.4695	422,180.9761
Área de cribado y almacenamiento				
V-14	16° 02' 19.24"	93° 43' 31.33"	1,773,349.6776	422,404.6142
V-15	16° 02' 24.27"	93° 43' 29.92"	1,773,503.9624	422,446.9958
V-16	16° 02' 24.86"	93° 43' 32.20"	1,773,522.5044	422,379.4962
V-17	16° 02' 19.84"	93° 43' 33.60"	1,773,368.2196	422,337.1146
Área de resguardo de maquinaria, oficinas y baños				
V-18	16° 02' 26.60"	93° 43' 28.92"	1,773,575.4453	422,476.9641
V-19	16° 02' 25.78"	93° 43' 30.18"	1,773,550.4278	422,439.5592
V-20	16° 02' 24.97"	93° 43' 29.61"	1,773,525.4912	422,456.2376
V-21	16° 02' 25.79"	93° 43' 28.36"	1,773,550.5088	422,493.6424

5. Las actividades por etapa que contempla **"El Proyecto"** serán:

- Preparación del sitio: Acondicionamiento del camino de acceso y acondicionamiento de zona federal.





- Operación: Extracción de material (Dragado), carga de material, transporte de material al área de cribado y almacenamiento o sitio de tiro en turno.
 - Mantenimiento: Mantenimiento de maquinaria y equipo, y manejo de combustible.
 - Abandono del sitio: Reforestación.
6. La extracción se realizará ingresando al área de extracción a través de la zona federal mencionada, respetando el talud natural de ambas márgenes de la corriente y no se alterará la vegetación riparia colindante, y la sinuosidad del río, para luego arrojar la garra a la parte media de la sección delimitada del cauce del río en sentido contrario a la corriente con el objetivo de que la misma restaure el material aprovechado, previendo la formación de oquedades o agujeros que puedan alterar la dinámica del flujo hidrológico o pongan en riesgo el área hidráulica del río. Posteriormente, el material será depositado en los camiones para ser dirigido al sitio de tiro en turno, siempre atendiendo las condiciones técnicas que se establezcan en el título de concesión que emita la Comisión Nacional del Agua. La maquinaria y equipo, que se pretende utilizar para la ejecución será el siguiente:

Maquinaria y Equipo	Capacidad	Marca	Modelo
Retroexcavadora o similares	0.76 m ³ del cucharón	Caterpillar	416C
Dos (2) camiones tipo volteo	7 m ³ o similares		

7. Con fundamento en el artículo 87 de la Ley General de Cambio Climático (LGCC) y los artículo 3 fracción II inciso d), 4 fracción II incisos d.2. y d.3., 5, 6 y 7 del Reglamento de la LGCC, realizó la estimación de las emisiones de fuentes móviles y fijas, directas e indirectas, para el reporte de Dióxido de Carbono Equivalente (CO₂ Eq), por lo que de acuerdo a los resultados señala que la maquinaria y equipo que requerirá para la ejecución generarán 121,249.42 kg CO₂/año (121.24 ton/año de CO₂). Por lo tanto, no rebasa el límite establecido y no está obligado a presentar Reporte.
8. Con respecto a los residuos que se generen por **"El Proyecto"**, se menciona que:
- a) Los residuos sólidos de tipo doméstico generados por los trabajadores, se almacenarán y posteriormente ser transportados al Tiradero de Cielo Abierto del municipio de Tonalá, Chiapas.





- b) Los residuos peligrosos fueron identificados y menciona que serán almacenados en tambos metálicos de 200 Lts. en el almacén de residuos peligrosos, para posteriormente ser entregados a una empresa que contratarán y les brindará la disposición final. Asimismo, presenta los programas de mantenimiento del equipo y maquinaria, así como el de los residuos peligrosos.

Una vez realizado el análisis exhaustivo de la información que integra el expediente de la MIA-P, esta autoridad **determina viable** la actividad de extracción de material pétreo ya que a través de los planos del perfil hidráulico, memorias de cálculo y la información general que integra la MIA-P justifica y demuestra que la actividad no afectará el régimen hidráulico del cauce del río, por lo que la información presentada, **cumplió** con lo requerido por esta autoridad, por los razonamientos expuestos con antelación, ya que demuestra que donde pretende realizar la actividad de extracción es un área viable ambientalmente, relativa a la Descripción de **"El Proyecto"** es suficiente respecto a los elementos que integran los parámetros de evaluación, conforme al tipo de Proyecto a ejecutar, de acuerdo a lo establecido en el artículo 12 fracción II del REIA.

CUARTO.- VINCULACIÓN CON LOS ORDENAMIENTOS JURÍDICOS APLICABLES EN MATERIA AMBIENTAL Y, EN SU CASO, CON LA REGULACIÓN SOBRE USO DEL SUELO.-

De acuerdo a lo establecido en los artículos 35 segundo párrafo de la LCEEPA, y 12 fracción III del REIA, de los que se desprende la obligación de incluir en la MIA-P, el desarrollo de la vinculación de las obras y actividades que incluyen **"El Proyecto"** con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y en su caso, con la regulación sobre uso del suelo (entendiéndose por esta vinculación la relación jurídica entre las actividades que lo integran y los instrumentos jurídicos aplicables), se realizó el siguiente análisis:

1. Fue vinculado con la legislación y normatividad siguiente: Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación de Impacto Ambiental, Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, Ley General de Cambio Climático y su Reglamento, Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, y la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental. Asimismo, con los siguientes instrumentos de planeación: Plan





Estatutal de Desarrollo de Chiapas, Plan Municipal de Desarrollo y Regiones Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad y Área de Importancia para las Aves (AICA); así también realizó el análisis con las Normas Oficiales Mexicanas.

2. Vinculó con el artículo 28 primer párrafo fracciones I y X de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) y el artículo 5º incisos A) fracción X y R) fracción II del Reglamento de la LGEEPA en materia de Evaluación de Impacto Ambiental (REIA).
3. De acuerdo con el Programa de Ordenamiento Ecológico y Territorial del Estado de Chiapas (POETCH), **"El Proyecto"** incide en la UGA No. 114 con la Política Ambiental asignada de Aprovechamiento (A). Por lo que al analizar los usos de dicha UGA, las actividades hidráulicas no se encuentran establecidas. Sin embargo, en los Criterios para las actividades extractivas (EX) señaladas en el EX4 que a la letra dice: *"El aprovechamiento de materiales pétreos en cauces de ríos y arroyos, se justifica cuando el aprovechamiento consiste en retirar los materiales excedentes en zonas de depósito, para la rectificación y canalización del cauce propiciando la de bordos y márgenes"*, por lo que la actividad que pretende desarrollarse es congruente con el criterio que establece la UGA.
4. No incursiona en alguna Área Natural Protegida (ANP) de competencia Federal, Áreas de Importancia de Conservación de Aves (AICA), Región Terrestre Prioritaria (RTP) o sitio Ramsar. Sin embargo, incide en la Región Hidrológica Prioritaria (RHP) No. 32 denominada "Soconusco".

Es de señalar que, las regiones prioritarias que establece la CONABIO, son áreas que por sus condiciones y características físicas y bióticas son importantes desde el punto de vista de la biodiversidad, ya que son destacadas por la presencia de una riqueza ecosistémica y específica comparativamente mayor que en el resto del país, así como una integridad ecológica funcional significativa y donde, además, se tenga una oportunidad real de conservación. Por lo tanto, se considera que estas áreas son funcionales en cuestión de planeación dada su biodiversidad. Es de señalar que dichas áreas no limitan las actividades de **"El Proyecto"**. Sin embargo, por la biodiversidad que existe en ellas, en la MIA-P establece una serie de medidas de prevención y mitigación, y en las condicionantes de la presente Autorización serán complementadas.

Handwritten signature and initials.





Una vez realizado el análisis exhaustivo de la información detallada en el presente Considerando, **se determina** que **“El Proyecto”** es de competencia Federal en materia de evaluación del impacto ambiental; en virtud de lo cual, la presente Autorización se refiere a los impactos ambientales producidos por las actividades propias de **“El Proyecto”**.

De lo antes expuesto, se determina que **“El Proyecto”** se vincula con los ordenamientos jurídicos que le aplican; respecto de los posibles efectos de las actividades en los ecosistemas y que en la utilización de los recursos naturales se respeta la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas. Por lo que **cumplió** de conformidad con lo establecido en el artículo 12 fracción III del REIA.

QUINTO.- DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL Y SEÑALAMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DETECTADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.- Que el artículo 12 fracción IV del REIA en análisis, dispone la obligación de incluir en la MIA-P una descripción del Sistema Ambiental (SA), así como el señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del Proyecto, para posteriormente poder llevar a cabo la descripción del mismo. Por lo que a través de diversos criterios establecidos y señalados con la información presentada en la MIA-P, delimitó el SA con una superficie de 92.01 km² (9,201.59 Ha.), siendo esta la unidad más representativa por su integración e interacción espacial con el medio ambiente. Asimismo, describe las componentes bióticas, abióticas y las características de los diversos factores ambientales y socioeconómicos relevantes del SA y del área de estudio, los cuales se mencionan a continuación:

1. Realizó la descripción de los componentes ambientales abióticos, bióticos, socioeconómicos y paisajísticos como: clima, temperatura y precipitación, comportamiento estacional del río, vientos, susceptibilidad de la zona a eventos naturales extraordinarios, geología (provincia fisiográfica y estructural), estatigrafía, orografía, suelos, hidrografía; vegetación, fauna, paisaje (visibilidad, calidad, características y fragilidad del paisaje); aspectos socioeconómicos y socioculturales, y finalmente el diagnóstico ambiental, así como las cartas temáticas y anexos que sustentan la información, los cuales se encuentran integrados en la MIA-P.





2. Para sustentar la aportación del material en el Río Agua Dulce, se presentaron los planos siguientes: Planta topográfica, secciones de construcción y perfil topográfico. Así como, memorias de cálculo, cartas temáticas y fotografías, por lo que presenta un panorama del área de estudio donde se observan las condiciones actuales del Río.
3. Demuestra el aporte de sólidos en la Subcuenca Laguna de la Joya RH23Cf y el gasto de sólidos; concluyendo que *"Con la información obtenida de la Comisión Nacional del Agua, Dirección Técnica, el área de la subcuenca Laguna de la Joya es de 734.83 km² y considerando la ecuación anterior se obtiene que el aporte es de 313.676 m³/km²-año, se tiene una aportación de sedimentos en toda la subcuenca de 230,498.76 m³/año, por lo cual se espera que en 5 años se tenga 1,152,493.80 m³ de aportación de sedimentos que comparado con los 115,41.80 m³ que se pretende extraer durante el mismo periodo, significa un 10.01% del total".* A efecto de reforzar lo anterior, presentó el cálculo del gasto sólido en el sitio considerando el método de Straub, concluyendo que *"...el aporte de material de la subcuenca es considerable y permite un aprovechamiento sustentable del material pétreo que llega a depositarse en el cauce del río y que actualmente está reduciendo el área hidráulica del tramo solicitado, lo que ocasiona que en temporada de lluvia llegue a desbordarse en las partes más azolvadas destruyendo la vegetación riparia y bordos del río".* Por lo que dicha área tiene la capacidad de auto recuperar el material que se pretende extraer, considerando que anualmente se pretende extraer un volumen de 9,973.56 m³, generando la recarga del material a través del arrastre de la corriente del río en la temporada de lluvias. De igual manera señala que, en los informes anuales del cumplimiento de condicionantes se presentará un reporte que contenga el perfil hidráulico del cauce del Río Agua Dulce del área propuesta de extracción, con el objeto de garantizar que existe una recarga de material en el Río y evidenciar que se garantiza la integridad funcional del ecosistema.
4. Respecto a la flora, presenta las coordenadas de los sitios de muestreo y describe la metodología que desarrolló para identificar la vegetación terrestre circundante al área de estudio por estratos (arbóreo, arbustivo y herbáceo) y presenta el listado de las especies identificadas. Asimismo, señala que ninguna especie se encuentra listada en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010.
5. En relación a la fauna, presenta la metodología que desarrolló por grupo faunístico (reptiles, aves, mamíferos y peces), los puntos y transectos de muestreo, y el listado de las especies identificadas. De acuerdo a lo observado y



415
218



establecido en el documento, no encontró ninguna especie listada en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010.

6. Respecto al factor paisaje, realizó la valoración y clasificación del paisaje, en el cual determinó que la calidad visual del área de estudio corresponde a una clase de media a baja, esto principalmente a actividades agropecuarias y la fragmentación del paisaje debido a las inundaciones pasadas provocadas por el Huracán Stan, por lo que con las medidas de prevención, mitigación y compensación se pretende minimizar o atenuar los impactos identificados y restaurar áreas circundantes al área de estudio. Asimismo, describió los aspectos socioeconómicos como: demografía, comunicaciones, medios de comunicación, medios de transporte, vivienda y servicios públicos, equipamiento, educación, centros de salud, aspectos culturales y estéticos, población económicamente activa y actividades productivas, agricultura, ganadería, pesca, industria, comercio y servicios, tipo de economía, cambios ambientales y económicos del municipio de Tonalá, Chiapas; y presentó un diagnóstico ambiental.

Respecto a las obras, actividades y naturaleza de **"El Proyecto"** y la problemática ambiental detectada, al delimitar, describir y analizar el SA, y el área de estudio a través de los muestreos y estudios realizados, sustentan la información que integra la MIA-P y su viabilidad; ya que permite conocer las condiciones bióticas, abióticas, paisajísticas y socioeconómicas del SA y área de estudio, lo cual es de relevancia debido a que se conoce con certeza las potenciales afectaciones por el desarrollo del mismo.

De tal manera que, una vez realizado el análisis exhaustivo de la información detallada en el presente Considerando, se considera que es suficiente respecto a los elementos bióticos, abióticos, socioeconómicos y paisajísticos que integran los parámetros de evaluación respecto del tipo de Proyecto, por lo que **cumplió** con lo establecido en el artículo 12 Fracción IV del REIA.

SEXTO.- IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCION Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.- Que en el artículo 12 fracción V del REIA, dispone la obligación de incluir en la MIA-P la identificación y evaluación de los impactos ambientales del SA, ya que uno de los aspectos fundamentales del PEIA, es la identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales que **"El Proyecto"** potencialmente puede





ocasionar, sus características y efectos son relevantes o significativos, y consecuentemente pueden afectar la integridad funcional¹ y las capacidades de carga de los ecosistemas.

Para la identificación, descripción y evaluación de los impactos a generarse por la ejecución de **"El Proyecto"**, desarrolló la metodología de matriz causa-efecto (Conesa-Vitora) derivada de la matriz de Leopold con resultados cualitativos a través de las matrices de identificación de impactos, matrices de impacto y de importancia, valoración e importancia final, obteniendo como resultados 94 interacciones detectadas, de los cuales 61 fueron evaluadas y mediante un análisis cuantitativo se encontraron 36 impactos significativos, de los cuales 13 son impactos positivos, la mayoría corresponde a la etapa de abandono del sitio (reforestación) y la generación de empleo y nivel de ingreso, de los impactos evaluados por etapa se identificó que en la preparación del sitio las principales actividades a impactar serán acondicionamiento del camino de acceso al sitio de extracción y acondicionamiento de zona federal, para la Etapa de Operación serán la extracción de material (Dragado), carga de material extraído y, carga y transporte de material al sitio de tiro en turno. Los impactos positivos serán los generados en la etapa de abandono de sitio por la actividad de reforestación. Por lo que esta Delegación Federal, después de analizar la información presentada y dadas las características ambientales del área de estudio, se prevé que su desarrollo ocasionará implicaciones ambientales consideradas como impactos moderados e impactos irrelevantes o compatibles; tanto positivos como negativos. Derivado de lo anterior, se obtiene que la actividad que generará mayor cantidad de impactos negativos será la de operación principalmente por la actividad de extracción de material pétreo, por lo que esta Delegación Federal coincide que los primordiales elementos ambientales a afectar serán: calidad del aire, nivel de ruido, estrato arbustivo y herbáceo, fauna terrestre y calidad paisajista, y de manera positiva será la reforestación, salud y seguridad.

No obstante, afirma que todas las afectaciones de carácter negativo serán mitigadas, controladas y/o prevenidas de acuerdo a una serie de medidas de prevención, mitigación y compensación que serán aplicadas e implementadas para garantizar el equilibrio ecológico del medio donde se localiza **"El Proyecto"**; aunado

¹ La integridad funcional de acuerdo a lo establecido por la CONABIO (www.conabio.gob.mx) se define como el grado de complejidad de las relaciones tróficas y sucesionales presentes en un sistema. Es decir, un sistema presenta mayor integridad cuanto más niveles de cadena trófica existen, considerando para ello especies nativas y silvestres y de sus procesos naturales de sucesión ecológica, que determinan finalmente sus actividades funcionales (servicios ambientales).



420
220



a lo anterior, deberá ajustarse a lo indicado en las condicionantes de la presente Resolución.

Conforme a lo anterior y una vez realizado el análisis exhaustivo de la información detallada en el presente Considerando, es de señalarse que la misma coincide con respecto a la identificación, descripción y evaluación de los impactos, ya que se prevé que su desarrollo ocasionará implicaciones ambientales irrelevantes y moderadas tanto negativos como positivos, siempre y cuando se respete cada una de las actividades señaladas en el programa general de trabajo, debido al tipo de actividad que se desarrollará. Conforme a lo anterior y una vez realizado el análisis exhaustivo de la información detallada en el presente considerando, **se determina** que con la información presentada **cumplió** con lo establecido en el artículo 12 fracción V del REIA.

SÉPTIMO.- MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE MITIGACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.- Que el artículo 12 fracción VI del REIA en análisis, establece que la MIA-P debe contener las medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales identificados dentro del SA. En este sentido, se considera que las medidas de prevención y mitigación propuestas en la MIA-P son ambientalmente viables de llevarse a cabo; toda vez que previenen, controlan, minimizan y/o compensan el nivel de los impactos ambientales que fueron identificados y evaluados y que se pudieran ocasionar por etapa en el desarrollo de "**El Proyecto**".

Por otra parte, del análisis de las características del área de influencia de "**El Proyecto**" se desprende que las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas en la MIA-P para los elementos señalados en el Considerando que antecede, son factibles para minimizar y/o atenuar los impactos ambientales a generar, siempre y cuando se apliquen las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas y descritas en la MIA-P y se dé puntual cumplimiento a lo establecido en los Resuelve de la presente Autorización, que complementan lo planteado en la MIA-P. Por lo que **se determina** que con la información presentada, **cumplió** con lo establecido en el artículo 12 fracción VI del REIA.

OCTAVO.- PRONÓSTICOS AMBIENTALES Y, EN SU CASO, EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS.- Que el artículo 12 fracción VII del REIA, establece que la MIA-P





debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas para **"El Proyecto"**, en este sentido, dicha información es relevante desde el punto de vista ambiental, ya que el pronóstico ambiental permite predecir el comportamiento del SA y el área de estudio.

De lo anterior se desprende que en el pronóstico ambiental se consideró el escenario sin proyecto, con proyecto, y con proyecto y medidas de mitigación, en el cual analiza los componentes ambientales, por lo que se considera que el área de estudio y su entorno tendrá la capacidad para auto recuperación; que los impactos identificados en su mayoría son temporales, mitigables y compensables; por lo que no existirán modificaciones a las condiciones actuales que prevalecen dentro del sistema ambiental, siempre y cuando se cumpla con cada una de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación propuestas en la MIA-P y se dé puntual cumplimiento a lo establecido en los Resuelve de esta Autorización, se respetará la integridad funcional de los ecosistemas acuáticos y terrestres. Por lo que **se determina** que con la información presentada **cumplió** con lo establecido en el artículo 12 fracción VII del REIA.

NOVENO.- IDENTIFICACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS METODOLÓGICOS Y ELEMENTOS TÉCNICOS QUE SUSTENTAN LOS RESULTADOS DE LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.- Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 12 fracción VIII del REIA, **"El Promovente"** debe hacer un razonamiento en el cual demuestre la identificación de los instrumentos metodológicos y de los elementos técnicos que sustentan la información con la que dio cumplimiento, enfocado principalmente a las fracciones I, II, IV, V y VII del citado precepto.

En ese sentido, del análisis del contenido de este capítulo, se desprende que en la información presentada en la MIA-P, fueron considerados los instrumentos metodológicos, a fin de poder llevar a cabo una descripción del SA y del área de estudio; de igual forma fueron empleados durante la valoración de los impactos ambientales que pudieran ser generados por las diversas etapas de **"El Proyecto"**. Asimismo, fueron presentados los planos generales, álbum fotográfico, cartas temáticas, metodología y matrices para evaluar los impactos ambientales y documentación legal, entre otros anexos. Por lo que **se determina** que con la información presentada **cumplió** con lo establecido en el artículo 12 fracción VIII del REIA.



422
221



DÉCIMO.- OPINIONES RECIBIDAS Y CONOCIMIENTO DE LAS OPINIONES.-

Mediante oficio B00.813.08.01.-0158/2020 de fecha ocho de octubre del dos mil veinte, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Organismo de Cuenca Frontera Sur, hizo del conocimiento a esta Delegación Federal la opinión técnica solicitada en la cual se indicaba lo siguiente:

"[...]

5. Para revisar técnicamente la ubicación de los polígonos es necesario se presenten los archivos DWG que permita revisar que el polígono de extracción se encuentre al centro del cauce y la ubicación de la zona federal corresponde con lo especificado en el artículo 3 fracción XLVII de la Ley de Aguas Nacionales.
6. Es necesario que para el cálculo de las áreas y volumen de corte se realice utilizando la herramienta Civil Cad.
7. Al revisar los registros de lluvia de las estaciones cercanas al sitio de extracción, se observó que en los meses de junio, julio, agosto, septiembre y octubre se presentan precipitaciones importantes que favorecen los escurrimientos que afectan las actividades de extracción de materiales, por lo que es necesario modificar el calendario de extracción descrito en el apartado II.2.1 Programa general de trabajo.
8. Al revisar el apartado II.2.8.1. Descripción de las actividades del programa de operación y mantenimiento, se describe que para realizar la extracción de materiales pétreos en el cauce del arroyo Agua Dulce, se realizaran por medios mecánicos utilizando una retroexcavadora marca Caterpillar, Modelo 416C o similar, con capacidad del cucharón de 0.76 m³, que ingresarán al cauce del arroyo Agua Dulce a través de la zona federal por lo que no se podrá realizar la actividad de extracción de material en greña durante la temporada de lluvias.

Por lo antes mencionado, es necesario que el Promovente presente el proyecto de extracción con las modificaciones antes señaladas y de acuerdo a las guías técnicas que se anexan a este documento, en apego al artículo 176 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales, con la finalidad de cubrir la parte del requisito técnico y llevar a cabo el trámite de extracción de material ante el Centro Integra I de Servicios (CIS), de este Organismo de Cuenca Frontera Sur".

Conforme a lo anterior, mediante Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/2741/2020 de fecha dieciséis de octubre del dos mil veinte, esta Delegación Federal le hizo del conocimiento la opinión técnica emitida por la CONAGUA para que manifestará lo que a su derecho convenía. Por lo que con escrito de fecha veintisiete de octubre del dos mil veinte emitió respuesta a dicho Acuerdo. Por lo que conforme a lo anterior, esta autoridad a través del Correo Oficial de la SEMARNAT de fecha veintinueve de octubre del dos mil veinte, le remitió dicha información a la CONAGUA para que emitiera el complemento de la opinión técnica correspondiente.





Conforme a la información remitida, la CONAGUA a través del oficio B00.813.08.01.-0178/2020 de fecha nueve de noviembre del dos mil veinte, emitió nuevamente la opinión técnica requerida en la cual señalaba lo siguiente:

"Al respecto le informo que después de revisar la información complementaria presentada por el C. Miguel Ángel Castillejos Vila, se tienen los siguientes comentarios técnicos:

1. El usuario no realiza las modificaciones solicitadas al polígono de extracción, y en su lugar presenta un análisis del capítulo 11 del Manual de Ingeniería de Ríos elaborado por esta Comisión Nacional del Agua en donde se definen los conceptos de meandros y curvas de una corriente según su edad, condición, estabilidad, grados de libertad, geometría, etc., si bien es cierto para sustentar lo anterior es necesario presentar una serie de estudios hidrológicos, hidráulicos, mecánica de suelos, topográficos, análisis de sedimentos entre otros que no se incluyen para justificar lo descrito en el Manual de Ingeniería de Ríos, sin embargo, es importante mencionar que con base al artículo 176 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales, la actividad de extracción de materiales pétreos en cauces de propiedad nacional no deberá modificar en forma prejudicial, el régimen hidráulico de la corriente, la sección hidráulica natural, las márgenes y la zona federal, y para evitar estos supuestos se deberá trabajar en tramos rectos por lo que el promovente deberá reducir el área de extracción modificando el polígono presentado.
2. No se presentaron los archivos solicitados en formatos DWG., debido a que el promovente considera prudente incluirlos en el expediente técnico al iniciar el trámite ante este Organismo de Cuenca Frontera Sur, argumentando que dichos planos son parte del MIA-P y que fueron presentados para su evaluación ambiental (Planos anexos en AutoCAD "Formato .DWG"). Así también informa que los planos fueron realizados con base a lo especificado en las GUÍAS TÉCNICAS PARA EXTRACCIÓN DE MATERIALES, sin embargo, para la revisión técnica es necesario presente los archivos digitales debiendo contener los puntos levantados en campo, triangulaciones, curvas de nivel, perfil de corte, secciones transversales y los volúmenes.

Así también menciona que los planos de zona federal fueron elaborados con base al artículo 3, fracción X LVII, de la Ley de Aguas Nacionales partiendo del Nivel de Aguas Máximas Ordinarias (NAMO) sin que presente los estudios básicos, por lo que a ese respecto le informo que en el artículo 4º fracción 1, del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales se definen los criterios para definir el NAMO y en el 3 fracción XX, de la Ley de Aguas Nacionales, se describen estudios necesarios para delimitar la zona federal.

3. En el calendario de extracción se puede observar que se modificó los volúmenes de extracción para los meses de junio, julio, agosto y septiembre, sin embargo, según los registros de lluvia con que cuenta esta Dirección Técnica se extienden hasta el mes de octubre, y considerando que la actividad se realizará por medios mecánicos utilizando una retroexcavadora marca Caterpillar, deberá dejar de extraer en su totalidad en los meses de lluvia, debido a que el caudal base del río Agua Dulce más los escurrimientos por cuenca propia impedirían el acceso de la maquinaria al centro de cauce; y el estacionar el equipo en la ribera de la zona federal, el alcance del brazo no cubriría el centro del polígono.

Por lo antes mencionado, reiteramos la necesidad de solventar los puntos 4, 5, 6, 7 y 8 marcados en mi similar número B00.813.08.01.-0158/2020 de fecha 08 de octubre del año 2020, en apego al artículo 176 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales, con la finalidad de cubrir la parte del requisito técnico y llevar





a cabo el trámite de extracción de material ante el Centro Integral de Servicios (CIS), de este Organismo de Cuenca Frontera Sur”.

Por lo que mediante Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/3166/2020 de fecha diecinueve de noviembre del dos mil veinte, esta Delegación Federal le hizo del conocimiento dicha opinión, para que manifestará nuevamente lo que a su derecho convenía y fue a través del escrito de fecha treinta de noviembre del dos mil veinte y recibido por esta Delegación Federal el primero de diciembre del mismo año, que ingresó la respuesta al Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/3166/2020. Por lo que esta autoridad nuevamente le remitió la información presentada y se le solicitó opinión técnica a la CONAGUA, generando respuesta con el oficio B00.813.08.01.-0201/2020 de fecha catorce de diciembre del dos mil veinte, en la cual concluyó con lo siguiente:

“A este respecto, le informo que después de revisar la información complementaria presentada por el C. Miguel Ángel Castillejos Vila, se tienen los siguientes comentarios técnicos:

1. *El usuario presenta el plano topográfico georreferenciado con la modificación del polígono de extracción, el cual contiene los puntos levantados en campo, triangulaciones, curvas de nivel a cada 0.5 metros, secciones de corte y perfil del terreno natural y de proyecto.*

Al revisar el ancho del polígono de extracción en la planta de proyecto (15 metros) y compararla con las secciones de corte, se observa que el ancho de la plantilla de corte es de 15 metros, más un talud de corte 1:1, lo cual genera un ancho mayor a los 15 metros representados en la planta.

Es importante mencionar que en algunas secciones transversales, el ancho de la sección de corte iguala o supera el ancho del cauce natural, afectando los barros naturales del cauce (cadenamiento 0+660 al 0+760 y 0+900 al 0+980), y en el tramo de los cadenamientos 1+120 al 1+200, el polígono de extracción no se ubica al centro del cauce; por todo lo anterior, el proyecto no cumple con lo estipulado en el artículo 176 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales y es necesario el usuario realice las modificaciones al proyecto.

2. *Es necesario reubicar el polígono de zona federal, con base a lo establecido en el artículo 4º del reglamento de la ley de aguas nacionales en donde se establece que se podrá considerar la zona federal a partir del punto más alto de la margen o ribera del cauce. Por lo que, al revisar la franja de zona federal, esta se ubica dentro del cauce.*
3. *Con las modificaciones realizadas al polígono de extracción indicadas en el punto 1, es necesario que el usuario genere nuevamente los volúmenes de extracción, así como realizar las modificaciones pertinentes al calendario de extracción”.*

Derivado de la opinión emitida por la CONAGUA, esta autoridad a través del Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0472/2021 de fecha dieciséis de febrero del dos mil veintiuno, esta Delegación Federal le hizo del conocimiento dicha opinión, para que manifestará nuevamente lo que a su derecho convenía y fue a través del escrito de





fecha diecisiete de febrero del dos mil veintiuno y recibido por esta Delegación Federal el dieciocho del mismo mes y año, ingresó la respuesta al Acuerdo 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0472/2021.

Una vez analizadas las respuestas emitidas por **"El Promovente"** con escritos de fechas veintisiete de octubre del dos mil veinte, treinta de noviembre del dos mil veinte y diecisiete de febrero del dos mil veintiuno, esta autoridad concluye que realizó las modificaciones observadas por la CONAGUA, modificando la superficie del banco de extracción, específicamente el ancho del área a extraer para respetar los 10 m entre el barrote y el polígono de extracción, y que el área quedará en el centro del cauce, a su vez fue modificado el calendario de volumen de extracción por tramo, mes y año. Asimismo, demostró que el tramo solicitado del río para la extracción no puede clasificarse como meandreante y/o curvo, toda vez que realizó la relación gasto medio anual y pendiente, obteniendo como resultado que el tramo del río solicitado debe ser clasificado como trenzado. De igual manera justificó las secciones de corte (transversal) realizando las modificaciones pertinentes al proyecto original, quedando actualmente con un ancho de plantilla de 13 (trece) metros y un talud 1:0.25, considerando el comportamiento del material durante extracciones y experiencias anteriores y presentó los planos en formato .dwg, el cálculo de las áreas y volúmenes de corte con la herramienta Civil Cad, por lo que dio cumplimiento a las observaciones emitidas por la CONAGUA y esta autoridad, con las modificaciones realizadas a **"El Proyecto"** considera viable su ejecución.

Por todo lo antes expuesto, con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este Proyecto, esta Delegación Federal:

RESUELVE:

PRIMERO.- AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA; toda vez que el objeto de la presente autorización en materia de Impacto Ambiental, se emite en referencia a los impactos ambientales derivados de las obras y/o actividades de **"El Proyecto"**. Las características de las obras y actividades autorizadas son las siguientes:

1. **Localización: "El Proyecto"** se ubicará en una sección del Río Agua Dulce, ubicado a 350 m aguas arriba del Puente del Ferrocarril, municipio de Tonalá,





Chiapas. Las coordenadas geográficas y UTM (Datum WGS84) que delimitan el polígono de extracción del tramo del 0+560.00 al 1+200.00 m y la zona federal, en donde se llevarán a cabo las actividades serán las siguientes:

Vértice del polígono según levantamiento topográfico	Coordenadas Datum WGS84			
	Geográficas		UTM	
	Latitud	Longitud	X	Y
Banco de Extracción				
1	16° 01' 54.621734"	93° 43' 33.470499"	422,338.5066	1,772,593.1575
2	16° 01' 53.894698"	93° 43' 35.237256"	422,285.9253	1,772,571.0006
3	16° 01' 51.665713"	93° 43' 37.822364"	422,208.8630	1,772,502.7765
4	16° 01' 47.928081"	93° 43' 40.356085"	422,133.1646	1,772,388.1890
5	16° 01' 47.170979"	93° 43' 41.545495"	422,097.7367	1,772,365.0485
6	16° 01' 46.554028"	93° 43' 43.001048"	422,054.4146	1,772,346.2424
7	16° 01' 45.811658"	93° 43' 46.156276"	421,960.5688	1,772,323.7600
8	16° 01' 45.792520"	93° 43' 49.499556"	421,861.2125	1,772,323.5214
9	16° 01' 45.990009"	93° 43' 51.302181"	421,807.6642	1,772,329.7786
10	16° 01' 45.569640"	93° 43' 51.351421"	421,806.1554	1,772,316.8665
11	16° 01' 45.369320"	93° 43' 49.522963"	421,860.4711	1,772,310.5196
12	16° 01' 45.388900"	93° 43' 46.102553"	421,962.1196	1,772,310.7637
13	16° 01' 46.151704"	93° 43' 42.860478"	422,058.5486	1,772,333.8649
14	16° 01' 46.797890"	93° 43' 41.335949"	422,103.9236	1,772,353.5622
15	16° 01' 47.622864"	93° 43' 40.039911"	422,142.5276	1,772,378.7772
16	16° 01' 51.387082"	93° 43' 37.488166"	422,218.7644	1,772,494.1798
17	16° 01' 53.532643"	93° 43' 34.999810"	422,292.9426	1,772,559.8505
18	16° 01' 54.232452"	93° 43' 33.299219"	422,343.5547	1,772,581.1776
Zona Federal				
1	16° 01' 50.794211"	93° 43' 38.951154"	422,175.2244	1,772,476.1142
2	16° 01' 50.228813"	93° 43' 39.284524"	422,165.2566	1,772,458.7752
3	16° 01' 50.390014"	93° 43' 39.576841"	422,156.5871	1,772,463.7591
4	16° 01' 50.955412"	93° 43' 39.243471"	422,166.5549	1,772,481.0981

2. **Superficie autorizada:** Una superficie de extracción de material pétreo de 8,320.00 m² (longitud promedio de 640.00 m y un ancho promedio de 13.00 m) y una Zona Federal con una superficie de 200.00 m²; haciendo una superficie total del polígono de extracción y de la Zona Federal de 8,520.00 m².

3. **Volúmenes de extracción:** Un volumen de aprovechamiento anual de 9,973.56 m³, por lo que considerando la vida útil de cinco (5) años de "El Proyecto", se estima un volumen por aprovechar total de 49,867.80 m³, desglosado de la manera siguiente:





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIAPAS

RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021

EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

Calculo del Volumen que se extraerá en el Banco de Material (Cadenamiento 0+560 al 1+200)					
Estación	Área	A1+A2	D/2	Volumen (m³)	
				Parcial	Acumulado
0+560.000	10.87				
0+580.000	12.88	23.75	10	237.53	237.53
0+600.000	14.88	27.76	10	277.55	515.08
0+620.000	13.86	28.73	10	287.35	802.43
0+640.000	14.17	28.03	10	280.33	1,082.75
0+660.000	15.15	29.32	10	293.24	1,375.99
0+680.000	14.43	29.58	10	295.85	1,671.84
0+700.000	14.15	28.59	10	285.88	1,957.72
0+720.000	14.09	28.24	10	282.41	2,240.13
0+740.000	14.49	28.57	10	285.72	2,525.85
0+760.000	16.96	31.44	10	314.44	2,840.29
0+780.000	20.62	37.58	10	375.83	3,216.12
0+800.000	21.30	41.93	10	419.27	3,635.39
0+820.000	21.82	43.12	10	431.20	4,066.59
0+840.000	22.43	44.25	10	442.45	4,509.04
0+860.000	16.68	39.11	10	391.06	4,900.10
0+880.000	16.28	32.96	10	329.57	5,229.67
0+900.000	15.67	31.95	10	319.49	5,549.16
0+920.000	15.68	31.35	10	313.52	5,862.68
0+940.000	15.72	31.40	10	314.04	6,176.73
0+960.000	14.63	30.35	10	303.53	6,480.26
0+980.000	14.02	28.66	10	286.57	6,766.83
1+000.000	13.87	27.89	10	278.95	7,045.78
1+020.000	13.34	27.21	10	272.15	7,317.92
1+040.000	13.51	26.85	10	268.52	7,586.45
1+060.000	13.68	27.19	10	271.88	7,858.33
1+080.000	15.09	28.77	10	287.73	8,146.06
1+100.000	17.52	32.61	10	326.13	8,472.19
1+120.000	16.23	33.75	10	337.49	8,809.68
1+140.000	15.30	31.53	10	315.32	9,125.00
1+160.000	14.56	29.86	10	298.61	9,423.61
1+180.000	13.51	28.07	10	280.72	9,704.33
1+200.000	13.41	26.92	10	269.24	9,973.56





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIAPAS

RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021
EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

Año:	2021	Año:	2022	Año:	2023	Año:	2024	Año:	2025	Año:	2026
Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)	Mes	Volumen a Extraer (m³)
Ene	--	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80	Ene	1,424.80
Feb	--	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80	Feb	1,424.80
Mar	--	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80	Mar	1,424.80
Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	1,424.79	Abr	--
May	1,424.79	May	1,424.79	May	1,424.79	May	1,424.79	May	1,424.79	May	--
Jun	-	Jun	-	Jun	-	Jun	-	Jun	-	Jun	-
Jul	-	Jul	-	Jul	-	Jul	-	Jul	-	Jul	-
Ago	-	Ago	-	Ago	-	Ago	-	Ago	-	Ago	-
Sep	-	Sep	-	Sep	-	Sep	-	Sep	-	Sep	-
Oct	-	Oct	-	Oct	-	Oct	-	Oct	-	Oct	-
Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	1,424.79	Nov	--
Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	1,424.79	Dic	--
Subtotal	5,699.16		9,973.56		9,973.56		9,973.56		9,973.56		4,274.40
										Total	49,867.80

4. **Actividades autorizadas:** Las establecidas en el Programa General de Trabajo que se desarrollarán en el cauce y Zona Federal del Río Agua Dulce, como se señalan en el Considerando Tercero Numeral 5 de la presente Autorización.

SEGUNDO.- La presente Autorización, tendrá una vigencia de cinco (5) años, para las actividades de preparación del sitio, operación, mantenimiento y abandono. El plazo comenzará a partir de la fecha en la que sea legalmente notificada la presente Autorización.

TERCERO.- La presente Autorización no permite la preparación, construcción, operación y/o ampliación de ninguna obra, infraestructura o actividad que no esté listada en el Resuelve Primero de la presente Autorización. Sin embargo, en el momento que decida llevar a cabo cualquier actividad diferente a la autorizada, por si o por terceros, directa o indirectamente vinculados a **"El Proyecto"**, deberá observar lo establecido en el artículo 28 del REIA y lo señalado en el Resuelve Sexto de la presente Autorización.

CUARTO.- Deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión de **"El Proyecto"**, conforme a lo establecido en el artículo 49 segundo párrafo del REIA. Para lo cual comunicará por escrito a esta Delegación Federal, la fecha de inicio de las obras





RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021
EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

autorizadas, dentro de los diez días siguientes a que hayan dado inicio, así como la fecha de terminación de dichas obras, dentro de los diez días posteriores a que esto ocurra.

QUINTO.- Queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el artículo 50 del REIA, en caso de que se desista de realizar las actividades, motivo de la presente autorización, deberá presentar el trámite COFEMER con número de homoclave SEMARNAT-04-005 *"Desistimiento de la autorización en materia de impacto ambiental"*, para que esta Delegación Federal determine lo que proceda, conforme a lo establecido en su fracción II y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

SEXTO.- En caso supuesto que decida realizar modificaciones a **"El Proyecto"**, deberá solicitar autorización respectiva a esta Delegación Federal, en los términos previstos en el artículo 28 del REIA, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si el o los cambios propuestos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, previa autorización de haber cumplido satisfactoriamente con los Resuelve, que hasta la fecha de la solicitud se encuentra obligado a realizar. Para lo anterior, deberá presentar el trámite COFEMER con número de homoclave SEMARNAT-04-008 *"Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia de impacto ambiental"*, previo al inicio de las actividades de **"El Proyecto"** que se pretendan modificar. Queda prohibido desarrollar actividades distintas a las señaladas en la presente autorización.

SÉPTIMO.- De conformidad con lo establecido en los artículos 35 de la LGEEPA, y artículo 49 primer párrafo de su REIA, la presente Autorización se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las actividades descritas en su Resuelve Primero. Por ningún motivo, la presente Autorización constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra; por lo que quedan a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades federales, estatales y municipales, ante la eventualidad de que **"El Promovente"** no pudiera demostrarlo en su oportunidad.

OCTAVO.- De conformidad con lo dispuesto con el artículo 35 párrafo cuarto fracción II de la LGEEPA que establece que una vez evaluada la manifestación de



470
230



impacto ambiental, la Secretaría emitirá la Autorización correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo señalado por el artículo 47 primer párrafo del REIA que establece que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la Autorización respectiva, esta Delegación Federal establece que la operación, mantenimiento y abandono de las obras autorizadas, estarán sujetas a la descripción contenida en la MIA-P, a los planos incluidos en ésta, a la información ingresada, a las normas oficiales mexicanas que al efecto se expidan y a las demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables a cada etapa, así como a lo dispuesto en la presente autorización conforme a las siguientes:

CONDICIONANTES:

1. Con fundamento en lo establecido en el artículo 28 de la LGEEPA, en el cual determina que la SEMARNAT establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger al ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el ambiente y considerando que el artículo 44 fracción III del REIA, establece que en la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por **"El Promovente"** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, y por lo tanto deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de prevención, protección, control, mitigación, restauración y compensación propuestas para la realización de las distintas etapas de **"El Proyecto"**, así como de los Resuelve establecidos en la presente Autorización, considerando que dichas medidas son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente en su zona de influencia. Asimismo, deberá acatar lo establecido en la LGEEPA, su REIA, las Normas Oficiales Mexicanas y demás ordenamientos legales aplicables al desarrollo de **"El Proyecto"** sin perjuicio de lo establecido por otras instancias (federales, estatales y locales) competentes al caso.
2. Para cada una de las medidas preventivas y de mitigación propuestas en la documentación exhibida para **"El Proyecto"**, deberá demostrar su cumplimiento, así como de las condicionantes establecidas en la presente





Autorización. Por lo que será responsable de que la calidad de la información remitida en los informes que se establecen el Resuelve Décimo de la presente Autorización, permita a esta Delegación Federal y a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), verificar el cumplimiento de las mismas.

3. Una vez obtenido el calendario de extracción definitivo y la zona federal, deberá presentar ante esta Delegación Federal y la Delegación Federal de la PROFEPA, copias de las concesiones otorgada por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).
4. En los informes señalados en el Resuelve Décimo de la presente resolución, deberá presentar un reporte que contenga el perfil hidráulico del cauce del Río Agua Dulce del área propuesta de dragado. Dicho perfil deberá considerar las variables de anchura y profundidad; el reporte deberá incluir, además: la cantidad probable de material acumulado, material extraído durante el año y el nivel máximo ordinario del Río Agua Dulce durante ese período.
5. Para cada una de las medidas preventivas y de mitigación aprobadas, deberá demostrar su cumplimiento, así como de las condicionantes establecidas en la presente Autorización, por lo que será el responsable de que la calidad de la información remitida en los reportes e informes, permita a la PROFEPA, evaluar y verificar el cumplimiento de las mismas. Para lo anterior, deberá integrar dichas medidas a un Plan de Manejo Ambiental (PMA), para su ejecución, especificando las actividades, costos de ejecución, personal involucrado y procedimientos que se aplicarán, descritos por etapa de **"El Proyecto"** e impactos que se atenderán, incluyendo un Diagrama tipo Gantt o algún otro esquema de planeación, para la calendarización estimada de su ejecución.

El Plan de Manejo Ambiental (PMA), se deberá presentar previo al inicio de cualquier obra y actividad para ser validado por esta Secretaría y deberá incluir los mecanismos y acciones tendientes a minimizar los impactos ambientales negativos identificados en el capítulo V de la MIA-P durante la preparación del sitio, operación y mantenimiento propuestos, de conformidad con lo establecido en el artículo 48 del REIA.

El PMA deberá incluir un programa de medidas compensatorias con el diseño de actividades dispuestas a restituir el medio ambiente. En relación con lo anterior, deberá presenta el siguiente programa:



432
232



a) Conforme al “**CONSIDERANDO OCTAVO.- PRONÓSTICOS AMBIENTALES Y, EN SU CASO, EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS**” de la presente Autorización, deberá presentar un Programa de Vigilancia Ambiental (PVA), para el seguimiento de las medidas de prevención, mitigación y compensación que propone en la MIA-P, así como de las condicionantes establecidas en la presente Autorización, para acompañar y verificar el comportamiento ambiental de **“El Proyecto”**. En el programa deberá considerar como contenido mínimo los siguientes puntos:

- 1) Plazos de ejecución o calendarización de las medidas.
- 2) Descripción del seguimiento y verificación de cada una de las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas por etapa.
- 3) Indicadores para medir el éxito de las medidas instrumentadas.
- 4) Acciones de respuesta cuando con la aplicación de las medidas no se obtengas los resultados esperados.
- 5) Medidas aplicadas a impactos no previstos y de posterior aparición en la ejecución de las obras y actividades.

b) Programa de Reforestación: Si bien propone como medida de compensación un programa de reforestación, para complementarlo deberá integrar los puntos siguientes:

1. Deberá incluir la descripción detallada del estado actual del área a reforestar.
2. Desarrollo del programa:
 - Delimitar el polígono de reforestación con coordenadas UTM (Datum WGS84).
 - Selección de especies de acuerdo a las condiciones del terreno o terrenos, principalmente de vegetación riparia o nativa como: *ficus*, *ceibas* y *anonas*, y frutales, con el objeto de que sirvan de alimento y refugio a la fauna silvestre y así restaurar o crear hábitats para la fauna.
 - Obtención de las plantas.
3. Establecimiento de la reforestación.
4. Ejecución.
5. Temporada de la reforestación:
 - Método o métodos de plantación y trazado.





RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021
EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

- Acciones o actividad complementarias a realizar para garantizar el desarrollo de la reforestación.
- 6. Indicadores ambientales y medidas preventivas, correctivas y de mejora:
 - Etapa de identificación.
 - Etapa de establecimiento de la reforestación.
 - Etapa de seguimiento de la reforestación.
 - Implementación de acciones preventivas y correctivas.
- 7. Implementación del programa:
 - Recursos humanos.
 - Materiales y equipos para la ejecución.
 - Fertilizantes e insumos en la ejecución, seguimiento y mantenimiento de la reforestación.
- 8. Cronograma de actividades que incluya la etapa de mantenimiento por lo menos durante tres años.
- 9. Fotografías de las áreas a reforestar.

En los informes, **"El Promovente"** deberá presentar lo siguiente:

- a) Seguimiento y mantenimiento de la reforestación, (mínimo 3 años, describiendo las condiciones ambientales de dichas zonas, presentando un mapa y croquis del sitio, indicando el Datum de las coordenadas geográficas), en el cual deberá demostrar el 80% de sobrevivencia de las plantas.
- b) Monitoreo y evaluación del programa.
- c) Material fotográfico que dé evidencia de dichas actividades.
- d) Firma del responsable directo de la ejecución, seguimiento y mantenimiento del programa de reforestación.

Lo anterior, con la finalidad de prevenir impactos inesperados o cambios en las tendencias de los ya considerados, identificación inmediata de cuando algún aspecto se acerca a un nivel crítico pre-establecido, valorar la eficacia de las medidas implementadas, así como proponer ajustes o modificaciones a las acciones realizadas para evitar la afectación ambiental en el área de influencia de **"El Proyecto"**.

Una vez validado dicho PMA por esta Delegación Federal, presentará periódicamente tal y como se establece en el informe al que se refiere en el



434
234



Resuelve Décimo de la presente, los resultados y observaciones obtenidos de su ejecución y seguimiento, así como las correspondientes medidas correctivas derivadas de la ejecución de las medidas establecidas.

6. Se le solicita en los informes anuales que se citan en el Resuelve Décimo de la presente Resolución, presenten las hojas de control de mantenimiento de la maquinaria y equipo que se realizaron en ese período.
7. Conforme a lo señalado en el *"CONSIDERANDO QUINTO.- DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL Y SEÑALAMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DETECTADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO"* y con fundamento en los artículos 1 fracción V de la LGEEPA, el cual establece que uno de los objetivos es propiciar el desarrollo sustentable, estableciendo las bases para el aprovechamiento sustentable, la preservación y, en su caso, la restauración del suelo, el agua y los demás recursos naturales, de manera que sean compatibles la obtención de beneficios económicos y las actividades de la sociedad con la preservación de los ecosistemas; artículo 3 fracción III, el cual define el aprovechamiento sustentable como la utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por períodos indefinidos; artículo 15 fracción II, donde se establece que para la formulación y conducción de la política ambiental se tendrá como un criterio el aprovechamiento de los ecosistemas y sus elementos de manera tal que se asegure una productividad óptima y sostenida, compatible con su equilibrio e integridad; artículo 79 fracciones I, II y III, donde se establecen como criterios para la preservación y aprovechamiento sustentable de la flora y fauna silvestre, la preservación de la biodiversidad y del hábitat natural de las especies de flora y fauna que se encuentran en territorio nacional; la continuidad de los biológicos, destinando áreas representativas de los sistemas ecológicos del país a acciones de preservación e investigación y la preservación de las especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial; así como el artículo 83 primer párrafo, el cual establece que el aprovechamiento de los recursos naturales en áreas que sean el hábitat de especies de flora o fauna silvestres, especialmente de las endémicas, amenazadas o en peligro de extinción, deberá hacerse de manera que no se alteren las condiciones necesarias para la subsistencia, desarrollo y evaluación de dichas especies, esta Delegación Federal establece que, en caso de encontrar especies en estatus y pretenda





realizar el rescate y reubicación de la fauna consignada en NOM-059-SEMARNAT-2010, deberá presentar anexo al informe anual, un informe, el cual deberá incluir los puntos siguientes:

- a. Identificación de las especies de fauna que fueron reubicadas.
- b. Descripción de las técnicas empleadas para la realizar el manejo de los individuos de las especies de la fauna silvestre rescatadas.
- c. Ubicación de las áreas destinadas para la reubicación, especificando los criterios técnicos y biológicos por la aplicación de las acciones de dicho programa.
- d. Criterios que se emplearán para determinar la eficiencia y eficacia de la aplicación de las distintas actividades.
- e. Estimación de costos involucrados en la elaboración e instrumentación de las especies propuestas, desglosando el costo de todas y cada una de las acciones que pretende, así como los costos directos e indirectos.
- f. Manejo e interpretación de los resultados.

8. Queda prohibido en cualquier etapa de **“El Proyecto”**:

- a) Realizar la extracción de material pétreo dirigido principalmente hacia la margen izquierda del río, la extracción deberá realizarse únicamente en el centro del cauce del Río Agua Dulce y en el área de extracción solicitada.
- b) El establecimiento de cualquier tipo de infraestructura hidráulica o aprovechamiento no contemplado en el Resuelve Primero de la presente resolución.
- c) Extraer material pétreo de áreas no contempladas en el Resuelve Primero del presente documento.
- d) Dejar maquinaria, equipo, herramientas o materiales en el interior del área de aprovechamiento o zona federal al finalizar las actividades diarias autorizadas.
- e) Realizar la cacería y cualquier modalidad de extracción de la flora y fauna en el sitio de **“El Proyecto”** y su área de influencia, así como de cualquier otro recurso natural del cual no cuente con la autorización correspondiente emitida por esta Secretaría.



436
236



- f) El derrame de hidrocarburos en el suelo y cuerpos de agua, así como la realización del mantenimiento de maquinaria cerca o dentro de cuerpos de agua en el área de **"El Proyecto"**.
- g) Dañar por cualquier medio la vegetación riparia.
- h) Realizar la apertura de varias brechas de acceso, para evitar la afectación innecesaria de la vegetación o que dañen los bordos.
- i) La quema a cielo abierto de residuos sólidos.

NOVENO.- Una vez validado el Plan de Manejo Ambiental (PMA) con sus programas, a partir del siguiente día hábil de la notificación de su validación, deberá realizar cada una de las medidas y acciones propuestas, así como de las medidas que propone en la MIA-P.

DÉCIMO.- Para el seguimiento de las acciones y medidas de mitigación y/o compensación, y de las establecidas en los Resuelve de la presente Autorización, deberá presentar informes de cumplimiento de los Resuelve de la presente Autorización y de las medidas que propuso en la MIA-P. El informe citado, deberá ser presentado a esta Delegación Federal con una periodicidad anual, debiendo informar lo realizado en el período de enero a diciembre de cada año y presentarlo en el primer bimestre del año inmediato siguiente. Conforme al siguiente calendario:

Año de Vigencia	Período Informado	Presentación del Informe
1	Fecha de notificación – Diciembre 2021	Enero – Febrero 2022
2	Enero – Diciembre 2022	Enero – Febrero 2023
3	Enero – Diciembre 2023	Enero – Febrero 2024
4	Enero – Diciembre 2024	Enero – Febrero 2025
5	Enero – Diciembre 2025	Enero – Febrero 2026

El cual deberá contener los resultados obtenidos, con el objeto de que se constate la eficiencia de las acciones realizadas para todos los Resuelve de la presente Autorización, y complementado con anexos fotográficos, videocintas y/o pruebas fehacientes, donde se indique cada una de las acciones realizadas y su ubicación. Asimismo, deberá presentar una copia de este informe a la Delegación de la PROFEPA en Chiapas.

DÉCIMO PRIMERO.- Con base a los Resuelve PRIMERO, SEGUNDO, OCTAVO, NOVENO y DÉCIMO, previo al finalizar la vigencia y de solicitar la renovación, deberá demostrar que efectivamente dio cumplimiento a las medidas de prevención, mitigación, y compensación que propuso en la MIA-P, así como lo requerido en los





RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021

EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

Resuelves de la presente Autorización con los informes correspondientes presentados en tiempo y forma, y esto deberá verse reflejado en el área de **"El Proyecto"** y su zona de influencia. Asimismo, se le informa que la PROFEPA en el ámbito de sus atribuciones determinará lo conducente respecto a la verificación y cumplimiento de los Resuelves, de igual manera se le comunica que en el seguimiento del mismo, será el acta de inspección y/o las resoluciones que de ellas deriven, los documentos que harán constar a esta Delegación Federal el cumplimiento de lo ya mencionado en la presente Autorización.

DÉCIMO SEGUNDO.- La presente Autorización es personal, de acuerdo con lo establecido en el artículo 49 segundo párrafo del REIA, en el cual dicho ordenamiento dispone que deberá dar aviso a la Secretaría del cambio de titularidad de su Proyecto, esta Delegación Federal dispone que en caso de que tal situación ocurra y de que pretenda transferir la titularidad de su Proyecto, el contrato de transferencia deberá incluir la obligación total o la obligación solidaria del cumplimiento de los Resuelves establecidos en la presente Autorización y tal situación deberá comunicarla por escrito a esta autoridad, anexando copia notariada de los documentos que ofrezcan evidencia del cumplimiento de lo aquí dispuesto. Evaluada la documentación ingresada, esta Delegación Federal determinará lo procedente y, en su caso, acordará la transferencia.

Es conveniente señalar que la transferencia de los derechos de la Autorización a la que se refiere el párrafo anterior, se acordará única y exclusivamente en el caso de que el interesado en continuar con **"El Proyecto"**, ratifique en nombre propio ante esta Secretaría, la decisión de sujetarse y responsabilizarse de los derechos y obligaciones impuestos en la presente Autorización.

Serán nulos de pleno derecho todos los actos que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la presente Autorización. De tal efecto, el incumplimiento a cualquiera de los Resuelves establecidos en esta Autorización, invalidará el alcance de la misma sin perjuicio de la aplicación de las sanciones previstas en los ordenamientos que resulten aplicables.

DÉCIMO TERCERO.- Será el único responsable de garantizar por sí, o por los terceros asociados a **"El Proyecto"** la realización de las acciones de mitigación, restauración y control de todos aquellos impactos ambientales atribuibles al desarrollo de las



438
238



obras y actividades del mismo, que no hayan sido considerados en la descripción contenida en la MIA-P presentada.

DÉCIMO CUARTO.- Será el responsable ante esta Delegación Federal, de cualquier ilícito, en materia de Impacto Ambiental, en el que incurran las compañías o el personal que se contrate para efectuar la ejecución de **"El Proyecto"**. Por tal motivo, deberá vigilar que las compañías o el personal que se contrate para ejecutar las obras y actividades señaladas en el Resuelve Primero, acaten los Resuelve a los cuales queda sujeta la presente Autorización y de las medidas de prevención, mitigación y compensación que propone en la MIA-P.

En caso de que las obras y actividades autorizadas pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los elementos abióticos presentes en el predio de **"El Proyecto"**, así como en su área de influencia, la Secretaría podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas para el mismo, así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna o algunas de las medidas de seguridad previstas en el artículo 170 de la LGEEPA, artículo 56 del REIA y las medidas y procedimientos establecidos en la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental.

DÉCIMO QUINTO.- La SEMARNAT, a través de la PROFEPA con base en lo establecido en el artículo 68 fracción VIII del Reglamento Interior de la SEMARNAT, vigilará el cumplimiento de los Resuelve establecidos en la presente Autorización, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del REIA.

DÉCIMO SEXTO.- Deberá mantener en su domicilio registrado en la MIA-P, copias respectivas del expediente, de la propia MIA-P, la información solicitada y complementaria, así como el original de la presente Autorización, para efectos de mostrarla a la autoridad competente que así lo requiera. Asimismo, para la autorización de futuras obras de **"El Proyecto"**, deberán hacer referencia a esta Autorización, con el objeto de que se consideren los impactos sinérgicos y/o acumulativos que se pudieran presentar. Asimismo, para cualquier trámite ante esta Delegación Federal relacionado con la presente autorización, deberá hacer referencia de la bitácora y clave de **"El Proyecto"**.

DÉCIMO SÉPTIMO.- Se hace del conocimiento que la presente Autorización, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su REIA y las demás previstas en otras





RESOLUCIÓN: 127DF/SGPA/UARRN/DIRA/0596/2021
EXPEDIENTE: 127.24S.711.1-10/2020

disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso de revisión, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de su notificación ante esta Delegación Federal, quien en su caso, acordará su admisión y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto recurrido, conforme a lo establecido en el artículo 176 de la LGEEPA y artículo 3 fracción XV de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

DÉCIMO OCTAVO.- Notifíquese a **"El Promovente"** y/o a sus autorizados para oír y/o recibir notificaciones, en el domicilio indicado en el proemio de la presente Autorización por alguno de los medios legales previstos en los artículos 35, 36 y demás aplicables de la LFPA.



[Handwritten signature]

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN FEDERAL
CHIAPAS

Así lo Resolvió y firma la Jefa de la Unidad Jurídica, **Mtra. Maricela Ana Yadira Álvarez Ortiz**, con fundamento en lo dispuesto en el Artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia, por ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Chiapas, designada mediante oficio 00794 de fecha tres de junio del dos mil diecinueve, por el Dr. Víctor Manuel Toledo Manzur, Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

En los términos del artículo 17 Bis en relación con los artículos Octavo y Décimo Tercero Transitorios del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018.

MAYAO / CASL / NDRH

[Handwritten signature]



440
240