



GOBIERNO
DE TODOS



SEMABICCE
GOBIERNO DEL ESTADO
DE CAMPECHE

Número de Oficio: SEMABICCE/UT/03/01/130/2024
Asunto: Respuesta a Solicitud con Folio 040084500004324
San Francisco de Campeche, Campeche a 11 de octubre de 2024.

C. DAVID PAÚL CORDERO CHAVARRIA.
SOLICITANTE
PRESENTE

Por medio del presente, y en respuesta a la solicitud de información con número de folio **040084500004324**, con fecha oficial de recepción 4 de octubre del año en curso, lo cual nos hizo llegar por medio del Sistema de Solicitudes de Información de la Plataforma Nacional de Transparencia (PNT), requiriendo lo siguiente:

"(...)

Solicito acceso al documento completo: Resolución en Materia de Impacto Ambiental Modalidad General (MIA-G) Número de Oficio SEMABICC/DGPA/001/OT/129/2021

(...)" (sic)

En ese contexto, se adjunta el oficio número SEMABICCE/DGA/0939/011/01/2024, de fecha 10 de octubre de 2024, recibida por esta unidad el mismo día, mes y año, mediante la cual la Biol. Misty Rashelle Hill Ojeda, directora de Gestión Ambiental de esta Secretaría, emite la respuesta a su solicitud,

La actual respuesta se manifiesta por parte del área competente del sujeto obligado, en estricto cumplimiento a lo establecido en los artículos 125, 135 y 137 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Campeche.

Esta Unidad de Transparencia hace de su conocimiento que, con base en lo que se prevé en el artículo 147 de la ley antes citada, usted tiene derecho de interponer el recurso de revisión contra la presente respuesta ante la Comisión de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Campeche o a través de su portal, en un plazo de quince días hábiles, contador a partir de la recepción de este oficio.

Estamos a sus órdenes en la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio Climático y Energía de la Administración Pública del Estado de Campeche, Unidad de Transparencia, ubicado en la carretera Antigua Hampolol, por Avenida Solidaridad Nacional, colonia Solidaridad Nacional, a un costado del mercadito, C.P. 24025, número de telefónico 981 81 197 30 Ext. 44150, correo electrónico transparencia.semabicce@campeche.gob.mx.



**GOBIERNO
DE TODOS**



SEMABICCE
GOBIERNO DEL ESTADO
DE CAMPECHE

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente



Lic. Enmanuel Barrientos Baas
Titular de la Unidad de Transparencia

C.c.p.- Archivo



Núm. de Oficio: **SEMABICCE/DGA/0939/011/01/2024**
Asunto: **Contestación**
San Francisco de Campeche, Campeche a 10 de octubre de 2024.

Lic. Enmanuel Barrientos Baas.
Titular de la Unidad de Transparencia de SEMABICCE
PRESENTE

Referente al acuse del escrito con número de folio 040084500004324, con fecha en el portal de transparencia de 04/10/2024, en el cual el C. David Paúl Cordero Chavarría, realiza la siguiente solicitud de información:

"Solicito acceso al documento completo:

Resolución en Materia de Impacto Ambiental Modalidad General (MIA-G)
Número de Oficio SEMABICC/DGPA/001/OT/129/2021" (SIC)

Esta Dirección entrega al correo transparencia.semabicc@campeche.gob.mx en formato digital, la versión pública de la Resolución en Materia de Impacto Ambiental, Modalidad General (MIA-G) con Número de Oficio SEMABICC/DGPA/001/OT/129/2021, en donde se testa la información clasificada como confidencial, de conformidad con el artículo 100, 118, 119, 106 fracción I, 107, 111, 133 y 137 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Campeche, y con el Trigésimo Octavo de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la elaboración de Versiones Públicas.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Biol. Misty Rashelle Hill Ojeda
Directora de Gestión Ambiental.

Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambio Climático y Energía.
Gobierno del Estado de Campeche.

SEMABICCE
DIRECCIÓN DE GESTIÓN
AMBIENTAL

C.c.p. Archivo
MRHO/JMCO/vdc

SECRET
DIRECCIÓN DE ASUNTOS
EXTERNALES
MEXICO



Núm. Oficio: SEMABICC/DGPA/001/OT/129/2021

Exp: SEMABICC.DGPA.SIA.SD08.06.043.2020

Asunto: **Resolución en Materia de Impacto Ambiental Modalidad General (MIA-G).**

San Francisco de Campeche, Campeche, a 5 de febrero de 2021

PRESENTE.

En atención a lo que dispone la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche en lo sucesivo LEEPACAM en sus artículos 33 y 34 establece que para la realización de obras o actividades públicas o privadas, que puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites y condiciones señaladas en los Reglamentos y las Normas Oficiales Mexicanas emitidas por la Federación para proteger el ambiente, requerirán autorización previa del Gobierno Federal, por conducto de la Secretaría Estatal o de los Municipios, conforme a las competencias que señala la Ley, así como el cumplimiento de los requisitos que se les impongan una vez evaluado el impacto ambiental que pudieren originar, sin perjuicio de otras autorizaciones que corresponda otorgar a diversas autoridades competentes.

Que en cumplimiento a las disposiciones de los artículos 33, 34 y 35 de la LEEPACAM antes invocados, el C. [REDACTED], en su calidad de **Promovente**, el cual sometió a evaluación ante la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático del Poder Ejecutivo del Estado de Campeche (SEMABICC), la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad General (MIA-G), para el **Proyecto** denominado: **Reapertura de Banco de Préstamo para la Extracción de Materiales Pétreos y Apertura de Banco de Tiro Ejido Hampolol** con ubicación en el tramo del kilómetro 23+250 interior lado derecho a 300 metros de la carretera Federal 180 Campeche-Mérida, Ejido de Hampolol, Municipio de Campeche, Estado de Campeche.

Que atendiendo a lo dispuesto por la misma LEEPACAM en sus artículos 36 y 39 respecto a que una vez presentada la Manifestación de Impacto Ambiental Modalidad General (MIA-G) y satisfecho los requerimientos formulados por la autoridad competente, cualquier persona podrá consultar el expediente respectivo y que una vez evaluada la MIA-G, la autoridad competente dictará la resolución que corresponda.

Con los lineamientos antes citados y una vez analizada y evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad General (MIA-G) por parte de esta Secretaría a mi cargo del **Proyecto** denominado: **Reapertura de Banco de Préstamo para la Extracción de Materiales Pétreos y Apertura de Banco de Tiro Ejido Hampolol**, con ubicación en el tramo del kilómetro 23+250 interior lado derecho a 300 metros de la carretera Federal 180 Campeche-Mérida, Ejido de Hampolol, Municipio de Campeche, Estado de Campeche, promovido por C. [REDACTED], en su calidad de **Promovente**, que para los efectos del presente resolutivo, serán identificados como el **Proyecto** y el **Promovente** respectivamente, y

RESULTANDO:

1. Con fecha 30 de Octubre del 2020 fue ingresado en esta Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático del Poder Ejecutivo del Estado de Campeche (SEMABICC), el escrito de fecha 30 de Octubre de 2020, a través del cual el **Promovente** ingresó la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad General (MIA-G), para su análisis, evaluación y dictaminación en materia de impacto ambiental del **Proyecto** denominado: **"Reapertura de Banco de Préstamo para la Extracción de Materiales Pétreos y Apertura de Banco de Tiro Ejido Hampolol"** con ubicación en el

Página 1 de 40

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Av. Maestros Campechanos S/N Sector Multunchac C.P. 24095
San Francisco de Campeche, Campeche
Tel. Conm. y Fax: (981)81-19730
contacto@semabicc.campeche.gob.mx

tramo del kilómetro 23+250 interior lado derecho a 300 metros de la carretera Federal 180 Campeche-Mérida, Ejido de Hampolol, Municipio de Campeche, Estado de Campeche.

- II. El **Proyecto** no se encuentra ubicado dentro de un Área Natural Protegida de interés de la Federación, Gobierno del Estado y/o Municipio.

CONSIDERANDO:

1.- Que esta Secretaría Estatal es competente para revisar, evaluar y resolver la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad General (MIA-G) del **Proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 7 fracción I, XVI y 35 Bis-2 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA); 34 fracciones I, IX y XIV de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Campeche, 7 fracción I, III, V, 8 fracción I, III, y XIV, 33, 34, 35, 38, 39 y 40 de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche (LEEPACAM), 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28 del Reglamento de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche.

2.- Que conforme a lo anterior esta Secretaría Estatal, evaluó desde el punto de vista técnico y jurídico la MIA-G presentada por el **Promovente** bajo la consideración de que él mismo debe sujetarse a las disposiciones previstas en los preceptos transcritos para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 párrafo quinto, 8 párrafo segundo, 25 párrafo sexto y 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Características del Proyecto.

3.- Que, conforme a lo establecido por el **Promovente** en la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad General (MIA-G) del **Proyecto** denominado: Ampliación del **Proyecto** denominado: "**Reapertura de Banco de Préstamo para la Extracción de Materiales Pétreos y Apertura de Banco de Tiro Ejido Hampolol**" con ubicación en el tramo del kilómetro 23+250 interior lado derecho a 300 metros de la carretera Federal 180 Campeche-Mérida, Ejido de Hampolol, Municipio de Campeche, Estado de Campeche.

El proyecto por ejecutar corresponde a la reapertura de un banco de préstamo para la extracción de materiales pétreos y la apertura de un banco de tiro para el depósito de materiales de manejo especial. Dichas actividades se llevarán cabo mediante el empleo de maquinaria pesada que aplicarán para las tres etapas del proyecto: preparación del sitio, operación y/o funcionamiento y abandono del sitio.

La reapertura del banco de material pétreo y la apertura del banco de tiro en este proyecto, son obras complementarias necesarias para la construcción del proyecto Tren Maya Tramo 2 Escárcega-Calkiní, las cuales se describirán a continuación.

La superficie de terreno que se empleará para la extracción de materiales pétreos fue empleada años atrás (2011-2015) como banco de préstamo de este material, el cual cumple con las especificaciones para actividades de construcción. En este terreno, el tipo de vegetación observada es matorral espinoso con algunos manchones de selva baja, que son sucesiones vegetales resultantes del impacto por la explotación de materiales pétreos realizada años atrás.

El área destinada para el banco de tiro será un depósito de materiales de manejo especial como escombros, residuos vegetales, suelo y piedras. Este material será generado por el despalle de la actual vía férrea por el proyecto Tren Maya Tramo 2 Escárcega-Calkiní. La vegetación presente en este sitio es de tipo secundaria y existen sembradíos de temporal como hortalizas, maíz y calabaza.

El criterio de selección del sitio para el banco de préstamo para la extracción de materiales pétreos y banco de tiro para el depósito de residuos de manejo especial fue que es un área empleada años atrás como banco para la extracción de materiales pétreos y que dicho material cumple con las especificaciones para actividades de construcción. Además, el predio es un área afectada con vegetación de tipo secundaria y en sus colindancias persiste vegetación de tipo acahual y según cartografía e imágenes satelitales no se observan cuerpos de aguas que sean perennes, solo se observan escorrentías que son generadas en la temporada de lluvias y nortes, así como por otros fenómenos meteorológicos.

Coordenadas UTM de superficie total del Banco de préstamo

CUADRO DE CONSTRUCCION				
Punto	Distancia	Rumbo	Norte	Este
1 - 2	383.159	N 60° 37' 35.2" E	2207987.88	776385.54
2 - 3	86.772	S 87° 39' 42.8" E	2208175.82	776719.44
3 - 4	22.160	S 00° 06' 12.3" E	2208172.28	776806.14
4 - 5	29.588	S 60° 36' 38.2" W	2208150.12	776806.18
5 - 6	321.128	S 55° 45' 56.1" W	2208135.6	776780.4
6 - 7	92.515	S 55° 35' 00.0" W	2207954.94	776514.91
7 - 1	100.392	N 31° 53' 58.3" W	2207902.65	776438.59
SUPERFICIE = 3.506 HAS.				

Coordenadas UTM de superficie total del Banco de Tiro

CUADRO DE CONSTRUCCION				
Punto	Distancia	Rumbo	Norte	Este
1 - 2	120.225	N 79° 57' 00.2" E	2208656.76	777293.71
2 - 3	181.611	N 03° 11' 05.7" W	2208677.74	777412.08
3 - 4	42.417	N 86° 46' 11.9" E	2208859.07	777401.99
4 - 5	331.436	S 19° 49' 52.6" E	2208861.46	777444.34
5 - 6	241.245	S 58° 15' 26.8" W	2208549.68	777556.78
6 - 7	106.352	N 30° 29' 43.1" W	2208422.76	777351.62
7 - 1	142.415	N 01° 35' 21.7" W	2208514.4	777297.65
SUPERFICIE = 5.964 HAS.				

Coordenadas UTM del área afectada dentro del Banco de préstamo

CUADRO DE CONSTRUCCION				
Punto	Distancia	Rumbo	Norte	Este
1 - 2	10.623	S 66° 44' 46.2" W	776589.688	2208102.44
2 - 3	13.944	S 52° 24' 54.4" W	776585.494	2208092.68
3 - 4	9.089	N 57° 12' 12.3" W	776576.989	2208081.63
4 - 5	20.717	N 20° 57' 29.1" W	776581.912	2208073.99
5 - 6	14.752	N 20° 06' 06.9" W	776601.258	2208066.58
6 - 7	13.306	N 00° 07' 45.0" E	776615.111	2208061.51
7 - 8	21.786	N 50° 07' 35.1" E	776628.417	2208061.54
8 - 9	20.379	N 57° 37' 06.6" E	776642.384	2208078.26
9 - 10	1.802	N 11° 50' 45.9" E	776653.298	2208095.47

10 - 11	21.944	N 78° 59' 13.4" E	776655.062	2208095.84
11 - 12	18.827	S 01° 18' 31.4" W	776659.254	2208117.38
12 - 13	13.300	S 86° 10' 33.2" E	776640.432	2208116.95
13 - 14	57.074	S 29° 07' 34.6" W	776639.545	2208130.22
SUPERFICIE AFECTADA = 0.336 HAS.				

Coordenadas del área no afectada para el Banco de préstamo

CUADRO DE CONSTRUCCION				
PUNTO	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
1 - 2	99.814	N 58° 15' 11.1" W	776385.973	2207987.69
2 - 3	415.315	N 34° 14' 23.1" E	776438.492	2207902.81
3 - 4	27.842	N 29° 27' 08.5" E	776781.829	2208136.49
4 - 5	22.011	S 89° 31' 34.4" E	776806.073	2208150.18
5 - 6	86.323	S 02° 21' 25.0" E	776805.891	2208172.19
6 - 7	92.054	S 29° 30' 00.6" W	776719.641	2208175.74
7 - 8	13.267	N 85° 41' 40.9" W	776639.521	2208130.41
8 - 9	18.985	N 01° 12' 26.1" E	776640.517	2208117.18
9 - 10	22.138	S 78° 58' 54.9" W	776659.498	2208117.58
10 - 11	2.101	S 13° 29' 14.1" W	776655.267	2208095.85
11 - 12	19.905	S 58° 22' 55.7" W	776653.224	2208095.36
12 - 13	22.469	S 49° 49' 57.6" W	776642.789	2208078.41
13 - 14	13.586	S 01° 36' 09.8" E	776628.296	2208061.24
14 - 15	35.197	S 20° 36' 39.3" E	776614.715	2208061.62
15 - 16	8.842	S 56° 48' 47.3" E	776581.771	2208074.01
16 - 17	15.990	N 54° 16' 05.6" E	776576.931	2208081.41
17 - 18	8.644	N 67° 34' 37.1" E	776586.269	2208094.39
18 - 19	125.423	S 29° 28' 22.9" W	776589.566	2208102.38
SUPERFICIE NO AFECTADA = 3.17 HAS.				

Programa general de trabajo para el Banco de Préstamo

Conceptos	Años 2020-2024			
	1	2	3	4
Elaboración del Documento Manifiesto de Impacto Ambiental y permisos adicionales	X			
Limpieza o acondicionamiento del camino de acceso	X			
Limpieza de residuos sólidos urbanos	X			
Colocación de Botes para residuos sólidos urbanos	X			
Instalación de baño portátil	X			
Limpieza y retiro de la vegetación	X			
Despalme del suelo	X			
Instalación y colocación de letreros	X			
Extracción de la materia prima (piedra) con maquinaria pesada	X	X	X	X
Acarreo y almacenamiento del material	X	X	X	X
Limpieza general de residuos	X	X	X	X
Retiro de la Maquinaria en general				X

Restauración del predio				X
Reforestación con plantas nativas				X
Supervisión ambiental	X	X	X	X

Programa de trabajo anual para el Banco de préstamo

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 1 Periodo/Año 2020-2021											
	Nov.	Dic.	Ene..	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.
Elaboración del Documento Manifiesto de Impacto Ambiental y permisos adicionales	X											
Limpieza del camino de acceso	X											
Limpieza de residuos sólidos urbanos	X											
Colocación de Botes para residuos sólidos urbanos	X											
Instalación de baño portátil	X											
Limpieza y retiro de la vegetación secundaria	X											
Despalme del suelo	X											
Instalación y colocación de letreros												
Extracción de la materia prima (piedra) con maquinaria pesada		21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50
Acarreo y almacenamiento del material en patio de maniobras		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general de residuos		X		X		X		X		X		X
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 2 Periodo/Año 2021-2022											
	Nov.	Dic.	Ene..	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.
Limpieza de residuos sólidos urbanos	X											
Reubicación de Botes para residuos sólidos urbanos	X											
Reubicación de sanitario portátil	X											
Limpieza y retiro de la vegetación secundaria	X											
Despalme del suelo	X											
Instalación y colocación de letreros	X											
Extracción de la materia prima (piedra) con maquinaria pesada	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50
Acarreo y almacenamiento del material en patio de maniobras		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general de residuos		X		X		X		X		X		X
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 3 Periodo/Año 2022-2023											
	Nov.	Dic.	Ene..	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.
Limpieza de residuos sólidos urbanos	X											
Reubicación de Botes para residuos sólidos urbanos	X											
Reubicación de sanitario portátil	X											
Limpieza y retiro de la vegetación secundaria	X											
Despalme del suelo	X											
Instalación y colocación de letreros	X											
Extracción de la materia prima (piedra) con maquinaria pesada	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50
Acarreo y almacenamiento del material en patio de maniobras		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general de residuos		X		X		X		X		X		X
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 4 Periodo/Año 2023-2024											
	Nov.	Dic.	Ene..	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.	Oct.
Limpieza de residuos sólidos urbanos	X											
Reubicación de Botes para residuos sólidos urbanos	X											
Reubicación de sanitario portátil	X											
Limpieza y retiro de la vegetación secundaria	X											
Despalme del suelo	X											
Reinstalación de letreros	X											
Extracción de la materia prima (piedra) con	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50	21,917.50

maquinaria pesada												
Acarreo y almacenamiento del material en patio de maniobras		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general de residuos		X		X		X		X		X		X
Retiro de la Maquinaria en general									X			
Restauración del predio										X	X	X
Reforestación con plantas nativas										X	X	X
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Programa general de trabajo para el Banco de Tiro

Conceptos	Años (2020-2024)											
	Nov.	Dic	Ene	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Jul..	Ago.	Sep.	Oct.
Delimitación topográfica del sitio	X											
Limpieza general de residuos solidos	X											
Colocación de letreros	X											
Instalación de botes	X											
Instalación de sanitario portátil	X											
Operación y funcionamiento banco de tiro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general del predio		X		X		X		X		X		X
Nivelación y estabilización del predio											X	X
Reforestación											X	X
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Programa de trabajo anual para el Banco de Tiro

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 1 Periodo/Año 2020-2021											
	Oct.	Nov.	Dic.	Ene..	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.
Delimitación topográfica del sitio	X											
Limpieza general de residuos solidos	X											
Colocación de letreros	X											
Instalación de botes	X											
Instalación de sanitario portátil	X											
Operación del banco de tiro	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301
Tendido del material	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general del predio	X		X		X		X		X		X	
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 2 Periodo/Año 2021-2022											
	Oct.	Nov.	Dic.	Ene..	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.
Delimitación topográfica del sitio	X											
Limpieza general de residuos solidos	X											
Colocación de letreros	X											
Instalación de botes	X											
Instalación de sanitario portátil	X											
Operación del banco de tiro	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301
Tendido del material	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general del predio	X		X		X		X		X		X	

Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 3 Periodo/Año 2022-2023											
	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.
Delimitación topográfica del sitio	X											
Limpieza general de residuos sólidos	X											
Colocación de letreros	X											
Instalación de botes	X											
Instalación de sanitario portátil	X											
Operación del banco de tiro	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301
Tendido del material	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general del predio	X		X		X		X		X		X	
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Conceptos	Programa Anual de Trabajo 4 Periodo/Año 2023-2024											
	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Ago.	Sep.
Reubicación de letreros	X											
Reinstalación de botes	X											
Reubicación de sanitario portátil	X											
Operación del banco de tiro	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301	3,868.301
Limpieza general del predio	X		X		X		X		X		X	
Nivelación y estabilización del predio	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Reforestación									X	X	X	X
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Los trabajos en el banco de préstamo para la extracción de materiales pétreos y en el banco de tiro para el depósito de materiales de manejo especial tendrán una duración de 4 años. Todo lo anterior contando las acciones de mitigación que se realizarán conforme los avances de explotación. El presente manifiesto va dirigido principalmente a la reapertura de un banco de préstamo cuyo explotación ya se había comenzado anteriormente (2011-2015) y a la apertura de un banco de tiro para el depósito de material de manejo especial en un predio con vegetación de tipo secundaria.

DESCRIPCIÓN	VALORES
Superficie total del proyecto	9.47 ha
Superficie total del banco de préstamo	3.506 ha
Superficie afectada para el banco de préstamo	0.33 ha
Superficie no afectada para el banco de préstamo	3.17 ha
Reserva de material pétreo	1,780,800.780 m ³
Volumen total de material pétreo para aprovechar	1,052,010 m ³
Volumen anual de material pétreo para aprovechar	263,010 m ³
Volumen mensual de material pétreo para aprovechar	21,917.50 m ³
Volumen semanal de material pétreo para aprovechar	5,479.375 m ³
Vida útil del banco de préstamo	14 años
Superficie total del banco de tiro	5.964 ha
Superficie a utilizar para el banco de tiro	3.954 ha

El sitio en donde se pretende realizar el proyecto (banco de préstamo y banco de tiro) cuenta con una superficie total de **9.47 ha**, de las cuales, 3.506 ha corresponde para el banco de préstamo y **5.964 ha** corresponde para el banco de tiro. En el caso del banco de préstamo, se tendrá un volumen total de extracción de material pétreo de **1,052,010 m³**.

Las actividades principales por etapas para el banco de préstamo de material pétreo son las siguientes:

Preparación del sitio

Se tiene como primera actividad una delimitación topográfica de la superficie o fracción de terreno donde se ubicará el banco de préstamo, dicha actividad se llevará a cabo con equipo y personal de topografía para delimitar las áreas del banco de aprovechamiento, así como la elaboración de planos cartográficos. Seguidamente se retirará la vegetación de tipo se encuentra en el área afectada y la vegetación que se encuentra en el área no afectada, que posteriormente será colocada a un costado del banco para su posterior uso. Después de esto, se llevará a cabo el despalme de la capa arable del suelo, dicho suelo orgánico se colocará por encima de la vegetación que fue retirado en su momento, con el objetivo de que se reincorpore paulatinamente al suelo y posteriormente ser empleado para las actividades de restauración y reforestación del área afectada. Para esta actividad se empleará maquinaria pesada

Construcción

En la fracción de terreno donde se llevará a cabo la actividad, no se llevarán a cabo la construcción de alguna infraestructura, solo se llevará a cabo la extracción de materiales pétreos, en caso de llegar a realizar la construcción de alguna obra permanente, se realizarán los trámites para su autorización en materia ambiental ante la autoridad correspondiente. Asimismo, en cuanto a la reparación de la maquinaria empleada, es preciso indicar que dicha maquinaria que sufra algún desperfecto mecánico será retirada y enviada a empresa especializadas para su servicio, en el área del proyecto no se llevara cabo ningún tipo de reparación a la maquinaria en general empleada. Por lo que respecta al combustible que se empleara para el funcionamiento de la maquinaria en general, es preciso manifestar que en el área del proyecto no se almacenara combustible, solo se utilizará el combustible necesario por día.

En cuanto a las obras de construcción asociadas al proyecto no se realizará la construcción de alguna infraestructura, sin embargo, solo se rehabilitará o reacondicionará el camino actual, por lo tanto, no se construirá algún otro camino de acceso o salida. Dicho camino de acceso tiene una longitud de 300 metros con un ancho de corona de 7 metros, por lo tanto, dicho camino solo será rehabilitado para el uso de la maquinaria en general

Operación y mantenimiento

En esta etapa se llevará a cabo la extracción de los materiales pétreos, a continuación, se desglosan cada una de las etapas de la extracción de la materia prima:

Proceso de extracción de los materiales pétreos.

- a. Como primer paso se tiene la extracción del material pétreo, esta se realizará con maquinaria pesada retroexcavadora marca Caterpillar, que cuenta con un ripper y pala mecánica, la cual será la encargada de extraer y partir en rocas más pequeñas y depositarlas temporalmente en el área de aprovechamiento.
- b. Como segundo paso, se empleará maquinaria pesado tipo retroexcavadora, el cual será el encargado de llenar el camión de volteo con material pétreo.
- c. El siguiente paso consiste en transportar el material pétreo hasta el área de almacenamiento temporal, dicho acarreo se realizará mediante camiones de volteo de capacidad de 14 m³, cabe mencionar que dicho camión será cubierto con una lona plástica para evitar la dispersión de polvos hacia otras áreas vecinas.
- d. Como último paso se almacena y se pone a disposición para la venta al público en general.

Abandono del sitio.

En cuanto a este apartado del abandono del sitio, se contempla una operación de 4 años, en caso de requerir ampliación del plazo se tramitarán los permisos correspondientes ante la SEMABICC. Asimismo, una vez que se concluyan con las actividades del proyecto extracción de materiales pétreos, se procederá a realizar la

Página 8 de 40

restauración del predio afectado y posteriormente su reforestación con plantas nativas de la región, anexamos programa de Restauración y Reforestación.

Las actividades principales por etapas para la apertura del banco de tiro y el depósito de material de manejo especial son las siguientes:

Preparación del sitio:

En cuanto a este apartado de la preparación del sitio apertura del banco de tiro, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Delimitación topográfica del sitio, para esta actividad se empleará personal calificado para el trazado del área o poligonal, dicha actividad se llevará a cabo mediante el empleo de equipo topográfico, el polígono se trazará con balizas.
- Limpieza general de residuos sólidos. - una vez delimitada el área o la superficie que se empleará como banco de tiro, se llevará a cabo una limpieza de residuos sólidos urbanos en caso de encontrarse, dicha recolección se llevará a cabo manualmente y se depositarán en bolsas negras y llevarlos al relleno sanitario más cercano al sitio del proyecto.
- Por otro lado, se colocarán letreros con leyendas alusivas al cuidado del ambiente, así como botes para la recolección de residuos sólidos urbanos.
- Como última actividad se tendrá una supervisión ambiental con el objetivo de supervisar cada una de las actividades en el área, y que asimismo revisar en caso de observa fauna de lento desplazamiento y su posterior reificación a otras áreas menos afectadas. Para ello se realizarán recorridos *in situ*.

Construcción

Es importante manifestar que solo se llevará a cabo la operación y/o funcionamiento del banco de tiro para el depósito de residuos de manejo especial, en caso de llevar a cabo alguna obra o construcción, se realizaran los trámites para su autorización en materia ambiental ante la autoridad correspondiente. Asimismo, en cuanto a la reparación de la maquinaria empleada, es preciso indicar que la maquinaria que sufra algún desperfecto mecánico será retirada y enviada a una empresa especializada para su servicio, en el área del proyecto no se llevara cabo ningún tipo de reparación a la maquinaria en general empleada. Por lo que respecta a la combustible que se empleara para el funcionamiento de la maquinaria en general, es preciso manifestar que en el área del proyecto no se almacenara combustible, solo se utilizará el combustible que necesario por día.

En cuanto al camino de acceso no se llevará a cabo la apertura de ningún camino de acceso dado que se tiene acceso a través de una calle de la localidad de Xkeulil.

Operación y mantenimiento

Con relación al banco de tiro, se trata de un sitio donde se confinará el material excedente del corte del derecho de vía de la actual vía del ferrocarril, y parte del material que se obtenga del despalle y desmonte.

A continuación, se describen cada una de las actividades relacionadas a la operación y/o funcionamiento del banco de tiro o depósito de residuos sólidos urbanos de manejo especial.

- Revisión del camión de volteo de capacidad de 14 m³, donde se verificará el tipo de material que transporta al sitio de disposición final, así como verificar que vengán cubiertos con lona plástica para evitar la dispersión de polvos.

- Indicar al conductor del camión de volteo por el encargado del banco de tiro, el área destinada para el tipo de material transportado.
- Llenado de bitácora de registro del banco de tiro, tipo de material y capacidad de carga del camión.
- Acarreo y depósito material producto de los cortes, y se depositará empezando por la parte baja y conformándolo en capas, asimismo el material rocoso se depositará en la parte baja del banco de tiro con el fin de que no afecten las actividades de restauración al final del uso del banco
- Se le indica al chofer que retire la lona plástica que cubre el material y posteriormente se realice la descarga de este.
- Una vez que el material se encuentra depositado, se le indica al trascabista que realice el tendido del material en capas horizontales, buscando nivelar los terrenos y permitiendo por las orillas los escurrimientos originados por las precipitaciones, es decir, el espedado del material tendrá una nivelación del 2% al sitio del banco de tiro. Al término del día una limpieza de los residuos sólidos urbanos

Abandono del sitio

Una de las etapas más importantes a realizar después de que se termina la vida útil de un banco de tiro o desperdicio es la restauración y reforestación del sitio, lo cual depende mucho del uso que el propietario dará a este sitio, ya que cada banco de tiro tendrá una pendiente mínima y con características planas que puede usarse para la agricultura, pastizal o convertirlo en forestal, por lo que el productor tendrá la última palabra para definir el uso de los terrenos utilizados como bancos de tiro. Por lo anterior se propone que se deberá contar con un Programa de Restauración del sitio, así como de su reforestación de este y que considere los siguientes conceptos y que ayude a motivar la restauración forestal en los sitios utilizados como bancos.

Conformación de suelos

Estabilización de superficies

Actividades para amortiguar el impacto paisajístico

Reforestación

Mejoras edafológicas.

Selección de especies vegetales y densidad.

Duración, método y época de ejecución de las plantaciones.

Seguimiento y monitoreo

La descripción detallada de las obras y/o actividades, materiales y personal, con la que contará el **Proyecto**, se presenta en el capítulo número II de la MIA-G.

Caracterización ambiental.

4.- Que de acuerdo con lo señalado en la MIA-G, se identificaron los siguientes aspectos relevantes sobre las condiciones ambientales del área donde se pretende llevar a cabo el **Proyecto**:

Rasgos físicos.

Tipo de clima.

Para el área del proyecto de banco de tiro y banco para el aprovechamiento de materiales pétreos el clima es del tipo AWO, es tipo de clima es cálido subhúmedo, temperatura media anual mayor de 22°C y temperatura del mes más frío mayor de 18°C.

Temperatura promedio anual.

Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 18 °C a 35 °C y rara vez baja a menos de 14 °C o sube a más de 38 °C. La temporada calurosa dura 2,5 meses, del 6 de abril al 21 de junio, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 33 °C. El día más caluroso del año es el 7 de mayo, con una temperatura máxima promedio de 35 °C y una temperatura mínima promedio de 24 °C.

La temporada fresca dura 3,1 meses, del 6 de noviembre al 9 de febrero, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 29 °C. El día más frío del año es el 15 de enero, con una temperatura mínima promedio de 18 °C y máxima promedio de 28 °C.

Precipitación promedio.

En general en el estado de Campeche, las lluvias son de abundantes a muy abundantes durante el verano. La precipitación total anual varía entre **1 200 y 2 000 mm**, y en la región norte, de clima semiseco, es alrededor de 800 mm anuales. Asimismo, la precipitación media anual para el municipio de Campeche es de 1050 mm.

Intemperismos severos.

La zona sureste del Golfo de México se caracteriza por una temporada de huracanes de junio a noviembre. Los cálidos reflujos en el Golfo de México aumentan rápidamente la fuerza a un sistema tropical y originan huracanes y tormentas tropicales de gran intensidad y corto recorrido, los cuales afectan las costas de México y Estados Unidos. Entre los diversos riesgos asociados a tormentas tropicales y huracanes se pueden mencionar los vientos fuertes, precipitaciones pluviales de 150 a 300 mm, contaminación del agua, inundaciones, desbordes (Rivera-Arriaga et al., 2004).

En el Océano Atlántico, durante la temporada del año 2019, se generaron un total de 20 ciclones tropicales, de ellos, 6 alcanzaron fuerza de huracán, 12 fuerza de tormenta tropical y dos más fueron depresiones tropicales sin nombre. De los huracanes, dos se clasificaron como huracanes intensos con categoría 3 a 5 de la escala Saffir-Simpson.

En orden cronológico, los huracanes intensos fueron "Dorian" en el mes de agosto y "Lorenzo" en septiembre; el primero de categoría 5 con vientos máximos sostenidos de 295 km/h y rachas de 360 km/h y el segundo con vientos máximos sostenidos de 260 km/h y rachas de 295.

Durante la temporada de ciclones tropicales 2019 en la cuenca del Océano Atlántico, solo la Tormenta Tropical "Fernand" afectó directamente en México al tocar tierra en la costa del estado de Tamaulipas. (Fuente: <https://smn.conagua.gob.mx>)

Como resultado de la vigilancia que mantuvo el Servicio Meteorológico Nacional para detectar la formación de ciclones y prevenir los riesgos derivados de la actividad ciclónica, en el Océano Atlántico se emitieron 210 Avisos de Ciclón Tropical, 304 mapas de Vigilancia Meteorológica (antes Vigilancia Tropical) y 145 avisos de baja presión con potencial de desarrollo ciclónico. En el primer caso, para informar de la generación, desarrollo o afectación de ciclones tropicales durante los meses de actividad ciclónica; en el segundo caso, para monitorear y vigilar los sistemas meteorológicos en la cuenca del Océano Atlántico y en el tercer caso, para informar de las áreas de inestabilidad, desde que presentaron algún potencial para desarrollarse a un ciclón tropical. (Fuente: <https://smn.conagua.gob.mx>).

Vientos Máximos (km/h)						
No.	Nombre		Etapas o Categoría	Periodo	Sostenidos	Rachas
1	ANDREA		TS	20-21 MAY	65	85
2	BARRY (+)		H1	10-14 JUL	120	150

3	DEPRESIÓN TROPICAL 3	DT	22-23 JUL	55	75
4	CHANTAL	TT	20-23 AGO	65	85
5	DORIAN (+)	H5	24 AGO-9 SEP	295	360
6	ERIN	TT	26-29 AGO	65	85
7	FERNAND (*)	TT	3-4 SEP	85	100
8	GABRIELLE	TT	3-10 SEP	100	120
9	HUMBERTO	H2	12-19 SEP	205	250
10	JERRY	H2	17-25 SEP	165	205
11	IMELDA (+)	TT	17-18 SEP	65	85
12	KAREN (+)	TT	22-27 SEP	75	95
13	LORENZO	H4	22 SEP-2 OCT	260	295
14	MELISSA (+)	TT	11-14 OCT	100	120
15	DEPRESIÓN TROPICAL 15 (+)	DT	14-16 OCT	55	75
16	NESTOR (+)	TT	17-19 OCT	95	110
17	OLGA	TT	25 OCT	85	100
18	PABLO	H1	25-28 OCT	130	155
19	REBEKAH	TS	30 OCT-1° NOV	75	95
20	SEBASTIEN	TT	19-22 NOV	95	110

CTP: Ciclón Tropical Potencial

DT: Depresión Tropical

TT: Tormenta Tropical

TS: Tormenta Subtropical

TE: Tormenta Extratropical

H (1-5): Huracán y categoría en la Escala Saffir-Simpson.

Hf: Huracán fuerte

Hi: Huracán intenso

(*) Ciclones tropicales del Océano Atlántico cuyo centro tocó tierra o se acercó a menos de 100 km de la costa de México.

(+) Ciclones tropicales del Océano Atlántico con impacto directo en Estados Unidos u otro país de la Región IV de la Organización Meteorológica Mundial.

En cuanto a las superficies de terreno de banco de tiro préstamo, esta se ubica en un área de bajo riesgo, por lo tanto, la actividad se puede realizar ya que solamente es afectada por escurrimientos pluviales que podrían ser lluvias de temporada o por eventos meteorológicos.

En cuanto al factor inundaciones, es preciso manifestar que las dos áreas, donde se llevará a cabo la extracción de los materiales pétreos y banco de tiro, se ubican en una superficie alta, por lo que solamente se presentan escorrentías provocadas por lluvias o fenómenos meteorológicos.

Calidad del aire

En cuanto a la calidad del aire, el SINAICA es una serie de programas informáticos que permiten recabar, transmitir y publicar la información de calidad del aire que se genera en las estaciones de monitoreo ubicadas en las diversas entidades federativas que disponen de la infraestructura adecuada para tal tipo de medición. La información proviene de Sistemas de Monitoreo de Calidad del Aire, SMCA, que son manejados por diferentes órdenes de gobierno, estatal y municipal. Las mediciones de calidad del aire de los SMCA se pueden consultar en dos diferentes secciones:

- Datos crudos de calidad del aire y de variables meteorológicas en tiempo real.
- Indicadores de calidad del aire. Esta sección incluye además la visualización y descarga de los datos históricos validados.

Es importante manifestar que, de acuerdo con el programa del Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire, SINAICA, no se tiene datos para el estado de Campeche y por ende para el municipio de Campeche y sitio del proyecto.

Geomorfología general.

La Península de Yucatán es una plataforma calcárea formada por una serie de rocas sedimentarias que sobreyacen en un basamento metamórfico de edad paleozoica (López Ramos, 1975); aflora además una secuencia de rocas calizas del Cenozoico, con deformaciones poco significativas. En las selvas de Calakmul se observan afloramientos del Paleoceno, que forman el relieve con mayor altitud en la península (380 m). Butterlin y Bonet en 1963, reportaron rocas calizas con arcilla parcialmente silicificadas, reconocibles por su color café, blanco o amarillo, dispuestas en capas dolomitizadas, con presencia de nódulos de pedernal, yeso y microfauna mal preservada; casi siempre se encuentran cubiertas por una capa blanda de material intemperizado llamado localmente "caliche" y por arenas margosas. Las calizas del Paleoceno forman los afloramientos más antiguos en la Península de Yucatán y donde se aprecia el relieve más afectado por influencia de la tectónica; estos se localizan en el extremo Sur, en los límites con Guatemala y Belice, al Centro y Norte de la península afloran los materiales del Cuaternario, Eoceno y Mioceno (García-Gil 2002). Los depósitos del Cuaternario están restringidos a superficies negativas o de acumulación de depósitos remanentes de la disolución de rocas calizas; que corresponden a material no consolidado formado por gravas, arenas, limos y arcillas calcáreas (GTZ, 2005). Las mesetas cárstico-denudatorias tienen varios tipos de relieve, según la densidad y altura de las colinas y el tamaño de los microvalles: mesetas con colinas de más de 50 m se localizan en el Sureste del municipio, (cerca del límite con la República de Guatemala), con un rango altimétrico de 300-380 msnm, sus condiciones ambientales favorecen el desarrollo de selva alta perennifolia. Las mesetas con colinas de 20 a 50 m de altura se desarrollan en un piso altitudinal entre los 300 y 350 msnm, su relieve se caracteriza por colinas asimétricas y extensas depresiones. Las mesetas que tienen colinas de menos de 20 m tienen colinas dispersas, se encuentran entre 200 y 300 msnm y, las mesetas niveladas tienen elevaciones testigo, se localizan en el mismo rango de altitud y carecen de escurrimientos superficiales (GTZ, 2005). En Calakmul la distribución de vertientes es limitada, se encuentran predominantemente definidas en torno a mesetas. Las laderas forman la vertiente oriental (Sonda de Campeche) y occidental (Mar Caribe) del parteaguas peninsular, están cubiertas por selvas medianas húmedas al Occidente y secas y semi-secas al Oriente (GTZ, 2005). La planicie estructural de nivel de base es una superficie de altitud inferior a 100 msnm. Esta superficie se caracteriza por ser plana por lo que no se desarrolla el escurrimiento superficial, prevalecen en ella superficies de inundación temporal y permanente (GTZ, 2005).

Los valles de desarrollo cárstico tienen un fondo plano atravesado por un escurrimiento superficial intermitente. Están sujetos a inundaciones periódicas durante la estación lluviosa, por lo que desplazan por gravedad grandes volúmenes de agua superficial y subterránea (GTZ, 2005). Los valles fluviales (valles ciegos) son incipientes y se localizan entre mesetas, se distinguen por tener un drenaje superficial principal con tributarios estacionales que modelan fallas y fracturas (GTZ, 2005).

En cuanto al tipo de roca observada para el área del proyecto banco de tiro y préstamo, el tipo de roca es caliza sedimentaria, sin embargo, es preciso manifestar que en el área del proyecto solo se llevara cabo la extracción de materiales pétreos.

Descripción breve de las características del relieve.

En cuanto a la orografía del municipio de Campeche se tiene que es un poco accidentada, es decir está formada de planicies con leves ondulaciones y elevaciones que no exceden los 100 metros de altura. Presenta una ligera inclinación descendente de sur a norte, así mismo las planicies muestran una

microtopografía de interés donde la faja calcárea, en mayor o menor frecuencia, alterna con pequeñas y en ocasiones extensas hondonadas.

Asimismo, para la región donde se llevará cabo el proyecto, se identifican dos distintos grandes tipos de relieve (lomeríos y montañas), los cuales a su vez dan lugar a cuatro subtipos al considerar el grado de disección (ligero, mediano, fuerte) que presentan estos grandes tipos, identificados a partir del análisis cartográfico a partir de la información de curvas de nivel a escala 1:50,000 del INEGI.

Sin embargo, cabe mencionar que para las áreas del proyecto, solo se presenta lomeríos bajos en la parte del banco de préstamo y para el área de tiro es una superficie relativamente plana con algunas declinaciones

Tipo de suelo.

El planteamiento del cubrimiento nacional de la carta edafológica consiste en proporcionar una presentación cartográfica generalizada de la distribución de los suelos en la República Mexicana, según su clasificación con arreglo al sistema FAO-UNESCO/1968, modificado por la Dirección General de Geografía del INEGI. Utilizando esta información se concluyó que el tipo de suelo observado para las áreas del proyecto es del tipo leptosol para el banco de préstamo y feozem para el banco de tiro.

Composición del suelo.

LEPTOLES

Material parental: Varios tipos de roca continua o de materiales no consolidados con menos de 20 por ciento (en volumen) de tierra fina. Ambiente: Principalmente tierras en altitud media o alta con topografía fuertemente disectada. Los Leptosoles se encuentran en todas las zonas climáticas (muchos de ellos en regiones secas cálidas o frías), en particular en áreas fuertemente erosionadas. Desarrollo del perfil: Los Leptosoles tienen roca continua en o muy cerca de la superficie o son extremadamente gravillosos. Los Leptosoles en material calcáreo meteorizado pueden tener un horizonte mólico.

Distribución regional: Los Leptosoles son el GSR más extendido sobre la tierra, extendiéndose alrededor de 1 655 millones ha. Los Leptosoles se encuentran desde los trópicos hasta la tundra fría polar y desde el nivel del mar hasta las montañas más altas. Los Leptosoles están particularmente extendidos en áreas de montaña, notablemente en Asia y Sudamérica, en los desiertos de Sahara y Arabia, la Península Ungava del norte de Canadá y en las montañas de Alaska. En otras partes, los Leptosoles pueden encontrarse sobre rocas que son resistentes a la meteorización o donde la erosión ha mantenido el paso con la formación de suelo, o ha removido la parte superior del perfil de suelo. Los Leptosoles con roca continua a menos de 10 cm de profundidad en regiones montañosas son los Leptosoles más extendidos.

Manejo y uso: Los Leptosoles son un recurso potencial para el pastoreo en estación húmeda y tierra forestal. Los Leptosoles a los que aplica el calificador Réndzico están plantados con teca y caoba en el Sudeste Asiático; los que están en zonas templadas están principalmente bajo bosque caducifolio mixto mientras que los Leptosoles ácidos comúnmente están bajo bosque de coníferas. La erosión es la mayor amenaza en las áreas de Leptosol, particularmente en regiones montañosas de zonas templadas donde la alta presión de población (turismo), la sobreexplotación y creciente contaminación ambiental llevan al deterioro de bosques y amenazan grandes áreas de Leptosoles vulnerables. Los Leptosoles en pendientes de colinas generalmente son más fértiles que sus contrapartes en tierras más llanas. Uno o unos pocos buenos cultivos podrían tal vez producirse en tales pendientes, pero al precio de erosión severa. Las pendientes pronunciadas con suelos someros y pedregosos pueden transformarse en tierras cultivables a través del aterrazado, remoción manual de piedras y su utilización como frentes de terrazas. La agroforestación (una

Página 14 de 40

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Av. Maestros Campechanos S/N Sector Multunchac C.P. 24095

San Francisco de Campeche, Campeche

Tel. Conm. y Fax: (981)81-19730

contacto@semabicc.campeche.gob.mx

combinación o rotación de cultivos arables y árboles bajo control estricto) parece promisorio, pero está todavía en una etapa muy experimental. El drenaje interno excesivo y la poca profundidad de muchos Leptosoles puede causar sequía aún en ambientes húmedos.

FEOZEMS

Descripción: Suelos oscuros ricos en materia orgánica.

Material parental: Materiales no consolidados, predominantemente básicos, eólicos (loess), tillglaciario y otros.

Ambiente: Cálido a fresco (e.g. tierras altas tropicales) regiones moderadamente continentales, suficientemente húmedas de modo que la mayoría de los años hay alguna percolación a través del suelo, pero también con períodos en los cuales el suelo se seca; tierras llanas a onduladas; la vegetación natural es pastizal como la estepa de pastos altos y/o bosque.

Desarrollo del perfil: Un horizonte mólico (más fino y en muchos suelos menos oscuro que en los Chernozems), principalmente sobre horizonte subsuperficial cámbico o árgico.

Distribución regional: Los Feozems cubren un área aproximada de 190 millones ha en todo el mundo. Unos 70 millones ha de Feozems se encuentran en las tierras bajas centrales y este de las Grandes

Planicies de Estados Unidos de Norteamérica. Otros 50 millones ha de Feozems están en las pampas subtropicales de Argentina y Uruguay. La tercera gran área de Feozems (18 millones ha) está en el noreste de China, seguida por extensas áreas en el centro de la Federación Rusa. Áreas menores, principalmente discontinuas, se encuentran en Europa Central, notablemente en el área del Danubio de Hungría y países adyacentes y áreas montañosas en los trópicos.

Manejo y uso: Los Feozems son suelos porosos, fértiles y son excelentes tierras agrícolas. En Estados Unidos de Norteamérica y Argentina, los Feozems se usan para la producción de soja y trigo (y otros granos pequeños). Los Feozems en las planicies altas de Texas producen buenos rendimientos de algodón bajo riego. Los Feozems en la franja templada se siembran con trigo, cebada y vegetales junto con otros cultivos. La erosión eólica e hídrica son peligros serios.

Ríos y arroyos cercanos

Son cinco los ríos principales que forman parte de las aguas continentales del estado de Campeche, con una extensión de 200 Km².

Cuenta además con 4 regiones, 7 cuencas hidrológicas y 2,200 Km². de lagunas costeras, en donde se encuentra una de las principales riquezas naturales de la entidad: la gran variedad de especies marinas.

Como parte de la Región Hidrológica Yucatán-Oeste, el municipio de Campeche carece de corrientes superficiales. Por el contrario, se observa la presencia de grietas en su parte norte y noroeste, por las cuales el agua de la lluvia ha formado cauces subterráneos, sin embargo, tiene cuerpos de agua pequeños en las zonas de Edzná y Hampolol (área del proyecto). El nivel freático se encuentra a profundidades que van de 6m. a 90m. y su aprovechamiento agrícola se hace a través de obras de riego; su ubicación en el territorio Estatal, lo hace uno de los municipios con mayores recursos hidrológicos. Los ríos, lagos, lagunas y esteros sobre el territorio de Campeche abundan en la porción sur y suroeste, mientras que van disminuyendo hacia el norte, debido a la rápida filtración del agua al subsuelo.

En cuanto a la presencia de cuerpos de aguas, según literatura, observación de campo y análisis de imágenes satelitales de programa de Google Earth y del INEGI, en las dos áreas del proyecto banco de tiro y préstamo, no existen cuerpos de aguas sean perenes o permanentes, solo se observa, escorrentías producidas por temporada de lluvias o fenómenos meteorológicos.

Rasgos biológicos.

Vegetación.

La vegetación que se presenta en el territorio del municipio de Campeche es caracterizada por las siguientes asociaciones: selva baja caducifolia, selva mediana subcaducifolia, selva baja subperennifolia (inundable), selva mediana subperennifolia, Petenes y manglares en sus diferentes modalidades, así como diversas comunidades de vegetación secundaria siempre presentes cuando se modifica la vegetación original.

Actualmente el área del proyecto cuenta con dos tipos de vegetación: primaria y secundaria. Esto se debe a que en una superficie del terreno fue removida la vegetación para posteriormente realizar actividades de aprovechamiento de material pétreo la cual es una superficie de 2.43 hectáreas y la otra fracción de terreno de una superficie de 3.578 hectáreas cuenta con vegetación primaria y secundaria, asimismo para los predios colindantes al proyecto cuentan con fragmentación derivado de actividades generadas de la ganadería y agricultura de temporal y por ende se ha ido fragmentando el hábitat local, además de que la carretera ya es una barrera física para el desplazamiento de fauna local.

Según INEGI y de la cartografía presentada en Mapa Digital de México 2020, el área del proyecto se ubica en unidad de Uso de suelo y vegetación serie IV Selva Baja subcaducifolia, lo que significa que dicha superficie donde se llevará a cabo la ejecución del proyecto cuenta con vegetación primaria.

Asimismo, para el área del proyecto banco de aprovechamiento de materiales pétreos en el área no afectada solo se identifican las siguientes especies de flora:

Nombre común	Nombre étnico (maya)	Nombre científico
Huano		<i>Sabal yapa</i>
		<i>Vachellia cornigera</i>
	Pixoy	<i>Guazuma ulmifolia</i>
Berenjena macho	Tompak	<i>Solanum erianthum</i>
	Huaxin	<i>Leucaena leucocephala</i>
Coralillo	X-k'anan	<i>Hamelia patens</i>
	Chaka	<i>Bursera simarudba</i>
Capulin		<i>Prunus serotina</i>
Escobillo blanco		<i>Waltheria americana</i>
	Jabin	<i>Piscida piscipula</i>
	Catzin blanco	<i>Mimosa bahamensis</i>
	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>
	Tzalam	<i>Lysiloma Bahamensis</i>
	Tahonal	<i>Viguiera dentata</i>
	Jabin	<i>Piscida piscipula</i>
Zacate		<i>Arundinella deppeana</i>
		<i>Panicum maximum</i>
		<i>Sida acuta</i>

Asimismo, las especies observadas e identificadas para los predios vecinos y su área de influencia al proyecto son las siguientes:

Nombre común	Nombre étnico (maya)	Nombre científico
		<i>Luehea speciosa</i>
	Ts'uts'uk	<i>Diphyssa carthagenensis</i>
Huano		<i>Sabal yapa</i>
Berenjena macho	tompak	<i>Solanum erianthum</i>
	Huaxin	<i>Leucaena leucocephala</i>
Coralillo	X-k'anán	<i>Hamelia patens</i>
	Chaka	<i>Bursera simarudba</i>
Capulín		<i>Prunus serotina</i>
Escobillo blanco		<i>Waltheria americana</i>
		<i>Tournefortia umbellata</i>
		<i>Petiveria alliacea</i>
	Majahua	<i>Hampea trilobata</i>
		<i>Coccoloba barbadensis</i>
		<i>Alvaradoa amorphoides</i>
Cinco negritos		<i>Lantana cámara</i>
	Chaka	<i>Bursera simarudba</i>
Pie de venado		<i>Bahuinia unguata</i>
		<i>Ipomea tricolor</i>
		<i>Ipomea hederifolia</i>
	Chichibe	<i>Sida acuta</i>
	Pixoy	<i>Guazuma ulmifolia</i>
	Jabin	<i>Piscida piscipula</i>
	Huaxin	<i>Leucaena leucocephala</i>
	Tahonal	<i>Viguera dentata</i>
	Guarumbo	<i>Cecropia obtusifolia</i>
	catzin	<i>Mimosa bahmensis</i>
	Chimay	<i>Acacia penatula</i>
		<i>Acalypha setosa</i>
		<i>Elytraria imbricata</i>
Escobillo blanco		<i>Walteria americana</i>
Cuerno de vaca	Subin	<i>Vachellia cornigera</i>
Coralillo	X-k'anán	<i>Hamelia patens</i>
	Chichibe	<i>Sida acuta</i>
Berenjena macho	Tompak	<i>Solanum erianthum</i>
Zorrillo		<i>Petiveria alliacea</i>
Cola de gato	Ch'ilil tuux,	<i>Acalypha alopecuroides</i>
		<i>Nama jamaicense</i>
	Tzalam	<i>Lysiloma latisiliquum</i>
Zacate		<i>Arundinella deppeana</i>
		<i>Panicum maximun</i>
		<i>Dichanthium annulatum</i>
Alambrillo		<i>Sporobolus indicus</i>
Guano		<i>Sabal yapa</i>

Asimismo, para el área donde se ubicará el banco de tiro, se identificaron las siguientes especies florísticas:

Nombre común	Nombre étnico (maya)	Nombre científico
	Jabin	<i>Piscida piscipula</i>
		<i>Ipomea indica</i>
Escobillo blanco		<i>Waltheria americana</i>
Pata de venado		<i>Bauhinia divaricata</i>
	Catzin blanco	<i>Mimosa bahamensis</i>
	Tzalam	<i>Lysiloma Bahamensis</i>
	Tahonal	<i>Viguiera dentata</i>
	Chaka	<i>Bursera simarudba</i>
Zacate		<i>Arundinella deppeana</i>
	Huaxin	<i>Leucaena leucocephala</i>
		<i>Panicum maximum</i>
		<i>Sida acuta</i>

En las áreas del proyecto no existen especies en peligro de extinción, o registradas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 que establece la protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-categorías de riesgos y especificaciones para su inclusión o cambio-lista de especies en riesgo.

Fauna

Las únicas especies que se pudieron observar en las áreas colindante al predio y dentro del predio que se empleara para la instalación del proyecto banco de préstamo y tiro, son las siguientes:

Nombre común	Nombre científico
Cabezón degollado	<i>Pchyrambhus aglaiae</i>
Aguililla gris	<i>Asturina nitida</i>
Yuya	<i>Icterus cucullatus</i>
Zanate	<i>Quiscalus mexicanus</i>
Sac Pakal	<i>Zenaida asiática</i>
Xtacay	<i>Pitangus sulphuratus</i>
Zopilote común	<i>Coragyps atratus</i>
Tortolita común (mucuy)	<i>Columbina passerina</i>
P'it Ya Mosquero mínimo	<i>Empidonax minimus</i>
Ardilla gris	<i>Sciurus yucatanensis</i>

Las especies de valor comercial aplica para todo el municipio de Campeche, asimismo es preciso indicar que para el predio donde se ubicara el proyecto, no se observaron especies de valor comercial. Las especies de valor comercial que se encuentran en la región son las siguientes:

Nombre común	Nombre científico
Chachalaca	<i>Ortalis vetula</i>
Pavo de monte	<i>Agriocharis ocellata</i>
Loro yucateco	<i>Amazona xantolora</i>
Armadillo	<i>Dasyurus novemcinctus</i>

Venado cola blanca	<i>Odocoileus virginianus</i>
Pecari de collar	<i>Tayassu tajacu</i>
Toh	<i>Eumomota supercilliosa</i>
Yuk	<i>Mazam pandora</i>

En el predio no se observaron especies amenazadas o en peligro de extinción o registradas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Instrumentos Normativos.

5.- Que conforme a lo manifestado por el **Promoviente** y por la ubicación del **Proyecto**, los instrumentos de políticas ambientales aplicables son: **I.-** Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024; **II.-** Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA); **III.-** Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos; **IV.-** Plan Estatal de Desarrollo del Estado de Campeche 2015-2021; **V.-** Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche (LEEPACAM); **VI.-** Ley para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, de Manejo Especial y Peligroso del Estado de Campeche; **VII.-** Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe; **VIII.-** Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Municipio de Campeche; **IX.-** Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003; **X.-** Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales; **XI.-** Plan Municipal de Desarrollo Campeche 2018-2021; **XII.-** Normas Oficiales Mexicanas: **NOM-001-SEMARNAT-1996**, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales; **NOM-041-SEMARNAT-2006**, que establece los límites Máximos Permisibles de capacidad de humo proveniente del escape de vehículos automotores que usan gasolina como combustible; **NOM-045-SEMARNAT-2006**, que establece los límites Máximos Permisibles de capacidad de humo proveniente del escape de vehículos automotores que usan diésel como combustible; **NOM-050-SEMARNAT-1993**, que establece los niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible; **NOM-052-SEMARNAT-2006**, que establece las características de los residuos peligrosos, el listado de los mismos y los límites que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente; **NOM-059-SEMARNAT-2010**, Que establece la, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo; **NOM-080-SEMARNAT-1994**, que establece los límites Máximos Permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de vehículos automotores y su método de medición; **NOM-081-SEMARNAT-1994**, que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición; **NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012**, Límites máximos permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la remediación; **NOM-161-SEMARNAT-2011**, Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo; el listado de estos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado; así como los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

Dictamen Técnico-Jurídico.

6.- Que personal de esta Secretaría verificó el **Proyecto** denominado: "**Reapertura de Banco de Préstamo para la Extracción de Materiales Pétreos y Apertura de Banco de Tiro Ejido Hampolol**", con ubicación en el tramo del kilómetro 23+250 interior lado derecho a 300 metros de la carretera Federal 180 Campeche-Mérida, Ejido de Hampolol, Municipio de Campeche, Estado de Campeche, a través del programa satelital Google Earth y el SIGIEA utilizando el archivo *kml* del ordenamiento territorial que se aplica al proyecto, con lo cual se pudo observar que no hay inicio de obra.

De acuerdo con las coordenadas presentadas por el **Promoviente** en el estudio, el área donde se pretende llevar a cabo la realización del **Proyecto** se ubica en la UGT VI con la siguiente política de uso: Conservación y Protección, donde se designa el siguiente criterio de control aplicable: (5) *Las instalaciones ya existentes para extracción de minerales con fines comerciales podrán continuar sus operaciones mediante una Manifestación de Impacto Ambiental.*

7.- De acuerdo con la información presentada por el **Promoviente** en la MIA-G y del análisis realizado, esta Secretaría determina que no se prevén impactos ambientales significativos o relevantes, que puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones jurídicas referentes a la preservación y conservación del equilibrio ecológico. No obstante, a lo anterior, aun cuando se generen algunos impactos negativos podrán ser prevenidos y/o mitigados con la aplicación de las medidas propuestas por el **Promoviente**, así como las que se incluyen en el presente resolutivo, para evitar y reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente.

8.- Con el fin de mitigar los impactos ambientales más significativos que fueron identificados por el **Promoviente** en el capítulo V de la MIA-G correspondiente al **Proyecto**. El **Promoviente** establece una serie de medidas de prevención y mitigación para cada una de las etapas: Preparación del sitio (P), Operación y mantenimiento(O), Abandono del sitio (A).

Medidas preventivas y de mitigación para el Banco de Préstamo

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN	NORMATIVIDAD Y/O REGLAMENTACIÓN INHERENTE		ETAPA		
CONTAMINACIÓN ACÚSTICA			P	O	A
La contaminación acústica se genera principalmente por el uso y operación de la maquinaria y vehículos, dicho impacto será mitigado aplicando estrictamente la Normatividad ambiental, de igual forma solo se trabajará en horarios diurnos de 7 a 4 de la tarde, asimismo los trabajadores contarán con aparatos de protección auditiva.	Norma Oficial Mexicana NOM-080-SEMARNAT-1994 Norma Oficial Mexicana obtenida de la página de Semarnat http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-fuentesmoviles		X	X	X
La maquinaria y vehículos empleados en las actividades propias del proyecto deberán de contar con mantenimiento periódico, que incluya afinación y reemplazo de piezas defectuosas, así como silenciadores, esto con la finalidad de evitar la generación de ruido afectado a la fauna o a los trabajadores.	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del estado de Campeche y su Reglamento		X	X	X
A los trabajadores expuestos a áreas de aprovechamiento, así como del empleo de maquinaria que pudiera emitir ruido, deberán de contar con tapones auditivos de manera permanente.	Ley General de Salud Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social		X	X	X
SUELO			P	O	A
En cuanto a la vegetación que no vaya a ser retirada para la extracción de materiales pétreos, se mantendrán intactas y las características fisicoquímicas y biológicas del suelo, así como su	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del estado de Campeche y su Reglamento NOM-059-SEMARNAT-2010		X	X	

vegetación nativa, en caso de que se necesitara la expansión del banco se solicitarán los permisos ambientales ante las instancias normativas correspondientes	NOM-060-SEMARNAT-1994 Normas Oficiales Mexicanas obtenidas de la página de Semarnat http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/			
Para los residuos sólidos urbanos se instalarán botes de plásticos con tapa con una capacidad de 200 kilogramos y colocados en sitios estratégicos para la recolección de los residuos que generen los trabajadores, asimismo dichos botes llevarán la leyenda orgánico e inorgánico y se colocarán letreros para el buen depósito manejo de los residuos sólidos urbanos. Quedará estrictamente prohibido para los trabajadores el arrojar cualquier tipo de residuo al suelo.	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Ley para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, de Manejo Especial y Peligroso del Estado de Campeche.	X	X	X
como aceites, diésel, lubricantes, estopas impregnadas, o cualquier objeto impregnado de algún residuo peligroso, se deberán almacenar temporalmente en contenedores con tapa y contratar los servicios de empresa dedicadas al transporte y disposición final.	NOM-052-SEMARNAT-2005, http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos Reglamento de la LEGEEPA en Materia de Residuos Peligrosos	X	X	X
La vegetación derivada de la limpieza del predio se deberá trozar y colocarlos en un área que no afecte a las actividades, asimismo se deberá de cubrir con material terrígeno, para su posterior reincorporación al suelo y posteriormente será empleado para la restauración del predio afectado y posteriormente siembra de plantas nativas de la región.	Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento Norma Oficial Mexicana NOM-062-SEMARNAT-1994, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos	X	X	
VEGETACIÓN		P	O	A
La vegetación que no vaya a ser retirada se mantendrá y respetaran y por ende la su composición fisicoquímica del suelo, así mismo se instalarán letreros alusivos al cuidado del medio ambiente.	Norma Oficial Mexicana NOM-062-SEMARNAT-1994, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos	X	X	X
Quedará estrictamente prohibida para los trabajadores, la extracción, caza y procesamiento de especies de flora y fauna del sitio o de las áreas	Ley General de Vida Silvestre Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección	X	X	X

circunvecinas, asimismo se colocarán letreros con la leyenda PROHIBIDO EL APROVECHAMIENTO DE FLORA Y FAUNA.	ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/nom-fauna			
Las actividades de desmonte y despalme se deberán de limitar estrictamente a las áreas autorizadas, en caso de requerirse más superficie para la extracción de la piedra se solicitará con anticipación los permisos correspondientes en la materia ante las autoridades ambientales.	Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003	X	X	
Se prohíbe la quema con combustibles fósiles, cualquier tipo de residuo vegetal o sintético, se colocarán letreros con la leyenda PROHIBIDO LA QUEMA DE CUALQUIER OBJETO NATURAL O ARTIFICIAL.	Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento	X	X	X
En las tareas de reforestación, solos se podrán usar especies nativas y no exóticas, u otras especies que nos indique la SEMABIC	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/nom-fauna Norma Oficial Mexicana NOM-062-SEMARNAT-1994, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003		X	X
Se llevarán a cabo pláticas para la concientización del	Ley General para la Prevención y	X	X	

personal, sobre el cuidado del ambiente y de las prohibiciones y sanciones que aplican a la actividad.	Gestión Integral de los Residuos. Ley para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, de Manejo Especial y Peligroso del Estado de Campeche.			
FAUNA		P	O	A
Queda prohibido para todo el personal el aprovechamiento de cualquier tipo de fauna silvestre en el área del proyecto y su área de influencia.	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/nom-fauna Ley General de Vida Silvestre	X	X	X
En caso de encontrarse especies de fauna de lento desplazamiento, serán recolectadas y reubicadas a otras áreas vecinas y se dará aviso a las autoridades correspondientes en la materia.		X	X	X
AIRE		P	O	A
Durante el transporte interno y externo del material pétreo, se deberán de colocar lonas o humedecer el material con el fin de evitar la dispersión de los polvos hacia otras áreas vecinas, cabe mencionar que actualmente no se empleara rocío de agua dado que esta activa la temporada de lluvias.	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento. Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003	X	X	
Para esta norma aplicara para toda la maquinaria empleada, a la cuales se les brindara un mantenimiento preventivo y de afinación, con la finalidad de evitar la mala combustión y emitir contaminantes a la atmosfera y causar daños puntuales, es importante manifestar que todos los residuos productos del manteamiento preventivo serán colectados en contenedores con tapa y posteriormente se contratará a empresas para su posterior transporte y disposición final y que además deberán de constar con los permisos que mite la semarnat.	Norma Oficial Mexicana NOM-043-SEMARNAT-1993, que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmosfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas	X	X	X
En cuanto al uso de combustibles gasolina o diésel, para el funcionamiento de la maquinaria en general, así como de vehículos ligeros, se llevará a cabo mantenimiento preventivo, a base de afinación y colocación de filtros, esto con la finalidad de evitar la mala combustión de los combustibles fósiles y que	Norma Oficial Mexicana NOM-041-SEMARNAT-2015, Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación	X	X	

puedan causar impactos ambientales negativos al ambiente, además es preciso manifestar que, por el tipo de actividad, los gases que se generan son dispersados fácilmente por los vientos.	que usan gasolina como combustible. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/norm-fuentesmoviles Norma Oficial Mexicana NOM-044-SEMARNAT-1993, que establece los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, partículas suspendidas totales y opacidad de humo provenientes del escape de motores nuevos que usan diésel como combustible y que se utilizaran para la propulsión de vehículos automotores con peso bruto vehicular mayor de 3,857 kilogramos. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/norm-fuentesmoviles			
Prohibido la quema de cualquier tipo de objeto en el área del proyecto.	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.	X	X	
Siembra de árboles de rápido crecimiento, nativos de la región en la periferia del predio, que sirva como cortina atrapa polvo, asimismo se colocarán letreros con la leyenda CUIDADO CON LAS PLANTAS, AREA DE REFORESTACION	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento. Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003		X	X
AGUA		P	O	A
Quedará PROHIBIDO REALIZAR MICCIÓN Y FECALISMO AL AIRE LIBRE, esto con la finalidad de evitar la contaminación de cuerpos de aguas perennes por heces fecales u orina.	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.	X	X	
Para evitar la micción o fecalismo al aire libre se colocará un sanitario portátil de capacidad de 200 litros para el uso de los trabajadores	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.		X	
Se llevarán a cabo vistas de técnicas de observación para detectar anomalías y su posterior solución ambiental	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.		X	
RESIDUOS SOLIDOS URBANOS		P	O	A
Desmantelamiento de todas las estructuras en caso de haberse instalado.	Ley para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos, de manejo			X

		especial y peligroso del estado de Campeche			
Instalación de botes de plásticos con tapa, para el almacenamiento temporal de residuos sólidos urbanos y que tengan la leyenda orgánico e inorgánico, dichos residuos serán llevado a donde al relleno sanitario de la ciudad de Campeche		Ley para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos, de manejo especial y peligroso del estado de Campeche	X	X	X
REFORESTACIÓN			P	O	A
Realizar un estudio topográfico y estratigráfico para nivelar el predio, con el objetivo de evitar pendientes muy pronunciadas.		Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003, que establece las condiciones para la localización de bancos de materiales pétreos en el estado de Campeche, así como sus parámetros de diseño, aprovechamiento y medidas mitigatorias en materia ambiental			X
Utilizar el material orgánico depositado a un costado del banco para nivelar dicho predio que posteriormente será reforestado con plantas nativas de la región.		Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003, que establece las condiciones para la localización de bancos de materiales pétreos en el estado de Campeche, así como sus parámetros de diseño, aprovechamiento y medidas mitigatorias en materia ambiental			X
Utilizar plantas nativas de la región u otras especies que nos indique la SEMABIC.		Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003, que establece las condiciones para la localización de bancos de materiales pétreos en el estado de Campeche, así como sus parámetros de diseño, aprovechamiento y medidas mitigatorias en materia ambiental			X

Medidas preventivas y de mitigación para el Banco de Tiro

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y/O MITIGACIÓN		NORMATIVIDAD Y/O REGLAMENTACIÓN INHERENTE	ETAPA		
CONTAMINACIÓN ACÚSTICA			P	O	A
En cuanto a la contaminación acústica que se generara, principalmente por el uso y operación de la maquinaria y vehículos, dicho impacto será mitigado aplicando estrictamente horarios de trabajo diurnos en horario de 7 am a 4 pm, asimismo los trabajadores contarán con aparatos de protección auditiva, con la finalidad de evitar daños potenciales auditivos		Norma Oficial Mexicana NOM-080-SEMARNAT-1994 Norma Oficial Mexicana obtenida de la página de Semarnat http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-fuentesmoviles	X	X	X
La maquinaria y vehículos empleados en las actividades propias de las actividades deberán de		Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del estado de	X	X	X

contar con mantenimiento periódico, que incluya afinación y reemplazo de piezas defectuosas, así como silenciadores, esto con la finalidad de evitar la generación de ruido afectado a la fauna o a los trabajadores del área del proyecto.	Campeche y su Reglamento			
A los trabajadores expuestos a contaminación acústica, deberán de contar con tapones auditivos de manera permanente	Ley General de Salud Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social	X	X	X
SUELO		P	O	A
La vegetación que no se vaya a utilizar, se mantendrán intactas y por ende sus características fisicoquímicas y biológicas del suelo, así como su vegetación nativa, en caso de que se necesitara la expansión se solicitaran los permisos ambientales ante las instancias normativas correspondientes	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del estado de Campeche y su Reglamento NOM-059-SEMARNAT-2010 NOM-060-SEMARNAT-1994 Normas Oficiales Mexicanas obtenidas de la página de Semarnat http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/nom-fauna	X	X	
Asimismo, se instalarán botes de plásticos con tapa de una capacidad de 200 kilogramos y colocados en sitios estratégicos para la recolección de los residuos sólidos urbanos para el uso de los trabajadores, asimismo dichos botes llevarán la leyenda orgánico e inorgánico y se colocarán letreros para el buen deposito manejo de los residuos sólidos urbanos. Quedará estrictamente prohibido para los trabajadores el arrojar cualquier tipo de residuo al suelo.	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Ley para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, de Manejo Especial y Peligroso del Estado de Campeche.	X	X	X
En caso de generarse residuos peligrosos como aceites, diésel, lubricantes, estopas impregnadas, o cualquier objeto impregnado de algún residuo peligroso, se deberán almacenar temporalmente en contenedores con tapa y contratar los servicios de empresa dedicadas al transporte y destino final, y que cuentan con la autorización vigente en la materia.	NOM-052-SEMARNAT-2005, http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos Reglamento de la LEGEEPA en Materia de Residuos Peligrosos	X	X	X
Los restos de vegetación llevados al banco de tiro, serán cubiertos con material terrígeno (tierra), para su posterior reincorporación al suelo y que después será empleado para la restauración del predio afectado y siembra de plantas nativas de la región.	Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento Norma Oficial Mexicana NOM-062-SEMARNAT-1994, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios.	X	X	

		http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos			
VEGETACIÓN			P	O	A
La vegetación que no se vaya a emplear, se mantendrá intacta y se respetará, esto con el objetivo de no generar impactos adyacentes al área del proyecto, y que asimismo se conservara la composición fisicoquímica del suelo, por otro lado se colocaran letreros alusivos al cuidado del medio ambiente.		Norma Oficial Mexicana NOM-062-SEMARNAT-1994, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos	X	X	X
Quedará estrictamente prohibida para los trabajadores y visitantes en el área del proyecto y sus colindancia, la extracción, caza y procesamiento de especies de flora y fauna del sitio o de las áreas circunvecinas, asimismo se colocarán letreros con la leyenda PROHIBIDO EL APROVECHAMIENTO DE FLORA Y FAUNA.		Ley General de Vida Silvestre Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/nom-fauna	X	X	X
Se prohíbe la quema con combustibles fósiles, cualquier tipo de residuo vegetal o sintético en el área del proyecto asimismo se colocarán letreros con la leyenda PROHIBIDO LA QUEMA DE CUALQUIER OBJETO NATURAL O ARTIFICIAL.		Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento	X	X	X
En las tareas de reforestación, solos se podrán usar o emplear especies nativas y no exóticas, u otras especies que nos indique la SEMABICC, para las tareas de reforestación del predio se pretende emplear un total de 1,386 plantas de chaka (Bursera simaruba)		Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/nom-fauna Norma Oficial Mexicana NOM-062-SEMARNAT-1994, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos sobre la biodiversidad que se ocasionen por		X	X

	el cambio de uso del suelo de terrenos forestales a agropecuarios. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-residuos-peligrosos Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003			
Se llevarán a cabo pláticas para la concientización del personal, sobre el cuidado del ambiente y de las prohibiciones y sanciones que aplican a la actividad ambiental vigente	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. Ley para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, de Manejo Especial y Peligroso del Estado de Campeche.	X	X	
FAUNA		P	O	A
Queda prohibido para todo el personal el aprovechamiento de cualquier tipo de fauna silvestre en el área del proyecto y su área de influencia.	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. http://www.semarnat.mx/leyes-y-normas/nom-fauna Ley General de Vida Silvestre	X	X	X
AIRE		P	O	A
Durante el transporte de los residuos sólidos de manejo especial, los camiones deberán de contar con lonas y/ o humedecer el material con el fin de evitar la dispersión de los polvos hacia otras áreas vecinas, cabe mencionar que actualmente no se aplicara rocío de agua, dado que esta activa la temporada de lluvias, así como la de huracanes o fenómenos meteorológicos.	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento. Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003		X	
Para esta norma oficial, aplicara para toda la maquinaria empleada, a la cuales le brindara un mantenimiento preventivo y de afinación, con la finalidad de evitar la mala combustión de los combustibles fósiles y emitir contaminantes a la atmosfera y causar daños puntuales, es importante manifestar que todos los residuos productos del mantenimiento preventivo serán colectados en contenedores con tapa y posteriormente se contratará a empresas para su posterior transporte y disposición	Norma Oficial Mexicana NOM-043-SEMARNAT-1993, que establece los niveles máximos permisibles de emisión a la atmosfera de partículas sólidas provenientes de fuentes fijas	X	X	X

final y que además deberán de constar con los permisos que mite la semarnat, esto en caso de llegar a generarse				
En cuanto al uso de combustibles gasolina o diésel, para el funcionamiento de la maquinaria en general, así como de vehículos ligeros, se llevará a cabo mantenimiento preventivo, a base de afinación y colocación de filtros, esto con la finalidad de evitar la mala combustión de los combustibles fósiles y que puedan causar impactos ambientales negativos al ambiente, además es preciso manifestar que por el tipo de actividad, los gases que se generan son dispersados fácilmente por los vientos.	Norma Oficial Mexicana NOM-041-SEMARNAT-2015, Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-fuentesmoviles Norma Oficial Mexicana NOM-044-SEMARNAT-1993, que establece los niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, partículas suspendidas totales y opacidad de humo provenientes del escape de motores nuevos que usan diésel como combustible y que se utilizaran para la propulsión de vehículos automotores con peso bruto vehicular mayor de 3,857 kilogramos. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-fuentesmoviles		X	
Siembra de árboles de rápido crecimiento nativos de la región en la periferia del predio, que sirva como cortina atrapa polvo, asimismo se colocarán letreros con la leyenda CUIDADO CON LAS PLANTAS, AREA DE REFORESTACION	Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.		X	X
AGUA		P	O	A
Como medida preventiva se tiene que se colocara un sanitario portátil de capacidad de 200 litros para el uso de los trabajadores, con la finalidad de evitar el fecalismo y micción al aire libre y que pudiera causar impactos puntuales en el sitio del proyecto, por otro lado, se colocaran letreros con la siguiente leyenda, PROHIBIDO REALIZAR MICCION Y FECALISMO AL AIRE LIBRE, esto con la finalidad de evitar la contaminación de cuerpos de aguas perennes por heces fecales y orina	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento. http://www.semarnat.gob.mx/leyes-y-normas/nom-agua		X	
En cuanto a los residuos sanitarios depositados temporalmente en el sanitario portátil, la empresa que brindara dicho servicio de renta de sanitario, será la	Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.		X	

responsable del transporte y disposición final de los residuos, asimismo se le solicitará los permisos vigente en la materia para brindar el servicio.				
RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL		P	O	A
Instalación de botes de plásticos con tapa, para el almacenamiento temporal de residuos sólidos urbanos y que tengan la leyenda orgánico e inorgánico, dichos residuos serán llevado a donde al tiradero de la Ciudad de Escárcega.	Ley para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos, de manejo especial y peligroso del estado de Campeche	X	X	X
Depósito de materiales de manejo espacial a base de piedras, restos de vegetación y suelo orgánico, deberá de contar con la Autorización en Materia de Impacto ambiental por parte de la SEMABICC	Ley para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos, de manejo especial y peligroso del estado de Campeche	X	X	X
REFORESTACIÓN		P	O	A
Realizar un estudio topográfico para nivelar el predio, con el objetivo de evitar pendientes muy pronunciadas, asimismo dicho terreno tendrá una pendiente del 2% con la finalidad de evitar encharcamiento e inundaciones en el área banco de tiro y que asimismo afecte las tareas de reforestación y en su caso a las plántulas de chaka.	Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.			X
Utilizar el material orgánico depositado a un costado del banco de tiro, con el objeto de nivelar la fracción de terreno que posteriormente será reforestado con plantas nativas de la región.	Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.			X
Limpeza de malezas en el área restaurada	Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y su Reglamento.			X

8.- Esta Secretaría considera que las medidas de prevención y mitigación propuestas por el **Promoviente** en el capítulo VI de la MIA-G correspondiente al **Proyecto** son técnicas y ambientalmente viables de desarrollarse para prevenir y/o minimizar los impactos ambientales que ocasionarán el desarrollo del **Proyecto** y su operación, siempre y cuando el **Promoviente** de cumplimiento a las medidas propuestas en la MIA-G.

9.- Con base en los razonamientos técnicos y jurídicos expuestos en los considerandos que integran la presente resolución, la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del **Proyecto**, según la información establecida en la MIA-G, esta Secretaría emite el presente resolutivo de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes a los cuales debe sujetarse el **Proyecto**, considerando factible su autorización, toda vez que el **Promoviente**, se compromete a aplicar durante su realización y operación de manera oportuna e inmediata, las medidas de prevención y mitigación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que se pudieran ocasionar.

Por lo antes expuesto, con sustento en las exposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este **Proyecto**, esta Secretaría en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el **Proyecto**, objeto de la evaluación que se dictamina, es ambientalmente viable, por lo tanto, ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes:

TÉRMINOS:

Primero: La presente resolución en Materia de Impacto Ambiental se emite en referencia a los aspectos ambientales derivados de las obras y actividades del **Proyecto** denominado: "Reapertura de Banco de Préstamo para la Extracción de Materiales Pétreos y Apertura de Banco de Tiro Ejido Hampolol" con ubicación en el tramo del kilómetro 23+250 interior lado derecho a 300 metros de la carretera Federal 180 Campeche-Mérida, Ejido de Hampolol, Municipio de Campeche, Estado de Campeche.

El proyecto por ejecutar corresponde a la reapertura de un banco de préstamo para la extracción de materiales pétreos y la apertura de un banco de tiro para el depósito de materiales de manejo especial. Dichas actividades se llevarán cabo mediante el empleo de maquinaria pesada que aplicarán para las tres etapas del proyecto: preparación del sitio, operación y/o funcionamiento y abandono del sitio.

Coordenadas UTM de superficie total del Banco de préstamo

CUADRO DE CONSTRUCCION				
Punto	Distancia	Rumbo	Norte	Este
1 - 2	383.159	N 60° 37' 35.2" E	2207987.88	776385.54
2 - 3	86.772	S 87° 39' 42.8" E	2208175.82	776719.44
3 - 4	22.160	S 00° 06' 12.3" E	2208172.28	776806.14
4 - 5	29.588	S 60° 36' 38.2" W	2208150.12	776806.18
5 - 6	321.128	S 55° 45' 56.1" W	2208135.6	776780.4
6 - 7	92.515	S 55° 35' 00.0" W	2207954.94	776514.91
7 - 1	100.392	N 31° 53' 58.3" W	2207902.65	776438.59
SUPERFICIE = 3.506 HAS.				

Coordenadas UTM de superficie total del Banco de Tiro

CUADRO DE CONSTRUCCION				
Punto	Distancia	Rumbo	Norte	Este
1 - 2	120.225	N 79° 57' 00.2" E	2208656.76	777293.71
2 - 3	181.611	N 03° 11' 05.7" W	2208677.74	777412.08
3 - 4	42.417	N 86° 46' 11.9" E	2208859.07	777401.99
4 - 5	331.436	S 19° 49' 52.6" E	2208861.46	777444.34
5 - 6	241.245	S 58° 15' 26.8" W	2208549.68	777556.78
6 - 7	106.352	N 30° 29' 43.1" W	2208422.76	777351.62
7 - 1	142.415	N 01° 35' 21.7" W	2208514.4	777297.65
SUPERFICIE = 5.964 HAS.				

Programa general de trabajo para el Banco de Préstamo

Conceptos	Años 2020-2024			
	1	2	3	4
Elaboración del Documento Manifiesto de Impacto Ambiental y permisos adicionales	X			
Limpieza o acondicionamiento del camino de acceso	X			
Limpieza de residuos sólidos urbanos	X			

Colocación de Botes para residuos sólidos urbanos		X			
Instalación de baño portátil		X			
Limpieza y retiro de la vegetación		X			
Despalme del suelo		X			
Instalación y colocación de letreros		X			
Extracción de la materia prima (piedra) con maquinaria pesada		X	X	X	X
Acarreo y almacenamiento del material		X	X	X	X
Limpieza general de residuos		X	X	X	X
Retiro de la Maquinaria en general					X
Restauración del predio					X
Reforestación con plantas nativas					X
Supervisión ambiental		X	X	X	X

Programa general de trabajo para el Banco de Tiro

Conceptos	Años (2020-2024)											
	Nov.	Dic	Ene	Feb	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Jul..	Ago.	Sep.	Oct.
Delimitación topográfica del sitio	X											
Limpieza general de residuos solidos	X											
Colocación de letreros	X											
Instalación de botes	X											
Instalación de sanitario portátil	X											
Operación y funcionamiento banco de tiro	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Limpieza general del predio		X		X		X		X		X		X
Nivelación y estabilización del predio											X	X
Reforestación											X	X
Supervisión ambiental	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Los trabajos en el banco de préstamo para la extracción de materiales pétreos y en el banco de tiro para el depósito de materiales de manejo especial tendrán una duración de 4 años. Todo lo anterior contando las acciones de mitigación que se realizarán conforme los avances de explotación. El presente manifiesto va dirigido principalmente a la reapertura de un banco de préstamo cuyo explotación ya se había comenzado anteriormente (2011-2015) y a la apertura de un banco de tiro para el depósito de material de manejo especial en un predio con vegetación de tipo secundaria.

DESCRIPCIÓN	VALORES
Superficie total del proyecto	9.47 ha
Superficie total del banco de préstamo	3.506 ha
Superficie afectada para el banco de préstamo	0.33 ha
Superficie no afectada para el banco de préstamo	3.17 ha
Reserva de material pétreo	1,780,800.780 m ³
Volumen total de material pétreo para aprovechar	1,052,010 m ³
Volumen anual de material pétreo para aprovechar	263,010 m ³
Volumen mensual de material pétreo para aprovechar	21,917.50 m ³
Volumen semanal de material pétreo para aprovechar	5,479.375 m ³
Vida útil del banco de préstamo	14 años
Superficie total del banco de tiro	5.964 ha
Superficie a utilizar para el banco de tiro	3.954 ha

El sitio en donde se pretende realizar el proyecto (banco de préstamo y banco de tiro) cuenta con una superficie total de **9.47 ha**, de las cuales, **3.506 ha** corresponde para el banco de préstamo y **5.964 ha** corresponde para el banco de tiro. En el caso del banco de préstamo, se tendrá un volumen total de extracción de material pétreo de **1,052,010 m³**.

Segundo: La presente resolución se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de la obra y/o actividad proyectada, con una **vigencia de 4 (cuatro) años** para llevar a cabo el aprovechamiento del material pétreo, autorizando un volumen total de aprovechamiento de **1,052,010 m³** de material pétreo, comenzando a partir del día siguiente de la recepción del presente oficio. 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, salvo las acciones que determine la propia Secretaría y las autoridades Federales, Estatales y Municipales en el ámbito de su competencia; las siguientes etapas podrán ser revalidadas a juicio de esta Secretaría, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los términos y condicionantes del presente resolutivo, así como las medidas de prevención, mitigación y/o compensación señaladas por el **Promoviente** y por esta Secretaría.

El informe referido podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Campeche, a través del cual dicha instancia haga constar la forma de como el **Promoviente** ha dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidos en la presente autorización, en caso contrario no procederá dicha gestión.

Tercero: En caso de requerir ampliación del plazo, el **Promoviente** deberá solicitarlo por escrito a esta Secretaría antes de la fecha de vencimiento, sin que dicha ampliación exceda en ningún caso de la mitad del plazo previsto originalmente, cuando así lo exija el asunto y no se perjudiquen los derechos de los interesados o de terceros, de conformidad con el Artículo 34 de la Ley de Procedimiento Administrativo para el Estado y los Municipios de Campeche.

Cuarto: La presente resolución se emite en referencia a los impactos ambientales de las obras y/o actividades descritas en el **Término Primero** del presente oficio.

Quinto: La presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de infraestructura u otra superficie y/o actividades, que no estén comprendidas en el **Término Primero** del presente oficio, sin embargo, en el momento que el **Promoviente** decida llevar a cabo cualquier actividad, diferente a la autorizada, por sí o por terceros, directa e indirectamente vinculados al **Proyecto**, deberá

solicitar a esta Secretaría, la definición de competencia y modalidad de la evaluación del impacto ambiental, para cada una de las obras y actividades que pretenda desarrollar, de conformidad con el artículo 30 del Reglamento de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche.

Sexto: El **Promoviente**, queda sujeto a cumplir con las medidas señaladas en el Artículo 29 del Reglamento de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche, en caso de que desista de realizar el **Proyecto** motivo de la presente resolución.

Séptimo: Durante la realización de las actividades del **Proyecto**, el titular de la presente resolución deberá cumplir con las siguientes:

CONDICIONANTES:

- 1° Con base en lo estipulado en los artículos 33 y 34 de la LEEPACAM, define que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado, establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras o actividades públicas o privadas, que puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites y condiciones señaladas en los reglamentos y las normas oficiales mexicanas emitidas por la Federación para proteger el ambiente, y considerando que el artículo 25 del reglamento de la LEEPACAM establece que en la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la autoridad que ha realizado los estudios de identificación, recabará de manera interdisciplinaria las opciones sobre aquellas acciones de la competencia de cada organismo que produzcan efectos significativos sobre el ambiente, determinando si es necesario, la inducción o complementación de los impactos adversos y el reforzamiento de los impactos benéficos, esta Secretaría determina que el **Promoviente** deberá cumplir con todas y cada una de las Medidas de prevención, mitigación y/o compensación que propuso en la MIA-G del **Proyecto**, señaladas en el presente resolutivo, las cuales esta Secretaría considera que son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente de la zona de influencia del **Proyecto** evaluado.
- 2° Para su cumplimiento, el **Promoviente** deberá realizar un reporte de los resultados obtenidos en dichas actividades, acompañado de sus anexos fotográficos que pongan en evidencia las acciones que para tal efecto se llevarán a cabo, el cual deberá ser remitido de conformidad a lo establecido en el **Término Octavo** del presente oficio.
- 3° Con respecto al aprovechamiento de material pétreo, el **Promoviente** deberá apegarse estrictamente al **Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003** y en relación con el banco de tiro como depósito de material de manejo especial, el **Promoviente** deberá apegarse estrictamente a la **Ley para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos, de Manejo Especial y Peligroso del Estado de Campeche**.
- 4° El **Promoviente** deberá de llevar una bitácora en donde lleve el control de los volúmenes de explotación del material pétreo.
- 5° Se deberá dejar una franja de amortiguamiento de 20 metros de terreno como mínimo, perimetral al área de explotación del banco, en la cual se conservarán intactas la vegetación original y la capa edáfica, y en su caso se reubicarán hacia ella los ejemplares de flora que se hubiesen detectado en el predio a explotar.

- 6° En la franja o zona de protección se instalarán bordos o estructuras de desvío de escurrimientos pluviales para favorecer la infiltración y purificación natural del agua y la recarga de acuíferos, en las zonas colindantes del banco de material pétreo.
- 7° Se deberá establecer un área de explotación (sacrificio) y áreas de exclusión como bancos de germoplasma donde se reubiquen las especies susceptibles de trasplantarse. Estos sitios de exclusión deberán tener condiciones ambientales similares a los sitios de explotación para garantizar el éxito de la reubicación de especies vegetales. Asimismo, se deberá promover la creación de un vivero, mediante el cual pueda compensarse la pérdida de especímenes que no puedan replantarse.
- 8° Deberán contar con obras de drenaje suficientes para permitir el flujo natural de las aguas pluviales y evitar afectaciones en áreas aledañas y la interrupción de drenajes naturales.
- 9° Asimismo, en caso de encontrarse vestigios arqueológicos en el predio destinado al aprovechamiento del material pétreo, deberá darse aviso oportuno al Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH).
- 10° Se deberán rehabilitar los caminos de acceso al área existentes y se prohíbe abrir nuevos caminos. También se deberá procurar que el aprovechamiento pétreo existente no afecte con su operación a la infraestructura carretera.
- 11° No se deberá aplicar carpeta asfáltica para permitir la infiltración del agua pluvial.
- 12° Durante el traslado del material, los vehículos no deberán de rebasar su capacidad de carga, asimismo para evitar la dispersión de partículas que afecten la calidad del aire, deberán de contar con lonas.
- 13° Con respecto al aprovechamiento de material pétreo, este solo deberá realizarse en la zona elevada que presenta el área propuesta, es decir, el área de aprovechamiento no deberá sobrepasar el nivel superficial del terreno pretendido.
- 14° Queda prohibido la explotación de materiales pétreos en los predios en los que se hayan realizado actividades de restauración.
- 15° Al concluir cada etapa de corte o terraplenes en las áreas de explotación del banco de material, el **Promoviente** deberá de proceder a la estabilización de los taludes, con el propósito de restaurar y reforestar el área aprovechada. Así mismo deberá de estabilizar las paredes de los tajos (cortes o terraplenes) antes de su abandono, con el fin de evitar desplazamientos posteriores.
- 16° Se deberá mantener siempre húmeda la superficie de trabajo durante todas las etapas del **Proyecto** con el propósito de evitar la emisión de polvos a la atmósfera.
- 17° El **Promoviente** deberá realizar la actividad de extracción de materiales considerando los equipos anticontaminantes adecuados para evitar la generación excesiva de polvos, humo y ruido.
- 18° Los vehículos automotores, maquinaria y equipo a utilizar deberán estar afinados y en buen estado mecánico para minimizar emisiones contaminantes y generación de ruido, utilizando silenciadores en aquellos equipos que lo permitan.

- 19° La capa de suelo fértil que tenga que ser removida durante el despalle de la zona deberá ser acumulada en una parte del predio que no pretenda explotarse hasta que llegue el momento de emplear el suelo acumulado en la restauración. Una vez acumulado se compactará ligeramente y se construirán las obras necesarias de contención a fin de que no se deslave. El suelo fértil que se resguardó deberá conforme avance la explotación y la operación del banco lo permita emplearse para el recubrimiento de los taludes finales y del piso del banco de tal forma que los recubra al menos con un espesor igual al que tenía originalmente. En forma paralela, se instrumentarán las acciones de retención del suelo.
- 20° Los troncos, tocones, copas, ramas, raíces, matorrales, deberán ser triturados e incorporados al suelo fértil que será apilado en una zona específica dentro del polígono del banco en proceso explotación.
- 21° En caso de usar explosivos para el aprovechamiento de material pétreo, el **Promoviente** deberá obtener los permisos ante la Secretaría de Defensa Nacional.
- 22° El almacenamiento de combustible en el área del banco deberá realizarse en depósitos con capacidad acorde con el consumo mensual y adoptando las medidas de seguridad necesarias para evitar fugas, derrames, escurrimientos e incendios que puedan afectar la calidad del suelo, aire o agua.
- 23° El suministro de combustible se realizará de manera que se evite cualquier tipo de contingencia por derrame, fuga o incendio.
- 24° Las actividades del **Proyecto** motivo de la presente, deberán realizarse en estricto apego a lo señalado ante esta Secretaría en la MIA-G.
- 25° El **Promoviente** deberá hacer del conocimiento a los trabajadores de las disposiciones que rigen las leyes para la protección y conservación de la flora y fauna y a las sanciones a las que pueden hacerse acreedores por parte de la Procuraduría de Protección al Ambiente, en caso de incurrir en alguna irresponsabilidad.
- 26° Queda estrictamente prohibida la cacería, así como la captura, colecta, comercialización y el tráfico de especies de flora y fauna silvestres tanto en el área de explotación como en sus caminos de acceso y colindancias, por lo que el propietario deberá garantizar la observancia de esta disposición por parte del personal que intervenga en el **Proyecto**.
- 27° El **Promoviente**, deberá establecer un **Programa de Supervisión** sobre las medidas preventivas y de mitigación establecidas y propuestas en la MIA-G del **Proyecto**, señaladas en el presente resolutivo, así como la designación de un responsable con capacidad técnica suficiente para detectar aspectos críticos de la obra, desde el punto de vista ambiental, así como para tomar decisiones en campo, definir las estrategias o modificar actividades que pueden ser nocivas al ambiente.
- 28° Durante la etapa de preparación del sitio del **Proyecto**, se colocarán letrinas portátiles para que sean utilizadas por los trabajadores, quedando estrictamente prohibida la descarga a cielo abierto de estas aguas residuales, con la finalidad de evitar la proliferación de fauna nociva y efectos negativos a la salud, para lo cual los desechos sanitarios se deberán trasladar para su tratamiento y disposición final a los sitios que indique la autoridad local competente.

- 29° Los residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados durante las diferentes etapas del **Proyecto**, deberán ser depositados en contenedores con tapa, colocados en sitios estratégicos al alcance de los trabajadores, para posteriormente trasladarlos, con la periodicidad necesaria, al sitio que indique la autoridad local competente.
- 30° El **Promovente**, será el único responsable del manejo y disposición final de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial generados durante la realización del **Proyecto**. En el caso de que el **Promovente**, contrate los servicios de manejo y disposición final de residuos sólidos urbanos y de manejo especial por empresas autorizadas por la Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático del Poder Ejecutivo del Estado, deberá cerciorarse que cuenta con las autorizaciones respectivas y vigentes, en caso contrario serán responsables de los daños que ocasione su manejo.
- 31° Queda prohibida la quema de los residuos sólidos urbanos y de manejo especial que se generen en las actividades de preparación y operación del **Proyecto**.
- 32° Con respecto a los residuos que por su naturaleza puedan ser considerados como peligrosos, estos deberán ser entregados a alguna empresa autorizada por la SEMARNAT para el manejo de estos.
- 33° Derivado de los impactos generados durante la ejecución del **Proyecto** y por la superficie a ocupar para el desarrollo del mismo, como medida de compensación ambiental, el **Promovente**, deberá tomar acciones para lograr prevenir, mitigar y compensar los impactos ambientales y sanitarios por el mal manejo de la basura en las inmediaciones del área del **Proyecto**, que sin control sanitario provocan diversos problemas a la salud y contaminación al ambiente, a través de la proliferación de fauna nociva los cuales son vectores de enfermedades; (moscas, mosquitos, cucarachas, ratas, etc.), todo ello lleva a la generación de malos olores, contaminación de aire, y de los suelos y aguas superficiales y subterráneas a través de los lixiviados, comprometiendo los recursos hídricos, por lo que deberá identificar y realizar la limpieza de un tiradero a cielo abierto, que se encuentre adyacente al área del **Proyecto**. En la que el **Promovente**, deberá elaborar e implementar un Programa de Restauración. Dicha documentación deberá ser presentada ante esta Secretaría en un plazo de **dos meses**, contado partir del día siguiente en que surta efectos la notificación de la presente resolución para su análisis y dictaminación correspondiente en el cual deberá contemplarse entre otros puntos lo siguientes:
- Ubicación del sitio a Restaurar, (presentar polígono mediante coordenadas geográficas o UTM).
 - El cronograma de actividades de la limpieza del tiradero, que deberá de incluir: recolección de los residuos, limitación del área, limpieza de sitio, transporte de residuos, y disposición final, manifestando el volumen total de los residuos retirados del sitio.
 - Deberá de presentar el informe bimestral, con evidencia fotográfica de las actividades realizadas de la restauración, a partir del día de inicio y el final del programa que antecede.
 - El **Promovente** deberá donar señaléticas alusivas, para evitar el tiradero a cielo abierto, promoviendo la correcta disposición final de los residuos.
- 34° En la contratación del personal se deberá dar preferencia a los habitantes de la zona con el fin de evitar la generación de impactos sobre el medio socioeconómico por la demanda de bienes y servicios y, a su vez, canalizar parte de la derrama económica que originará el desarrollo del **Proyecto** hacia la población local.

35° Una vez finalizada la explotación, se deberá iniciar el retiro de las instalaciones que fueron ocupadas durante la operación.

36° El interior del banco deberá estar libre de chatarra, material de desecho (piedra, grava, arena, material vegetal, etc.), residuos sólidos municipales e industriales, así como de cualquier tipo de construcción temporal.

37° Respecto a las aguas residuales generadas durante la operación del **Proyecto**, deberá dar cumplimiento a la NOM-001-SEMARNAT-1996 y NOM-006-CONAGUA-1997.

38° El **Promovente**, deberá tramitar en **30 días hábiles** después del inicio de la operación del Banco de tiro, su Solicitud de Autorización para Realizar **Etapas de Manejo de Residuos de Manejo Especial**.

39° El **Promovente**, deberá llevar a cabo la restauración de la zona afectada tal y como lo establece el **Criterio Ecológico Particular CEP-SE-001-2003**, que establece las condiciones para la localización de bancos de materiales pétreos en el Estado de Campeche, así como sus parámetros de diseño, aprovechamiento y medidas mitigatorias en materia ambiental.

40° Queda estrictamente prohibido:

- Darle mantenimiento en el área del **Proyecto** a la maquinaria y equipo que se utilizará durante la etapa de operación, estos deberán ser en talleres autorizados.
- Verter combustibles, aceites y desechos sólidos en la superficie terrestre que ocupa el área del **Proyecto** y las adyacentes.
- Realizar trabajos ajenos a los señalados en la presente resolución.
- Derribar o dañar vegetación fuera del área del **Proyecto**.
- Establecer tiraderos de residuos sólidos urbanos y de manejo especial en áreas no definidas para este fin.
- En ningún momento deberán verter aguas residuales a algún cuerpo de agua receptor adyacente al área del **Proyecto**.
- Verter aguas residuales directamente al manto freático, sin el tratamiento que señala la normatividad ambiental.
- Afectar áreas mayores a las autorizadas en la presente resolución.
- La introducción de especies exóticas.
- La caza, saqueo, maltrato o cualquier afectación de especies Silvestres dentro y fuera del predio, así como sus hábitats, sitios de anidación, refugio y/o reproducción, considerando prioritarias aquellas especies que pudieran encontrarse bajo algún estatus de protección de acuerdo con la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

Octavo: El **Promovente**, deberá presentar los **Informes de Cumplimiento de los Términos y Condicionantes** del presente resolutivo y de las medidas de mitigación y compensación que el propuso en la MIA-G; estos deberán ser presentados ante la Procuraduría de Protección al Ambiente, con copia a la Secretaría, con una **periodicidad trimestral** a partir de la recepción de la presente resolución, salvo que otros apartados de este resolutivo, se explique lo contrario, para dar cumplimiento al artículo 9 párrafo III y VII, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Administración Pública del Estado de Campeche en vigor.

Noveno: En caso de realizar algún desmonte de vegetación ya sea selva baja, mediana y/o alta, así como darle otra vocación al suelo por la actividad que pretende realizar, el **Promoviente** deberá de tramitar ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) delegación Federal en el Estado de Campeche, la Autorización de cambio de Uso del suelo.

Décimo: La presente resolución a favor del **Promoviente**, es personal, en caso de transferir los derechos y obligaciones contenidas en este documento, deberá notificarlo por escrito a esta Secretaría para que determine lo conducente.

*Es importante 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 en 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 al **Promoviente** en el presente resolutivo.*

Decimoprimer: El **Promoviente** será el único responsable de garantizar por sí o por terceros asociados al **Proyecto**, la realización de las acciones de mitigación, restauración y control de todos aquellos impactos ambientales atribuibles al desarrollo de las actividades del **Proyecto**, que no hayan sido consideradas en la descripción del contenido en la MIA-G.

Decimosegundo: 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 recursos bióticos y/o algún tipo de afectación, daño o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del **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 180 de la LEEPACAM.

Decimotercero: El **Promoviente**, deberá brindar todas las facilidades y apoyos necesarios al personal autorizado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales así como a la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de Campeche, en caso de que ejecutaran visitas técnicas, con el fin de evaluar y supervisar el cumplimiento de las normas establecidas en el presente documento, con fundamento en el artículo 9 fracciones III y VII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable de la Administración Pública del Estado de Campeche en vigor.

Decimocuarto: El **Promoviente** deberá mantener en su domicilio registrado en la MIA-G, copias respectivas del expediente de la propia MIA-G, así como de la presente resolución, para efectos de consulta para la autoridad competente que así lo requiera.

Decimoquinto: La presente autorización no exime al **Promoviente**, de las sanciones a que se haga acreedor en caso de violación a la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, a la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche, así como a sus reglamentos, declarados o no en el Manifiesto de Impacto Ambiental, Modalidad General.

Decimosexto: Esta resolución se emite sin perjuicio de que el titular tramite, y en su caso obtenga otras autorizaciones, concesiones, licencias, permisos y similares que sean requisitos para la realización del **Proyecto** motivo de la presente, o bien para la operación u otras fases cuando así lo consideren las leyes y reglamentos que corresponda aplicar a esta Secretaría y a otras autoridades federales y municipales.

Decimoséptimo: El **Promoviente**, deberá avisar a la Procuraduría de Protección al Ambiente del gobierno del Estado del inicio y conclusión del **Proyecto**, así como a la Secretaría, para lo cual deberá de comunicarlo por

Página 39 de 40

escrito la fecha de inicio de las actividades autorizadas dentro de los quince días hábiles a que haya dado principio, asimismo la fecha de terminación de dichas actividades dentro de los quince días hábiles posteriores a que esto ocurra.

Decimoctavo: El incumplimiento de cualquiera de los términos y disposiciones contenidos en la presente autorización y/o modificación del **Proyecto** en las condiciones en que fue expresado en la documentación presentada, será motivo de las sanciones previstas en la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche y demás ordenamientos legales que resulten aplicables.

Decimonoveno: El incumplimiento de términos y condicionantes será causa suficiente para la revocación de la presente resolución, tal y como se establece en los artículos 15, 27 y 28 del Reglamento de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche.

Vigésimo: Se hace del conocimiento al **Promovente** de la presente resolución emitida con motivo de la aplicación de la LEEPACAM y su Reglamento, misma que podrá ser impugnada mediante el recurso de inconformidad dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de su notificación ante esta Secretaría, quien en su caso acordará su admisión en trámite o rechazándolo, con forme a lo establecido en los artículos 181, 182, 183, y 184 de la LEEPACAM.

Vigesimoprimer: Notificar la presente resolución al C. [REDACTED] en su calidad de **Promovente**, conforme a lo señalado en el artículo 36 de la Ley de Procedimiento Administrativo para el Estado y municipios de Campeche, aplicada de manera supletoria; así como dar vista de esta a la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado.

Así lo acuerda y firma con fundamento en el artículo 34 fracción I, II, IX, XIV y XXX, de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Campeche en vigor; artículos 7 fracción I, XVI y 35 Bis-2 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA); 7 fracción I, III, V, 8 fracción I, III, y XIV, 33, 34, 35, 38, 39 y 40 de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche (LEEPACAM), 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28 del Reglamento de la Ley del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente del Estado de Campeche; y artículos 1, 2 fracción VII, 6, 8 fracción XIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Aprovechamiento Sustentable de la Administración Pública del Gobierno del Estado de Campeche vigente.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente


Lic. **Leonardo Herrera Pérez.**

Secretaría de Medio Ambiente, Biodiversidad y Cambio Climático.
Poder Ejecutivo del Estado de Campeche.

C.c.p. Lic. José Eduardo Bravo Negrín. - Procurador de Protección al Ambiente del Estado de Campeche.
Expediente

IJHP/JACE/JLAC/vaac

Página 40 de 40

**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO**
Av. Maestros Campechanos S/N Sector Multunchac C.P. 24095
San Francisco de Campeche, Campeche
Tel. Conm. y Fax: (981)81-19730
contacto@semabicc.campeche.gob.mx