

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

10 32 35

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

C. LEONARDO VAZQUEZ SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ALIANZA DE CAMIONES Y PERMISIONARIOS
DE AUTOTRANSPORTE DE CARGA Y MATERIALES
PARA LA CONSTRUCCION ENTRE ALMACENES
ZONAS FEDERALES Y CARRETERAS DEL ESTADO DE SINALOA
CALLE NAVIDAD # 26
LOC. EL CASTILLO C.P. 82267
MAZATLAN, SINALOA.
TELEFONO: (669) 983 22 85.



En acatamiento a lo que dispone la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), en su artículo 28 primer párrafo, que establece que la Evaluación de Impacto Ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que pueden causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables, para proteger el ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el ambiente y que en relación a ello quienes pretendan llevar a cabo alguna de las obras y actividades que dicho lineamiento enlista, requerirán previamente la autorización en materia de Impacto Ambiental de la SEMARNAT.

Que la misma LGEEPA en su artículo 30 primer párrafo, establece que para obtener la autorización a que se refiere el artículo 28 de dicha Ley, los interesados deberán presentar a la SEMARNAT una Manifestación de Impacto Ambiental.

Que entre otras funciones, en la fracción IX inciso c) del artículo 40 del Reglamento Interior de la SEMARNAT, se establece la atribución de esta Delegación Federal para recibir, evaluar y resolver las Manifestaciones de Impacto Ambiental de las obras y actividades competencia de la Federación y expedir, cuando proceda, las autorizaciones para su realización.

Que en cumplimiento a las disposiciones de los artículos 28 y 30 de la LGEEPA, antes invocados el C. Leonardo Vázquez Sánchez, en su carácter de Representante Legal de Alianza de Camiones y Permisarios de Autotransporte de Carga y Materiales, para la construcción entre Almacenes Zonas Federales y Carreteras del Estado de Sinaloa, sometió a evaluación de la SEMARNAT, a través de la Delegación Federal en el Estado de Sinaloa (DFSEMARNATSIN), la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular (MIA-P), para el proyecto "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Rio Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa," con pretendida ubicación en cauce del rio Presidio, a la altura del poblado de villa unión, Municipio Mazatlán, Sinaloa.

Que atendiendo a lo dispuesto por la misma LGEEPA en su artículo 35 primer párrafo respecto a que, una vez presentada la Manifestación de Impacto Ambiental, la DFSEMARNATSIN iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual revisará que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en dicha Ley, su Reglamento en materia de Evaluación de Impacto Ambiental (REIA) y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables y que, una vez evaluada la MIA-P, la Secretaría emitirá, debidamente fundada y motivada la resolución correspondiente.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Rio Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 1 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-



2231

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

Por otra parte, toda vez que este procedimiento se ajusta a lo que dispone el artículo 3 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA) en lo relativo a que es expedido por el órgano administrativo competente, lo cual queda en evidencia considerando las disposiciones del artículo 40 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en las que se establecen las atribuciones de las Delegaciones Federales.

Con los lineamientos antes citados y una vez que esta Delegación Federal analizó y evaluó la MIA-P del proyecto "Extracción de Material Pétreo en Gréña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa", promovido por Alianza de Camioneros y Permisarios de Autotransporte de Carga y Materiales para la Construcción entre Almacenes, Zonas Federales y Carreteras del Estado de Sinaloa, que, para los efectos del presente instrumento, será identificado como el "Proyecto" y la "Promovente",

RESULTANDO:

- I. Que, mediante escrito sin fecha la Promovente ingresó el 30 de Agosto del 2018 del mismo año antes citado, al Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de la Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Sinaloa (DFSEMARNATSIN), original, así como tres copias en discos compactos de la MIA-P, constancia de pago de derechos, carta bajo protesta de decir verdad y resumen ejecutivo del proyecto, a fin de obtener la autorización en materia de Impacto Ambiental.
- II. Que mediante escrito s/n y 05 de septiembre del 2018 y recibido en el ECC de esta DFSEMARNATSIN el mismo día, mes y año antes citados, la Promovente ingresa el original de la publicación del extracto del proyecto en la página 5B del periódico Noroeste de fecha 03 de Septiembre de 2018, el cual quedó registrado con el No. de folio SIN/2018-0002758.
- III. Que mediante oficio No. SG/145/2.1.1/0921/18.-2012 de fecha 13 de Septiembre de 2018, la DFSEMARNATSIN envió a la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (DGIRA), una copia de la Manifestación de Impacto Ambiental, Modalidad Particular del proyecto, para que esa Dirección General la incorpore a la página WEB de la Secretaría.
- IV. Que con base a los Artículos 34 y 35 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) y Artículo 38 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (REIA), la DFSEMARNATSIN integró el expediente del proyecto y mediante oficio No. SG/145/2.1.1/0922/18.-2013 de fecha 13 de Septiembre de 2018, lo puso a disposición del público en su Centro Documental, ubicado en calle Cristóbal Colón No. 144 Oriente, planta baja, entre Paliza y Andrade, Colonia Centro, Culiacán, Sinaloa.

CONSIDERANDO:

1. Que esta DFSEMARNATSIN es competente para revisar, evaluar y resolver la MIA-P del proyecto, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 4, 5 fracción II y X, 15 fracciones I, IV, XII y XVI, 28 primer párrafo y fracciones I, X, y 30 primer párrafo y 35 fracción II de la LGEEPA; 2, 4 fracción I, 5, incisos A) fracciones IX, X, R) fracciones I y II, 9 primer párrafo, 12, 17, 37, 38, 44, y 45 fracción II del REIA; 32 Bis fracción III y XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2 fracción XXX, 38, 39 y 40,



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Gréña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 2 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



[Firma manuscrita]

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

fracción IX inciso c, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012.

2. Que una vez integrado el expediente de la **MIA-P** del **proyecto** y, puesto a disposición del público conforme a lo indicado en los **RESULTANDOS II** y **III** del presente oficio, con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental, conforme a lo establecido en los artículos 34 de la LGEEPA y 40 de su REIA, al momento de elaborar la presente resolución, esta DFSEMARNATSIN no ha recibido solicitudes de consulta pública, reunión de información, quejas, denuncias o manifestación alguna por parte de algún miembro de la sociedad, dependencia de gobierno u organismo no gubernamental referentes al **proyecto**.
3. Que el Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental PEÍA es el mecanismo previsto por la LGEEPA, mediante el cual, la autoridad establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objetivo de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas. Para cumplir con este fin, el **promoviente** presentó una Manifestación de Impacto Ambiental, para solicitar la autorización del **proyecto**, sin embargo, dicha Manifestación de Impacto Ambiental no se encuentra dentro de las fracciones I, II, III y IV del artículo 11 del REIA por lo que no es una MIA modalidad Regional, por lo tanto, a dicho proyecto le aplica una MIA modalidad Particular.

Descripción de las obras y actividades del proyecto.

4. Que la fracción II del artículo 12 del REIA indica que en la MIA-P que someta a evaluación, el **promoviente** debe incluir una descripción de las obras y actividades del proyecto, por lo que una vez analizada la información presentada en la MIA-P y de acuerdo con lo manifestado por el **promoviente**, el proyectose ubica en el cauce del río Presidio, a la altura del poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa.

El proyecto implica el retiro de materiales pétreos diversos acumulados durante años por la escorrentía del río que en su amontonamiento provocan desvío de la corriente principal, a la vez de aprovechar los materiales retirados para ser utilizados en la construcción de obra civil. El proyecto implica al mismo tiempo el reordenamiento de la extracción que de manera tradicional se ha realizado en el cauce, atendiendo en ello criterios hidrológicos, hidráulicos y de ingeniería de ríos, para la definición de un trazo alineado a un eje que se defina para el cauce, rectificación que tiene como objetivo central encauzar la corriente principal, generando un cauce piloto para evitar divagaciones que provocan normalmente erosión marginal en terrenos aledaños, que en ocasiones ponen en riesgo a la población y/o infraestructura diversa, de acuerdo al Organismo de Cuenca Pacífico Norte: Dirección Técnica de la CONAGUA, según Oficio No. BOO.808.08.1.-0303 de fecha 09 de Mayo de 2018.

Inversión requerida.

La inversión requerida para la operación es del orden de los \$ 1'000,000.00 (Un Millón de Pesos).

En una proyección para 10 años, en una superficie de 84,270.873 m², aprovechando la rectificación del cauce del río como banco de materiales a profundidad variable de acuerdo a los requerimientos técnicos



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 3 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

en base a los volúmenes detectados en el sitio, se tendrá un volumen total de **78,574.10 m³** material en greña; con un volumen anual promedio de extracción de **7,857.41 m³**, trabajo que puede rendir al día en jornadas de 7 horas hasta **26.191 m³**.

RESUMEN DE APROVECHAMIENTO GENERAL					
Superficie (m ²)	Extracción (m ³) Total (10 años)	Extracción m ³ /anual	Extracción m ³ /mes (12 meses)	Extracción m ³ /día (25 días)	Extracción m ³ /Hr*
84,270.873	78,574.10	7,857.41	654.784	26.191	3.741

El programa de aprovechamiento de materiales pétreos en greña considerando los diferentes niveles de volumetría existentes en las distintas secciones del predio, así como la realización de cortes siguiendo un desarrollo unidireccional como el planteado por la CONAGUA, presuponen consiguientemente modificaciones en los volúmenes anuales considerados en la anterior tabla, donde estos se modifican en los rangos establecidos en las siguiente tabla.

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO ANUAL Y FINAL DE ACUERDO A LOS AÑOS DE TRABAJO EN LA ZONA DE EXTRACCIÓN 1	
POLÍGONO	VOLUMEN CORTE (M ³)
Año 1	377,579.755
Año 2	168,119.310
Año 3	168,119.310
Año 4	160,691.997
Año 5	160,691.997
Año 6	172,230.779
Año 7	172,230.779
Año 8	101,084.236
Año 9	101,084.236
Año 10	101,084.236
Total=	1,682,916.64

PROGRAMA DE APROVECHAMIENTO ANUAL Y FINAL DE ACUERDO A LOS AÑOS DE TRABAJO EN LA ZONA DE EXTRACCIÓN 1	
POLÍGONO	VOLUMEN CORTE (M ³)
Año 1	377,579.755
Año 2	168,119.310
Año 3	168,119.310
Año 4	160,691.997
Año 5	160,691.997
Año 6	172,230.779
Año 7	172,230.779
Año 8	101,084.236
Año 9	101,084.236
Año 10	101,084.236
Total=	78,574.10



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 4 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

22 35

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

Como puede observarse, en esta proyección que considera directamente el volumen de material pétreo determinado en campo mediante los estudios de topografía realizados, los resultados de las extracciones anuales no proporcionan el volumen fijo de **78,574.10 m³** como se observa en las tablas anteriores, sin embargo es de resaltar que el resultado se ajusta a la cantidad en el promedio anual, basado en los términos de volumetría considerados en este otro ejercicio, donde finalmente estos parciales corresponden en la sumatoria al total determinado en campo.

El programa de trabajo a seguir durante la autorización de 10 años es el siguiente:

AÑOS/MESES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2018	*	*	*	*	*	*	*	X	X	X	X	X
2018-2028	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2028	X	X	X	X	>	>						

Tabla donde se desglosa el volumen a extraer por sección del predio en las 2 zonas de extracción, en 1508.19 m de longitud.

VOLUMEN DE EXTRACCIÓN/AÑO (PLANO PLANTA DE EXTRACCIÓN) ZONA DE EXTRACCIÓN 1		
POLIGONO	VOLUMEN CORTE (m ³)	VOLUMEN TERRAPLEN (m ³)
Año 1	377,579.755	00.00
Año 2	168,119.310	00.00
Año 3	168,119.310	00.00
Año 4	160,691.997	00.00
Año 5	160,691.997	00.00
Año 6	172,230.779	00.00
Año 7	172,230.779	00.00
Año 8	101,084.236	00.00
Año 9	101,084.236	00.00
Año 10	101,084.236	00.00
Total=	1,682,916.64	00.00

La longitud del polígono del proyecto se establece en 1,508.190 m lineales para la zona de extracción 1, mientras que el ancho de las secciones transversales en los extremos del polígono va desde los 77.08 metros, EST-PV A-B, coincidente con la Estación 0+000.000 m y los 79.46 m, EST-PV C, en la Estación 0+203.49 metros. De 1,508.190 m lineales para la zona de extracción 2, mientras que el ancho de las secciones transversales en los extremos del polígono va desde los 56.88 metros, EST-PV F-G, coincidente con la Estación 0+625.04 m y los 63.70 m, EST-PV K, en la Estación 1+508.19 metros. La longitud del polígono se mide, estimando la distancia de las estaciones extremas del polígono.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauces del Rio Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 5 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente. Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

2275

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

Para la realización de los cálculos volumétricos de extracción se establecieron un total de 13 secciones en la ZONA DE EXTRACCIÓN 1. La ZONA DE EXTRACCIÓN 2 comprende 52 secciones, a diferentes metros de distancia cada una.

Preparación del sitio.

Para iniciar el proyecto se requiere solo contar en el sitio con la maquinaria adecuada. No es necesario una preparación del sitio, de acuerdo al polígono que se muestra en el plano anexo, las actividades son las siguientes.

Desmontes, Despalmes.

Por tratarse de un terreno en el cauce del lecho del Río, las avenidas periódicas difícilmente suelen permitir el desarrollo de vegetación arbustiva o arbórea, con excepción en este sitio de la vegetación conocida como quelite o bledo (*Amaranthus retroflexus* y *Amaranthus spinosus*) y cucas o mimosa arenosa (*Mimosa distachya*), plantas arbustivas que crecen de manera aislada en el predio solicitado. Durante los reconocimientos de campo realizados no fue posible localizar en esta época otro tipo de vegetación, aunque los habitantes de la localidad vecina señalan que durante la época cuando el Río no tiene avenidas, se llega a desarrollar vegetación de tipo herbácea o secundaria en el lecho del Río por las semillas que han sido acarreadas por el agua y quedan esparcidas o por la deposición de ganado que llega tomar agua en las intermitente aguas de alguna corriente de estiaje que llega a presentarse, o simplemente a deambular por el lecho del Río. Por lo que para explotar el banco de material pétreo de este estudio, no será necesario desmontar y retirar vegetación; y la escasa vegetación de tipo herbácea que se llega a desarrollar, será despalmada al momento mismo de recoger el material en greña.

Los frentes de trabajo en el proyecto de extracción y aprovechamiento presentado a la CONAGUA, implica el retiro de esos materiales pétreos acumulados durante años por la escorrentía del Río, que obstruyen el libre desplazamiento de la masa de agua en tiempos de avenidas, el producto de grava y arena se pretende sea utilizado en la construcción de obra civil, que a la vez implica el reordenamiento de extracciones que de manera tradicional se han realizado en el cauce, dejando de atender solo necesidades, pasando a atender criterios hidrológicos, hidráulicos y de ingeniería de ríos para la definición de un trazo alineado a un eje que se defina para el cauce, rectificación que tiene como objetivo central encauzar la corriente principal, generando un cauce piloto para evitar divagaciones que provocan normalmente erosión marginal en terrenos aledaños, que en ocasiones ponen en riesgo a la población y/o infraestructura diversa (Se presenta Oficio No. Oficio No. BOO.808.08.1.-0303 de fecha 09 de Mayo del 2018, Organismo de Cuenca Pacífico Norte; Dirección Técnica de la CONAGUA).

Construcción de obras.

No requiere de ningún tipo de obra civil en campo.

Construcción de obras asociadas o provisionales.

Al igual que la anterior. No requiere de ningún tipo de obra provisional

Etapas de operación y mantenimiento.

Operación:



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Prasidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 6 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

El principal objetivo de este proyecto es la extracción de material pétreo para rectificar el cauce del río y el debido aprovechamiento para obra civil del mencionado material; donde el sitio seleccionado para desarrollar el proyecto y la fuente de obtención de la materia prima será el cauce mismo del río Presidio, en un área con punto de referencia al poblado de Villa Unión a 300 m al Noroeste de esta. Se pretende concesionar el aprovechamiento de material pétreo por un periodo de 10 años, de acuerdo a la solicitud a la Comisión Nacional del Agua y en base al programa de trabajo ya mencionado anteriormente.

Una vez que se han obtenido los permisos de aprovechamiento de materiales pétreos en greña por parte de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) del sitio seleccionado, se iniciará el desarrollo del proyecto, con el proceso de extracción y retiro de material diverso del cauce del río.

Corte y Extracción de material en greña en el cauce del Río Presidio.

La extracción del material para rectificación del cauce se llevará a cabo en base al polígono del proyecto presentado a la CONAGUA, tal como se muestra en el plano anexo.

El proceso inicia con el corte de material y retiro de material en greña, donde el objetivo de la empresa es el aprovechamiento del contenido de arena, grava y en menor cantidad de limo y arcilla. La CONAGUA espera con el proceso el retiro del material en general que ha provocado el azolve y desvío de la corriente principal, regresar el curso del río a su sitio de escurrimiento original (Organismo de Cuenca Pacífico Norte; Dirección Técnica de la CONAGUA, según Oficio No. BOO.808.08.1-0303 de fecha 09 de Mayo de 2018

Transporte.

El material será transportado a granel, a los diferentes usuarios que lo soliciten. El material se llevará en camiones de volteo de diferente marca y año, con motor preferentemente a diésel por características propias de este combustible (Economía y potencia), de diferentes H.P. y capacidades en m³ distintas. Es común también el acarreo directamente por constructores en sus propios sistemas de transporte, incluido el acarreo con tractores dotados de remolque, que adquieren el material por pocos m³ para obras pequeñas o de autoconstrucción en poblaciones circunvecinas a directamente de las áreas de extracción.

Mantenimiento.

El área del proyecto corresponde a meandros formados por el acarreo de material del propio río en sus épocas de escorrentía, lo que posibilita que continuamente durante cada temporada de lluvias se repita este proceso natural, lo que gradualmente vuelve a formar o acumular los bancos de materiales pétreos en el mismo sitio, o por divagaciones propias de los ríos jóvenes, modificando su cauce hacia otro sitio. En todo caso, el aprovechamiento se realizará siguiendo las directrices de la CONAGUA, que al otorgar la Concesión establece para las Empresas concesionarias de materiales pétreos, entre otras, las siguientes obligaciones:



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 7 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,
Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

- Extraer el material que se le concede exclusivamente en el lugar que se le señala en el croquis anexo, respetando sección y pendiente.
- Ejecutar las obras de defensa que le indique la CONAGUA para la debida conservación de cauce, vaso, ribera o zona federal, a que se refiere la concesión.
- Mantener las condiciones hidráulicas del cauce, vaso, ribera o zona federal en el tramo que comprende esta concesión, así mismo no tirar en ellos basura, desperdicios y otros productos nocivos a la salud o que propicien la contaminación de las aguas.
- No ejecutar excavaciones o trabajos que ocasionen daños al cauce, vaso, ribera o zona federal, a las estructuras y obras existentes, al régimen de la corriente o depósitos y a derechos de terceros.

Etapas de abandono del sitio.

Una vez que concluya el permiso de autorización de su concesión de aprovechamiento de material en greña y otros materiales del cauce del Río Presidio, la cual se está solicitando por el plazo estipulado por la Comisión Nacional del Agua, las instalaciones dejarán de utilizarse, en tanto hipotéticamente la empresa consigue otra autorización de aprovechamiento.

Para los trabajos planteados no se requiere de tener ningún tipo de edificación ni equipo fijo en el sitio, por lo que solamente a su término se dejara el lugar, o como se dijo antes, retirar completamente y limpiar el sitio en lapso de 2 meses contados a partir de la fecha de pérdida de vigencia de la Concesión otorgada. Es de resaltar que el proceso natural mismo de la escorrentía del río volverá a generar transporte y acumulación de materiales pétreos en el río, por lo que corresponderá a la CONAGUA el mantenimiento de escorrentía del río en las condiciones adecuadas mediante sí o a través de terceros.

Utilización de explosivos.

No se utilizarán.

Generación, manejo y disposición de residuos sólidos, líquidos y emisiones a la atmósfera.

Emisiones a la atmósfera:

Durante la etapa de extracción de material, las emisiones a la atmósfera serán:

- a) Polvos y partículas furtivas provenientes de la actividad permanente de los vehículos y maquinaria que operan circulando por terracerías;
- b) Gases y partículas del consumo de combustibles de la maquinaria y vehículos que realizan en las áreas de trabajo el corte de terreno para extracción de material en greña, transporte de material;
- c) Ruido proveniente de la operación de la maquinaria, equipo y vehículos.

Infraestructura para el manejo y la disposición adecuada de los residuos.

Residuos de la vegetación removida:



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 8 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

22 33

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

Utilizar los trozos producto del retiro de vegetación, como es el caso de los de sauce, como esquejes para la formación de cercas vivas en parcelas, o incluso como barreras para protección contra el proceso de erosión de las orillas del río, que a la vez que delimitan el cauce del río, al desarrollarse como árboles prestan los servicios ambientales propios de la vegetación.

Residuos sólidos domésticos:

No existirán instalaciones fijas en el área de extracción de materiales pétreos, la operación se realiza con maquinaria y esta se desplaza al término del trabajo diario a su sitio de resguardo.

En el sitio no se elaboran alimentos, cada trabajador (operario de maquinaria para corte y cargado de material en greña, operador de camiones de volteo transportadores), normalmente consumirán alimentos preparados en sus domicilios, por lo que las generaciones de restos de preparación de alimentos no existirán en el sitio del proyecto.

Residuos sólidos industriales.

La maquinaria que se utilizara en las actividades no recibe mantenimiento en el sitio del proyecto, esta se realizará en un taller determinado existente en la poblado de Villa Unión. En el predio del proyecto no se generarán residuos peligrosos.

Residuos sanitarios.

Dado que los operarios de las diversas maquinas en el sitio (2 o 3 cuando máximo), pueden realizar sus necesidades fisiológicas en sus propias casas distante a no más de 5-10 minutos; aun así se pretende instalar un sanitario con contenedores portátiles intercambiables para el uso obligatorio de los trabajadores.

Descarga de efluentes:

No se utilizará agua para las actividades.

Emisiones a la atmósfera:

Durante la etapa de rectificación de cauce y extracción de material, las emisiones a la atmósfera serán:

- a) Polvos y partículas provenientes de la actividad permanente de los vehículos y maquinaria que operan circulando por terracerías,
- b) Gases y partículas del consumo de combustibles de la maquinaria y vehículos que realizan las actividades del proyecto, y;
- c) Ruido proveniente de la operación de la maquinaria, equipo y vehículos

Otras fuentes de daños.

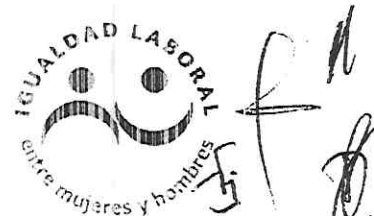
El proyecto que genera este estudio no es fuente de contaminación por vibraciones, ni radiactividad.

Ubicación física del proyecto.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 9 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,
Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO GENERAL ÁREA DE EXTRACCIÓN 1						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	89.818	1	374,948.9018	2,566,796.8393
2	3	S 20°49'01.70" W	95.273	2	374,894.9272	2,566,725.0474
3	4	N 79°48'15.16" W	79.252	3	374,861.0688	2,566,635.9935
4	5	N 21°57'13.67" E	114.089	4	374,783.0680	2,566,650.0221
5	6	N 35°12'33.01" E	107.366	5	374,825.7212	2,566,755.8380
6	1	S 52°40'30.41" E	77.058	6	374,887.6247	2,566,843.5620
SUPERFICIE = 15,477.837 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO GENERAL ÁREA DE EXTRACCIÓN 2						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 07°16'54.65" E	42.8470	7	374,815.5520	2,566,237.5320
8	9	S 09°36'57.11" E	100.8420	8	374,820.9830	2,566,195.0310
9	10	S 13°20'29.80" E	86.0710	9	374,837.8280	2,566,095.6060
10	11	S 10°38'38.60" E	88.6350	10	374,857.6890	2,566,011.8580
11	12	S 04°11'27.69" E	151.2630	11	374,874.0610	2,565,924.7480
12	13	S 06°01'13.38" W	174.0110	12	374,885.1150	2,565,773.8900
13	14	S 12°16'26.37" W	133.6720	13	374,866.8650	2,565,600.8380
14	15	S 20°37'53.08" W	124.8110	14	374,838.4480	2,565,470.2220
15	16	N 67°08'55.12" W	79.6450	15	374,794.4700	2,565,353.4150
16	17	N 18°06'00.89" E	109.3840	16	374,721.0760	2,565,384.3440
17	18	N 15°42'38.91" E	81.5320	17	374,755.0290	2,565,488.3260
18	19	N 11°55'06.10" E	87.0220	18	374,777.1060	2,565,566.8120
19	20	N 05°02'47.07" E	106.9040	19	374,795.0780	2,565,651.9590
20	21	N 02°03'26.53" W	116.3730	20	374,804.4810	2,565,758.4490
21	22	N 07°45'45.72" W	76.7700	21	374,800.3040	2,565,874.7460
22	23	N 09°58'47.79" W	97.4750	22	374,789.9340	2,565,950.8120
23	24	N 10°51'02.26" W	86.3480	23	374,773.0420	2,566,046.8130
24	25	N 06°55'37.56" W	97.5710	24	374,756.7870	2,566,131.6170
25	7	N 82°40'57.53" E	71.1120	25	374,745.0190	2,566,228.4750
SUPERFICIE = 68,793.006 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN EJE DEL PROYECTO						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				A	2,566,820.2007	374,918.2632
A	B	S 36°56'11.69" W	95.5350	B	2,566,743.8393	374,860.8532
B	C	S 20°49'01.70" W	107.9540	C	2,566,642.9324	374,822.4877
C	D	S 20°49'01.70" W	137.2670	D	2,566,514.6263	374,773.7049



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Rio
Prasidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 10 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

D	E	S 05°06'39.59" W	167.3890	E	2,566,347.9025	374,758.7929
E	F	S 10°35'42.53" E	116.8920	F	2,566,233.0038	374,780.2858
F	G	S 10°35'42.53" E	318.2570	G	2,565,920.1733	374,838.8028
G	H	S 04°11'27.69" E	146.1050	H	2,565,774.4588	374,849.4804
H	I	S 06°01'13.38" W	168.9000	I	2,565,606.4900	374,831.7658
I	J	S 12°16'26.37" W	129.1400	J	2,565,480.3023	374,804.3124
J	K	S 22°39'57.54" W	120.7520	K	2,565,368.8768	374,757.7798

SUPERFICIE = 1,508.190 m

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 1						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	94.0910	1	374,926.0032	2,566,814.2991
2	3	S 20°49'01.70" W	104.7510	2	374,869.4610	2,566,739.0921
3	4	N 79°48'15.16" W	16.0250	3	374,832.2340	2,566,641.1795
4	5	N 20°49'01.70" E	109.9350	4	374,816.4625	2,566,644.0160
5	6	N 36°56'11.69" E	96.4280	5	374,855.5318	2,566,746.7741
6	1	S 52°40'30.41" E	15.7500	6	374,913.4783	2,566,823.8491

SUPERFICIE = 3,190.985 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 2						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	92.7630	1	374,933.1204	2,566,808.8723
2	3	S 20°49'01.70" W	101.8050	2	374,877.3764	2,566,734.7268
3	4	N 79°48'15.16" W	9.1060	3	374,841.1962	2,566,639.5676
4	5	N 20°49'01.70" E	104.7510	4	374,832.2340	2,566,641.1795
5	6	N 36°56'11.69" E	94.0910	5	374,869.4610	2,566,739.0921
6	1	S 52°40'30.41" E	8.9500	6	374,926.0032	2,566,814.2991

SUPERFICIE = 1,760.509 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 3						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	96.4280	1	374,913.4783	2,566,823.8491
2	3	S 20°49'01.70" W	109.9350	2	374,855.5318	2,566,746.7741
3	4	N 79°48'15.16" W	16.7370	3	374,816.4625	2,566,644.0160
4	5	N 20°49'01.70" E	115.3490	4	374,799.9900	2,566,646.9788
5	6	N 36°56'11.69" E	98.8690	5	374,840.9835	2,566,754.7975
6	1	S 52°40'30.41" E	16.4500	6	374,900.3968	2,566,833.8235

SUPERFICIE = 3,459.274 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 4						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	91.8860	1	374,937.8203	2,566,805.2888

MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Rio
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 11 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente. Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

2	3	S 20°49'01.70" W	99.8600	2	374,882.6031	2,566,731.8442
3	4	N 79°48'15.16" W	6.0130	3	374,847.1143	2,566,638.5032
4	5	N 20°49'01.70" E	101.8050	4	374,841.1962	2,566,639.5676
5	6	N 36°56'11.69" E	92.7630	5	374,877.3764	2,566,734.7268
6	1	S 52°40'30.41" E	5.9100	6	374,933.1204	2,566,808.8723

SUPERFICIE = 1,141.558 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 5

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	98.8690	1	374,900.3968	2,566,833.8235
2	3	S 20°49'01.70" W	115.3490	2	374,840.9835	2,566,754.7975
3	4	N 79°48'15.16" W	7.2240	3	374,799.9900	2,566,646.9786
4	5	N 20°49'01.70" E	117.6360	4	374,792.8803	2,566,648.2573
5	6	N 36°56'11.69" E	99.9220	5	374,834.7043	2,566,758.2605
6	1	S 52°40'30.41" E	7.1000	6	374,894.7507	2,566,838.1286

SUPERFICIE = 1,532.982 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 6

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	91.2950	1	374,940.9853	2,566,802.8755
2	3	S 20°49'01.70" W	98.5500	2	374,886.1230	2,566,729.9030
3	4	N 79°48'15.16" W	4.0490	3	374,851.0997	2,566,637.7864
4	5	N 20°49'01.70" E	99.8600	4	374,847.1143	2,566,638.5032
5	6	N 36°56'11.69" E	91.8860	5	374,882.6031	2,566,731.8442
6	1	S 52°40'30.41" E	3.9800	6	374,937.8203	2,566,805.2888

SUPERFICIE = 759.367 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 7

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	99.9220	1	374,894.7507	2,566,838.1286
2	3	S 20°49'01.70" W	117.6360	2	374,834.7043	2,566,758.2605
3	4	N 79°48'15.16" W	3.5100	3	374,792.8803	2,566,648.2573
4	5	N 20°49'01.70" E	118.8210	4	374,789.4256	2,566,648.8787
5	6	N 36°56'11.69" E	100.4340	5	374,831.6531	2,566,759.9433
6	1	S 52°40'30.41" E	3.4500	6	374,892.0071	2,566,840.2205

SUPERFICIE = 753.590 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 8

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	90.7660	1	374,943.8242	2,566,800.7108
2	3	S 20°49'01.70" W	97.3750	2	374,889.2803	2,566,728.1617
3	4	N 79°48'15.16" W	3.6320	3	374,854.6746	2,566,637.1435
4	5	N 20°49'01.70" E	98.5500	4	374,851.0997	2,566,637.7864



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Rio
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 12 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

5	6	N 36°56'11.69" E	91.2950	5	374,886.1230	2,566,729.9030
6	1	S 52°40'30.41" E	3.5700	6	374,940.9853	2,566,802.8755
SUPERFICIE = 674.705 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 9						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	100.4340	1	374,892.0071	2,566,840.2205
2	3	S 20°49'01.70" W	118.8210	2	374,831.6531	2,566,759.9433
3	4	N 79°48'15.16" W	6.4600	3	374,789.4256	2,566,648.8787
4	5	N 21°57'13.67" E	114.0890	4	374,783.0680	2,566,650.0221
5	6	N 35°12'33.01" E	107.3660	5	374,825.7212	2,566,755.8380
6	1	S 52°40'30.41" E	5.5110	6	374,887.6247	2,566,843.5620
SUPERFICIE = 1,013.355 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 10						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
1	2	S 36°56'11.69" W	89.8180	1	374,948.9018	2,566,796.8393
2	3	S 20°49'01.70" W	95.2730	2	374,894.9272	2,566,725.0474
3	4	N 79°48'15.16" W	6.4960	3	374,861.0633	2,566,635.9935
4	5	N 20°49'01.70" E	97.3750	4	374,854.6746	2,566,637.1435
5	6	N 36°56'11.69" E	90.7660	5	374,889.2803	2,566,728.1617
6	1	S 52°40'30.41" E	6.3850	6	374,943.8242	2,566,800.7108
SUPERFICIE = 1,191.544 m ²						

Cuadros de construcción Coordenadas UTM (Área de extracción 2):

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 1						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	96.5250	7	374,782.8000	2,566,233.3270
8	9	S 10°51'02.26" E	85.3330	8	374,794.4410	2,566,137.5060
9	10	S 09°58'47.79" E	98.5020	9	374,810.5050	2,566,053.6990
10	11	S 07°45'45.72" E	79.4050	10	374,827.5760	2,565,956.6880
11	12	S 02°03'26.53" E	120.6350	11	374,838.3010	2,565,878.0100
12	13	S 05°02'47.07" W	111.5560	12	374,842.6320	2,565,757.4530
13	14	S 11°55'06.10" W	90.5700	13	374,832.8190	2,565,646.3300
14	15	S 15°42'36.91" W	83.5820	14	374,814.1150	2,565,557.7120
15	16	S 18°05'00.89" W	113.3500	15	374,791.4830	2,565,477.2520
16	17	N 67°08'55.12" W	8.8310	16	374,756.2990	2,565,369.5010
17	18	N 18°05'00.89" E	112.4340	17	374,748.1610	2,565,372.9300
18	19	N 15°42'36.91" E	83.1090	18	374,783.0610	2,565,479.8110
19	20	N 11°55'06.10" E	89.7510	19	374,805.5650	2,565,559.8150
20	21	N 05°02'47.07" E	110.4810	20	374,824.1000	2,565,647.6300
21	22	N 02°03'26.53" W	119.6500	21	374,833.8180	2,565,757.6830
22	23	N 07°45'45.72" W	78.7960	22	374,829.5220	2,565,877.2560
23	24	N 09°58'47.79" W	98.2640	23	374,818.8790	2,565,955.3300
24	25	N 10°51'02.26" W	85.5670	24	374,801.8500	2,566,052.1080



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 13 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

25	26	N 06°55'37.56" W	96.7670	25	374,785.7420	2,566,136.1450
26	7	N 82°40'57.53" E	8.8000	26	374,774.0710	2,566,232.2060
SUPERFICIE = 7,718.820 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 2						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	96.3000	7	374,790.9330	2,566,234.3710
8	9	S 10°51'02.26" E	85.1140	8	374,802.5470	2,566,138.7740
9	10	S 09°58'47.79" E	98.7230	9	374,818.5700	2,566,055.1810
10	11	S 07°45'45.72" E	79.9720	10	374,835.6790	2,565,957.9520
11	12	S 02°03'26.53" E	121.5520	11	374,846.4810	2,565,878.7130
12	13	S 05°02'47.07" W	112.5570	12	374,850.8450	2,565,757.2390
13	14	S 11°55'06.10" W	91.3340	13	374,840.9440	2,565,645.1180
14	15	S 15°42'36.91" W	84.0230	14	374,822.0820	2,565,555.7530
15	16	S 18°05'00.89" W	114.2040	15	374,799.3310	2,565,474.8680
16	17	N 67°08'55.12" W	8.2280	16	374,763.8810	2,565,366.3060
17	18	N 18°05'00.89" E	113.3500	17	374,756.2990	2,565,369.5010
18	19	N 15°42'36.91" E	83.5820	18	374,791.4830	2,565,477.2520
19	20	N 11°55'06.10" E	90.5700	19	374,814.1150	2,565,557.7120
20	21	N 05°02'47.07" E	111.5560	20	374,832.8190	2,565,646.3300
21	22	N 02°03'26.53" W	120.6350	21	374,842.6320	2,565,757.4530
22	23	N 07°45'45.72" W	79.4050	22	374,838.3010	2,565,878.0100
23	24	N 09°58'47.79" W	98.5020	23	374,827.5760	2,565,956.6880
24	25	N 10°51'02.26" W	85.3330	24	374,810.5050	2,566,053.6990
25	26	N 06°55'37.56" W	96.5250	25	374,794.4410	2,566,137.5060
26	7	N 82°40'57.53" E	8.2000	26	374,782.8000	2,566,233.3270
SUPERFICIE = 7,229.277 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 3						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	96.7670	7	374,774.0710	2,566,232.2060
8	9	S 10°51'02.26" E	85.5670	8	374,785.7420	2,566,136.1450
9	10	S 09°58'47.79" E	98.2640	9	374,801.8500	2,566,052.1080
10	11	S 07°45'45.72" E	78.7960	10	374,818.8790	2,565,955.3300
11	12	S 02°03'26.53" E	119.6500	11	374,829.5220	2,565,877.2560
12	13	S 05°02'47.07" W	110.4810	12	374,833.8180	2,565,757.6830
13	14	S 11°55'06.10" W	89.7510	13	374,824.1000	2,565,647.6300
14	15	S 15°42'36.91" W	83.1090	14	374,805.5650	2,565,559.8150
15	16	S 18°05'00.89" W	112.4340	15	374,783.0610	2,565,479.8110
16	17	N 67°08'55.12" W	8.0980	16	374,748.1610	2,565,372.9300
17	18	N 18°05'00.89" E	111.5940	17	374,740.6990	2,565,376.0750
18	19	N 15°42'36.91" E	82.6740	18	374,775.3380	2,565,482.1570
19	20	N 11°55'06.10" E	88.9990	19	374,797.7240	2,565,561.7430
20	21	N 05°02'47.07" E	109.4960	20	374,816.1040	2,565,648.8230
21	22	N 02°03'26.53" W	118.7470	21	374,825.7350	2,565,757.8940
22	23	N 07°45'45.72" W	78.2380	22	374,821.4720	2,565,876.5650
23	24	N 09°58'47.79" W	98.0470	23	374,810.9040	2,565,954.0850
24	25	N 10°51'02.26" W	85.7830	24	374,793.9130	2,566,050.6490
25	26	N 06°55'37.56" W	96.9880	25	374,777.7640	2,566,134.8980
26	7	N 82°40'57.53" E	8.0700	26	374,766.0670	2,566,231.1780



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altiura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 14 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

SUPERFICIE = 7,042.627 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 4

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	96.138	7	374,796.79	2,566,235.12
8	9	S 10°51'02.26" E	84.957	8	374,808.38	2,566,139.69
9	10	S 09°58'47.79" E	98.882	9	374,824.37	2,566,056.25
10	11	S 07°45'45.72" E	80.38	10	374,841.51	2,565,958.86
11	12	S 02°03'26.53" E	122.213	11	374,852.37	2,565,879.22
12	13	S 05°02'47.07" W	113.277	12	374,856.75	2,565,757.09
13	14	S 11°55'06.10" W	91.884	13	374,846.79	2,565,644.25
14	15	S 15°42'36.91" W	84.341	14	374,827.81	2,565,554.34
15	16	S 18°05'00.89" W	114.818	15	374,804.98	2,565,473.15
16	17	N 67°08'55.12" W	5.92	16	374,769.34	2,565,364.01
17	18	N 18°05'00.89" E	114.204	17	374,763.88	2,565,366.31
18	19	N 15°42'36.91" E	84.023	18	374,799.33	2,565,474.87
19	20	N 11°55'06.10" E	91.334	19	374,822.08	2,565,555.75
20	21	N 05°02'47.07" E	112.557	20	374,840.94	2,565,645.12
21	22	N 02°03'26.53" W	121.552	21	374,850.85	2,565,757.24
22	23	N 07°45'45.72" W	79.972	22	374,846.48	2,565,878.71
23	24	N 09°58'47.79" W	98.723	23	374,835.68	2,565,957.95
24	25	N 10°51'02.26" W	85.114	24	374,818.57	2,566,055.18
25	26	N 06°55'37.56" W	96.3	25	374,802.55	2,566,138.77
26	7	N 82°40'57.53" E	5.9	26	374,790.93	2,566,234.37

SUPERFICIE = 5,223.479 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 5

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	96.9880	7	374,766.0670	2,566,231.1780
8	9	S 10°51'02.26" E	85.7830	8	374,777.7640	2,566,134.8980
9	10	S 09°58'47.79" E	98.0470	9	374,793.9130	2,566,050.6490
10	11	S 07°45'45.72" E	78.2380	10	374,810.9040	2,565,954.0850
11	12	S 02°03'26.53" E	118.7470	11	374,821.4720	2,565,876.5650
12	13	S 05°02'47.07" W	109.4960	12	374,825.7350	2,565,757.8940
13	14	S 11°55'06.10" W	88.9990	13	374,816.1040	2,565,648.8230
14	15	S 15°42'36.91" W	82.6740	14	374,797.7240	2,565,561.7430
15	16	S 18°05'00.89" W	111.5940	15	374,775.3380	2,565,482.1570
16	17	N 67°08'55.12" W	7.2750	16	374,740.6990	2,565,376.0750
17	18	N 18°05'00.89" E	110.8390	17	374,733.9940	2,565,378.9000
18	19	N 15°42'36.91" E	82.2840	18	374,768.3990	2,565,484.2640
19	20	N 11°55'06.10" E	88.3240	19	374,790.6800	2,565,563.4750
20	21	N 05°02'47.07" E	108.6100	20	374,808.9200	2,565,649.8940
21	22	N 02°03'26.53" W	117.9360	21	374,818.4740	2,565,758.0830
22	23	N 07°45'45.72" W	77.7360	22	374,814.2400	2,565,875.9430
23	24	N 09°58'47.79" W	97.8520	23	374,803.7400	2,565,952.9670
24	25	N 10°51'02.26" W	85.9760	24	374,786.7820	2,566,049.3380
25	26	N 06°55'37.56" W	97.1870	25	374,770.5970	2,566,133.7770
26	7	N 82°40'57.53" E	7.2500	26	374,758.8760	2,566,230.2550

SUPERFICIE = 6,297.745 m²



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Grieta de Cauce del Rio
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 15 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 6						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	95.9450	7	374,803.7780	2,566,236.0210
8	9	S 10°51'02.26" E	84.7690	8	374,815.3490	2,566,140.7760
9	10	S 09°58'47.79" E	99.0720	9	374,831.3070	2,566,057.5220
10	11	S 07°45'45.72" E	80.8630	10	374,848.4770	2,565,959.9500
11	12	S 02°03'26.53" E	123.0020	11	374,859.4000	2,565,879.8230
12	13	S 05°02'47.07" W	114.1380	12	374,863.8150	2,565,756.9000
13	14	S 11°55'06.10" W	92.5400	13	374,853.7750	2,565,643.2050
14	15	S 15°42'36.91" W	84.7200	14	374,834.6640	2,565,552.6590
15	16	S 18°05'00.89" W	115.5520	15	374,811.7240	2,565,471.1040
16	17	N 67°08'55.12" W	7.0740	16	374,775.8560	2,565,361.2590
17	18	N 18°05'00.89" E	114.8180	17	374,769.3370	2,565,364.0060
18	19	N 15°42'36.91" E	84.3410	18	374,804.9770	2,565,473.1530
19	20	N 11°55'06.10" E	91.8840	19	374,827.8140	2,565,554.3440
20	21	N 05°02'47.07" E	113.2770	20	374,846.7900	2,565,644.2460
21	22	N 02°03'26.53" W	122.2130	21	374,856.7540	2,565,757.0850
22	23	N 07°45'45.72" W	80.3800	22	374,852.3670	2,565,879.2190
23	24	N 09°58'47.79" W	98.8820	23	374,841.5100	2,565,958.8620
24	25	N 10°51'02.26" W	84.9570	24	374,824.3730	2,566,056.2480
25	26	N 06°55'37.56" W	96.1380	25	374,808.3800	2,566,139.6860
26	7	N 82°40'57.53" E	7.0500	26	374,796.7850	2,566,235.1230

SUPERFICIE = 6,265.678 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 7						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	97.1870	7	374,758.8760	2,566,230.2550
8	9	S 10°51'02.26" E	85.9760	8	374,770.5970	2,566,133.7770
9	10	S 09°58'47.79" E	97.8520	9	374,786.7820	2,566,049.3380
10	11	S 07°45'45.72" E	77.7360	10	374,803.7400	2,565,952.9670
11	12	S 02°03'26.53" E	117.9360	11	374,814.2400	2,565,875.9430
12	13	S 05°02'47.07" W	108.6100	12	374,818.4740	2,565,758.0830
13	14	S 11°55'06.10" W	88.3240	13	374,808.9200	2,565,649.8940
14	15	S 15°42'36.91" W	82.2840	14	374,790.6800	2,565,563.4750
15	16	S 18°05'00.89" W	110.8390	15	374,768.3990	2,565,484.2640
16	17	N 67°08'55.12" W	5.7900	16	374,733.9940	2,565,378.9000
17	18	N 18°05'00.89" E	110.2380	17	374,728.6590	2,565,381.1490
18	19	N 15°42'36.91" E	81.9740	18	374,762.8770	2,565,485.9420
19	20	N 11°55'06.10" E	87.7860	19	374,785.0730	2,565,564.8530
20	21	N 05°02'47.07" E	107.9060	20	374,803.2030	2,565,650.7470
21	22	N 02°03'26.53" W	117.2900	21	374,812.6940	2,565,758.2340
22	23	N 07°45'45.72" W	77.3370	22	374,808.4840	2,565,875.4490
23	24	N 09°58'47.79" W	97.6960	23	374,798.0380	2,565,952.0770
24	25	N 10°51'02.26" W	86.1300	24	374,781.1070	2,566,048.2950
25	26	N 06°55'37.56" W	97.3460	25	374,764.8930	2,566,132.8850
26	7	N 82°40'57.53" E	5.7700	26	374,753.1520	2,566,229.5200

SUPERFICIE = 4,992.336 m²

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 8						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 16 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

7	8	S 06°55'37.56" E	95.7190	7	374,811.9610	2,566,237.0710
8	9	S 10°51'02.26" E	84.5490	8	374,823.5050	2,566,142.0510
9	10	S 09°58'47.79" E	99.2940	9	374,839.4210	2,566,059.0140
10	11	S 07°45'45.72" E	81.4390	10	374,856.6290	2,565,961.2220
11	12	S 02°03'26.53" E	123.9250	11	374,867.6290	2,565,880.5300
12	13	S 05°02'47.07" W	115.1460	12	374,872.0780	2,565,756.6850
13	14	S 11°55'06.10" W	93.3090	13	374,861.9500	2,565,641.9860
14	15	S 15°42'36.91" W	85.1640	14	374,842.6800	2,565,550.6880
15	16	S 18°05'00.89" W	116.4110	15	374,819.6200	2,565,468.7050
16	17	N 67°08'55.12" W	8.2790	16	374,783.4850	2,565,358.0440
17	18	N 18°05'00.89" E	115.5520	17	374,775.8560	2,565,361.2590
18	19	N 15°42'36.91" E	84.7200	18	374,811.7240	2,565,471.1040
19	20	N 11°55'06.10" E	92.5400	19	374,834.6640	2,565,552.6590
20	21	N 05°02'47.07" E	114.1380	20	374,853.7750	2,565,643.2050
21	22	N 02°03'26.53" W	123.0020	21	374,863.8150	2,565,756.9000
22	23	N 07°45'45.72" W	80.8680	22	374,859.4000	2,565,879.8230
23	24	N 09°58'47.79" W	99.0720	23	374,848.4770	2,565,959.9500
24	25	N 10°51'02.26" W	84.7690	24	374,831.3070	2,566,057.5220
25	26	N 06°55'37.56" W	95.9450	25	374,815.3490	2,566,140.7760
26	7	N 82°40'57.53" E	8.2500	26	374,803.7780	2,566,236.0210
SUPERFICIE = 7,365.445 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 9						
LADO EST.	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
					Y	X
7	8	S 06°55'37.56" E	97.3460	7	374,753.1520	2,566,229.5200
8	9	S 10°51'02.26" E	86.1300	8	374,764.8930	2,566,132.8850
9	10	S 09°58'47.79" E	97.6960	9	374,781.1070	2,566,048.2950
10	11	S 07°45'45.72" E	77.3370	10	374,798.0380	2,565,952.0770
11	12	S 02°03'26.53" E	117.2900	11	374,808.4840	2,565,875.4490
12	13	S 05°02'47.07" W	107.9060	12	374,812.6940	2,565,758.2340
13	14	S 11°55'06.10" W	87.7860	13	374,803.2030	2,565,650.7470
14	15	S 15°42'36.91" W	81.9740	14	374,785.0730	2,565,564.8530
15	16	S 18°05'00.89" W	110.2380	15	374,762.8770	2,565,485.9420
16	17	N 67°08'55.12" W	8.2280	16	374,728.6590	2,565,381.1490
17	18	N 18°05'00.89" E	109.3840	17	374,721.0760	2,565,384.3440
18	19	N 15°42'36.91" E	81.5320	18	374,755.0290	2,565,488.3260
19	20	N 11°55'06.10" E	87.0220	19	374,777.1060	2,565,566.8120
20	21	N 05°02'47.07" E	106.9040	20	374,795.0780	2,565,651.9590
21	22	N 02°03'26.53" W	116.3730	21	374,804.4810	2,565,758.4490
22	23	N 07°45'45.72" W	76.7700	22	374,800.3040	2,565,874.7460
23	24	N 09°58'47.79" W	97.4750	23	374,789.9340	2,565,950.8120
24	25	N 10°51'02.26" W	86.3480	24	374,773.0420	2,566,046.8130
25	26	N 06°55'37.56" W	97.5710	25	374,756.7870	2,566,131.6170
26	7	N 82°40'57.53" E	8.2000	26	374,745.0190	2,566,228.4750
SUPERFICIE = 7,064.635 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN AÑO 10						
LADO EST.	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
					Y	X
7	8	S 07°16'54.65" E	42.8470	7	374,815.5520	2,566,237.5320
8	9	S 09°36'57.11" E	100.8420	8	374,820.9830	2,566,195.0310



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 17 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente. Col. Centro, C.P. 80000. Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

9	10	S 13°20'29.80" E	86.0710	9	374.837.8280	2.566.095.6060
10	11	S 10°38'38.60" E	88.6350	10	374.857.6890	2.566.011.8580
11	12	S 04°11'27.69" E	151.2630	11	374.874.0610	2.565.924.7480
12	13	S 06°01'13.38" W	174.0110	12	374.885.1150	2.565.773.8900
13	14	S 12°16'26.37" W	133.6720	13	374.866.8650	2.565.600.8380
14	15	S 20°37'53.08" W	124.8110	14	374.838.4480	2.565.470.2220
15	16	N 67°08'55.12" W	11.9200	15	374.794.4700	2.565.353.4150
16	17	N 18°05'00.89" E	116.4110	16	374.783.4850	2.565.358.0440
17	18	N 15°42'36.91" E	85.1640	17	374.819.6200	2.565.468.7050
18	19	N 11°55'06.10" E	93.3090	18	374.842.6800	2.565.550.6880
19	20	N 05°02'47.07" E	115.1460	19	374.861.9500	2.565.641.9860
20	21	N 02°03'26.53" W	123.9250	20	374.872.0780	2.565.756.6850
21	22	N 07°45'45.72" W	81.4390	21	374.867.6290	2.565.880.5300
22	23	N 09°58'47.79" W	99.2940	22	374.856.6290	2.565.961.2220
23	24	N 10°51'02.26" W	84.5490	23	374.839.4210	2.566.059.0140
24	25	N 06°55'37.56" W	95.7190	24	374.823.5050	2.566.142.0510
25	7	N 82°40'57.53" E	3.6210	25	374.811.9610	2.566.237.0710

SUPERFICIE = 9,592.965 m²

La ubicación del proyecto se señala en las páginas 1 a la 5 del Capítulo I, mientras que las características de operación del mismo se describen en las páginas 6 a la 38 del Capítulo II de la MIA-P.

Vinculación con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables.

5. Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 35, segundo párrafo de la LGEEPA, así como lo establecido en la fracción III del artículo 12 del REIA, el cual indica la obligación del **promoviente** de incluir en las Manifestaciones de Impacto Ambiental en su modalidad Particular, la vinculación de las obras y actividades que incluyen el proyecto con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental, entendiéndose por ésta vinculación la relación jurídica obligatoria entre las actividades que integran el proyecto y los instrumentos jurídicos aplicables. Considerando que el **proyecto** se ubica en el cauce del río Presidio, a la altura del poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa, le son aplicables los instrumentos de planeación, así como jurídicos y normativos siguientes:

- Los artículos 28, fracciones X, 30 de la LGEEPA, así como el Artículo 5, inciso R) fracciones IX y X, y R) fracciones I y II, fracción I del REIA.
- Que de acuerdo con lo manifestado en la MIA-P, el **proyecto** no se encuentra dentro de ningún Área Natural Protegida de carácter Federal, Estatal, Municipal y/o de interés ecológico.
- Que el sitio del proyecto se encuentra dentro de la zona que es regulada por el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio, región 15.4 correspondiente a la UAB 33 y es compatible con las especificaciones de la misma.
- Que el **promoviente** manifestó en la MIA-P las Normas Oficiales Mexicanas aplicables al proyecto.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 18 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

Descripción del sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del proyecto.

6. Que la fracción IV del artículo 12 del REIA, dispone en los requisitos que el **promoviente** debe incluir en la MIA-P una descripción del sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental; es decir, primeramente, se debe delimitar el Sistema Ambiental (SA) correspondiente al proyecto, para posteriormente llevar a cabo una descripción del citado SA; asimismo, deben identificarse las problemáticas ambientales en el área de influencia donde se ubica el proyecto.

El Sistema Ambiental Regional donde se ubica el proyecto tiene pertenencia con la Cuenca del Río Presidio, dentro de la Región Hidrológica 11, que comprende la zona de los ríos Presidio al San Pedro, región hidrológica que abarca una superficie aproximada de 52,334 Km², incluyendo partes de los estados de Durango (62%), Nayarit (18%), Sinaloa (15%) y Zacatecas (5%).

El área se localiza al sur del Estado de Sinaloa en el Municipio de Mazatlán, en el cauce del Río Presidio, región hidrológica 11, cuenca Presidio-San Pedro, Subcuenca Río Presidio.

El río Presidio (río donde se ubica el sitio del proyecto), es a su vez la corriente de mayor importancia en el municipio; se inicia al unirse el río Quebrada de La Ventana con el río Altares a 1.5 km al oeste del rancho Agua Caliente en el estado de Durango, realizando un recorrido total de 125 km hasta desembocar al Océano Pacífico; posee una pendiente general de 0.30% con dirección preferente hacia el suroeste. Este río recibe por ambas márgenes una gran cantidad de afluentes de tipo intermitentes siendo los de mayor importancia los arroyos: Tesquino, que se une a la altura del poblado Zopilote, Sinaloa y La Concordia, que tiene confluencia a 1 km al suroeste del poblado Tepuxtla, Sin., por la margen izquierda. La estación hidrométrica más cercana a la costa denominada Siqueros (SARH) sobre el río Presidio, aforó durante el período 1956-1981 un volumen medio anual de 983.85 millones de m³, con gasto medio anual de 34.600 m³/seg gastos extremos: máximo 7,200 m³/seg y mínimo de 0.118 m³/seg. La única obra existente en esta cuenca es la presa derivadora Siqueros sobre el río Presidio.

Vegetación terrestre.

El cauce del Río Presidio sitio del proyecto, al momento de realizar este estudio se encuentra parcialmente seco sin remanentes de agua. Por tratarse de un terreno en el lecho del Río, las avenidas periódicas difícilmente suelen permitir el desarrollo de vegetación arbustiva o arbórea, con excepción en este sitio de la vegetación conocida comoucas o mimosa arenosa (posiblemente *Mimosa distachya*), plantas arbustivas que crecen de manera aislada en el predio solicitado. Durante los reconocimientos de campo realizados no fue posible localizar en esta época otro tipo de vegetación, aunque los habitantes de la localidad vecina señalan que durante la época cuando el Río no tiene avenidas, se llega a desarrollar vegetación de tipo herbácea o secundaria en el lecho del Río por las semillas que han sido acarreadas por el agua y quedan esparcidas o por la deposición de ganado que llega tomar agua en las intermitente aguas de alguna corriente de estiaje que llega a presentarse, o simplemente a deambular por el lecho del Río. Por lo que para explotar el banco de material pétreo de este estudio, no será necesario desmontar y retirar vegetación; y la escasa vegetación de tipo herbácea que se llega a desarrollar jarilla o batamote (*Baccharis glutinosa*) y a nivel de suelo *Cynodon dactylon*, llamada comúnmente grama común o pata de gallina, será removida al momento mismo de recoger el material en greña.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 19 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,
Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

El área de extracción de materiales, corresponde a meandros con escasa presencia vegetal, en este caso solo de tipo herbácea; al momento de la realización de este estudio, en el área no avenida del Río y se aprecian algunos ejemplares aislados de la planta conocida como quelite o bleo (*Amaranthus retroflexus* y *Amaranthus spinosus*), considerada como una hierba mala en los cultivos agrícolas, comúnmente existente en todo el continente Americano, que por su fácil poder reproductor de las semillas abundantes existentes en las espigas con que florea, ha colonizado todas las tierras de cultivo, incluso el mismo lecho del Río donde pasta alguna vez el ganado vacuno de las comunidades circunvecinas. Con las avenidas, las corrientes del Río arrasan todas las plantas herbáceas que se llegan a desarrollar en el cauce del Río. Los ejemplares de las plantas dentro del cauce o lecho del Río, duran verdes solo 4 o 5 meses del año, la mayoría de las veces, sobre todo en estiajes prolongados, o son comidas por el ganado suelto o se secan por la falta de humedad en el lecho del Río o en su defecto, si llegan a sobrevivir un poco más, son arrasados por la corriente en las avenidas, según sea el caso.

Fauna.

En la zona propuesta para extracción del material pétreo, en tres días discontinuos de observación, no se percibió ninguna comunidad de fauna nativa establecida, aunque si algunos ejemplares aislados de garzas o cormoranes. A pesar que se hicieron observaciones en horas de la mañana y en atardecer, horas que se consideraron más posibles por sus hábitos alimenticios o para guarecerse, por lo que se concluye que en base al tipo de características de terreno, el sitio no tiene atractivo para la fauna en sus funciones alimenticias o de anidación.

Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales.

- Que la fracción V del artículo 12 del REIA, dispone en los requisitos que el **promoviente** debe incluir en la MIA-P la identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales en el SA; al respecto, para la identificación de impactos del presente estudio, el **promoviente** manifiesta que utilizó la Matriz metodología de evaluación y justificación de la metodología impacto ambiental y posteriormente los impactos identificados fueron valorados en términos de magnitud e importancia; en la operación del proyecto y debido a que el sitio donde se desarrollara el proyecto se encuentra totalmente impactado por las acciones antropogénicas y que la vegetación y la fauna son muy escasa, el suelo se encuentra erosionado, solo se tienen impactos menores sobre la flora y la fauna por la acción de la maquinaria.

Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales.

- Que la fracción VI del artículo 12 del REIA, establece que la MIA-P debe contener las medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales identificados dentro del SA en el cual se encuentra el proyecto; a continuación, se describen las más relevantes:

MEDIDA O PROGRAMA DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN O CORRECTIVAS POR COMPONENTE AMBIENTAL.	
IMPACTOS	MEDIDA
IMPACTOS AL SUELO.	PREVENTIVA
Rectificación del río y Aprovechamiento de material pétreo	Definidos en los términos del resolutivo en materia de impacto ambiental (SEMARNAT) y por la Concesión; básicamente como lo establece la COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA):



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 20 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

		- A la vez que el reencauzamiento del río y el aprovechamiento del material pétreo en greña para su comercialización, mantener el cauce del río, vaso, ribera y zona federal estables en el tramo que comprende esta concesión, como objetivo principal; así mismo no tirar en ellos basura, desperdicios y otros productos nocivos a la salud o que propicien la contaminación de las aguas. - No ejecutar excavaciones o trabajos que ocasionen daños al cauce, vaso, ribera o zona federal, a las estructuras y obras existentes, al régimen de la corriente o depósitos y a derechos de terceros, en los límites correspondientes establecidos por la CONAGUA. Con la formación del eje de la corriente principal, así como los terraplenes dentro de la secciones del río (ver Plano Secciones Frentes de trabajo), se pretende formar el cauce que marca el proyecto hidráulico de la CONAGUA.
Fecalismo al aire libre		Evitar el fecalismo, por lo que se deben instalar sanitarios con contenedores portátiles intercambiables para el uso obligatorio de los trabajadores.
IMPACTOS A LA ATMÓSFERA		PREVENTIVA
Generación de partículas, polvo y humos.		Se minimizarán los polvos furtivos mojando con agua el camino de acceso al banco.
		Los camiones de volteo que transportan el material a distintos puntos, lo harán con una lona que cubre el producto y respetando un límite de velocidad, que por ende ayude a la minimización de la propagación del polvo.
Generación de humos y gases.		Se cuenta con un programa de mantenimiento preventivo de los vehículos propiedad de la empresa, el cual contempla el calendario de afinaciones o en su defecto reparaciones de motor.
IMPACTOS A LA FLORA Y FAUNA		PREVENTIVA Y/O MITIGACIÓN
Flora:		Flora:
Remoción de la cubierta vegetal.		Prohibir la tala de cualquier tipo de árbol, así como el desmonte (vegetación secundaria) de áreas vecinas que no serán aprovechadas.
Fauna:		Fauna:
Emigración de las especies como resultado de la operación del banco.		Los trabajos deben evitar la fragmentación de los hábitats circunvecinos. Se prohibirá la caza de cualquier especie.
IMPACTOS ESTÉTICOS Y DE INTERÉS HUMANO		PREVENTIVA
Generación de ruido por parte de los camiones y vehículos.		Mantener en buen estado los vehículos que se utilizarán. Uso obligatorio de escapes con silenciadores de motor en buen estado.
Afectación del paisaje por desmonte.		Prohibir la tala en los alrededores del sitio del proyecto y el uso de madera de estos sitios para cualquier actividad.

Pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 21 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente. Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,
Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

223

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

9. Que la fracción VII del artículo 12 del REIA, establece que la MIA-P debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas para el proyecto.

Escenario actual.

El área del proyecto, tal y como se puede ver en la figura (**ESCENARIO AMBIENTAL (ANTES Y DESPUES DEL PROYECTO)**), corresponde al cauce del Río Presidio, cercano al poblado de Cofradía, sindicatura de Villa Unión, municipio de Mazatlán, Sinaloa. En las fotografías satelitales que se muestran, se aprecia un área del lecho del río donde motivado por divagaciones de la corriente principal hacia la margen derecha, se ha desarrollado un montículo de tierra que impide el desplazamiento del río por esa parte. En el mencionado montículo se ha desarrollado vegetación diversa.

En lo que respecta a las modificaciones de los alrededores del sitio del proyecto, es necesario señalar que en varios sitios se acabó con la vegetación natural de la zona, para el establecimiento de la población de la localidad El Tecomate, así como para convertir diversas áreas en tierras cultivables asignadas para el uso pecuario en antiguas áreas de monte, lo mismo que en áreas de lo que ha sido el mismo cauce del río, posiblemente al amparo de concesiones para usos agrícolas de la margen del río otorgada por CONAGUA.

Escenario modificado con la construcción del proyecto.

Suelo.

Con este proyecto se presenta un proyecto de extracción y aprovechamiento de material pétreo que permitirá el encauzamiento, menos azolvamiento del cauce o sus márgenes, se controlará la erosión marginal; y sobre todo que las avenidas no causen daños en los terrenos agrícolas aledaños, que la caja de escurrimiento del río permita el desfogue del mismo sin que presente en esta parte más riesgos de desbordamiento.

Escorrentía y drenado.

Con el proyecto de encauzamiento y retiro de azolve del cauce original del río, el drenado superficial del río se verá beneficiado. En tanto el retiro de materiales pétreos sedimentados permitirá el favorecimiento de la infiltración de agua a las capas inferiores del suelo, mejorando las condiciones de recuperación del manto freático en la zona.

Atmósfera.

Se cuenta con un programa de mantenimiento preventivo de los vehículos propiedad de la empresa, para implementarse desde el momento mismo de inicio de actividades de extracción, el cual contempla el calendario de afinaciones o en su defecto reparaciones de motor.

Los camiones de volteo que transportan el material a distintos puntos, lo harán con una lona que cubre el producto y respetando un límite de velocidad, que por ende ayude a la minimización de la propagación del polvo.

Ruido.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 22 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



Handwritten signature and initials

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

Mantener los niveles de ruido por debajo los máximos permisibles de acuerdo a las normas correspondientes, y en caso de superarlos estar prestos a tomar las medidas pertinentes.

Mantener los árboles y demás vegetación de los alrededores. El componente ambiental señalado se constituye como amortiguador de ruido.

Atención a emergencias.

La Empresa implementará un Plan de Emergencias, el cual incluye los procedimientos de actuación en caso de accidentes, organización y capacitación de trabajadores en el combate de incendios, primeros auxilios, etc., programa de capacitación con actualización para dichos trabajadores y calendario de simulacros.

Biología (Flora y fauna).

Mediante estudios particulares de campo se ha determinado que el sitio del proyecto no corresponde al de un hábitat que albergue comunidades de flora y/o fauna.

La flora está restringida al desarrollo estacional de vegetación herbaria, con presencia significativa solo unos cuantos meses del año por las avenidas características del río en estudio. No existe vegetación arbustiva o arbórea, y la de este tipo que llega a nacer en el lecho, de igual manera que la herbácea es destruida por las escorrentías en el periodo pluvial.

En cuanto a la corriente de estiaje que en ocasiones llega a permanecer algunos meses dentro del periodo de sequía, solo si está en relación con la lámina permanente al agua de la desembocadura del río con el mar o si en su defecto está comunicada con encharcamientos permanentes de alguna parte del río en la zona mantiene algún tipo de vida íctica o de crustáceos propios de los ríos. Cuando si se presenta esta condición, es posible la presencia estacional de alguna población de aves acuáticas, condición que desaparece con la desecación de esta corriente de estiaje.

Dado que la explotación de materiales pétreos está planteada en suelo firme del cauce del río (se exceptúa explotar en el agua), no es afectado por la actividad productiva de manera directa ninguna especie vegetal o faunística, si acaso esta última de manera indirecta, motivada por la presencia antrópica en el sitio, que pudieran propiciar ahuyenta miento, cosa poco probable, dado que después de acostumbrarse a su presencia, por lo general las especies continúan su rutina diaria. En todo caso la presencia de avifauna se realiza de forma estacional, condicionada a la presencia de agua en el lugar.

Paisaje.

De manera general el paisaje no sufrirá ningún cambio con la implementación del proyecto. La pequeña franja de vegetación riparia existente más al norte del predio seleccionado no será afectada dado que el proyecto se sitúa exclusivamente en el cauce y fuera de esa área. La parte centro y sur del polígono muestra la divagación extrema del río, donde se aprecia la destrucción exagerada de parcelas, con cero de vegetación riparia. De hecho, tal y como se puede apreciar en la siguiente fotografía satelital, mientras se desvía de la margen derecha hacia a la margen izquierda, varias parcelas en esa área han desaparecido. Otras están en proceso de lo mismo.

Escorrentía y drenaje.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 23 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente. Col. Centro, C.P. 80000. Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

La escorrentía y drenaje superficial se verán favorecidos por la rectificación del cauce, así como por la uniformidad que se dará a la pendiente longitudinal en esa parte del río.

Escenario con el proyecto y evolución del escenario con las medidas implementadas.

COMPONENTES IMPACTADOS POR EL PROYECTO Y EVALUCIÓN CON LAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS	
SUELO	Desde el punto de vista de impacto ambiental, en los Capítulos V, VI y VII la MIA-P aborda sistemáticamente la relación de los impactos ambientales identificados, las medidas de mitigación y/o compensación en su caso que le corresponde a cada uno de los componentes ambientales, así como el análisis del sistema ambiental presente y el de los cambios del mismo con la operación del proyecto. El predio tiene la condición de un meandro con material pétreo, sin vegetación, con textura gruesa, materia como grava, arena, y en algunos casos con escasa presencia de limo y arcilla. Con la extracción de materiales, el suelo del fondo del río será modificado, retirando obstrucciones al cauce del río, permitiendo mejor drenado de las aguas en los tiempos de las avenidas. Con la conformación de terraplenes o taludes marginales dentro de la secciones del río, se pretende formar el cauce que marca el proyecto hidráulico de la CONAGUA.
AGUA	Con el encauzamiento que se generará en el lecho del río, de acuerdo a lo establecido por la CONAGUA mejorará la capacidad hidráulica del cauce, el recorrido del agua en el tramo rectificado tendrá mayor fluidez y su recorrido pretendido representará un mejor manejo hidráulico (cauce piloto original).
ESCORRENTÍA Y DRENADO DEL RÍO	Como se ha señalado, la limpieza del cauce del río permitirá una mejor escorrentía, con un mejor y más rápido drenado horizontal de la masa de agua, con menor riesgo de afectación en ambas márgenes. El drenado vertical o infiltración de agua como recarga del freático también se verá favorecido; pues con el retiro del montículo de sedimentos en lo que fuera el cauce original del río, habrá menor resistencia estructural a la percolación del fluido en esa área.
FLORA	Como lo señala la CONAGUA en el documento que se anexa, para generar el encauzamiento de las corrientes a través de la extracción de materiales pétreos implica que en ocasiones el trazo "afecte" terrenos y vegetación que se desarrolla dentro del propio cauce y que constituyen obstáculos a remover para la creación del cauce piloto, de conformidad con los criterios de ingeniería de ríos aplicados. <i>"...El proyecto incrementará la capacidad hidráulica de la corriente y mejorará las condiciones productivas de terrenos aledaños, mediante de retiro de azolve y maleza del propio cauce, favoreciendo la seguridad de terrenos productivos y de los propios habitantes"</i>



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidío, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 24 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

	Como parte de los trabajos de campo se realizaron recorridos generales del predio inmiscuido en el proyecto, a fin de evaluar la posible flora en el mismo, así como la desarrollada en superficie de desvío de cauce del río en el área del polígono solicitado en concesión. Las especies más visibles son la especie guamúchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) y sauce (<i>Salix nigra</i>). Se aprecia en manchones marcándose la orilla del actual cauce con la dominante e invasiva presencia de la especie Cuca (<i>Mimosa pigra</i>), las cuales son frecuentes hacia la parte pegada a la orilla del cauce del río, cuando este cuerpo de agua se encuentra en época de estiaje con la existencia indeterminada del número de individuos por la forma en que se posicionan en el suelo haciendo imposible un muestreo sistemático. También se aprecia la presencia en forma de cordón, igualmente marcando el límite del actual cauce del río de la especie sauce (<i>Salix nigra</i>). Toda esta vegetación será erradicada a la conclusión del proyecto. Concluida la rectificación del cauce (reencauzamiento), la vegetación estará restringida a los márgenes del río, sin desarrollo dentro del cauce, causado por los trabajos de mantenimiento y por la propia acción de la escorrentía del río en tiempo de avenidas.
FAUNA	Durante la elaboración del estudio, se observó baja densidad de especies debido a la destrucción de su hábitat, principalmente la agricultura y ganadería, explotando los terrenos por la orilla del río en ambas márgenes y utilizándolas como parcelas, huertos y potreros en toda área susceptible en la orilla del río. La agricultura de hortalizas tales como chile y tomatillo, también se practica en ambas riberas. Todos estos elementos (además de la modificación del hábitat natural y la presencia antropogénica) como componentes del paisaje disminuyen la presencia de fauna en el sitio del proyecto. Con la implementación del proyecto, esta condición de baja presencia faunística persistirá tal cual.
PAISAJE	La principal modificación paisajística esperada con la implementación del proyecto se refiere al mantenimiento permanente del cauce, que con la implementación del proyecto, siguiendo los lineamientos establecidos en la factibilidad otorgada por la CONAGUA (Oficio No. BOO.808.08.1.-0303 de fecha 09 de Mayo de 2018), se favorecerán mejores condiciones de drenado, lo que otorgará seguridad a los predios agrícolas existentes en los alrededores, incluida la seguridad en los bienes y vidas de los pobladores, por lo que se considera que su implementación es un impacto benéfico.
SOCIOECONOMÍA	Aunque de pequeña magnitud, el proyecto significa la generación de empleos y la producción de un bien de consumo tan importante en la construcción civil. Los materiales pétreos, como agregados de construcción son indispensables en la producción de concretos y de la construcción civil en general, como es el caso del mejoramiento de caminos, por citar algunos. El proyecto significa: <i>Economía Local:</i> intercambio comercial mínimo (+).



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 25 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000. Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

N.º 2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

	<i>Modo de vida:</i> durante la construcción de la unidad de interconexión y mientras exista empleo para la población local (+). <i>Empleos:</i> durante la ejecución. (+). <i>Pueblos nativos:</i> No presentes en el área. En todos los casos Impacto <u>Positivo</u>
--	--

10. Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 12 fracción VIII del REIA, el promovente, debe hacer un razonamiento en el cual demuestre la identificación de los instrumentos metodológicos y de los elementos técnicos que sustentan los resultados de la MIA-P.

1.- Referido a la MIA-P del proyecto: **"EXTRACCIÓN DE MATERIAL PÉTREO EN GREÑA DEL CAUCE DEL RÍO PRESIDIO A LA ALTURA DEL POBLADO DE VILLA UNIÓN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, SINALOA"**, se refiere al reencauzamiento del río en esa área, mediante la extracción de material pétreo en greña de un área formada en lo que un día fuera el cauce del río, donde los principales componentes a utilizarse corresponden principalmente a grava y arena, actividad que será realizada mediante maquinaria pesada, consistente en RETRO EXCAVADORA, BOTE DE EXTRACCIÓN Y CARGADOR FRONTAL CAT, en el cauce del Río Las Presidio, para tal efecto se solicita a la **DFSEMARNATSIN** mediante este documento, la **anuencia en Materia de Impacto Ambiental**, requisito legal que se necesita para solicitar una **Concesión** por 10 años a la **COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA (CONAGUA)**.

La información plasmada en la MIA-P tiene como base la identificación de cada uno de los componentes ambientales del sistema ambiental en que se inserta el proyecto, así como la metodología mediante la cual estos fueron reconocidos, para servir de base a la identificación de los impactos ambientales que se generaran con el proyecto.

INSTRUMENTOS METODOLÓGICOS Y ELEMENTOS TÉCNICOS QUE SUSTENTAN LA INFORMACIÓN:

COMPONENTE AMBIENTAL	DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA O LÍNEA BASE DE SUSTENTO
SUELO	Primeramente, a solicitud de la Promovente, se realizó un recorrido por el predio seleccionado en primera instancia para ver las posibilidades de ser utilizado como banco de materiales pétreos. En esta visita de campo participaron además de la Promovente, un Ingeniero Civil con especialidad en trabajos de topografía y un Biólogo para determinar en el colectivo las posibilidades del predio en mención como proveedor de materiales pétreos, sin menoscabo de las condiciones naturales del medio ambiente en el que se sitúa el predio. Responsables: PROYECTO: ING. MANUEL FRANCISCO LOW S. ASPECTOS AMBIENTALES EN CAMPO: ING. AMB. GABRIELA PARES OSUNA BIOL. FRANCISCO IBARRA RAMOS COORDINACIÓN GENERAL DEL PROYECTO: BIOL. ANTONIO PARES SEVILLA



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 26 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

**DIRECTOR GENERAL
SERVICIOS PROFESIONALES NAUTILUS, S.C.**

Determinada la factibilidad para los fines requeridos, se procedió a solicitar información a la Comisión Nacional del Agua sobre las condiciones legales del mencionado predio, señalándose que no existía estatus actual de CONCESIÓN a ningún solicitante, por lo que procedía la recepción de la solicitud de concesión para fines de banco de material, solamente se tendría que seguir los lineamientos establecidos por esa dependencia federal para su otorgamiento.

El siguiente paso consistió en la realización del levantamiento topográfico del polígono del predio seleccionado, así como el cálculo del volumen que es factible producir, mediante una programación de extracción contada hasta por 10 años, tiempo en que esa dependencia puede expedir la Concesión que se solicita.

Realizados los trabajos de campo y de gabinete señalados por la CONAGUA, se presentaron al Organismo de Cuenca Pacífico Norte, Dirección Técnica de la CONAGUA, cuya dependencia una vez revisados los documentos consistentes en la solicitud y planos, determino mediante documento oficial, que "... una vez revisado los 6 planos del proyecto presentado, se aprecia que estos contienen los elementos técnicos señalados por esta Dirección respecto al trazo, geometría y profundidad, lo cual hace factible técnicamente su desarrollo, por lo que el plano del proyecto ha sido sellado y firmado por personal técnico de esta Dirección." (Oficio No. BCO.808.08.1.-0303 de fecha 09 de Mayo de 2018).

Desde el punto de vista de impacto ambiental, en los Capítulos V, VI y VII la MIA-P aborda sistemáticamente la relación de los impactos ambientales identificados, las medidas de mitigación y/o compensación en su caso que le corresponde a cada uno de los componentes ambientales, así como el análisis del sistema ambiental presente y el de los cambios del mismo con la operación del proyecto.

El predio tiene la condición de un meandro con material pétreo, sin comunidades de vegetación actual, con textura gruesa, materia como grava, arena, y en algunos casos con escasa presencia de limo y arcilla.

Un **meandro** es una curva descrita por el curso de un río cuya sinuosidad es pronunciada. Se forman con mayor facilidad en los ríos de las llanuras aluviales con pendiente muy escasa, dado que los sedimentos suelen depositarse en la parte convexa del meandro, mientras que en la cóncava, debido a la fuerza centrífuga, predomina la erosión y el retroceso de la orilla (Wikipedia; enciclopedia libre).

Con la extracción de materiales, el suelo actual del cauce del río será modificado, lo que permitirá mejor drenado de las aguas en los tiempos de las avenidas.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 27 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

	Con la conformación de terraplenes o taludes marginales dentro de la secciones del río Presidio, se pretende formar el cauce que marca el proyecto hidráulico de la CONAGUA.
AGUA	De acuerdo a los objetivos del proyecto de extracción de materiales pétreos en greña, no se requiere de la utilización de este recurso para el proceso de extracción del material. Con el encauzamiento que se generará en el lecho del río, de acuerdo a lo establecido por la CONAGUA el agua tendrá mayor fluidez y su recorrido pretendido representara un manejo hidráulico mejor.
FLORA	En el sitio propuesto para la extracción, se realizaron recorridos de reconocimiento del área del proyecto para verificar la presencia de vegetación en el área del proyecto. Para generar el encauzamiento de las corrientes a través de la extracción de materiales pétreos, implica que en ocasiones el trazo "afecte" terrenos y vegetación que se desarrolla dentro del propio cauce y que constituyen obstáculos a remover para la creación del cauce piloto, de conformidad con los criterios de ingeniería de ríos aplicados. Como parte de los trabajos de campo se realizaron recorridos generales del predio inmiscuido en el proyecto, a fin de evaluar la posible flora en el mismo, así como la desarrollada en superficie de desvío de cauce del río en el área del polígono solicitado en concesión. Las especies más visibles son la especie guamúchil (<i>Pithecellobium dulce</i>) y sauce (<i>Salix nigra</i>).
FAUNA	Se realizaron recorridos para determinar la presencia de fauna asociada con el cauce en el que se desarrollará el proyecto. Se observó baja densidad de especies debido a la destrucción de su hábitat, principalmente la agricultura y ganadería, explotando parcelas por la orilla del río en ambas márgenes y utilizándolas como parcelas, huertos y potreros en toda área susceptible en la orilla del río. La agricultura de hortalizas tales como chile y tomatillo, también se practica en ambas riberas. Es notable la presencia de huertos. Todos estos elementos (además de la modificación del hábitat natural y la presencia antropogénica) como componentes del paisaje disminuyen la presencia de fauna en el sitio del proyecto. Vale señalar que con el fin de determinar la presencia de fauna en el sitio del proyecto, durante tres días discontinuos, en diferentes horas de la mañana y tarde se realizaron recorridos de observación, no encontrándose ninguna comunidad faunística, solo ejemplares aislados de aves en la vegetación aledaña, sin presencia aparente de mamíferos o reptiles en el área que será afectada directamente por el proyecto, aunque posiblemente se puede dar la presencia de especies de estos tipos en las áreas circunvecinas que conservan vegetación. Es visible la presencia de ganado pastando en el cauce del río.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 28 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



Handwritten signature

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

	En resumen las obras y actividades del proyecto deben evitar la fragmentación de los hábitats circunvecinos. Se prohibirá la caza de cualquier especie.
PAISAJE	Se realizaron en la zona del proyecto observaciones en las márgenes del río, determinando que la principal modificación paisajística esperada con la implementación del proyecto se refiere al mantenimiento permanente del cauce, que con la implementación del proyecto, siguiendo los lineamientos establecidos en la factibilidad otorgada por la CONAGUA (Oficio No. BOO.808.08.1.-0303 de fecha 09 de Mayo de 2018), se favorecerán mejores condiciones de drenado, lo que otorgará seguridad a los predios agrícolas existentes en los alrededores, incluida la seguridad en los bienes y vidas de los pobladores.
COMUNIDAD (LOCALIDADES EXISTENTES)	Se observó en los recorridos de campo, que el proyecto no ocasionará impacto ambiental sobre ninguna localidad; la localidad de Villa Unión es la más importante en la zona más próxima al sitio del proyecto y se encuentra separada del proyecto a más de 300 m; pero beneficiará a los terrenos aledaños al río al disminuir el riesgo de erosión de parcelas y de inundaciones.
ECONOMÍA (ASPECTOS SOCIO-ECONÓMICOS)	Se revisó de manera bibliográfica (INEGI, Cuaderno Estadístico Municipal de Mazatlán a los aspectos socio-económicos, la actividad principal del municipio es la pesca, servicios y agricultura. Con la existencia de un proyecto en la zona se posibilita una fuente más de empleo permanente, a la vez que se genera un bien, como lo es el de los materiales de construcción que repercuten positivamente en el desarrollo de las localidades que se ven beneficiadas con el proyecto.

2.- Se adjunta a esta MIA-P un **Resumen Ejecutivo**, que consiste en los puntos más importantes contenidos en la Manifestación de Impacto ambiental, por lo que puesto al inicio de éste (pero ser elaborado después de haber culminado el estudio total), tiene el objetivo de que los profesionales técnicos evaluadores de la SEMARNAT tengan una visión general y sucinta del proyecto, y puedan comprender en la lectura en qué consiste el estudio. En particular este resumen ejecutivo debe cumplir con la misión de expresar brevemente el contenido del total de los apartados en que ha sido dividido de manera operativa la MIA-P, así como los Planos, Anexo fotográfico y demás documentos de apoyo que lo respaldan.

3.- El **ÁLBUM FOTOGRÁFICO DEL SITIO DEL PROYECTO** respalda gráficamente lo expresado en el documento principal, y pretende acercar al personal que realice la evaluación del mismo a las condiciones reales que existen en el sitio seleccionado para realizar el proyecto.

CD'S CON LA INFORMACIÓN ELECTRÓNICA DEL ESTUDIO.

Corresponde a la misma información que se entrega en forma estenográfica (impresa), con el fin de que se pueda socializar a las diferentes instancias de esa dependencia federal la información contenida en el proyecto. En esta modalidad de información electrónica realizada en formato Word, se entrega una copia, a la que se le han suprimido datos que pueden ser de privacidad presentado en lo correspondiente al Acceso a la Información, de acuerdo con el Artículo 17-A de la LFPA.

PLANOS DEFINITIVOS:



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 29 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-



2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

Se elaboraron mediante levantamiento topográfico con estación total (GPT) integrada a sistema de GPS diferencial. Se comprobaron los puntos de coordenadas tanto con Cartas Topográficas del INEGI y el sistema GOOGLE EARTH (US Dept of State Geographer, 2011 Europa Technologies, DATA ISO, NOAA, US. NAVY, NG, GEOBCO), y se corroboró con el sistema de concesiones que cuenta la CONAGUA en los cauces de río.

La estación total utilizada corresponde a la Serie GPT 3200N. Las estaciones totales de la serie utilizada cuentan con capacidad para medir sin prismas hasta 400 metros, aunque en el caso de este proyecto se utilizaron 2 prismas sencillos de base metálica montados en baliza y se tuvo un desempeño hasta por más de los 800 m del sitio donde se montó la estación sin ninguna dificultad de recepción de captación. Estas estaciones totales suelen ser usadas en aplicaciones de construcción, así como, de topografía. Y están disponibles en precisiones de 3", 5" y 7" segundos de arco.

CARACTERISTICA DE LA GTP UTILIZADA:

Mide hasta 400 metros sin prisma.
Luz guía auxiliar para tareas de replanteo.
Plomada óptica.
Teclado alfanumérico.
Compensador de doble eje.
Memoria interna de 24000 puntos.
Telescopio con 30X aumentos.
Software completamente en español

PLANOS ELABORADOS:

PLANO 1.- LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.
PLANO 2.- POLIGONO GENERAL DEL PROYECTO.
PLANO 3.-SAR
PLANO 4.-ANP
PLANO 5.-AICA
PLANO 6.-RHP
PLANO 7.-RTP
PLANO 8.-RMP
PLANO 9.-RAMSAR

RESPONSABLE DEL LEVANTAMIENTO DE CAMPO Y DE LA ELABORACIÓN DE PLANOS DEL PROYECTO DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES PÉTREOS:

ING. MANUEL FCO. LOW S.

VIII.1.2.- FOTOGRAFÍAS:

ANEXO FOTOGRÁFICO.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 30 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



Handwritten signature and initials

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

OTROS ANEXOS:

Anexo 1.- ACTA CONSTITUTIVA EMPRESA Y PODER DEL REPRESENTANTE LEGAL

Anexo 2.- Documentación del representante Legal el C. LEONARDO VAZQUEZ SANCHEZ.

- R.F.C.: **VASL750126KH7**
- CURP: **VASL750126HSLZNN01**
- CREDENCIAL IFE No. **2618010110643** del Representante Legal.

Anexo 3.- Oficio y planos firmados por CONAGUA.

En cumplimiento a lo dispuesto por el ARTÍCULO 35 Bis de la LEGEEPA y el Artículo 36 del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del Impacto Ambiental y en el Artículo 247 del Código Penal Federal, declaramos, bajo protesta de decir verdad, que los resultados se obtuvieron a través de la aplicación de las mejores técnicas y metodologías comúnmente utilizadas por la comunidad científica del país y del uso de la mayor información disponible; y que las medidas de prevención y mitigación sugeridas son las más efectivas para atenuar los impactos ambientales.

11. Al respecto, esta DFSEMARNATSIN determinó de conformidad con lo estipulado en el artículo 44 del REIA, en su fracción III, que establece que, una vez concluida la Evaluación de la Manifestación de Impacto Ambiental, "la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por el **promoviente**, para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente"..., por lo que considera que las medidas propuestas por el **Promoviente** son técnicamente viables de instrumentarse, debido a que mitigan ambientalmente las principales afectaciones que conllevan la realización del **proyecto**, ya que asegura la continuidad de los procesos biológicos y por lo tanto la permanencia de hábitat para la fauna existente en la zona.
12. Que 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 sitio de pretendida ubicación del **proyecto**, según la información establecida en la **MIA-P**, esta DFSEMARNATSIN emite el presente oficio de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona, de carácter federal, a los cuales debe sujetarse el **proyecto**, considerando factible su autorización, toda vez que el **promoviente** aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, mitigación y compensación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los artículos 4 párrafo cuarto, 8 párrafo segundo, 25 párrafo sexto, 27 párrafos tercero y sexto de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículos 1, 3 fracciones I, VI, VII, IX, X, XI, XIII, XVII, XVIII, XIX, XX y XXXIV, 4, 5 fracciones II y X, 15 fracción IV, VII, VIII y XII, 28 primer párrafo y fracciones I y X, 30, 35 párrafo primero, fracción II, último, 35 BIS, párrafos primero y segundo, así como su fracción II, 79 fracciones I, II, III, IV y VIII, y 82 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 1, 2, 3 fracciones I, VII, VIII, IX, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4, 5 incisos A) fracciones IX y X, R) fracciones I y II, 9, primer párrafo, 10 fracción II 12, 14, 37, 38, 44, 45 primer párrafo y fracción II, 47, 48, 49, 51 fracción II y 55 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 31 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental; artículos 1, 2 fracción I, 14, 16, 18, 26, 32 bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; artículos 1, 3, 12, 13, 14, 15, 16 fracción X y 35 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 2 fracción XXIX, 19, 39 y 40 fracción IX inciso c) del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; esta DFSEMARNATSIN en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el proyecto, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento 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 del desarrollo del proyecto denominado **Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa**, promovido por **C. Alianza de Camiones y Permisarios de Autotransporte de Carga y Materiales para la Construcción entre Almacenes, Zonas Federales y Carreteras del Estado de Sinaloa**, con pretendida ubicación en el cauce del río Presidio, a la altura del poblado de villa unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa.

SEGUNDO.- La presente autorización tendrá una vigencia de **10 años** para llevar a cabo las actividades de preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento del Proyecto, que empezarán a contar a partir del día siguiente a aquel en que surta efecto la notificación del presente resolutivo.

TERCERO.- La presente resolución se refiere exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras descritas en el **CONSIDERANDO 4**.

CUARTO.- La promovente queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el artículo 50 del REIA y en caso de que se desista de realizar las obras y actividades, motivo de la presente autorización, esta DFSEMARNATSIN procederá conforme a lo establecido en la fracción II de dicho Artículo y en su caso, determinará las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

QUINTO.- La promovente, en el caso supuesto que decida realizar modificaciones al **proyecto**, deberá solicitar la autorización respectiva a esta DFSEMARNATSIN, en los términos previstos en el artículo 28 del REIA, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, así como lo establecido en los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** del presente oficio de resolución. Para lo anterior, la **promovente** deberá notificar dicha situación a esta DFSEMARNATSIN, previo al inicio de las actividades del **proyecto** que se pretenden modificar, quedando prohibido desarrollar actividades distintas a las señaladas en la presente autorización.

SÉXTO.- De conformidad con el artículo 35 último párrafo de la LGEEPA y 49 del REIA, la presente resolución se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de la actividad descrita en su **TÉRMINO PRIMERO** para el proyecto, sin perjuicio de lo que determinen otras **autoridades federales, estatales y municipales** en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las diversas autorizaciones, permisos, licencias, entre otros, que se requieran para la realización de las obras y actividades del **proyecto** en referencia.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 32 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



f d

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

22 33

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

SEPTIMO.- De conformidad con lo dispuesto por el párrafo cuarto del artículo 35 de la LGEEPA que establece que una vez Evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo establecido por el artículo 47 primer párrafo del REIA, que establece que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate, deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectiva, esta DFSEMARNATSIN establece que la ejecución, operación, mantenimiento y abandono de las obras autorizadas del **proyecto**, estarán sujetas a la descripción contenida en la **MIA-P**, a los planos incluidos en ésta y en la información complementaria, así como a lo dispuesto en la presente autorización conforme a las siguientes:

CONDICIONANTES:

La **promovente** deberá:

1. Cumplir con lo estipulado en los artículos 28 de la LGEEPA y 44 fracción III, 45 fracción II y 48 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, que establecen que **será responsabilidad del Promovente el cumplir con todas y cada una de las medidas de control, prevención y mitigación que propuso en la MIA-P**, las cuales se consideran viables de ser instrumentadas y congruentes con el tipo de afectación que se pretende prevenir, mitigar y/o compensar; asimismo, el **Promovente** deberá acatar y cumplir lo dispuesto en las condicionantes y términos establecidos en la presente resolución, las cuales son necesarias para asegurar la sustentabilidad del **Proyecto** y la conservación del equilibrio ambiental de su entorno.

Para su cumplimiento, la **promovente** deberá presentar un reporte anual de los resultados obtenidos de dichas actividades, acompañado de su respectivo anexo fotográfico que ponga en evidencia las acciones que para tal efecto ha llevado a cabo, el cual deberá ser presentado de conformidad con lo establecido en el **TÉRMINO OCTAVO** del presente oficio

2. El **promovente** para su cumplimiento, **previo al inicio de las actividades del proyecto** deberá presentar ante esta Unidad Administrativa, para su **validación**, el **Programa de reforestación** con una duración de **5 años**. Además, está obligada a presentar ante esta Unidad Administrativa cada **seis meses** y durante **los cinco años de la ejecución del programa**, un informe de resultados obtenidos en el **programa de reforestación**, incluyendo anexo fotográfico, a través de los cuales se demuestre el cumplimiento de este. Dicho período iniciará a partir de 30 días hábiles posteriores a la notificación del presente resolutive emitido por esta DFSEMARNATSIN, en el cual se valide el **programa**.
3. Clasificar y separar los residuos sólidos generados en las diferentes etapas del **proyecto** de acuerdo a sus características, como a continuación se indica.
 - Los residuos de uso doméstico deberán ser depositados en contenedores de plástico con tapa y efectuar su depósito en las áreas que lo determine la autoridad local correspondiente.
 - Los residuos tales como papel, cartón, vidrio, plástico, chatarra metálica, materiales de embalaje, etc., deberán ser separados por tipo y ponerlos a disposición de empresas o



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Rio
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 33 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

2235

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

compañías que se dediquen al reciclaje o rehúso de estos materiales, siempre y cuando estén autorizadas por esta Secretaría para tal fin.

4. Extraer el material exclusivamente en el lugar autorizado, respetando sección y pendiente.
5. Ejecutar las obras de defensa que le indique la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) para la debida conservación de cauce, vaso, ribera o zona federal, a que se refiere la concesión.
6. Evitar ejecutar excavaciones o trabajos que ocasionen daños al cauce, vaso, ribera o zona federal, a las estructuras y obras existentes, al régimen de la corriente o depósitos y a derechos de terceros.
7. Deberá instalar una malla geotextil en los sitios de extracción, a efecto de acotar el área de turbidez que se genere en el agua por la ejecución de actividades del **proyecto**, con la finalidad de evitar la asfixia de los organismos acuáticos que se encuentren cercanos al sitio del **proyecto**.
8. Mantener en óptimas condiciones de higiene el sitio del **proyecto**.
9. Al finalizar la vida útil del **proyecto**, se deberá retirar del sitio la maquinaria y equipo. Lo anterior, deberá de ser notificado a la autoridad competente con **tres meses** de antelación para que determine lo procedente. Para ello, el **promoviente** presentará a esta DFSEMARNATSIN, en el mismo plazo señalado, para su correspondiente aprobación, un Programa de Restauración Ecológica en el que se describan las actividades tendientes a la restauración del sitio, retiro y/o uso alternativo. Lo anterior aplica de igual forma en caso de que el **promoviente** desista de la ejecución del **proyecto**.

Queda estrictamente prohibida a la **promoviente**:

10. Realizar reparaciones de la maquinaria y equipo dentro del cauce y las riberas del río.
11. Realizar cualquier tipo de construcción en el área del proyecto.
12. La colecta, comercialización, caza, captura y/o tráfico de la flora y fauna no contemplada dentro de las actividades de mitigación de los impactos ambientales.
13. El almacenamiento de material sobre el cauce y las márgenes del río.
14. Arrojar residuos líquidos y sólidos a cuerpos de agua nacionales.

OCTAVO.- La **promoviente** deberá presentar informes de cumplimiento de los **TÉRMINOS y CONDICIONANTES** del presente resolutivo, de las medidas que propuso en la **MIA-P**. El informe citado, deberá ser presentado a esta DFSEMARNATSIN con una periodicidad **anual**, salvo que en otros apartados de este resolutivo se especifique lo contrario. Una copia de este informe deberá ser presentado a la Delegación de la PROFEPA en el Estado de Sinaloa.



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 34 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

NOVENO.- La presente resolución a favor de la **promovente** es personal, por lo que de conformidad con el artículo 49 segundo párrafo del REIA, en el cual dicho ordenamiento dispone que la **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del cambio de titularidad de la autorización.

DÉCIMO.- La **promovente** será el único responsable de garantizar por si, o por los terceros asociados al **proyecto** la realización de las acciones de mitigación, restauración y control de todos aquellos Impactos Ambientales atribuibles al desarrollo de las obras y actividades del **proyecto**, que no hayan sido considerados en la descripción contenida en la **MIA-P**.

En caso de que las obras y actividades autorizadas pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los 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 en el presente oficio, así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna o algunas de las medidas de seguridad previstas en el Artículo 170 de la LGEEPA.

DECIMO PRIMERO.- El concluir las obras y actividades del **proyecto** de manera parcial o definitiva, el **promovente** está obligado a demostrar haber cumplido satisfactoriamente con las disposiciones establecidas en el presente oficio resolutivo, así como de las medidas de prevención y mitigación establecidas por el **promovente** en la **MIA-P**.

Dicha notificación deberá acompañarse de un informe suscrito por el representante legal de la **promovente**, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo del **promovente** a la fracción I del Artículo 247 y 420 Fracción II del Código Penal Federal. El informe antes citado deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a las disposiciones establecidas en la presente resolución, acompañado de su respectivo anexo fotográfico que ponga en evidencia las acciones que para tal efecto ha llevado a cabo.

El informe referido podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) a través de su Delegación Federal en el Estado de Sinaloa, mediante la cual, dicha instancia haga constar la forma como el **promovente** ha dado cumplimiento a las disposiciones establecidas en la presente resolución y en caso contrario, no procederá dicha gestión.

DECIMO SEGUNDO.- La SEMARNAT, a través de la PROFEPA, vigilará el cumplimiento de los **TÉRMINOS** y **CONDICIONANTES** establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de Impacto Ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del REIA.

DECIMO TERCERO.- La **promovente** deberá mantener en su domicilio registrado la **MIA-P**, copias respectivas del expediente de la propia **MIA-P** y de la información complementaria, así como de la presente resolución, para efecto de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera.

DECIMO CUARTO.- Se hace del conocimiento a la **promovente**, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su Reglamento en materia de Evaluación del Impacto Ambiental y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Rio
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"

Página 35 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente. Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Delegación Federal en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la Protección
Ambiental y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO No. SG/145/2.1.1/1336/18-

CULIACÁN, SINALOA; OCTUBRE 30 DE 2018.

ASUNTO: Resolutivo de MIA-P.

de revisión, conforme a lo establecido en los artículos 176 de la LGEEPA, y 3, fracción XV, de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

DECIMO QUINTO.-Notificar al **C. Leonardo Vázquez Sánchez**, en su carácter de Representante Legal de **Alianza de Camiones y Permisarios de Autotransporte de Carga y Materiales para la construcción entre Almacenes Zonas Federales y Carreteras del Estado de Sinaloa**, resolución por alguno de los medios legales previstos por el Artículo 35 y demás relativos y aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**ATENTAMENTE
EL DELEGADO FEDERAL**

LBP. JORGE ABEL LOPEZ SANCHEZ

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

C.c.e.p. M.C. Alfonso Flores Ramírez.- Director General de Impacto y Riesgo Ambiental.- México, D.F.

C.c.e.p. Lic. Jesús Feseli Avendaño Guerrero.- Delegado de Protección Ambiental.- PROFEPA en el estado de Sinaloa.- Ciudad

C.c.e.p. C. José Antonio Quintero Contreras.- Director General de Manejo de Cuenca Pacífico Norte de CONAGUA.-Ciudad.

C.c.p.- Expediente

BITÁCORA: 25/MP-0237/08/18
PROYECTO: 25SI2018HD134
FOLIO: SIN/2018-0002758

JALS' RJOL' JANC' DGC' HGAM' CJZP



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE SINALOA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN
AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



MIA-P del Proyecto: "Extracción de Material Pétreo en Greña de Cauce del Río
Presidio, a la Altura del Poblado de Villa Unión, Municipio de Mazatlán, Sinaloa"
Página 36 de 36

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa,
México,

Tel.: (667) 759 2700 www.semarnat.gob.mx

