



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

003156

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

**C. ROBERTO FÉLIX ORPINELA**  
**REPRESENTANTE LEGAL DE CRINO, S.A. DE C.V.**  
**BLVD PEDRO INFANTE 1615 INT 20**  
**DESARROLLO URBANO TRES RÍOS C.P. 80020**  
**MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.**  
**TELÉFONO: 6674194167.**  
**CORREO: puertadelrio20a@hotmail.com**

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. Roberto Félix Orpinela**, en su carácter de Representante Legal de **Crino, S.A. de C.V.**, 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 Materiales Pétreos en el Arroyo Pochotes, Banco Roberto**", con pretendida ubicación sobre el arroyo Pochotes, al oeste del poblado el Sifón, municipio de Culiacán, estado de 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.

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 Materiales Pétreos en el Arroyo Pochotes, Banco Roberto**", promovido por **Crino, S.A. de C.V.**,

Página 1 de 28

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México.  
Teléfono: (667) 7592700 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

que, para los efectos del presente instrumento, serán identificados como el "proyecto" y la "promovente", respectivamente, y

## RESULTANDO

- I. Que mediante escrito s/n de fecha **13 de julio del 2021**, la **promovente** ingresó el **15 del mismo mes y año antes citado**, al Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de la 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 oficio s/n de fecha de **20 de Julio de 2021** y recibido en el ECC de esta DFSEMARNATSIN el **día 21 de Julio del año antes citados**, la **promovente** ingresa el original de la publicación del extracto del **proyecto** en la página **5 del periódico el sol de Sinaloa**, de fecha **16 de julio de 2021**, el cual quedó registrado con número de folio: **SIN/2021-0001203**.
- III. Que el **29 de julio de 2021**, la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental (**DGIRA**), en cumplimiento con lo establecido en el artículo 34, fracción I de la **LGEEPA** y 37 del **REIA**, publicó a través de la SEPARATA número **DGIRA/0033/21** de la **Gaceta Ecológica**, el listado del ingreso de Proyectos, así como la emisión de resolutivos derivados del procedimiento de evaluación de impacto ambiental (**PEIA**) durante el periodo del 22 de julio al 28 de julio de 2021 y extemporáneos, entre los cuales se incluyó el **proyecto**.
- IV. Que con base al oficio **No. DF/145/2.1.1/0550/2021.-1054** de fecha **05 de agosto de 2021**, solicitó la Opinión Técnica del proyecto a la **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Organismo de Cuenca Pacífico Norte**. Notificado el **03 de septiembre del 2021**.
- V. Que el **08 de agosto de 2021**, feneció el plazo de diez días para que cualquier persona de la comunidad de que se trate, pudiese solicitar que se llevará a cabo la consulta pública, de conformidad con lo dispuesto en el segundo párrafo del artículo 40 del **REIA**, el cual dispone que las solicitudes de consulta pública se deberán presentar por escrito dentro del plazo de 10 días contados a partir de la publicación de los listados y considerando que la publicación del ingreso del **proyecto** al **PEIA** se llevó a cabo a través de la SEPARATA número **DGIRA/0033/21** de la **Gaceta Ecológica** y que durante el referido plazo, no fueron recibidas solicitudes de consulta pública alguna.
- VI. Que, a efecto de realizar una evaluación objetiva del **proyecto**, esta DFSEMARNATSIN mediante oficio **No. SG/145/2.1.1/0576/2021.-1030** de fecha de **19 de agosto del 2021**, solicitó a la **promovente** Información Adicional, concediéndole un plazo de 60 días hábiles, contados a partir del día siguiente de que surtiera efectos la notificación del mismo, para que presentara la información requerida. El citado oficio fue notificado el **24 de agosto de 2021**, por lo que el plazo empezó a correr a partir del día **25 de agosto de 2021** y se vencía el **17 de noviembre de 2021**.
- VII. Que con base a los artículos 34 y 35 de la **LGEEPA** y Artículo 38 de su **REIA**, la DFSEMARNATSIN integró el expediente del proyecto y mediante oficio **No. DF/145/2.1.1/0605/2021.-1124** de fecha **26 de agosto de 2021**, 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.
- VIII. Que mediante oficio **No. DF/145/2.1.1/0604/2021.-1123** de fecha **26 de agosto de 2021**, la DFSEMARNATSIN envió a la **DGIRA**, una copia de la **MIA-P** del **proyecto**, para que esa Dirección General la incorpore a la página WEB de la Secretaría.







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

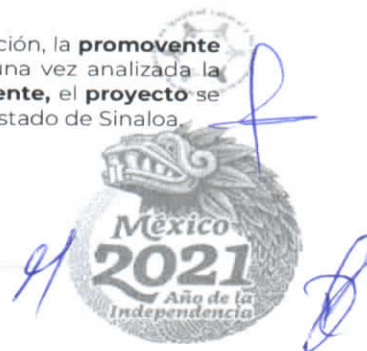
- IX. Que mediante escrito S/N y sin fecha de y recibido en el ECC de esta DFSEMARNATSIN el día **11 del mismo mes y año antes citado**, la **promovente** dio respuesta al oficio citado en el **RESULTANDO VI**, el cual quedó registrado con Número de folio: **SIN/2021-000001979**.
- X. Que mediante Oficio No. **BOO.808.08.-000214** de fecha **09 de noviembre de 2021**, la **CONAGUA**, ingresó el día **12 del mismo mes y año antes citado**, la respuesta a la Solicitud de Opinión Técnica requerida por esta DFSEMARNATSIN mediante el oficio citado en el **RESULTANDO IV**, quedando registrado con número de folio: **SIN/2021-0002004**.
- XI. Que mediante escrito S/N de fecha **16 de noviembre del 2021** y recibido en el ECC de esta DFSEMARNATSIN el día **17 del mismo mes y año antes citado**, información en alcance, el cual quedo registrado con número de folio: **SIN/2021-0002026**, y

## 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, 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 V y VI** 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 PEIA 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, la **promovente** 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, la **promovente** debe incluir una descripción de las obras y actividades del **proyecto**, por lo que una vez analizada la información presentada en la MIA-P, de acuerdo con lo manifestado por la **promovente**, el **proyecto** se ubica sobre el arroyo Pochotes, al oeste del poblado el Sifón, municipio de Culiacán, estado de Sinaloa.





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental**  
Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

El proyecto se llevará a cabo sobre el arroyo pochotes, siendo la actividad principal la extracción de materiales pétreos ubicado sobre una corriente intermitente de agua nacional, este se realizará en conjunto con la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) a quien corresponde determinar las diversas autorizaciones, permisos y licencias para la realización de la obra.

Los frentes de extracción se realizarán en franjas orientadas longitudinalmente al trazo del canal del cauce, con objeto de privilegiar la mejora hidráulica del cauce y conforme a los programas mensuales a autorizar.

## Inversión requerida.

Importe total del capital total requerido: \$951,682.00 (novecientos cincuenta un mil seiscientos ochenta dos pesos 00/100 M.N.).

## Urbanización del área y descripción de servicios requeridos.

El área del proyecto de extracción de materiales pétreos tiene vías de acceso donde circularan los vehículos (maquinaria y camión de volteo) y la actividad de extracción de materiales se hará a cielo abierto. No requiere urbanización ni de ningún tipo de servicio.

## Características particulares del proyecto

El proyecto tiene las siguientes características particulares:

| Promovente                         | CRINO, SA DE CV          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Área por explotar                  | 33,000.81 m <sup>2</sup> |
| Volumen total de material de corte | 12,500.81 m <sup>3</sup> |
| Longitud                           | 2,361 metros             |

El polígono del proyecto tendrá una longitud de 2,361 metros con 79 secciones, la mayoría a cada 30 metros y unas más cortas.

La profundidad de la cubeta será de 1.5 metros del nivel del agua del arroyo en época de estiaje, se tendrá una anchura aproximada de 16 metros, manteniendo el corte a una distancia promedio de 30 metros por cada lado.

## Programa general de trabajo.

El programa de trabajo será de seis (6) años, de acuerdo el siguiente programa de trabajo:

| Programa de trabajo será de seis (6) años, de acuerdo el siguiente programa de trabajo: |                       |   |   |   |                           |   |   |   |   |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|---|---|---------------------------|---|---|---|---|----|----|----|
| MES<br>AÑO                                                                              | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5                         | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1                                                                                       | PREPARACION DEL SITIO |   |   |   | OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO |   |   |   |   |    |    |    |
| 2                                                                                       |                       |   |   |   |                           |   |   |   |   |    |    |    |
| 3                                                                                       |                       |   |   |   |                           |   |   |   |   |    |    |    |
| 4                                                                                       |                       |   |   |   |                           |   |   |   |   |    |    |    |
| 5                                                                                       |                       |   |   |   |                           |   |   |   |   |    |    |    |
| 6                                                                                       |                       |   |   |   | ABANDONO DE INSTALACIONES |   |   |   |   |    |    |    |

En ese periodo de 6 años se realizarán los tramites de permisos y autorizaciones, (ante las dependencias correspondientes para llevar a cabo el proyecto objeto de este estudio) operación y mantenimiento y por último el abandono del sitio.

La operación y mantenimiento del proyecto consiste en tres etapas, las cuales se presentan en las siguientes tablas de volúmenes de cortes por sección y etapas se aprovecharán un área de 33,000.81 m<sup>2</sup> y un volumen aproximado de 12,500.81 m<sup>3</sup>.







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.11/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

La superficie para trabajar se divide en tres o etapas, estas tienen diferentes áreas a explotar, volumen de material de corte y volumen de material de relleno.

## Primera etapa.

| PRIMERA ETAPA                        |                     |                         |                         |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tabla de Volumen "Material De Corte" |                     |                         |                         |
| Estación                             | Área en sección     | Volumen entre secciones | Volumen acumulado       |
| 1+800                                | 9.66 m <sup>2</sup> | 0.00 m <sup>3</sup>     | 0.00 m <sup>3</sup>     |
| 1+830                                | 9.49 m <sup>2</sup> | 287.32 m <sup>3</sup>   | 287.32 m <sup>3</sup>   |
| 1+860                                | 9.29 m <sup>2</sup> | 281.79 m <sup>3</sup>   | 569.11 m <sup>3</sup>   |
| 1+890                                | 9.04 m <sup>2</sup> | 274.98 m <sup>3</sup>   | 844.09 m <sup>3</sup>   |
| 1+920                                | 7.02 m <sup>2</sup> | 240.85 m <sup>3</sup>   | 1084.94 m <sup>3</sup>  |
| 1+950                                | 8.08 m <sup>2</sup> | 226.46 m <sup>3</sup>   | 1311.40 m <sup>3</sup>  |
| 1+980                                | 8.81 m <sup>2</sup> | 252.67 m <sup>3</sup>   | 1564.07 m <sup>3</sup>  |
| 2+010                                | 7.39 m <sup>2</sup> | 242.96 m <sup>3</sup>   | 1807.03 m <sup>3</sup>  |
| 2+040                                | 6.19 m <sup>2</sup> | 203.66 m <sup>3</sup>   | 2010.69 m <sup>3</sup>  |
| 2+070                                | 5.87 m <sup>2</sup> | 180.94 m <sup>3</sup>   | 2191.63 m <sup>3</sup>  |
| 2+100                                | 6.94 m <sup>2</sup> | 192.14 m <sup>3</sup>   | 2383.76 m <sup>3</sup>  |
| 2+130                                | 7.16 m <sup>2</sup> | 211.46 m <sup>3</sup>   | 2595.22 m <sup>3</sup>  |
| 2+160                                | 7.12 m <sup>2</sup> | 214.17 m <sup>3</sup>   | 2809.39 m <sup>3</sup>  |
| 2+190                                | 6.98 m <sup>2</sup> | 211.41 m <sup>3</sup>   | 3020.80 m <sup>3</sup>  |
| 2+220                                | 6.70 m <sup>2</sup> | 205.08 m <sup>3</sup>   | 3225.88 m <sup>3</sup>  |
| 2+250                                | 6.66 m <sup>2</sup> | 200.41 m <sup>3</sup>   | 3426.29 m <sup>3</sup>  |
| 2+280                                | 7.00 m <sup>2</sup> | 204.97 m <sup>3</sup>   | 3631.26 m <sup>3</sup>  |
| 2+310                                | 7.65 m <sup>2</sup> | 219.72 m <sup>3</sup>   | 3850.98 m <sup>3</sup>  |
| 2+340                                | 8.25 m <sup>2</sup> | 238.43 m <sup>3</sup>   | 4089.41 m <sup>3</sup>  |
| 2+361                                | 8.67 m <sup>2</sup> | 181.19 m <sup>3</sup>   | 4,270.60 m <sup>3</sup> |

## Segunda etapa.

| SEGUNDA ETAPA                        |                     |                         |                         |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tabla de Volumen "Material De Corte" |                     |                         |                         |
| Estación                             | Área en sección     | Volumen entre secciones | Volumen acumulado       |
| 1+290                                | 7.51 m <sup>2</sup> | 0.00 m <sup>3</sup>     | 0.00 m <sup>3</sup>     |
| 1+320                                | 7.48 m <sup>2</sup> | 223.92 m <sup>3</sup>   | 223.92 m <sup>3</sup>   |
| 1+350                                | 7.45 m <sup>2</sup> | 223.96 m <sup>3</sup>   | 447.88 m <sup>3</sup>   |
| 1+380                                | 8.11 m <sup>2</sup> | 233.39 m <sup>3</sup>   | 681.27 m <sup>3</sup>   |
| 1+410                                | 8.89 m <sup>2</sup> | 254.37 m <sup>3</sup>   | 935.64 m <sup>3</sup>   |
| 1+440                                | 8.97 m <sup>2</sup> | 267.88 m <sup>3</sup>   | 1203.52 m <sup>3</sup>  |
| 1+470                                | 8.74 m <sup>2</sup> | 265.69 m <sup>3</sup>   | 1469.21 m <sup>3</sup>  |
| 1+500                                | 9.17 m <sup>2</sup> | 268.53 m <sup>3</sup>   | 1737.75 m <sup>3</sup>  |
| 1+530                                | 8.40 m <sup>2</sup> | 263.67 m <sup>3</sup>   | 2001.42 m <sup>3</sup>  |
| 1+560                                | 7.80 m <sup>2</sup> | 243.04 m <sup>3</sup>   | 2244.46 m <sup>3</sup>  |
| 1+590                                | 7.35 m <sup>2</sup> | 227.19 m <sup>3</sup>   | 2471.65 m <sup>3</sup>  |
| 1+620                                | 6.78 m <sup>2</sup> | 211.52 m <sup>3</sup>   | 2683.17 m <sup>3</sup>  |
| 1+650                                | 6.63 m <sup>2</sup> | 201.15 m <sup>3</sup>   | 2884.32 m <sup>3</sup>  |
| 1+680                                | 7.19 m <sup>2</sup> | 207.32 m <sup>3</sup>   | 3091.65 m <sup>3</sup>  |
| 1+710                                | 7.70 m <sup>2</sup> | 222.94 m <sup>3</sup>   | 3314.59 m <sup>3</sup>  |
| 1+740                                | 8.56 m <sup>2</sup> | 243.87 m <sup>3</sup>   | 3558.46 m <sup>3</sup>  |
| 1+770                                | 9.52 m <sup>2</sup> | 271.22 m <sup>3</sup>   | 3829.68 m <sup>3</sup>  |
| 1+800                                | 9.66 m <sup>2</sup> | 287.41 m <sup>3</sup>   | 4,117.09 m <sup>3</sup> |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## Tercera etapa.

| TERCERA ETAPA                        |                      |                         |                         |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| Tabla de Volumen "Material De Corte" |                      |                         |                         |
| Estación                             | Área en sección      | Volumen entre secciones | Volumen acumulado       |
| 0+000                                | 10.54 m <sup>2</sup> | 0.00 m <sup>3</sup>     | 0.00 m <sup>3</sup>     |
| 0+030                                | 8.42 m <sup>2</sup>  | 284.38 m <sup>3</sup>   | 284.38 m <sup>3</sup>   |
| 0+060                                | 8.97 m <sup>2</sup>  | 260.85 m <sup>3</sup>   | 545.23 m <sup>3</sup>   |
| 0+090                                | 9.82 m <sup>2</sup>  | 281.81 m <sup>3</sup>   | 827.04 m <sup>3</sup>   |
| 0+120                                | 10.00 m <sup>2</sup> | 297.32 m <sup>3</sup>   | 1124.35 m <sup>3</sup>  |
| 0+150                                | 9.95 m <sup>2</sup>  | 299.23 m <sup>3</sup>   | 1423.58 m <sup>3</sup>  |
| 0+180                                | 10.04 m <sup>2</sup> | 299.75 m <sup>3</sup>   | 1723.33 m <sup>3</sup>  |
| 0+210                                | 10.24 m <sup>2</sup> | 304.07 m <sup>3</sup>   | 2027.40 m <sup>3</sup>  |
| 0+240                                | 10.37 m <sup>2</sup> | 309.15 m <sup>3</sup>   | 2336.55 m <sup>3</sup>  |
| 0+270                                | 10.10 m <sup>2</sup> | 307.17 m <sup>3</sup>   | 2643.72 m <sup>3</sup>  |
| 0+270                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.01 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+300                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+330                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+360                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+390                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+420                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+450                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+480                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+510                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+540                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+570                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+600                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+630                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+660                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+690                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+720                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+750                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+780                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+810                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+840                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+870                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+900                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+930                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+960                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 0+990                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 1+020                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 1+050                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 1+080                                | 0.00 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 1+080                                | 6.34 m <sup>2</sup>  | 0.00 m <sup>3</sup>     | 2643.73 m <sup>3</sup>  |
| 1+110                                | 6.38 m <sup>2</sup>  | 190.82 m <sup>3</sup>   | 2834.55 m <sup>3</sup>  |
| 1+140                                | 7.28 m <sup>2</sup>  | 204.58 m <sup>3</sup>   | 3039.12 m <sup>3</sup>  |
| 1+170                                | 7.20 m <sup>2</sup>  | 217.17 m <sup>3</sup>   | 3256.30 m <sup>3</sup>  |
| 1+200                                | 7.03 m <sup>2</sup>  | 213.36 m <sup>3</sup>   | 3469.65 m <sup>3</sup>  |
| 1+230                                | 6.95 m <sup>2</sup>  | 208.58 m <sup>3</sup>   | 3678.23 m <sup>3</sup>  |
| 1+260                                | 7.27 m <sup>2</sup>  | 213.29 m <sup>3</sup>   | 3891.52 m <sup>3</sup>  |
| 1+290                                | 7.51 m <sup>2</sup>  | 221.60 m <sup>3</sup>   | 4,113.12 m <sup>3</sup> |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.11/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## PREPARACIÓN DEL SITIO.

### Limpieza del sitio:

La limpieza se llevará a cabo manualmente en toda el área del proyecto, se retirará toda la basura que se encuentre en el área del proyecto.

### Desmante.

El desmante se realizará en pequeños manchones que están a lo largo del proyecto, esta se retirará de manera paulatina a lo largo de los tres años, como se vaya avanzando en el proyecto.

### Apertura de vías de acceso para maquinaria y equipo.

No se requiere apertura ni rehabilitación de caminos ya que este banco cuenta con camino de terracería por donde ingresarán los camiones y maquinaria que se requiere para realizar el proyecto de extracción.

### Construcción de obras para explotación de banco.

La explotación del material pétreo se realizará a cielo abierto, por lo tanto, no se requiere construir obras; solo se requiere de la siguiente maquinaria:

| Maquinaria y vehículo                                                      | Unidades | Tiempo de operación (Hr) | Consumo de combustible (lts) | Aceite (lts/mes) | Grasa (kg/mes) |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------------|------------------|----------------|
| Cargador frontal marca Caterpillar, mod. 928G, capacidad 2 m <sup>3</sup>  | 1        | 250                      | 2,000                        | 25               | 2              |
| Camión de volteo Internacional de 14 m <sup>3</sup> de capacidad, mod 2016 | 2        | 250                      | 1,600                        | 30               | 1              |
| Excavadora Cat 320 CL con capacidad de 1 m <sup>3</sup>                    | 1        | 250                      | 1,400                        | 30               | 2              |
| <b>TOTAL</b>                                                               | <b>3</b> | <b>750</b>               | <b>5,000</b>                 | <b>85</b>        | <b>5</b>       |

Maquinaria a utilizar.

## CONSTRUCCIÓN DE OBRAS ASOCIADAS O PROVISIONALES.

La extracción de materiales pétreos en el banco de materiales no requiere de construcción de obras asociadas o provisionales, porque la actividad se lleva a cabo a cielo abierto por medios mecánicos, en este caso una excavadora.

## ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

### Operación.

Una vez preparado el sitio del proyecto y obtenido la autorización de permiso de extracción de materiales pétreos para el proyecto, por parte de la Comisión Nacional del Agua se procederá a la extracción de materiales pétreos.

**Extracción de materiales:** La extracción de materiales en greña se hará por medios mecánicos (excavadora Cat 320 CL) a cielo abierto, la primera etapa se iniciará en el centro del banco de materiales, las siguientes etapas serán continuas a la primera obteniendo al final del proyecto un ancho de 20 metros aproximadamente.

**Carga de material en greña:** El material en greña será cargado por un cargador frontal de capacidad de 2 m<sup>3</sup> en camiones de volteo con capacidad de 14 m<sup>3</sup>.

**Transporte:** el transporte a la planta se realizará con 2 camiones de 14 m<sup>3</sup>.







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## **Mantenimiento.**

Durante la operación estarán en funcionamiento maquinaria pesada y camiones de volteo que requerirán mantenimiento preventivo y correctivo.

- Mantenimiento preventivo: consiste en la revisión de la maquinaria y camiones de volteo antes del inicio de las actividades. Se le realizara cambio de aceite a las 250 horas de trabajo.
- Mantenimiento correctivo: cuando se detecte una avería o defecto se enviará a un taller especializado.

En caso de emergencia, la avería se realizará en el lugar de trabajo y se utilizarán charolas metálicas colocándolas debajo de la maquinaria para evitar derrames de aceite y grasas al suelo.

## **ETAPA DE ABANDONO DEL SITIO.**

Al término de la vida útil del proyecto, se procederá al abandono del lugar, el cual consiste:

- En el retiro de la maquinaria y camiones de volteo, así como las letrinas sanitarias y limpieza de terreno de residuos sólidos.
- Se elaborará informe de cierre de actividades que se entregará a la CONAGUA, así como, el informe de cumplimiento de los términos y condicionantes del resolutivo emitido por la SEMARNAT para la realización del proyecto.

Al abandonar el sitio del proyecto la conducción hidráulica del río será el natural y se observará la higiene del lugar.

## **Utilización de explosivos.**

No se utilizarán explosivos.

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

A continuación, se describen los residuos que se generaran en las diferentes etapas, así como su nivel de peligrosidad y actividad que se realizara para su manejo, reciclamiento y disposición final:

### **Actividad I Preparación del sitio:**

### **Etapas II. Operación y mantenimiento:**

### **Etapas III. Abandono del sitio:**

En esta etapa, la letrina móvil se retirará y no habrá basura tirada ya que se realizará campaña de respeto y conservación del cauce del arroyo pochotes y su ribera.

## **Infraestructura para el manejo y disposición adecuada de los residuos.**

### **Residuos sólidos.**

Se colocarán contenedor para la basura doméstica que los trabajadores generarán, y se dispondrán en el relleno sanitario municipal.

### **Disposición de residuos peligrosos.**

No se generarán residuos peligrosos en el banco de materiales, esto porque se le dará mantenimiento a la maquinaria en talleres especializados en el municipio de Culiacán.

### **Aguas residuales.**

Se tendrá una letrina móvil para los trabajadores que estarán laborando en el proyecto, solo estarán el operador de la excavadora, el cargador frontal y los operadores de los dos camiones (4 personas).







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## Otras fuentes de daños.

- Contaminación por vibraciones, radiactividad térmica o luminosa: No aplica ya que para la explotación del banco de materiales será por medios mecánicos (excavadora).
- **Accidentes humanos:** Se laborará con base a un programa de seguridad e higiene en el trabajo de acuerdo con las normas de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STyPS).

## Cuadro de construcción polígono general.

| LADO<br>EST | PV | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|-------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
|             |    |           |                 |    | X               | Y           |
|             |    |           |                 | 1  | 254321.874      | 2759942.630 |
| 1           | 2  | 99.117    | SE 56°29'34.63" | 2  | 254404.520      | 2759887.914 |
| 2           | 3  | 108.091   | SE 51°27'42.80" | 3  | 254489.068      | 2759820.569 |
| 3           | 4  | 96.032    | SE 51°46'24.44" | 4  | 254564.508      | 2759761.147 |
| 4           | 5  | 105.338   | SE 53°46'27.41" | 5  | 254649.483      | 2759698.896 |
| 5           | 6  | 51.716    | SE 36°51'36.18" | 6  | 254680.506      | 2759657.518 |
| 6           | 7  | 125.922   | SE 14°59'22.18" | 7  | 254713.075      | 2759535.881 |
| 7           | 8  | 127.645   | SE 23°01'03.44" | 8  | 254762.986      | 2759418.398 |
| 8           | 9  | 112.133   | SE 24°27'15.03" | 9  | 254809.405      | 2759316.324 |
| 9           | 10 | 106.677   | SE 24°18'47.11" | 10 | 254853.326      | 2759219.109 |
| 10          | 11 | 93.420    | SE 41°03'08.24" | 11 | 254914.679      | 2759148.660 |
| 11          | 12 | 106.363   | SE 44°50'52.97" | 12 | 254989.689      | 2759073.251 |
| 12          | 13 | 80.392    | SE 51°37'18.78" | 13 | 255052.711      | 2759023.340 |
| 13          | 14 | 91.337    | SE 39°18'20.20" | 14 | 255110.569      | 2758952.665 |
| 14          | 15 | 90.148    | SE 23°40'13.34" | 15 | 255146.761      | 2758870.101 |
| 15          | 16 | 99.945    | SE 32°43'30.58" | 16 | 255200.792      | 2758786.020 |
| 16          | 17 | 96.829    | SE 49°58'05.79" | 17 | 255274.933      | 2758723.738 |
| 17          | 18 | 98.452    | SE 58°08'03.27" | 18 | 255358.548      | 2758671.763 |
| 18          | 19 | 98.316    | SE 52°02'19.65" | 19 | 255436.063      | 2758611.285 |
| 19          | 20 | 89.750    | SE 47°08'09.52" | 20 | 255501.847      | 2758550.232 |
| 20          | 21 | 90.681    | SE 48°22'03.35" | 21 | 255569.624      | 2758489.988 |
| 21          | 22 | 137.240   | SE 59°16'49.96" | 22 | 255687.607      | 2758419.881 |
| 22          | 23 | 124.679   | SE 57°58'18.64" | 23 | 255793.308      | 2758353.759 |
| 23          | 24 | 132.316   | SE 65°54'23.29" | 24 | 255914.096      | 2758299.744 |
| 24          | 25 | 13.975    | NE 24°05'36.71" | 25 | 255919.801      | 2758312.502 |
| 25          | 26 | 131.346   | NW 65°54'23.29" | 26 | 255799.898      | 2758366.121 |
| 26          | 27 | 123.869   | NW 57°58'18.64" | 27 | 255694.883      | 2758431.813 |
| 27          | 28 | 136.065   | NW 59°16'49.96" | 28 | 255577.911      | 2758501.320 |
| 28          | 29 | 89.196    | NW 48°22'03.35" | 29 | 255511.244      | 2758560.577 |
| 29          | 30 | 90.198    | NW 47°08'09.52" | 30 | 255445.131      | 2758621.936 |
| 30          | 31 | 99.659    | NW 52°02'19.65" | 31 | 255366.557      | 2758683.238 |
| 31          | 32 | 98.199    | NW 58°08'03.27" | 32 | 255283.159      | 2758735.081 |
| 32          | 33 | 93.713    | NW 49°58'05.79" | 33 | 255211.404      | 2758795.358 |
| 33          | 34 | 96.720    | NW 32°43'30.58" | 34 | 255159.116      | 2758876.726 |
| 34          | 35 | 90.960    | NW 23°40'13.34" | 35 | 255122.598      | 2758960.033 |
| 35          | 36 | 94.764    | NW 39°18'20.20" | 36 | 255062.569      | 2759033.359 |
| 36          | 37 | 81.073    | NW 51°37'18.78" | 37 | 254999.014      | 2759083.693 |
| 37          | 38 | 105.072   | NW 44°50'52.97" | 38 | 254924.914      | 2759158.187 |
| 38          | 39 | 90.901    | NW 41°03'08.24" | 39 | 254865.215      | 2759226.736 |
| 39          | 40 | 104.638   | NW 24°18'47.11" | 40 | 254822.133      | 2759322.094 |
| 40          | 41 | 111.975   | NW 24°27'15.03" | 41 | 254775.779      | 2759424.024 |
| 41          | 42 | 126.489   | NW 23°01'03.44" | 42 | 254726.320      | 2759540.442 |
| 42          | 43 | 127.641   | NW 14°59'22.18" | 43 | 254693.307      | 2759663.740 |
| 43          | 44 | 56.494    | NW 36°51'36.18" | 44 | 254659.419      | 2759708.941 |

Página 9 de 28





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

| LADO                           |    | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|--------------------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
| EST                            | PV |           |                 |    | X               | Y           |
| 44                             | 45 | 107.171   | NW 53°46'27.41" | 45 | 254572.964      | 2759772.276 |
| 45                             | 46 | 95.750    | NW 51°46'24.44" | 46 | 254497.745      | 2759831.524 |
| 46                             | 47 | 108.667   | NW 51°27'42.80" | 47 | 254412.746      | 2759899.227 |
| 47                             | 48 | 99.731    | NW 56°29'34.63" | 48 | 254329.589      | 2759954.283 |
| 48                             | 1  | 13.975    | SW 33°30'25.37" | 1  | 254321.874      | 2759942.630 |
| SUP = 33,000.81 m <sup>2</sup> |    |           |                 |    |                 |             |

### Cuadro de construcción por etapas del proyecto. Etapas 1.

| LADO                          |    | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|-------------------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
| EST                           | PV |           |                 |    | X               | Y           |
|                               |    |           |                 | 20 | 255501.847      | 2758550.232 |
| 20                            | 21 | 90.681    | SE 48°22'03.35" | 21 | 255569.624      | 2758489.988 |
| 21                            | 22 | 137.240   | SE 59°16'49.96" | 22 | 255687.607      | 2758419.881 |
| 22                            | 23 | 124.679   | SE 57°58'18.64" | 23 | 255793.308      | 2758353.759 |
| 23                            | 24 | 132.316   | SE 65°54'23.29" | 24 | 255914.096      | 2758299.744 |
| 24                            | 25 | 13.975    | NE 24°05'36.71" | 25 | 255919.801      | 2758312.502 |
| 25                            | 26 | 131.346   | NW 65°54'23.29" | 26 | 255799.898      | 2758366.121 |
| 26                            | 27 | 123.869   | NW 57°58'18.64" | 27 | 255694.883      | 2758431.813 |
| 27                            | 28 | 136.065   | NW 59°16'49.96" | 28 | 255577.911      | 2758501.320 |
| 28                            | 29 | 89.196    | NW 48°22'03.35" | 29 | 255511.244      | 2758560.577 |
| 29                            | D  | 78.644    | NW 47°08'09.52" | D  | 255453.600      | 2758614.076 |
| D                             | C  | 13.975    | SW 42°51'50.48" | C  | 255444.093      | 2758603.833 |
| C                             | 20 | 78.794    | SE 47°08'09.52" | 20 | 255501.847      | 2758550.232 |
| SUP = 7,845.79 m <sup>2</sup> |    |           |                 |    |                 |             |

### Etapas 2.

| LADO                          |    | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|-------------------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
| EST                           | PV |           |                 |    | X               | Y           |
|                               |    |           |                 | 14 | 255110.569      | 2758952.665 |
| 4                             | 15 | 90.148    | SE 23°40'13.34" | 15 | 255146.761      | 2758870.101 |
| 15                            | 16 | 99.945    | SE 32°43'30.58" | 16 | 255200.792      | 2758786.020 |
| 16                            | 17 | 96.829    | SE 49°58'05.79" | 17 | 255274.933      | 2758723.738 |
| 17                            | 18 | 98.452    | SE 58°08'03.27" | 18 | 255358.548      | 2758671.763 |
| 18                            | 19 | 98.316    | SE 52°02'19.65" | 19 | 255436.063      | 2758611.285 |
| 19                            | C  | 10.956    | SE 47°08'09.52" | C  | 255444.093      | 2758603.833 |
| C                             | D  | 13.975    | NE 42°51'50.48" | D  | 255453.600      | 2758614.076 |
| D                             | 30 | 11.554    | NW 47°08'09.52" | 30 | 255445.131      | 2758621.936 |
| 30                            | 31 | 99.659    | NW 52°02'19.65" | 31 | 255366.557      | 2758683.238 |
| 31                            | 32 | 98.199    | NW 58°08'03.27" | 32 | 255283.159      | 2758735.081 |
| 32                            | 33 | 93.713    | NW 49°58'05.79" | 33 | 255211.404      | 2758795.358 |
| 33                            | 34 | 96.720    | NW 32°43'30.58" | 34 | 255159.116      | 2758876.726 |
| 34                            | 35 | 90.960    | NW 23°40'13.34" | 35 | 255122.598      | 2758960.033 |
| 35                            | B  | 18.234    | NW 39°18'20.20" | B  | 255111.048      | 2758974.142 |
| B                             | A  | 13.975    | SW 50°41'39.80" | A  | 255100.234      | 2758965.290 |
| A                             | 14 | 16.315    | SE 39°18'20.20" | 14 | 255110.569      | 2758952.665 |
| SUP = 7,127.26 m <sup>2</sup> |    |           |                 |    |                 |             |







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## Eta3a 3.

| LADO<br>EST                    | PV | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|--------------------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
|                                |    |           |                 |    | X               | Y           |
| 1                              | 2  | 99.117    | SE 56°29'34.63" | 1  | 254321.874      | 2759942.630 |
| 2                              | 3  | 108.091   | SE 51°27'42.80" | 2  | 254404.520      | 2759887.914 |
| 3                              | 4  | 96.032    | SE 51°46'24.44" | 3  | 254489.068      | 2759820.569 |
| 4                              | 5  | 105.338   | SE 53°46'27.41" | 4  | 254564.508      | 2759761.147 |
| 5                              | 6  | 51.716    | SE 36°51'36.18" | 5  | 254649.483      | 2759698.896 |
| 6                              | 7  | 125.922   | SE 14°59'22.18" | 6  | 254680.506      | 2759657.518 |
| 7                              | 8  | 127.645   | SE 23°01'03.44" | 7  | 254713.075      | 2759535.881 |
| 8                              | 9  | 112.133   | SE 24°27'15.03" | 8  | 254762.986      | 2759418.398 |
| 9                              | 10 | 106.677   | SE 24°18'47.11" | 9  | 254809.405      | 2759316.324 |
| 10                             | 11 | 93.420    | SE 41°03'08.24" | 10 | 254853.326      | 2759219.109 |
| 11                             | 12 | 106.363   | SE 44°50'52.97" | 11 | 254914.679      | 2759148.660 |
| 12                             | 13 | 80.392    | SE 51°37'18.78" | 12 | 254989.689      | 2759073.251 |
| 13                             | A  | 75.022    | SE 39°18'20.20" | 13 | 255052.711      | 2759023.340 |
| A                              | B  | 13.975    | NE 50°41'39.80" | A  | 255100.234      | 2758965.290 |
| B                              | 36 | 76.530    | NW 39°18'20.20" | B  | 255111.048      | 2758974.142 |
| 36                             | 37 | 81.073    | NW 51°37'18.78" | 36 | 255062.569      | 2759033.359 |
| 37                             | 38 | 105.072   | NW 44°50'52.97" | 37 | 254999.014      | 2759083.693 |
| 38                             | 39 | 90.901    | NW 41°03'08.24" | 38 | 254924.914      | 2759158.187 |
| 39                             | 40 | 104.638   | NW 24°18'47.11" | 39 | 254865.215      | 2759226.736 |
| 40                             | 41 | 111.975   | NW 24°27'15.03" | 40 | 254822.133      | 2759322.094 |
| 41                             | 42 | 126.489   | NW 23°01'03.44" | 41 | 254775.779      | 2759424.024 |
| 42                             | 43 | 127.641   | NW 14°59'22.18" | 42 | 254726.320      | 2759540.442 |
| 43                             | 44 | 56.494    | NW 36°51'36.18" | 43 | 254693.307      | 2759663.740 |
| 44                             | 45 | 107.171   | NW 53°46'27.41" | 44 | 254659.419      | 2759708.941 |
| 45                             | 46 | 95.750    | NW 51°46'24.44" | 45 | 254572.964      | 2759772.276 |
| 46                             | 47 | 108.667   | NW 51°27'42.80" | 46 | 254497.745      | 2759831.524 |
| 47                             | 48 | 99.731    | NW 56°29'34.63" | 47 | 254412.746      | 2759899.227 |
| 48                             | 1  | 13.975    | SW 33°30'25.37" | 48 | 254329.589      | 2759954.283 |
| SUP = 18,027.76 m <sup>2</sup> |    |           |                 |    | 1               | 254321.874  |
|                                |    |           |                 |    |                 | 2759942.630 |

## Reforestación del proyecto. Polígono exterior.

| LADO<br>EST                    | PV | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|--------------------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
|                                |    |           |                 |    | X               | Y           |
| 1                              | 2  | 24.376    | SE 22°43'42.71" | 1  | 257909.390      | 2753094.547 |
| 2                              | 3  | 110.895   | SE 09°43'20.06" | 2  | 257918.808      | 2753072.064 |
| 3                              | 4  | 22.505    | SW 79°10'45.76" | 3  | 257937.535      | 2752962.762 |
| 4                              | 5  | 117.875   | SE 14°11'50.37" | 4  | 257915.430      | 2752958.537 |
| 5                              | 6  | 116.875   | NE 73°51'38.03" | 5  | 257944.340      | 2752844.262 |
| 6                              | 7  | 17.066    | NW 03°12'32.85" | 6  | 258056.609      | 2752876.751 |
| 7                              | 8  | 44.150    | NW 35°31'54.46" | 7  | 258055.654      | 2752893.790 |
| 8                              | 9  | 105.666   | NW 28°45'44.48" | 8  | 258029.996      | 2752929.719 |
| 9                              | 10 | 74.604    | NW 20°03'31.30" | 9  | 257979.152      | 2753022.348 |
| 10                             | 11 | 33.765    | NW 86°22'41.34" | 10 | 257953.564      | 2753092.427 |
| 11                             | 1  | 10.476    | SW 89°55'44.04" | 11 | 257919.866      | 2753094.560 |
| SUP = 18,548.02 m <sup>2</sup> |    |           |                 |    | 1               | 257909.390  |
|                                |    |           |                 |    |                 | 2753094.547 |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

### Polígono interior.

| LADO<br>EST        | PV | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|--------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
|                    |    |           |                 |    | X               | Y           |
|                    |    |           |                 | 12 | 257915.895      | 2753090.225 |
| 12                 | 13 | 18.370    | SE 22°43'42.71" | 13 | 257922.992      | 2753073.282 |
| 13                 | 14 | 115.636   | SE 09°43'20.06" | 14 | 257942.520      | 2752959.306 |
| 14                 | 15 | 22.160    | SW 79°10'45.76" | 15 | 257920.754      | 2752955.146 |
| 15                 | 16 | 108.803   | SE 14°11'50.37" | 16 | 257947.439      | 2752849.667 |
| 16                 | 17 | 108.948   | NE 73°51'38.03" | 17 | 258052.093      | 2752879.951 |
| 17                 | 18 | 12.363    | NW 03°12'32.85" | 18 | 258051.401      | 2752892.295 |
| 18                 | 19 | 43.151    | NW 35°31'54.46" | 19 | 258026.323      | 2752927.411 |
| 19                 | 20 | 106.251   | NW 28°45'44.48" | 20 | 257975.198      | 2753020.553 |
| 20                 | 21 | 72.105    | NW 20°03'31.30" | 21 | 257950.467      | 2753088.284 |
| 21                 | 22 | 30.797    | NW 86°22'41.34" | 22 | 257919.732      | 2753090.230 |
| 22                 | 12 | 3.837     | SW 89°55'44.04" | 12 | 257915.895      | 2753090.225 |
| SUP = 15,688.77 m² |    |           |                 |    |                 |             |

### Programa de rescate y reubicación de fauna.

| LADO                  | DIST (m) | VERT | COORDENADAS UTM |            |
|-----------------------|----------|------|-----------------|------------|
|                       |          |      | X               | Y          |
|                       |          | 1    | 255971.63       | 2758362.96 |
| 1-2                   | 19.55    | 2    | 255987.59       | 2758351.15 |
| 2-3                   | 35.87    | 3    | 255984.54       | 2758315.74 |
| 3-4                   | 22.10    | 4    | 255963.21       | 2758322.66 |
| 4-1                   | 41.18    | 1    | 255971.63       | 2758362.96 |
| Superficie: 767.40 m² |          |      |                 |            |

### Criba.

| LADO<br>EST       | PV | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|-------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
|                   |    |           |                 |    | X               | Y           |
|                   |    |           |                 | 16 | 257713.146      | 2754248.734 |
| 16                | 17 | 10.508    | SW 49°02'38.96" | 17 | 257705.209      | 2754241.846 |
| 17                | 18 | 16.417    | SW 38°50'25.27" | 18 | 257694.913      | 2754229.058 |
| 18                | 19 | 22.016    | SW 40°32'08.64" | 19 | 257680.604      | 2754212.326 |
| 19                | 20 | 34.282    | SE 35°57'40.12" | 20 | 257700.736      | 2754184.578 |
| 20                | 21 | 13.173    | SW 28°28'06.88" | 21 | 257694.456      | 2754172.998 |
| 21                | 22 | 8.000     | SE 31°34'07.13" | 22 | 257698.645      | 2754166.181 |
| 22                | 23 | 7.109     | NE 76°25'53.56" | 23 | 257705.556      | 2754167.849 |
| 23                | 24 | 8.370     | NE 82°29'07.12" | 24 | 257713.854      | 2754168.944 |
| 24                | 25 | 8.099     | NE 43°24'21.88" | 25 | 257719.419      | 2754174.828 |
| 25                | 26 | 10.748    | NW 16°14'14.19" | 26 | 257716.413      | 2754185.147 |
| 26                | 27 | 34.166    | NE 31°42'27.94" | 27 | 257734.370      | 2754214.214 |
| 27                | 28 | 19.737    | NW 14°22'58.19" | 28 | 257729.468      | 2754233.332 |
| 28                | 29 | 9.318     | NE 07°25'35.75" | 29 | 257730.672      | 2754242.572 |
| 29                | 30 | 11.964    | NW 66°38'13.35" | 30 | 257719.689      | 2754247.316 |
| 30                | 16 | 6.696     | NW 77°46'38.70" | 16 | 257713.146      | 2754248.734 |
| SUP = 2,516.82 m² |    |           |                 |    |                 |             |

La ubicación del proyecto se señala en las páginas 7 a la 12 del Capítulo I, mientras que las características de operación del mismo se describen en las páginas 13 a la 37 del Capítulo II de la MIA-P.







Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## **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 de la **promovente** 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 sobre el arroyo pochotes, al oeste del poblado el Sifón, municipio de Culiacán, estado de Sinaloa, le son aplicables los instrumentos de planeación, así como jurídicos y normativos siguientes:

- a) Los artículos 28, fracciones I y X, artículo 30 de la LGEEPA, Artículo 5, inciso A) fracciones IX y X y R) fracciones I y II del REIA.
- b) 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.
- c) 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.
- d) Que la promotora manifestó en la MIA-P las Normas Oficiales Mexicanas aplicables al proyecto.

## **NOM-045-SEMARNAT-2006, Protección ambiental. - Vehículos en circulación que usan diésel como combustible. - Límites máximos permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características del equipo de medición.**

En el proyecto se estarán utilizando camiones de volteo que usan diésel como combustible; estos estarán en circulación durante la etapa de operación del proyecto.

Para cumplir con esta norma, se estará dando mantenimiento a los vehículos y maquinaria por horas de trabajo realizado.

## **NOM-080-SEMARNAT-1994, Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición.**

La presente norma se vincula en el proyecto objeto de estudio, debido a los camiones de volteo que se estarán utilizando en la etapa de operación, generan ruido.

Para minimizar la contaminación por ruido, se tendrá un programa preventivo de mantenimiento por horas de trabajo.

## **NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental-Especies nativas de México y flora y fauna silvestres -Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio -Lista de especies en riesgo.**

Durante recorrido en el área para observación de flora y fauna, no se encontraron especies del listado de especies en riesgo.





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

Se mantendrá respeto total por la flora y fauna presente en la zona; en caso de encontrarse algún animal en el área del proyecto, al momento de estar trabajando este se capturará y se reubicará con las técnicas adecuadas para cada organismo, descritas en la medida de mitigación correspondiente.

**NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.**

Según listado No.5, se considera que los aceites gastados de la maquinaria utilizada para la explotación y transporte de los materiales pétreos son residuos peligrosos y están sujetos a condiciones particulares de manejo.

La maquinaria se le dará mantenimiento en talleres especializados fuera del área de trabajo.

En caso requerir reparación en el lugar del proyecto, se les colocara charolas metálicas bajo la maquinaria.

**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 la **promovente** 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.

**Delimitación del área de estudio.**

El proyecto se ubica en la región ecológica 9.19, Unidad Ambiental Biofísica 12 "Pie de la sierra sinaloense centro" según el Acuerdo por el que se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (Diario Oficial, viernes 7 de septiembre de 2012).

**Hidrología.**

El área donde se ubica el proyecto pertenece a la región hidrológica 10, Cuenca Río Culiacán(C).

El polígono del proyecto incide con dos subcuencas:

1. Subcuenca Bajo Fuerte – Culiacán – Elota 6: microcuenca Culiacán Rosales, con una superficie de 178086992.44 m2, tiene una incidencia de 9863.410 m2 sobre el polígono del proyecto.
2. El Pochote: microcuenca Paredones, con una superficie de 91842043.13 m2, tiene incidencia de 23095.423 m2 sobre el polígono del proyecto.

**Vegetación.**

El método de muestreo utilizado para identificar la flora en el polígono del proyecto fue a través la aplicación Naturalista a través de las fotografías tomadas en el polígono del proyecto.

Se realizó un censo representativo del área mediante el método de cuadrantes. El tamaño del cuadrante está inversamente relacionado con la facilidad y velocidad de muestreo, a su vez, el tamaño del cuadrante, también, depende de la forma de vida y de la densidad de los individuos.

Se determinaron tres estratos a censar: arbóreo, arbustivo y herbáceo, buscando áreas factibles de muestreo que resultaran representativas para el proyecto.

*[Firma]*







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

En el arroyo presenta corriente permanente, sin embargo, dentro del polígono se observan áreas que presentan vegetación herbácea y arbustiva, muy escaso arbóreo.

Se debe tomar en cuenta que el polígono del proyecto es sobre el cauce del arroyo y en tiempo de lluvias dichas áreas se cubren de agua al subir el nivel por lo anterior expuesto.

La flora que se presenta en dichas áreas son herbáceas (*Ambrosia ambrosioides*, *Cucumis asper*) y algunos juveniles de *Sesbania herbácea* y *Pithecellobium dulce*.

Se muestrearon cinco áreas (823.99 m<sup>2</sup>), cuyos polígonos y área se describen en el punto anterior, que presentan vegetación obteniendo el siguiente resultado:

**Estrato arbóreo (solo se encontró en estado juvenil):**

| ESPECIE                                  | AA        | AR          |
|------------------------------------------|-----------|-------------|
| <i>Pithecellobium dulce</i> (Guamúchil)  | 4         | 40%         |
| <i>Sesbania herbácea</i> (Cáñamo de río) | 6         | 60%         |
| <b>TOTAL</b>                             | <b>10</b> | <b>100%</b> |

**Estrato arbustivo.**

| ESPECIE                                            | AA        | AR          |
|----------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <i>Baccharis salicifolia</i> (Jarilla)             | 13        | 59%         |
| <i>Cryptostegia grandiflora</i> (Flor de Castilla) | 4         | 18%         |
| <i>Nicotiana glauca</i> (Tabaquillo)               | 5         | 23%         |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>22</b> | <b>100%</b> |

**Estrato herbáceo.**

| ESPECIE                                | AA        | AR          |
|----------------------------------------|-----------|-------------|
| <i>Amaranthus palmeri</i> (Bledo)      | 9         | 31%         |
| <i>Ambrosia ambrosioides</i> (Chicura) | 9         | 31%         |
| <i>Blumea balsamifera</i>              | 5         | 17%         |
| <i>Cnicus benedictus</i> (Cardo santo) | 3         | 10%         |
| <i>Cucumis melo</i> (Melón)            | 3         | 10%         |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>29</b> | <b>100%</b> |

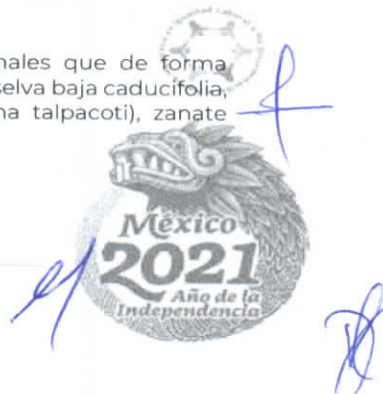
En el sitio del proyecto se encontró dos especies (herbácea y acuática) que solo se contabilizó su abundancia como abundante y moderado.

| ESPECIE                                              | ABUNDANCIA |
|------------------------------------------------------|------------|
| <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. (Zacate gangrena) | Abundante  |
| <i>Eichhornia crassipes</i> (lirio acuático)         | Moderado   |

**Fauna.**

Se determinó en base a los recorridos de campo se efectuaron en el área de estudio donde se observaron huellas, excretas y nidos de algunos animales silvestres y en base a las entrevistas que se realizaron a los pobladores aledaños.

La fauna es variada, la cual podemos encontrar en sus riberas y llanuras animales que de forma permanente viven en ellos como ciertos reptiles en la vegetación característica de la selva baja caducifolia, entre las que destacan: paloma ala blanca (*Zenaida asiatica*), tórtola (*Columbina talpacoti*), zanate (*Quiscalus mexicanus*)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## Mamíferos.

| Nombre común | Nombre científico                | Familia     | Número de individuos observados |
|--------------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Mapache      | <i>Procyon lotor</i>             | Procyonidae | 1                               |
| Liebre       | <i>Lepus alleni</i>              | Leporidae   | 6                               |
| Ardilla      | <i>Selurus coliaei munchalis</i> | Sciuridae   | 4                               |

## Reptiles.

| Nombre común        | Nombre científico             | Familia         | Número de individuos observados |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Guico               | <i>Cnemidophorus costatus</i> | Cnemidophoridae | 4                               |
| Cachoron arboricola | <i>Scolophorus magister</i>   | Scolophoridae   | 1                               |

## Aves.

| Nombre común      | Nombre científico          | Familia    | Número de individuos observados |
|-------------------|----------------------------|------------|---------------------------------|
| Tortolita         | <i>Columbia talpacoti</i>  | Columbidae | 8                               |
| Paloma ala blanca | <i>Zenaida asiatica</i>    | Columbidae | 12                              |
| Zanate            | <i>Quiscalus mexicanus</i> | Corvidae   | 4                               |
| Pichihiula        | <i>Dendrocygna bicolor</i> | Anatidae   | 5                               |

Se hizo una revisión de las especies encontradas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010, PROTECCIÓN AMBIENTAL, ESPECIES NATIVAS DE MÉXICO DE FLORA Y FAUNA, CATEGORÍAS DE RIESGO Y ESPECIFICACIONES PARA SU INCLUSIÓN, EXCLUSIVA O CAMBIO-LISTA DE ESPECIES EN RIESGO**, para descartar que alguna de estas en la lista.

**NINGUNA** de las especies encontradas en el área del proyecto está en la lista.

## Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales.

7. Que la fracción V del artículo 12 del **REIA**, dispone en los requisitos que la promovente 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, la **promovente** manifiesta que utilizó la matriz metodológica de evaluación y justificación de la metodología impacto ambiental y posterior mente los impactos identificados fueron valorados en términos de magnitud e importancia, en la operación del proyecto se encuentra totalmente impactado por las acciones antropogénicas y Uno de los principales impactos ambientales es la remoción de vegetación que se removerán 10 árboles, la calidad del aire se verá afectada por la emisión de polvo por el movimiento de vehículos, por lo que se generara emisión de polvo y gases producto de combustión, Mismo que esta DFSEMARNATSIN determina que son mitigables en sus etapas de operación, mantenimiento y abandono y para los cuales se proponen en la MIA-P medidas de prevención, mitigación y/o compensación, cuyos resultados deberán presentarse en el informe señalado en el término octavo del presente oficio resolutivo.

## Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales.

8. 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:
- Se hará una reforestación en un terreno fuera del proyecto, la cual comprende una superficie total de 2,859.25 m<sup>2</sup>, donde se plantarán 114 árboles con una separación de 5 m entre planta y planta utilizando el sistema 3 bolillos.
  - La reforestación se llevará a cabo en el área antes mencionada, en la cual se sembrarán 114 árboles, (basándose en las reglas de operación de CONAFOR 625 árboles plantados por Hectárea con una separación de 5 m), con la siguiente especie, 114 Guamúchil (*Pithecellobium dulce*). Los individuos a







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

- reforestar serán las que serán removidas del área del proyecto, el resto solicitarán al vivero de nombre SDN Vivero Forestal Militar "El Sauz" en Culiacán.
- C. Se considera hacer un monitoreo mensual, lo cual sería 12 días por año, con un total de 72 por los 6 años, la siembra se realizará en época de lluvias donde el porcentaje de sobrevivencia es muy alto.
  - D. Se formarán y estabilizarán taludes para evitar la erosión de los suelos.
  - E. Se realizará la conformación de la cubeta del río mediante taludes establecidas en ambos márgenes del arroyo, así como campañas de protección en la ribera de arroyo por medio de señalamientos:
  - F. Se retirará la basura que tiran los pobladores aledaños al río y se instalarán letreros para conservar limpias las áreas, se planteará el problema al H. ayuntamiento de Culiacán para que se tomen medidas correctivas y de prevención para evitar el tiradero de basura.
  - G. Se protegerá y se trasladará la fauna que se encuentre en el área del proyecto, se anexa programa de reubicación de fauna.
  - H. Se le dará mantenimiento periódico a la maquinaria, esto con el fin de evitar emisiones a la atmosfera.
  - I. Se realizará mantenimiento periódico a la maquinaria contaminación del suelo por fuga de aceite o grasas.
  - J. El transporte del material pétreo se hará cubriéndolo con una lona para evitar dispersión de partículas.
  - K. Se tendrá un control de emisiones sonoras elaborando programas de actividades diarias.
  - L. Control de la circulación de tráfico.
  - M. La velocidad de la maquinaria y camiones será moderada para evitar altos niveles sonoros.
  - N. Se hará revisión y control periódico de los silenciadores de los motores.
  - O. se mantendrán los caminos regados y nivelados, la nivelación se realizará con una moto conformadora para evitar ondulaciones.
  - P. Para proteger la calidad del agua superficial se tendrá un control de calidad del agua.
  - Q. Residuos sólidos: se colocarán un depósito con su respectiva leyenda para tenerlos separados y no mezclar.
  - R. Residuos peligrosos: este tipo de residuos se generarán en casos de emergencia al requerir la maquinaria un servicio en el área del proyecto. Si ocurre lo anterior, se colocará una charola debajo de la maquinaria para evitar contaminar el suelo.
  - S. Se colocarán cubetas con tapa y la leyenda del tipo de residuo que contiene y categoría CRETIB, se ubicaran en la zona de la criba donde ya se tiene un almacén de residuos peligrosos.
  - T. Los camiones cargaran combustible en una estación de servicio más cercana, esto para evitar derrames de combustible en el área del proyecto y la contaminación del agua superficial.

Que las medidas preventivas, de remediación, rehabilitación, compensación y reducción propuestas por la **promovente** en la MIA-P son ambientalmente viables de llevarse a cabo, sin embargo, esta DFSEMARNATSIN considera insuficientes las medidas propuestas para los impactos causados en la calidad del agua, entre otras, por lo que en el **TÉRMINO SÉPTIMO** del presente se establecen condicionantes que deberá dar cumplimiento para minimizar los efectos causados por dichas obras y actividades durante las distintas etapas del proyecto.

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

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.





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

## Pronósticos del escenario.

Con apoyo del escenario ambiental actual elaborado en apartados precedentes, se realiza una proyección en la que ilustre el resultado de la acción de las medidas correctivas o de mitigación, sobre los impactos ambientales relevantes y críticos.

Este escenario considerara la dinámica ambiental resultante de los impactos ambientales residuales, incluyendo los no mitigables, los mecanismos de autorregulación y la estabilización de los ecosistemas.

| Escenario sin proyecto, con proyecto y con medidas de mitigación por componente ambiental |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente ambiental                                                                      | Sin proyecto                                                                                                                                         | Con proyecto sin medidas de mitigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Con proyecto y medidas de mitigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Suelo                                                                                     | El uso del suelo seguirá siendo modificado por las actividades agrícolas y ganaderas, lo que ha provocado erosión en el suelo del área del proyecto. | <p>La formación de taludes en los márgenes del arroyo serán una barrera física que impedirá el desplazamiento de las corrientes de aire al ras del suelo lo que provocará erosión en el talud y esto provoca azolve en el arroyo.</p> <p>Se alterará la calidad del suelo por la disposición a cielo abierto de los residuos sólidos, líquidos o peligrosos que se puedan generar durante las etapas del proyecto.</p> <p>Sin llevar a cabo medidas de mitigación, se seguirá presentando esta condición dentro del cauce del arroyo.</p> | <p>El uso de suelo será solo para la conducción natural del arroyo, ya que se rectificará el flujo natural del cauce, se formará la cubeta con una profundidad de 1.5 mts y taludes en ambos márgenes, para evitar erosión de los mismos.</p> <p>La rectificación del flujo natural del cauce, se realizará con la extracción del material pétreo que se ha acumulado en el cauce del arroyo y este se realizara en época de estiaje para así evitar erosión de suelo por agua.</p> <p><b>MEDIDAS DE MITIGACION:</b><br/>Los residuos sólidos generados se acumularán, se colocarán en contenedor y se dispondrán en el relleno sanitario del H. ayuntamiento de Culiacán.</p> <p>Como medida de mitigación para evitar erosión del suelo se formarán taludes en los márgenes del arroyo con características 2:1 y con inclinación de 45°.</p> <p>Se dará mantenimiento periódico de la maquinaria y camiones que evitará derrame de residuos en el suelo, como medida de mitigación.</p> |
| Aire                                                                                      | No se tiene registro de la calidad del aire en el área del proyecto.                                                                                 | Habrà modificación temporal en la calidad el aire por el uso maquinaria y vehiculos que utilizan combustible en las etapas del proyecto y por la generación de polvos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Habrà modificación en la calidad el aire solo durante el tiempo que se llevara a cabo el proyecto por el uso maquinaria y vehiculos que utilizan combustible para su movimiento y por el transporte del material pétreo.</p> <p><b>MEDIDAS DE MITIGACION:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1/0893/2021-1688

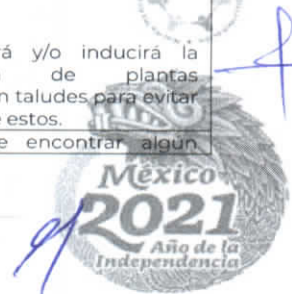
Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

| Escenario sin proyecto, con proyecto y con medidas de mitigación por componente ambiental |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente ambiental                                                                      | Sin proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Con proyecto sin medidas de mitigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Con proyecto y medidas de mitigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Con la medida de mitigación de mantenimiento periódico de la maquinaria y vehículos se tendrá control de las emisiones de gases a la atmósfera.</p> <p>Se colocará lona para cubrir el material pétreo que se transportará y evitar dispersión de partículas en el aire.</p> <p>El riego de agua en las vías de acceso reducirá las dispersiones de las partículas en el aire.</p>                                                                                                                                                                                          |
| <b>Agua</b>                                                                               | <p>El arroyo presenta una serie de modificaciones tanto de manera natural por los escurrimientos pluviales que forman y acarrea su cauce durante diferentes temporadas como por las extracciones realizadas de manera no controlada, provocando algunas desviaciones del cauce o modificaciones de su y trazo natural, en algunos casos afectando alguna de sus riveras.</p> | <p>Con el proyecto se realizará encauzamiento y retiro de azolve en el cauce natural donde el drenaje superficial del arroyo será beneficiado y el retiro de materiales pétreos favorecerá la infiltración de agua a las capas inferiores del suelo, lo que mejorará las condiciones de recuperación del manto freático.</p>                                                                                                                           | <p>Con el proyecto se realizará encauzamiento y retiro de azolve en el cauce natural donde el drenaje superficial del arroyo será beneficiado y el retiro de materiales pétreos favorecerá la infiltración de agua a las capas inferiores del suelo, lo que mejorará las condiciones de recuperación del manto freático.</p> <p><b>MEDIDAS DE MITIGACION:</b><br/>Para proteger la calidad del agua superficial se tendrá un control de calidad del agua.</p> <p>Se realizará mantenimiento periódico a la maquinaria contaminación del suelo por fuga de aceite o grasas.</p> |
| <b>Flora</b>                                                                              | <p>La vegetación que se encuentra dentro del cauce del arroyo seguirá modificando el flujo natural de este y provocando azolvamiento ya que hay presencia de especies herbáceas, acuáticas y juveniles de árboles.</p>                                                                                                                                                       | <p>Se afectará la escasa flora existente dentro del cauce del arroyo la cual está constituida por vegetación herbácea como es zacate, bledo y otros organismos.</p> <p>Sin las medidas de mitigación se perderán las especies arbóreas en estado juvenil que se encuentran dentro del área del proyecto y seguirán desarrollándose dentro del cauce del arroyo, lo que provocará que siga modificado el flujo natural y azolvamiento en el arroyo.</p> | <p>Se retirará la vegetación que está en el área del proyecto para rectificar el cauce del arroyo.</p> <p><b>MEDIDAS DE MITIGACION:</b><br/>Recolectar las especies juveniles arbóreas presentes dentro del área del proyecto y replantarlas en un área fuera del proyecto para conservarlas. La recolección se realizará conforme se avance en las etapas de extracción del proyecto.</p> <p>Se permitirá y/o inducirá la proliferación de plantas herbáceas en taludes para evitar la erosión de estos.</p>                                                                  |
| <b>Fauna</b>                                                                              | <p>Fauna silvestre perturbada por la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Con el tráfico vehicular en la</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>En caso de encontrar algún</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25S12021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

| Escenario sin proyecto, con proyecto y con medidas de mitigación por componente ambiental |                                                    |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componente ambiental                                                                      | Sin proyecto                                       | Con proyecto sin medidas de mitigación                                                                                                                                                  | Con proyecto y medidas de mitigación                                                                                                                                               |
|                                                                                           | actividad antropológica que se realiza en la zona. | zona se ahuyentará temporalmente la fauna terrestre, también podría suceder el atropello de individuos de lento desplazamiento que no tengan tiempo de retirarse del área del proyecto. | individuo durante el proyecto se reubicará.<br><br>Se prohibirá la caza, captura, persecución y/o comercialización de la fauna silvestre que se encuentre en el área del proyecto. |

**Identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan la información señalada en la MIA-P.**

10. Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 12 fracción VIII del REIA, la 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.

De acuerdo con el artículo número 19 del reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al ambiente en materia de evaluación de impacto ambiental, se entrega un ejemplar impreso de la Manifestación de Impacto Ambiental, se presenta:

1. Dos ejemplares impresos de la Manifestación de Impacto Ambiental, de los cuales uno será utilizado para consulta pública. Asimismo, todo el estudio se entrega grabado en memoria magnética, incluyendo imágenes, planos e información que complementa el estudio mismo que es presentado en formato Word.
2. Se integra un resumen de la manifestación de impacto ambiental que no excederá de 20 cuartillas en dos ejemplares, asimismo grabado en memoria magnética en formato Word.

Planos definitivos.

Se anexan planos y carta de factibilidad del proyecto "**EXTRACCION DE MATERIALES PETREOS EN EL ARROYO POCHOTES, BANCO ROBERTO**", firmados y sellados por el área técnica de la COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA.

Los planos se elaboraron con el programa AutoCAD 2015 contienen la siguiente información:

- a) Ubicación.
- b) Nombre y firmas de la quien elaboro, reviso y autorizo.
- c) Fecha de elaboración.
- d) Coordenadas geográficas, escala gráfica y numérica.
- e) Datos de área a extraer, volumen de material de corte y volumen de material relleno a volteo.

**Fotografías.**

**Videos.**

Sin anexar.

**Listas de flora y fauna.**

Otros anexos.

**a) Documentos legales. Copia de autorizaciones, concesiones, escrituras, etcétera.**

1. Carta de bajo protesta de decir verdad.
2. Dictamen técnico de factibilidad del proyecto emitido por la Comisión Nacional del Agua.

Página 20 de 28







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental**  
Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

3. Copia de la credencial de elector del Promovente.
4. Formato de pago.

**b) Cartografía consultada (INEGI, secretaria da marina, secretaria de agricultura, ganadería, desarrollo rural, pesca y alimentación, etcétera), copia legible y escala original.**

Para la realización del presente estudio se utilizaron los programas "mapa digital de México y el simulador de flujos de agua de cuencas hidrográficas (SIATL)", ambos disponibles de manera gratuita en la página [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx).

Para la descripción del medio natural se consultó el prontuario de información geográfica municipal de los Estados Unidos Mexicanos Culiacán, Sinaloa. Año 2009, mapa digital de México y el simulador de flujos de agua de cuencas hidrográficas (SIATL), ambos disponibles de manera gratuita en la página [www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)

**c) Diagramas y otros gráficos. Incluir el título, el número o clave de identificación, la descripción de la nomenclatura y la simbología empleadas.**

No se utilizaron.

**d) Imágenes de satélite (opcional)**

Las imágenes de satélite utilizados fueron tomadas de Google earth, con fecha de 04 de abril de 2021.

**e) Resultado de análisis de laboratorio (cuando sea el caso). Entregar copia legible de los resultados del análisis de laboratorio que incluya el nombre del laboratorio y el del responsable técnico del estudio. Así mismo, copia simple del certificado en caso de que el laboratorio cuente con acreditación expedida por alguna entidad certificadora autorizada.**

No se requirieron análisis de laboratorio.

**f) Resultados de análisis y/o trabajos de campo. Especificar las técnicas y métodos que se utilizaran en las investigaciones, tanto de campo como de gabinete, en relación con los aspectos físicos, bióticos y socioeconómicos. En el caso, de que la(s) técnica(s) o método(s) no corresponda(n) con el(los) tipo(s) estándar, justificar y detallar su desarrollo.**

El método de muestreo utilizado para identificar la flora en el polígono del proyecto fue a través la aplicación Naturalist a través de las fotografías tomadas en el polígono del proyecto.

Se realizó un censo representativo del área mediante el método de cuadrantes. El tamaño del cuadrante está inversamente relacionado con la facilidad y velocidad de muestreo, a su vez, el tamaño del cuadrante, también, depende de la forma de vida y de la densidad de los individuos.

Se determinaron tres estratos a censar: arbóreo, arbustivo y herbáceo, buscando áreas factibles de muestreo que resultaran representativas para el proyecto.

En el arroyo presenta corriente permanente, sin embargo, dentro del polígono se observan áreas que presentan vegetación herbácea y arbustiva, muy escaso arbóreo.

**g) Estudios técnicos (geología, geotectónica, topografía, mecánica de suelos, etcétera) y listas de flora y fauna (nombre científico y nombre común que se emplea en la región de estudio).**

Se realizaron estudios topográficos para determinar volumen total de material de corte y el volumen de material de relleno a volteo, se utilizó instrumento GPS SOKKIA GSR2700ISX en el campo y el programa AutoCAD 2015 versión 2008 para la interpretación de los datos.





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

El listado de la flora y fauna identificada para el área de estudio se incluye en el texto de la MIA-P.

h) **Explicación de modelos matemáticos que incluyan sus supuestos o hipótesis, así como verificación de los mismos para aplicarlos, con sus respectivas memorias de cálculo (cuando sea el caso).**  
No se utilizaron análisis estadísticos, para demostrar el comportamiento ambiental de las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.

i) **Análisis estadísticos. Explicará de manera breve el tipo de prueba estadística empleada e indicar si existen para su aplicación, en cuyo caso se describirá el procedimiento para verificar que los datos cumplen con los supuestos.**  
No se utilizaron análisis estadísticos, para demostrar el comportamiento ambiental de las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.

## Glosario de términos.

### Bibliografía.

### Opiniones técnicas.

11. Que, en respuesta a la solicitud de opinión técnica enviada por esta DFSEMARNATSIN a la Comisión Nacional del Agua, a través de oficio **No. DF/145/2.1.1/0550/2021.-1054** de fecha **05 de agosto del 2021**, emitió respuesta a través de Oficio **No. B00.808.08.-000214** de fecha **09 de noviembre de 2021**, en el cual dice lo siguiente:

Me refiero a su oficio No. DF/145/2.1.1/0550/2021.-1054 de fecha 05 de agosto del 2021, mediante el cual solicita opinión técnica sobre el proyecto de aprovechamiento del banco de materiales pétreos en el cauce del arroyo Pochotes al oeste del poblado El Sifón, municipio de Culiacán, Sinaloa, promovido el **C. Roberto Félix Orpinela**.

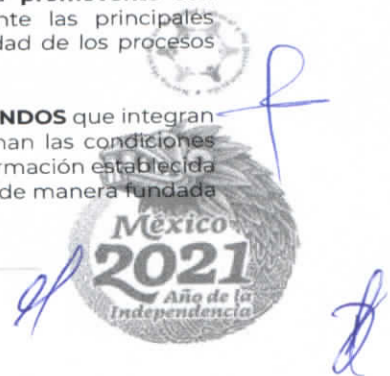
Al respecto, me permito informar a Usted que efectivamente el citado proyecto de extracción de materiales arriba señalado, previamente fue revisado y analizado por esta Dirección, otorgando la factibilidad técnica mediante el oficio número **B00.808.08.-000022** de fecha **01 de marzo de 2021**, con el cual se autorizan los planos correspondientes que contiene los elementos técnicos requeridos con respecto a trazo, geometría y profundidad.

Sin embargo, es recomendable que comunique al solicitante que, para poder aprovechar el material pétreo del proyecto anteriormente presentado, deberá acudir a la Dirección de Administración del Agua de este Organismo de Cuenca Pacífico Norte, con la finalidad de tramitar la concesión correspondiente.

12. 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 la **promovente**, para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente"..., por lo que considera que las medidas propuestas por la **promovente** 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.

13. 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 e información adicional**, esta DFSEMARNATSIN emite el presente oficio de manera fundada

Página 22 de 28







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

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 la **promovente** 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 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 DFSEARNATSIN 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 Materiales Pétreos en el Arroyo Pochotes, Banco Roberto"** promovido por **Crino S.A de C.V.**, con pretendida ubicación sobre el arroyo Pochotes, al oeste del poblado el Sifón, municipio de Culiacán, estado Sinaloa.

| LADO<br>EST | PV | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|-------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
|             |    |           |                 |    | X               | Y           |
| 1           | 2  | 99.117    | SE 56°29'34.63" | 1  | 254321.874      | 2759942.630 |
| 2           | 3  | 108.091   | SE 51°27'42.80" | 2  | 254404.520      | 2759887.914 |
| 3           | 4  | 96.032    | SE 51°46'24.44" | 3  | 254489.068      | 2759820.569 |
| 4           | 5  | 105.338   | SE 53°46'27.41" | 4  | 254564.508      | 2759761.147 |
| 5           | 6  | 51.716    | SE 36°51'36.18" | 5  | 254649.483      | 2759698.896 |
| 6           | 7  | 125.922   | SE 14°59'22.18" | 6  | 254680.506      | 2759657.518 |
| 7           | 8  | 127.645   | SE 23°01'03.44" | 7  | 254713.075      | 2759535.881 |
| 8           | 9  | 112.133   | SE 24°27'15.03" | 8  | 254762.986      | 2759418.398 |
| 9           | 10 | 106.677   | SE 24°18'47.11" | 9  | 254809.405      | 2759316.324 |
| 10          | 11 | 93.420    | SE 41°03'08.24" | 10 | 254853.326      | 2759219.109 |
| 11          | 12 | 106.363   | SE 44°50'52.97" | 11 | 254914.679      | 2759148.660 |
| 12          | 13 | 80.392    | SE 44°50'52.97" | 12 | 254989.689      | 2759073.251 |
| 13          | 14 | 91.337    | SE 51°37'18.78" | 13 | 255052.711      | 2759023.340 |
| 14          | 15 | 90.148    | SE 39°18'20.20" | 14 | 255110.569      | 2758952.665 |
| 15          | 16 | 99.945    | SE 23°40'13.34" | 15 | 255146.761      | 2758870.101 |
| 16          | 17 | 96.829    | SE 32°43'30.58" | 16 | 255200.792      | 2758786.020 |
| 17          | 18 | 98.452    | SE 49°58'05.79" | 17 | 255274.933      | 2758723.738 |
| 18          | 19 | 98.316    | SE 58°08'03.27" | 18 | 255358.548      | 2758671.763 |
| 19          | 20 | 89.750    | SE 52°02'19.65" | 19 | 255436.063      | 2758611.285 |
| 20          | 21 | 90.681    | SE 47°08'09.52" | 20 | 255501.847      | 2758550.232 |
|             |    |           | SE 48°22'03.35" | 21 | 255569.624      | 2758489.988 |

Página 23 de 28

Calle Cristóbal Colón No. 144 oriente, Col. Centro, C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México.  
Teléfono: (667) 7592700 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

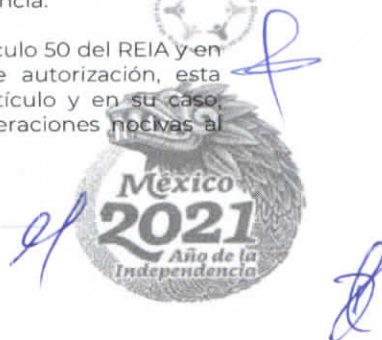
Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

| LADO                           |    | DISTANCIA | RUMBOS          | V  | COORDENADAS UTM |             |
|--------------------------------|----|-----------|-----------------|----|-----------------|-------------|
| EST                            | PV |           |                 |    | X               | Y           |
| 21                             | 22 | 137.240   | SE 59°16'49.96" | 22 | 255687.607      | 2758419.881 |
| 22                             | 23 | 124.679   | SE 57°58'18.64" | 23 | 255793.308      | 2758353.759 |
| 23                             | 24 | 132.316   | SE 65°54'23.29" | 24 | 255914.096      | 2758299.744 |
| 24                             | 25 | 13.975    | NE 24°05'36.71" | 25 | 255919.801      | 2758312.502 |
| 25                             | 26 | 131.346   | NW 65°54'23.29" | 26 | 255799.898      | 2758366.121 |
| 26                             | 27 | 123.869   | NW 57°58'18.64" | 27 | 255694.883      | 2758431.813 |
| 27                             | 28 | 136.065   | NW 59°16'49.96" | 28 | 255577.911      | 2758501.320 |
| 28                             | 29 | 89.196    | NW 48°22'03.35" | 29 | 255511.244      | 2758560.577 |
| 29                             | 30 | 90.198    | NW 47°08'09.52" | 30 | 255445.131      | 2758621.936 |
| 30                             | 31 | 99.659    | NW 52°02'19.65" | 31 | 255366.557      | 2758683.238 |
| 31                             | 32 | 98.199    | NW 58°08'03.27" | 32 | 255283.159      | 2758735.081 |
| 32                             | 33 | 93.713    | NW 49°58'05.79" | 33 | 255211.404      | 2758795.358 |
| 33                             | 34 | 96.720    | NW 32°43'30.58" | 34 | 255159.116      | 2758876.726 |
| 34                             | 35 | 90.960    | NW 23°40'13.34" | 35 | 255122.598      | 2758960.033 |
| 35                             | 36 | 94.764    | NW 39°18'20.20" | 36 | 255062.569      | 2759033.359 |
| 36                             | 37 | 81.073    | NW 51°37'18.78" | 37 | 254999.014      | 2759083.693 |
| 37                             | 38 | 105.072   | NW 44°50'52.97" | 38 | 254924.914      | 2759158.187 |
| 38                             | 39 | 90.901    | NW 41°03'08.24" | 39 | 254865.215      | 2759226.736 |
| 39                             | 40 | 104.638   | NW 24°18'47.11" | 40 | 254822.133      | 2759322.094 |
| 40                             | 41 | 111.975   | NW 24°27'15.03" | 41 | 254775.779      | 2759424.024 |
| 41                             | 42 | 126.489   | NW 23°01'03.44" | 42 | 254726.320      | 2759540.442 |
| 42                             | 43 | 127.641   | NW 14°59'22.18" | 43 | 254693.307      | 2759663.740 |
| 43                             | 44 | 56.494    | NW 36°51'36.18" | 44 | 254659.419      | 2759708.941 |
| 44                             | 45 | 107.171   | NW 53°46'27.41" | 45 | 254572.964      | 2759772.276 |
| 45                             | 46 | 95.750    | NW 51°46'24.44" | 46 | 254497.745      | 2759831.524 |
| 46                             | 47 | 108.667   | NW 51°27'42.80" | 47 | 254412.746      | 2759899.227 |
| 47                             | 48 | 99.731    | NW 56°29'34.63" | 48 | 254329.589      | 2759954.283 |
| 48                             | 1  | 13.975    | SW 33°30'25.37" | 1  | 254321.874      | 2759942.630 |
| SUP = 33,000.81 m <sup>2</sup> |    |           |                 |    |                 |             |

**SEGUNDO.** - La presente autorización tendrá una vigencia de **6 años** para llevar a cabo las actividades de operación y mantenimiento del **proyecto** de acuerdo con lo manifestado por la **promovente** en la MIA-P, que empezarán a contar a partir del día siguiente a aquel en que surta efecto la notificación del presente resolutivo.

**TERCERO.** - De conformidad con el artículo 35 último párrafo de la LGEEPA y 40 del REIA, a través de las facultades encomendadas a esta DFSEMARNATSIN conforme al Reglamento Interior de la misma, **la presente resolución se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de la actividad descrita en el CONSIDERANDO 4 para el proyecto, sin perjuicio de lo que determinan las autoridades municipales y/o estatales**, así como de las demás autorizaciones, permisos, licencias entre otras, que sean requisitos para llevar a cabo el **proyecto**. Por ningún motivo, la presente autorización constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra, así mismo **esta autorización no ampara el cambio de uso del suelo en terrenos forestales conforme establece la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento**, por lo que quedan a salvo las acciones que determinen la propia Secretaría, así como de otras autoridades federales, estatales o municipales en el ámbito de su competencia.

**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.







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

**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 el 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.

**SEXTO.-** 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.

**SÉPTIMO.-** 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. Toda vez que la presente resolución no autoriza u otorga la Concesión para extracción de materiales pétreos, la **promovente** deberá de manera previa al inicio de cualquier obra y/o actividad relacionada con el proyecto, dirigirse ante la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), quien en el ámbito de su competencia determinará lo procedente; debiendo presentar esta DFSEMARNATSIN, copia de la resolución emitida por la misma. En caso contrario podrá ser objeto de la imposición de sanción administrativa por infracciones a la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento.





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal de SEMARNAT  
en el estado de Sinaloa  
Subdelegación de Gestión para la  
Protección Ambiental y Recursos Naturales  
Unidad de Gestión Ambiental  
Oficio No. DF/145/2.1/0893/2021.-1688  
Asunto: Resolutivo de MIA-P  
Bitácora: 25/MP-0131/07/21  
Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

3. En un plazo de 30 días hábiles posteriores a la notificación del presente resolutivo la **promovente deberá** presentar ante esta DFSEMARNATSIN un programa de contingencia ambiental en caso de derrames accidentales de combustibles o aceites, que contemple acciones de biorremediación al suelo y al cuerpo de agua.
4. **Manejar** los residuos peligrosos generados conforme a lo dispuesto en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento, las Normas Oficiales Mexicanas aplicables y las demás disposiciones que de ese ordenamiento que se deriven, por lo que la **Promovente**, deberá:
  - a) **Registrarse** como generador de Residuos Peligrosos ante esta DFSEMARNATSIN en un lapso de 30 días hábiles, contados a partir de la recepción de la presente resolución.
  - b) La **promovente deberá** entregar semestralmente a esta DFSEMARNATSIN, la bitácora de volúmenes de residuos peligrosos que se generen durante la vida útil del Proyecto, de acuerdo con el programa de manejo de residuos peligrosos propuesto, y copias de los manifiestos de entrega de estos a la empresa autorizada para la recolección y destino final de sus residuos peligrosos, que contrato para este servicio.
5. **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 compañías que se dediquen al reciclaje o rehusó de estos materiales, siempre y cuando estén autorizadas por esta Secretaría para tal fin.
6. **Extraer** el material exclusivamente en el lugar autorizado, respetando sección y pendiente.
7. **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.
8. **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.
9. **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.
10. **Mantener** en óptimas condiciones de higiene el sitio del proyecto.
11. Queda estrictamente prohibido a la **promovente**:
  - a) Realizar reparaciones de la maquinaria y equipo dentro del cauce y las riberas del río.
  - b) Realizar cualquier tipo de construcción en el área del proyecto.
  - c) Realizar la caza, captura, transporte y retención de flora y fauna silvestre, se encuentre o no dentro de alguna categoría de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010.
  - d) El almacenamiento de material sobre el cauce y las márgenes del río.
  - e) Arrojar residuos líquidos y sólidos a cuerpos de agua nacionales.
12. Al finalizar la vida útil del **proyecto**, se deberá retirar del sitio la infraestructura y equipo instalados. Lo anterior, deberá de ser notificado a la autoridad competente con **tres meses** de antelación para que determine lo procedente. Para ello, la **promovente** presentará a esta DFSEMARNATSIN, en el mismo plazo

Página 26 de 28







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

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 la **promovente** desista de la ejecución del **proyecto**.

**OCTAVO.** - La **promovente** 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.

**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 sí, 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.

**DECIMOPRIMERO.**- El concluir las obras y actividades del **proyecto** de manera parcial o definitiva, la **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 la **promovente** en la **MIA-P**. Dicha notificación deberá acompañarse de un informe suscrito por la **promovente**, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo de la **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 la **promovente** ha dado cumplimiento a las disposiciones establecidas en la presente resolución y en caso contrario, no procederá dicha gestión.

**DECIMOSEGUNDO.** - 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.

**DECIMOTERCERO.** - 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.

Página 27 de 28





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0893/2021.-1688

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0131/07/21

Proyecto: 25SI2021HD059

Culiacán, Sinaloa, a 16 de diciembre del 2021

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

**DECIMOQUINTO.** - Notificar al **C. Roberto Félix Orpinela** en su carácter de Representante Legal de la **promovente**, de la presente 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

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 84 del reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia, por ausencia del Titular de la Delegación Federal<sup>1</sup> de la SEMARNAT en el estado de Sinaloa, previa designación, firma el presente la Subdelegada de Planeación y Fomento Sectorial.

**MTRA. MARIA LUISA SHIMIZU AISPURU**

C.c.e.p.- Ing. Juan Manuel Torres Burgos, Director General de Impacto y Riesgo Ambiental. - México, D.F.

C.c.e.p.- Biol. Pedro Luis León Rubio, Encargado de la Representación de la PROFEPA en Sinaloa.

C.c.e.p.- Ing. José Luis Montalvo Espinoza, - Director General del Organismo de Cuenca Pacífico Norte de CONAGUA. - Ciudad.

C.c.p.- Expediente

Folio: SIN/2021-0001203

Folio: SIN/2021-000001979

Folio: SIN/2021-0002004

Folio: SIN/2021-0002026

**MLSA' JANC' DCC' HGAM' CJZP'**

<sup>1</sup> En los términos del artículo 17 Bis en relación con los artículos Octavo y Décimo Tercero Transitorios del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018

