



I. Nombre del área que clasifica.

Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Sinaloa.

II. Identificación del documento del que se elabora la versión pública

SEMARNAT-04-002-A Manifestacion de Impacto Ambiental No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

III. Partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman.

La información correspondiente al teléfonos de personas físicas, domicilio de personas físicas y correo electrónico de personas físicas.

IV. Fundamento legal, indicando el nombre del ordenamiento, el o los artículos, fracción(es), párrafo(s) con base en los cuales se sustente la clasificación; así como las razones o circunstancias que motivaron la misma.

La información señalada se clasifica como confidencial con fundamento en los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.

V. Firma del titular del área.

Con fundamento en lo dispuesto 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 Federal¹ de la SEMARNAT en el estado de Sinaloa, previa designación, firma el presente la Subdelegada de Planeación y Fomento Sectorial.

Mtra. María Luisa Shimizu Aispuro

VI. Fecha, número e hipervínculo al acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública.

ACTA_04_2023_SIPOT_4T_2022_ART69, en la sesión celebrada el 20 de enero de 2023.

Disponible para su consulta en:
http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2023/SIPOT/ACTA_04_2023_SIPOT_4T_2022_ART69.pdf

¹ 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.



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

Oficio No. DF/145/2.11/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

**C. FRANCISCO JAVIER BASTIDAS MORENO
REPRESENTANTE LEGAL.
AVE. PINO SUARES Y SUR 10 NO. 62.
COL. MIRAMAR C.P. 82700
MUNICIPIO LA CRUZ DE ELOTA, SINALOA
TEL: (696) 104-40-75.
CORREO: paulacardenas80@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. Francisco Javier Bastidas Moreno**, en su carácter de **promoviente**, 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 Río Piaxtla; Banco Duranguito**", con pretendida ubicación sobre el río Piaxtla, a 5,600 metros aguas arriba del puente de la autopista Culiacán- Mazatlán, a la altura del poblado Duranguito, municipio de San Ignacio, 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



**Delegación Federal de SEMARNAT
en el estado de Sinaloa
Subdelegación de Gestión para la
Protección y Recursos Naturales
Unidad de Gestión Ambiental**
Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

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 Río Piaxtla; Banco Duranguito"**, promovido por **Francisco Javier Bastidas Moreno.**, 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 **29 de abril del 2022**, la **promovente** ingresó el **19 de mayo del mismo 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 **23 de mayo de 2022** y recibido en el ECC de esta DFSEMARNATSIN el **día 26 de mayo del año antes citados**, la **promovente** ingresa el original de la publicación del extracto del **proyecto** en la página **21 del periódico el Noroeste**, de fecha **23 de mayo de 2022**, el cual quedó registrado con número de folio: **SIN/2022-0001066**.
- III. Que con base al oficio **No. DF/145/2.1.1/0485/2022** de fecha **08 de junio de 2022**, solicitó la Opinión Técnica del proyecto a la **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) Organismo de Cuenca Pacífico Norte**. Notificado el **17 de junio del 2022**. A la fecha no ha dado respuesta.
- IV. Que el **23 de Junio de 2022**, 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/27/22** 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 16 de junio al 22 de junio de 2022 y extemporáneos, entre los cuales se incluyó el **proyecto**.
- V. 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/145/2.1.1/0525/2022**, de fecha **27 de junio de 2022**, 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.
- VI. Que mediante oficio **No. DF/145/2.1.1/0524/2022** de fecha **27 de junio de 2022**, 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.
- VII. Que el **03 de julio de 2022**, 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

Página 2 de 37



[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

la SEPARATA número **DGIRA/27/22** de la Gaceta Ecológica y que durante el referido plazo, no fueron recibidas solicitudes de consulta pública alguna.

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 río Piaxtla, a 5,600 metros aguas arriba del puente de la autopista Culiacán- Mazatlán, a la altura del poblado Duranguito, municipio de San Ignacio, estado de Sinaloa.

El proyecto objeto del presente estudio consiste en la extracción del material pétreos que se ha venido depositando en el lecho del cauce del río Piaxtla; la extracción de este material se realizará orientado por un proyecto que elimina obstáculos producto del azolvamiento y depósitos que actualmente generan cambios significativos en la dirección de flujo del cauce, situación que favorece el incremento del riesgo en terrenos productivos y centros de población, ante situaciones de avenidas extraordinarias e incluso ordinarias.

[Handwritten mark]



[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

La implementación del proyecto pretende, entre otras cosas, mejorar significativamente la capacidad hidráulica del cauce del Río Piaxtla, reduciendo riesgos de inundación y erosión de los márgenes, minimizando la afectación a terceros en áreas productivas y centros de población.

Inversión requerida.

La inversión requerida para la operación es del orden de los \$1,600,000.00 (Un millón seiscientos mil pesos 00/100 M.N.).

Dimensiones del proyecto.

| | |
|--|---------------------------------|
| ÁREA A EXPLOTAR | 297,551.55 m² |
| VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL DE CORTE | 732,117.78 m ³ |
| VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL RELLENO A VOLTEO | 6,311.64 m ³ |
| VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL DE EXTRACCIÓN | 725,806.14 m³ |

Urbanización del área y descripción de servicios requeridos.

El proyecto no requiere de servicios, ni de urbanización ya que se utilizarán los caminos existentes para la circulación y la extracción se realizará a cielo abierto por medios mecánicos.

Características particulares del proyecto.

En la siguiente tabla, se muestra el nombre del usuario, las características de longitud del tramo particular, área del polígono de trabajo y volumen a extraer.

| CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DEL PROYECTO | | | | | | |
|---|---------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Nombre de usuario | Tramo | Longitud (m) | Área de trabajo (m ²) | Volumen de corte (m ³) | Volumen de volteo (m ³) | Volumen de extracción (m ³) |
| Francisco Javier Bastidas Moreno. | 0+000 a 1+200 | 1,200 | 297,551.55 | 732,117.78 | 6,311.64 | 725,806.14 |

Largo total del tramo de trabajo: 1,200 metros en los cuales, se trabajará en todas las secciones. En todas las secciones se tendrán cortes y con esto se conformarán las terrazas.

Pendiente del proyecto: El río no presenta una pendiente uniforme por la misma batimetría (forma del fondo) que lo conforma, sin embargo, el proyecto trata de que estas sean lo más parejas posibles, se anexa perfil del río con las pendientes para su consulta e interpretación.

Número total de secciones: 49 secciones a cada 25 metros.

Profundidad de cubeta: La profundidad de cubeta es de 2.00 m tomando como referencia el nivel de aguas en épocas de estiaje, como se determinó en este proyecto.



[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

La sección de extracción típica se muestra en la siguiente figura donde se observan las características geométricas y profundidad de corte respecto al nivel del agua que presenta canal del cauce en la época de estiaje.

Ejemplo de secciones: Las cuales se pueden consultar en los planos anexos a la MIA-P.

Plan y programa general de trabajo.

El polígono del proyecto contempla 5 etapas para la extracción de material, a continuación, se presenta el programa de trabajo y las tablas de volúmenes de cortes por sección y etapas, cada etapa contempla una duración por año, para lo cual tendremos 5 años de ejecución del proyecto.

Programa de trabajo:

| Actividad | Año | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Preparación del sitio | | | | | | | | | | |
| Aprovechamiento de material pétreo | | | | | | | | | | |
| Fin del proyecto. | | | | | | | | | | |

Tablas con el material de extracción (volumen) general de "Material de corte" y "Material de relleno de volteo" requerido para la formación de terrazas.

Tabla general de extracción.

| Tabla General de Volumen "Material De Corte" | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 407.14 | 0 | 0 |
| 0+025 | 424.27 | 10,392.56 | 10,392.56 |
| 0+050 | 445.94 | 10,877.58 | 21,270.14 |
| 0+075 | 464.46 | 11,380.05 | 32,650.19 |
| 0+100 | 470.76 | 11,690.25 | 44,340.45 |
| 0+125 | 482.13 | 11,911.06 | 56,251.51 |
| 0+150 | 494.82 | 12,211.84 | 68,463.35 |
| 0+175 | 509.51 | 12,554.16 | 81,017.51 |
| 0+200 | 524.59 | 12,926.33 | 93,943.84 |
| 0+225 | 539.36 | 13,299.47 | 107,243.31 |
| 0+250 | 554.3 | 13,670.77 | 120,914.08 |
| 0+275 | 569.19 | 14,043.58 | 134,957.66 |
| 0+300 | 577.95 | 14,339.18 | 149,296.84 |
| 0+325 | 587.14 | 14,563.63 | 163,860.47 |
| 0+350 | 597 | 14,801.77 | 178,662.24 |
| 0+375 | 607.13 | 15,051.53 | 193,713.77 |
| 0+400 | 616.98 | 15,301.28 | 209,015.05 |
| 0+425 | 627.79 | 15,559.64 | 224,574.68 |
| 0+450 | 641.35 | 15,864.27 | 240,438.96 |
| 0+475 | 658.24 | 16,244.90 | 256,683.86 |
| 0+500 | 693.7 | 16,899.24 | 273,583.09 |
| 0+525 | 728.04 | 17,771.63 | 291,354.72 |
| 0+550 | 750.06 | 18,476.23 | 309,830.95 |





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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla General de Volumen "Material De Corte" | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+575 | 761.36 | 18,892.76 | 328,723.72 |
| 0+600 | 749.13 | 18,881.10 | 347,604.81 |
| 0+625 | 732.7 | 15,772.44 | 363,377.25 |
| 0+650 | 728.71 | 18,267.66 | 381,644.92 |
| 0+675 | 732.62 | 18,266.62 | 399,911.53 |
| 0+700 | 725.87 | 18,231.11 | 418,142.65 |
| 0+725 | 713.33 | 17,989.99 | 436,132.64 |
| 0+750 | 694.55 | 17,598.48 | 453,731.12 |
| 0+775 | 670.37 | 17,061.46 | 470,792.58 |
| 0+800 | 649.05 | 16,492.67 | 487,285.25 |
| 0+825 | 633.39 | 16,030.49 | 503,315.74 |
| 0+850 | 618.6 | 15,649.95 | 518,965.69 |
| 0+875 | 605.32 | 15,299.10 | 534,264.78 |
| 0+900 | 594.19 | 14,993.95 | 549,258.73 |
| 0+925 | 570.77 | 14,562.00 | 563,820.73 |
| 0+950 | 568.64 | 14,242.61 | 578,063.34 |
| 0+975 | 573.86 | 14,281.22 | 592,344.56 |
| 1+000 | 577.74 | 14,394.90 | 606,739.47 |
| 1+025 | 580.21 | 14,474.39 | 621,213.86 |
| 1+050 | 589.84 | 14,625.74 | 635,839.60 |
| 1+075 | 606.94 | 14,959.77 | 650,799.37 |
| 1+100 | 627.4 | 15,429.28 | 666,228.65 |
| 1+125 | 639.35 | 15,834.48 | 682,063.13 |
| 1+150 | 655.87 | 16,190.32 | 698,253.46 |
| 1+175 | 676.22 | 16,651.12 | 714,904.58 |
| 1+200 | 700.84 | 17,213.21 | 732,117.78 |

Tabla general de relleno.

| Tabla General de Volumen "Material De Relleno" | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 8.9 | 0 | 0 |
| 0+025 | 8.4 | 216.25 | 216.25 |
| 0+050 | 7.68 | 201.05 | 417.3 |
| 0+075 | 6.87 | 181.85 | 599.16 |
| 0+100 | 6.44 | 166.38 | 765.53 |
| 0+125 | 6.01 | 155.71 | 921.24 |
| 0+150 | 5.42 | 142.88 | 1,064.12 |
| 0+175 | 4.86 | 128.42 | 1,192.54 |
| 0+200 | 4.57 | 117.88 | 1,310.42 |
| 0+225 | 4.51 | 113.48 | 1,423.90 |
| 0+250 | 4.48 | 112.27 | 1,536.17 |
| 0+275 | 3.9 | 104.65 | 1,640.82 |
| 0+300 | 3.65 | 94.26 | 1,735.08 |
| 0+325 | 3.56 | 90.07 | 1,825.15 |
| 0+350 | 3.12 | 83.55 | 1,908.71 |
| 0+375 | 2.67 | 72.48 | 1,981.18 |

[Handwritten signature]





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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla General de Volumen "Material De Relleno" | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Esta- ción | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+400 | 2.3 | 62.12 | 2,043.30 |
| 0+425 | 2.06 | 54.44 | 2,097.74 |
| 0+450 | 1.93 | 49.86 | 2,147.60 |
| 0+475 | 1.99 | 49.02 | 2,196.62 |
| 0+500 | 1.62 | 45.18 | 2,241.80 |
| 0+525 | 0.48 | 26.22 | 2,268.02 |
| 0+550 | 0 | 5.94 | 2,273.96 |
| 0+575 | 0 | 0 | 2,273.96 |
| 0+600 | 0 | 0 | 2,273.96 |
| 0+625 | 0.53 | 10.69 | 2,284.65 |
| 0+650 | 4.92 | 68.23 | 2,352.88 |
| 0+675 | 9.43 | 179.42 | 2,532.31 |
| 0+700 | 9.7 | 239.16 | 2,771.46 |
| 0+725 | 9.64 | 241.72 | 3,013.18 |
| 0+750 | 9.47 | 238.85 | 3,252.04 |
| 0+775 | 9.19 | 233.25 | 3,485.28 |
| 0+800 | 8.5 | 221.15 | 3,706.43 |
| 0+825 | 7.42 | 199.1 | 3,905.53 |
| 0+850 | 6.22 | 170.51 | 4,076.04 |
| 0+875 | 4.72 | 136.67 | 4,212.71 |
| 0+900 | 3.11 | 97.86 | 4,310.57 |
| 0+925 | 1.5 | 57.67 | 4,368.24 |
| 0+950 | 0 | 18.78 | 4,387.02 |
| 0+975 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+000 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+025 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+050 | 2.49 | 31.17 | 4,418.19 |
| 1+075 | 10.82 | 166.43 | 4,584.62 |
| 1+100 | 14.13 | 311.87 | 4,896.49 |
| 1+125 | 14.14 | 353.41 | 5,249.90 |
| 1+150 | 14.13 | 353.43 | 5,603.32 |
| 1+175 | 14.16 | 353.6 | 5,956.93 |
| 1+200 | 14.22 | 354.72 | 6,311.64 |

Tablas de material de corte (volumen) y "Material de relleno a volteo" por etapas.

| Tabla de Volumen "Material De Corte" PRIMERA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Esta- ción | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 110.86 | 0 | 0 |
| 0+025 | 98.73 | 2,619.76 | 2,619.76 |
| 0+050 | 86.98 | 2,321.26 | 4,941.02 |
| 0+075 | 76.42 | 2,042.44 | 6,983.46 |
| 0+100 | 67.05 | 1,793.39 | 8,776.85 |
| 0+125 | 57.51 | 1,557.07 | 10,333.92 |
| 0+150 | 53.87 | 1,392.34 | 11,726.26 |
| 0+175 | 60.59 | 1,430.81 | 13,157.07 |
| 0+200 | 76 | 1,707.37 | 14,864.45 |

[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Material De Corte" PRIMERA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+225 | 91.29 | 2,091.14 | 16,955.58 |
| 0+250 | 105.45 | 2,459.28 | 19,414.86 |
| 0+275 | 117.58 | 2,787.89 | 22,202.75 |
| 0+300 | 121.06 | 2,982.97 | 25,185.72 |
| 0+325 | 124.04 | 3,063.65 | 28,249.37 |
| 0+350 | 126.66 | 3,133.65 | 31,383.02 |
| 0+375 | 129.19 | 3,198.12 | 34,581.14 |
| 0+400 | 128.16 | 3,216.98 | 37,798.12 |
| 0+425 | 123.2 | 3,142.05 | 40,940.17 |
| 0+450 | 117.96 | 3,014.54 | 43,954.72 |
| 0+475 | 111.78 | 2,871.81 | 46,826.53 |
| 0+500 | 110.15 | 2,774.14 | 49,600.66 |
| 0+525 | 121.1 | 2,890.67 | 52,491.34 |
| 0+550 | 133.54 | 3,183.07 | 55,674.41 |
| 0+575 | 145.59 | 3,489.21 | 59,163.62 |
| 0+600 | 149.67 | 3,690.87 | 62,854.49 |
| 0+625 | 152.25 | 3,779.49 | 66,633.98 |
| 0+650 | 152.97 | 3,815.26 | 70,449.24 |
| 0+675 | 151.68 | 3,808.05 | 74,257.29 |
| 0+700 | 147.42 | 3,738.72 | 77,996.01 |
| 0+725 | 153.91 | 3,766.70 | 81,762.71 |
| 0+750 | 160.2 | 3,926.44 | 85,689.15 |
| 0+775 | 164.98 | 4,064.80 | 89,753.94 |
| 0+800 | 165.27 | 4,128.17 | 93,882.11 |
| 0+825 | 162.17 | 4,092.94 | 97,975.05 |
| 0+850 | 157.97 | 4,001.68 | 101,976.73 |
| 0+875 | 152.84 | 3,885.10 | 105,861.83 |
| 0+900 | 147.53 | 3,754.59 | 109,616.42 |
| 0+925 | 141.74 | 3,615.87 | 113,232.29 |
| 0+950 | 133.71 | 3,443.20 | 116,675.48 |
| 0+975 | 128.3 | 3,275.21 | 119,950.70 |
| 1+000 | 124.45 | 3,159.45 | 123,110.15 |
| 1+025 | 117.67 | 3,026.49 | 126,136.64 |
| 1+050 | 102.94 | 2,757.63 | 128,894.27 |
| 1+075 | 87.61 | 2,381.87 | 131,276.14 |
| 1+100 | 80.78 | 2,104.79 | 133,380.94 |
| 1+125 | 84.74 | 2,068.98 | 135,449.92 |
| 1+150 | 94.91 | 2,245.59 | 137,695.51 |
| 1+175 | 109.89 | 2,560.01 | 140,255.52 |
| 1+200 | 130.55 | 3,005.51 | 143,261.03 |

| Tabla de Volumen "Material De Corte" SEGUNDA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 104.44 | 0 | 0 |
| 0+025 | 108.03 | 2,655.86 | 2,655.86 |
| 0+050 | 111.75 | 2,747.19 | 5,403.04 |



Handwritten signature and initials



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

Oficio No. DF/145/2.11/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Material De Corte" SEGUNDA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+075 | 115.17 | 2,836.45 | 8,239.49 |
| 0+100 | 111.34 | 2,831.37 | 11,070.86 |
| 0+125 | 108.05 | 2,742.42 | 13,813.28 |
| 0+150 | 105.32 | 2,667.17 | 16,480.44 |
| 0+175 | 99.71 | 2,562.93 | 19,043.37 |
| 0+200 | 92.21 | 2,399.02 | 21,442.39 |
| 0+225 | 84.37 | 2,207.28 | 23,649.67 |
| 0+250 | 76.27 | 2,008.09 | 25,657.76 |
| 0+275 | 68.33 | 1,807.51 | 27,465.28 |
| 0+300 | 66 | 1,679.12 | 29,144.39 |
| 0+325 | 65.84 | 1,648.07 | 30,792.46 |
| 0+350 | 68.11 | 1,674.41 | 32,466.88 |
| 0+375 | 71.67 | 1,747.18 | 34,214.06 |
| 0+400 | 74.59 | 1,828.19 | 36,042.25 |
| 0+425 | 76.52 | 1,888.81 | 37,931.07 |
| 0+450 | 80.78 | 1,966.19 | 39,897.26 |
| 0+475 | 86.12 | 2,086.21 | 41,983.47 |
| 0+500 | 91.85 | 2,224.64 | 44,208.11 |
| 0+525 | 97.59 | 2,368.07 | 46,576.18 |
| 0+550 | 102.8 | 2,504.85 | 49,081.03 |
| 0+575 | 107.31 | 2,626.34 | 51,707.38 |
| 0+600 | 110.51 | 2,722.81 | 54,430.18 |
| 0+625 | 115.78 | 3,508.47 | 57,938.65 |
| 0+650 | 121.84 | 2,970.26 | 60,908.90 |
| 0+675 | 127.51 | 3,116.87 | 64,025.77 |
| 0+700 | 129.5 | 3,212.61 | 67,238.38 |
| 0+725 | 128.62 | 3,226.44 | 70,464.82 |
| 0+750 | 127.56 | 3,202.24 | 73,667.06 |
| 0+775 | 126.82 | 3,179.71 | 76,846.77 |
| 0+800 | 123.49 | 3,128.80 | 79,975.57 |
| 0+825 | 118.94 | 3,030.39 | 83,005.96 |
| 0+850 | 114.67 | 2,920.14 | 85,926.11 |
| 0+875 | 112.15 | 2,835.18 | 88,761.29 |
| 0+900 | 110.83 | 2,787.26 | 91,548.54 |
| 0+925 | 107.92 | 2,734.38 | 94,282.93 |
| 0+950 | 103.7 | 2,645.17 | 96,928.09 |
| 0+975 | 100.21 | 2,548.79 | 99,476.88 |
| 1+000 | 97.02 | 2,465.29 | 101,942.17 |
| 1+025 | 80.96 | 2,224.72 | 104,166.89 |
| 1+050 | 79.73 | 2,008.63 | 106,175.52 |
| 1+075 | 94.81 | 2,181.69 | 108,357.20 |
| 1+100 | 127.86 | 2,783.32 | 111,140.52 |
| 1+125 | 138.87 | 3,334.10 | 114,474.62 |
| 1+150 | 148.89 | 3,597.00 | 118,071.62 |
| 1+175 | 156.37 | 3,815.70 | 121,887.33 |
| 1+200 | 159.97 | 3,954.21 | 125,841.54 |



fz
[Signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Material De Corte" TERCERA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 78.12 | 0 | 0 |
| 0+025 | 91.42 | 2,119.26 | 2,119.26 |
| 0+050 | 108.02 | 2,492.96 | 4,612.22 |
| 0+075 | 125.17 | 2,914.86 | 7,527.08 |
| 0+100 | 137.8 | 3,287.04 | 10,814.12 |
| 0+125 | 153.37 | 3,639.63 | 14,453.75 |
| 0+150 | 165.72 | 3,988.68 | 18,442.43 |
| 0+175 | 172.29 | 4,225.09 | 22,667.52 |
| 0+200 | 172.72 | 4,312.62 | 26,980.14 |
| 0+225 | 173.1 | 4,322.77 | 31,302.91 |
| 0+250 | 174.24 | 4,341.79 | 35,644.70 |
| 0+275 | 175.56 | 4,372.59 | 40,017.29 |
| 0+300 | 176.25 | 4,397.69 | 44,414.98 |
| 0+325 | 176.84 | 4,413.59 | 48,828.57 |
| 0+350 | 177.32 | 4,426.97 | 53,255.54 |
| 0+375 | 177.71 | 4,437.86 | 57,693.39 |
| 0+400 | 178.12 | 4,447.89 | 62,141.29 |
| 0+425 | 181.91 | 4,500.38 | 66,641.67 |
| 0+450 | 188 | 4,623.85 | 71,265.51 |
| 0+475 | 197.22 | 4,815.32 | 76,080.84 |
| 0+500 | 211.84 | 5,113.37 | 81,194.21 |
| 0+525 | 214.47 | 5,328.95 | 86,523.16 |
| 0+550 | 206.47 | 5,261.70 | 91,784.87 |
| 0+575 | 189.96 | 4,955.32 | 96,740.19 |
| 0+600 | 172.68 | 4,532.98 | 101,273.16 |
| 0+625 | 163.49 | 3,010.27 | 104,283.44 |
| 0+650 | 158.27 | 4,021.92 | 108,305.36 |
| 0+675 | 155.03 | 3,916.22 | 112,221.58 |
| 0+700 | 150.94 | 3,824.57 | 116,046.15 |
| 0+725 | 138.66 | 3,620.00 | 119,666.15 |
| 0+750 | 125.52 | 3,302.26 | 122,968.41 |
| 0+775 | 115.02 | 3,006.66 | 125,975.08 |
| 0+800 | 112.87 | 2,848.54 | 128,823.62 |
| 0+825 | 118.14 | 2,887.58 | 131,711.21 |
| 0+850 | 122.1 | 3,002.99 | 134,714.20 |
| 0+875 | 124.95 | 3,088.16 | 137,802.36 |
| 0+900 | 127.7 | 3,158.14 | 140,960.49 |
| 0+925 | 129.78 | 3,218.42 | 144,178.91 |
| 0+950 | 133.52 | 3,291.17 | 147,470.08 |
| 0+975 | 136.02 | 3,369.18 | 150,839.25 |
| 1+000 | 137.91 | 3,424.11 | 154,263.37 |
| 1+025 | 135.21 | 3,413.99 | 157,677.36 |
| 1+050 | 130.05 | 3,315.69 | 160,993.05 |
| 1+075 | 123.48 | 3,169.09 | 164,162.14 |
| 1+100 | 113.32 | 2,959.99 | 167,122.13 |
| 1+125 | 106.38 | 2,746.31 | 169,868.44 |
| 1+150 | 99.23 | 2,570.14 | 172,438.59 |





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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Material De Corte" TERCERA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 1+175 | 95.17 | 2,430.00 | 174,868.58 |
| 1+200 | 95.84 | 2,387.66 | 177,256.24 |

| Tabla de Volumen "Material De Corte" CUARTA ETAPA | | | |
|---|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 29.19 | 0 | 0 |
| 0+025 | 32.41 | 770.02 | 770.02 |
| 0+050 | 35.84 | 853.12 | 1,623.14 |
| 0+075 | 39.37 | 940.05 | 2,563.19 |
| 0+100 | 42.41 | 1,022.25 | 3,585.44 |
| 0+125 | 44.38 | 1,084.91 | 4,670.35 |
| 0+150 | 46.81 | 1,139.83 | 5,810.18 |
| 0+175 | 50.01 | 1,210.16 | 7,020.34 |
| 0+200 | 53.39 | 1,292.40 | 8,312.73 |
| 0+225 | 57.51 | 1,386.23 | 9,698.96 |
| 0+250 | 62.98 | 1,506.11 | 11,205.08 |
| 0+275 | 69.3 | 1,653.50 | 12,858.57 |
| 0+300 | 71.37 | 1,758.37 | 14,616.94 |
| 0+325 | 71.73 | 1,788.65 | 16,405.60 |
| 0+350 | 71.07 | 1,784.96 | 18,190.56 |
| 0+375 | 70.27 | 1,766.79 | 19,957.34 |
| 0+400 | 70.96 | 1,765.35 | 21,722.69 |
| 0+425 | 71.95 | 1,786.38 | 23,509.07 |
| 0+450 | 71.07 | 1,787.83 | 25,296.90 |
| 0+475 | 69.97 | 1,762.99 | 27,059.89 |
| 0+500 | 70.32 | 1,753.63 | 28,813.51 |
| 0+525 | 70.49 | 1,760.23 | 30,573.74 |
| 0+550 | 70.02 | 1,756.44 | 32,330.18 |
| 0+575 | 69.46 | 1,743.54 | 34,073.72 |
| 0+600 | 64.67 | 1,676.67 | 35,750.39 |
| 0+625 | 59.64 | 2,304.92 | 38,055.31 |
| 0+650 | 61.5 | 1,514.22 | 39,569.52 |
| 0+675 | 64.43 | 1,574.07 | 41,143.60 |
| 0+700 | 66.08 | 1,631.35 | 42,774.95 |
| 0+725 | 66.67 | 1,659.47 | 44,434.42 |
| 0+750 | 67.19 | 1,673.36 | 46,107.78 |
| 0+775 | 67.61 | 1,685.08 | 47,792.86 |
| 0+800 | 67.38 | 1,687.44 | 49,480.30 |
| 0+825 | 67.19 | 1,682.13 | 51,162.42 |
| 0+850 | 67.2 | 1,679.86 | 52,842.28 |
| 0+875 | 67.5 | 1,683.72 | 54,526.00 |
| 0+900 | 68.12 | 1,695.18 | 56,221.18 |
| 0+925 | 67.12 | 1,690.50 | 57,911.67 |
| 0+950 | 86.63 | 1,921.92 | 59,833.59 |
| 0+975 | 109.87 | 2,456.22 | 62,289.81 |
| 1+000 | 129.39 | 2,990.67 | 65,280.48 |



[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Material De Corte" CUARTA ETAPA | | | |
|---|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 1+025 | 163.46 | 3,660.61 | 68,941.09 |
| 1+050 | 194.02 | 4,468.54 | 73,409.63 |
| 1+075 | 212.08 | 5,076.25 | 78,485.87 |
| 1+100 | 212.16 | 5,302.98 | 83,788.85 |
| 1+125 | 212.55 | 5,308.94 | 89,097.79 |
| 1+150 | 212.94 | 5,318.74 | 94,416.53 |
| 1+175 | 212.81 | 5,321.91 | 99,738.44 |
| 1+200 | 212.41 | 5315.10 M. ³ | 105,053.55 |

| Tabla de Volumen "Material De Relleno A Volteo" CUARTA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 8.9 | 0 | 0 |
| 0+025 | 8.4 | 216.25 | 216.25 |
| 0+050 | 7.68 | 201.05 | 417.3 |
| 0+075 | 6.87 | 181.85 | 599.16 |
| 0+100 | 6.44 | 166.38 | 765.53 |
| 0+125 | 6.01 | 155.71 | 921.24 |
| 0+150 | 5.42 | 142.88 | 1,064.12 |
| 0+175 | 4.86 | 128.42 | 1,192.54 |
| 0+200 | 4.57 | 117.88 | 1,310.42 |
| 0+225 | 4.51 | 113.48 | 1,423.90 |
| 0+250 | 4.48 | 112.27 | 1,536.17 |
| 0+275 | 3.9 | 104.65 | 1,640.82 |
| 0+300 | 3.65 | 94.26 | 1,735.08 |
| 0+325 | 3.56 | 90.07 | 1,825.15 |
| 0+350 | 3.12 | 83.55 | 1,908.71 |
| 0+375 | 2.67 | 72.48 | 1,981.18 |
| 0+400 | 2.3 | 62.12 | 2,043.30 |
| 0+425 | 2.06 | 54.44 | 2,097.74 |
| 0+450 | 1.93 | 49.86 | 2,147.60 |
| 0+475 | 1.99 | 49.02 | 2,196.62 |
| 0+500 | 1.62 | 45.18 | 2,241.80 |
| 0+525 | 0.48 | 26.22 | 2,268.02 |
| 0+550 | 0 | 5.94 | 2,273.96 |
| 0+575 | 0 | 0 | 2,273.96 |
| 0+600 | 0 | 0 | 2,273.96 |
| 0+625 | 0.53 | 10.69 | 2,284.65 |
| 0+650 | 4.92 | 68.23 | 2,352.88 |
| 0+675 | 9.43 | 179.42 | 2,532.31 |
| 0+700 | 9.7 | 239.16 | 2,771.46 |
| 0+725 | 9.64 | 241.72 | 3,013.18 |
| 0+750 | 9.47 | 238.85 | 3,252.04 |
| 0+775 | 9.19 | 233.25 | 3,485.28 |
| 0+800 | 8.5 | 221.15 | 3,706.43 |
| 0+825 | 7.42 | 199.1 | 3,905.53 |
| 0+850 | 6.22 | 170.51 | 4,076.04 |

fz
D



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Material De Relleno A Volteo" CUARTA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+875 | 4.72 | 136.67 | 4,212.71 |
| 0+900 | 3.11 | 97.86 | 4,310.57 |
| 0+925 | 1.5 | 57.67 | 4,368.24 |
| 0+950 | 0 | 18.78 | 4,387.02 |
| 0+975 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+000 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+025 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+050 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+075 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+100 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+125 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+150 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+175 | 0 | 0 | 4,387.02 |
| 1+200 | 0 | 0 | 4,387.02 |

| Tabla de Volumen "Material De Corte" QUINTA ETAPA | | | |
|---|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 84.53 | 0 | 0 |
| 0+025 | 93.68 | 2,227.65 | 2,227.65 |
| 0+050 | 103.36 | 2,463.06 | 4,690.71 |
| 0+075 | 108.34 | 2,646.26 | 7,336.97 |
| 0+100 | 112.16 | 2,756.21 | 10,093.18 |
| 0+125 | 118.81 | 2,887.04 | 12,980.22 |
| 0+150 | 123.1 | 3,023.82 | 16,004.04 |
| 0+175 | 126.91 | 3,125.18 | 19,129.22 |
| 0+200 | 130.28 | 3,214.92 | 22,344.14 |
| 0+225 | 133.09 | 3,292.05 | 25,636.19 |
| 0+250 | 135.36 | 3,355.51 | 28,991.70 |
| 0+275 | 138.41 | 3,422.08 | 32,413.78 |
| 0+300 | 143.27 | 3,521.04 | 35,934.82 |
| 0+325 | 148.7 | 3,649.67 | 39,584.49 |
| 0+350 | 153.84 | 3,781.78 | 43,366.27 |
| 0+375 | 158.29 | 3,901.59 | 47,267.86 |
| 0+400 | 165.14 | 4,042.86 | 51,310.72 |
| 0+425 | 174.22 | 4,242.01 | 55,552.73 |
| 0+450 | 183.53 | 4,471.87 | 60,024.60 |
| 0+475 | 193.15 | 4,708.57 | 64,733.17 |
| 0+500 | 209.52 | 5,033.47 | 69,766.63 |
| 0+525 | 224.37 | 5,423.71 | 75,190.34 |
| 0+550 | 237.24 | 5,770.16 | 80,960.49 |
| 0+575 | 249.03 | 6,078.35 | 87,038.85 |
| 0+600 | 251.59 | 6,257.78 | 93,296.63 |
| 0+625 | 241.54 | 3,169.29 | 96,465.92 |
| 0+650 | 234.14 | 5,946.01 | 102,411.93 |
| 0+675 | 233.97 | 5,851.41 | 108,263.34 |
| 0+700 | 231.94 | 5,823.85 | 114,087.19 |



Handwritten signature



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Material De Corte" QUINTA ETAPA | | | |
|---|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+725 | 225.45 | 5,717.38 | 119,804.57 |
| 0+750 | 214.08 | 5,494.18 | 125,298.76 |
| 0+775 | 195.94 | 5,125.22 | 130,423.98 |
| 0+800 | 180.04 | 4,699.72 | 135,123.70 |
| 0+825 | 166.95 | 4,337.45 | 139,461.15 |
| 0+850 | 156.67 | 4,045.28 | 143,506.42 |
| 0+875 | 147.89 | 3,806.94 | 147,313.37 |
| 0+900 | 140.02 | 3,598.79 | 150,912.15 |
| 0+925 | 124.21 | 3,302.84 | 154,214.99 |
| 0+950 | 111.08 | 2,941.17 | 157,156.16 |
| 0+975 | 99.46 | 2,631.83 | 159,787.98 |
| 1+000 | 88.97 | 2,355.39 | 162,143.37 |
| 1+025 | 82.92 | 2,148.58 | 164,291.94 |
| 1+050 | 83.1 | 2,075.25 | 166,367.20 |
| 1+075 | 88.97 | 2,150.88 | 168,518.08 |
| 1+100 | 93.29 | 2,278.20 | 170,796.28 |
| 1+125 | 96.81 | 2,376.15 | 173,172.43 |
| 1+150 | 99.9 | 2,458.85 | 175,631.28 |
| 1+175 | 101.98 | 2,523.50 | 178,154.77 |
| 1+200 | 102.07 | 2,550.65 | 180,705.42 |

| Tabla de Volumen "Mat. De Relleno A Volteo" QUINTA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+000 | 0 | 0 | 0 |
| 0+025 | 0 | 0 | 0 |
| 0+050 | 0 | 0 | 0 |
| 0+075 | 0 | 0 | 0 |
| 0+100 | 0 | 0 | 0 |
| 0+125 | 0 | 0 | 0 |
| 0+150 | 0 | 0 | 0 |
| 0+175 | 0 | 0 | 0 |
| 0+200 | 0 | 0 | 0 |
| 0+225 | 0 | 0 | 0 |
| 0+250 | 0 | 0 | 0 |
| 0+275 | 0 | 0 | 0 |
| 0+300 | 0 | 0 | 0 |
| 0+325 | 0 | 0 | 0 |
| 0+350 | 0 | 0 | 0 |
| 0+375 | 0 | 0 | 0 |
| 0+400 | 0 | 0 | 0 |
| 0+425 | 0 | 0 | 0 |
| 0+450 | 0 | 0 | 0 |
| 0+475 | 0 | 0 | 0 |
| 0+500 | 0 | 0 | 0 |
| 0+525 | 0 | 0 | 0 |
| 0+550 | 0 | 0 | 0 |





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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Tabla de Volumen "Mat. De Relleno A Volteo" QUINTA ETAPA | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Estación | Área En Sección | Volumen Entre Secciones | Volumen Acumulado |
| 0+575 | 0 | 0 | 0 |
| 0+600 | 0 | 0 | 0 |
| 0+625 | 0 | 0 | 0 |
| 0+650 | 0 | 0 | 0 |
| 0+675 | 0 | 0 | 0 |
| 0+700 | 0 | 0 | 0 |
| 0+725 | 0 | 0 | 0 |
| 0+750 | 0 | 0 | 0 |
| 0+775 | 0 | 0 | 0 |
| 0+800 | 0 | 0 | 0 |
| 0+825 | 0 | 0 | 0 |
| 0+850 | 0 | 0 | 0 |
| 0+875 | 0 | 0 | 0 |
| 0+900 | 0 | 0 | 0 |
| 0+925 | 0 | 0 | 0 |
| 0+950 | 0 | 0 | 0 |
| 0+975 | 0 | 0 | 0 |
| 1+000 | 0 | 0 | 0 |
| 1+025 | 0 | 0 | 0 |
| 1+050 | 2.49 | 31.17 | 31.17 |
| 1+075 | 10.82 | 166.43 | 197.6 |
| 1+100 | 14.13 | 311.87 | 509.47 |
| 1+125 | 14.14 | 353.41 | 862.87 |
| 1+150 | 14.13 | 353.43 | 1,216.30 |
| 1+175 | 14.16 | 353.6 | 1,569.90 |
| 1+200 | 14.22 | 354.72 | 1,924.62 |

En resumen.

| ETAPA | ÁREA A EXPLOTAR (m ²) | VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL DE CORTE (m ³) | VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL RELLENO A VOLTEO (m ³) | VOLUMEN TOTAL DE MATERIAL DE EXTRACCIÓN (m ³) |
|--------------|-----------------------------------|--|--|---|
| 1ª | 60,000.00 | 143,261.03 | 0 | 143,261.03 |
| 2ª | 60,313.55 | 125,841.54 | 0 | 125,841.54 |
| 3ª | 59,686.45 | 177,256.24 | 0 | 177,256.24 |
| 4ª | 59,960.37 | 105,053.55 | 4387.02 | 100,666.53 |
| 5ª | 57,591.18 | 180,705.42 | 1,924.62 | 178,780.80 |
| TOTAL | 297,551.55 | 732,117.78 | 6,311.34 | 725,806.44 |

Tabla con el volumen de extracción del material anual y mensual (Volumen/m³).

| Año | Vol. Total | Mes 1 (m ³) | Mes 2 (m ³) | Mes 3 (m ³) | Mes 4 (m ³) | Mes 5 (m ³) | Mes 6 (m ³) | Mes 7 (m ³) | Mes 8 (m ³) | Mes 9 (m ³) | Mes 10 (m ³) | Mes 11 (m ³) | Mes 12 (m ³) |
|--------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 60,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 2 | 60,313.55 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 | 5,026.12 |
| 3 | 59,686.45 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 | 4,973.87 |
| 4 | 59,960.37 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 | 4,996.69 |
| 5 | 57,591.18 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 | 4,799.26 |
| TOTAL | 297,551.55 | | | | | | | | | | | | |



Handwritten signature/initials



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

PREPARACIÓN DEL SITIO.

Dentro de las obras y actividades que podrán generar impactos ambientales, se describen los procedimientos de aquellas relevantes y exceptuadas en la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

LIMPIEZA: La limpieza se realizará manualmente en toda el área ya que en temporada de lluvia se arrastra gran cantidad de troncos y basura de los poblados que se encuentran en las áreas aledañas al río.

RETIRO DE VEGETACIÓN: el polígono de extracción se encuentra desprovisto de vegetación arbórea, solo se encuentran algunas especies del estrato arbustivo y herbáceo.

Construcción de obras para explotación de banco.

- a) **Exploración:** No se requiere de realizar exploraciones para determinar la calidad del material existente en el área, ya que sobre el cauce del río ya existen extracciones de material donde se puede apreciar claramente la calidad de este.
- b) **Explotación:** La explotación del material se realizará a cielo abierto, motivo por el cual no se requiere la construcción de obras para esta actividad, solo se necesita de la siguiente maquinaria, ya que es un proceso sencillo.

Apertura de vías de acceso para maquinaria y equipo.

No requiere de la apertura de nuevos caminos para el acceso al río ya que se cuenta con caminos de terracería por donde puede ingresar la maquinaria sin problema alguno. Una vez introducida la maquinaria al área del proyecto esta operará y se desplazará sin afectar las comunidades vegetales colindantes.

Maquinaria requerida para la explotación del banco.

| Descripción | Tiempo de operación mensual | Consumo de combustible | Aceite | Grasa |
|---|-----------------------------|------------------------|-----------|----------|
| | | | L/mes | Kg/mes |
| EXCAVADORA CATERPILLAR 325 BL CON CAPACIDAD DE 1 ^{1/2} . | 180 HRS | 900 L/MES | 40 | 3 |
| DOS CAMIONES DE VOLTEO INTERNACIONAL, 7 M ³ , MODELO 2008. | 100 HRS | 300 L/MES | 16 | 3 |
| Total | 460 HRS | 1900 L/MES | 86 | 9 |

Depósito superficial de materiales: El almacenamiento del material se tendrá en la planta de cribado, este se almacenará según el tamaño de la piedra, para después ser comercializado.

Transporte del material: El material se transportará mediante 2 camiones con una capacidad de carga de 7 m³, la ruta a seguir para el transporte es el que se indica en la ruta de circulación en el tramo.

Profundidad de corte: La profundidad de corte del proyecto es de 2.00 metros, a partir del nivel de aguas en época de estiaje.

Talud: El talud en el corte será 2:1; es decir menor a 45°.



Handwritten signature and initials



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

Construcción de obras asociadas y provisionales.

La extracción de los materiales pétreos no requiere de la construcción de obras asociadas o provisionales, ya que la extracción se realiza a cielo abierto por medios mecánicos, a través de una excavadora.

Construcción de caminos de acceso y vialidades: Se utilizarán los caminos existentes en el área.

Instalaciones sanitarias: Se instalarán letrinas móviles en el banco, se les dará mantenimiento continuo por la empresa a la que se rentará el servicio; estos a su vez descargan las aguas residuales producto del mantenimiento a un colector de alcantarillado sanitario de la red municipal.

ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

A la maquinaria se le dará mantenimiento en un taller especializado, el cual se encuentra fuera de la zona federal a orillas del poblado Laguna de Beltranes, sólo en caso de emergencia se realizará en el lugar de trabajo, tomando todas las precauciones para evitar derrames de aceites y grasas en el suelo, se tendrá siempre disponibles charolas metálicas de 0.90 x 1.20 m para colocarlas debajo de la maquinaria.

Las grasas, aceites, filtros y combustibles producto del servicio dado a la maquinaria serán recolectados en cubetas de plástico para ser resguardados en el almacén temporal de residuos peligrosos del taller de la planta, después serán recogidos por la empresa contratada para este fin, y les dará el seguimiento correspondiente.

EXTRACCIÓN: La extracción del material en greña se realizará a través de una Excavadora Caterpillar 325 BL con capacidad de 1.5 m³.

TRANSPORTE: El transporte a la planta se realizará con 2 camiones de volteo de 7 m³.

ETAPA DE ABANDONO DEL SITIO.

Se estima un período de 5 años de disponibilidad en el banco de materiales. Con el abandono del sitio ese tramo del río presentará una sección adecuada con mayor capacidad de conducción hidráulica, se retirarán las letrinas, la maquinaria y lo más importante, el cauce estará bien definido, además se llevará a cabo una reforestación.

Utilización de explosivos

No aplica.

GENERACIÓN, MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, LÍQUIDOS Y EMISIONES A LA ATMÓSFERA.

Etapa I preparación del sitio:

La preparación del sitio se llevará a cabo de forma manual ya que el área de extracción no tiene vegetación arbórea.

Actividad II Extracción del material pétreo: Se generarán emisiones a la atmósfera de humos por la quema de combustible fósil en la operación de la maquinaria utilizada para la explotación del banco y transporte de material.

Se dará mantenimiento periódico a la maquinaria para minimizar los efectos negativos por la emisión de estas sustancias.



[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

Residuos sólidos: Se colocarán dos contenedores de basura, dispersos en toda la zona del proyecto, para posteriormente llevarla al relleno sanitario más cercano.

Disposición de residuos peligrosos: No se tienen generación de residuos peligrosos en el área de trabajo, la maquinaria se le dará mantenimiento en un taller especializado, fuera de la zona federal, sin embargo, en caso de requerir el servicio por emergencia en el área de trabajo se colocarán charolas debajo de la maquinaria, y los residuos serán llevados a la zona donde está la instalación de la criba la cual contará con un almacén de residuos peligrosos.

Aguas residuales: Se tendrá una letrina móvil para instalarla cercana al área del proyecto, esta se irá moviendo de lugar conforme al avance del proyecto; a la cual le dará mantenimiento la empresa a la que se contratará para proporcionar este servicio.

Actividad III de abandono del sitio: En esta actividad se retirarán las letrinas móviles y la maquinaria del área del proyecto. Ya no se tendrá basura tirada sobre el cauce ya que se implementará una campaña de respeto y conservación del cauce del río y su ribera.

Otras fuentes de daños.

- A) Contaminación por vibraciones, radiactividad, térmica o luminosa. No aplica porque la explotación del banco es a través de una excavadora.
- B) Posibles accidentes: se trabajará en base a un programa de seguridad en el trabajo cumpliendo con las normas de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.

Cuadro de construcción polígono general.

| POLIGONO DE EXTRACCIÓN GENERAL | | | | | | |
|---|-----|---------|--------------------|---|-------------|------------|
| LADO | | DIST | RUMBO | V | COORDENADAS | |
| EST | P V | | | | X | Y |
| | | | | 1 | 324331.492 | 2628770.95 |
| 1 | 2 | 626.345 | SW 37°28'37.29" | 2 | 323950.397 | 2628273.88 |
| 2 | 3 | 558.245 | SW 43°28'11.98" | 3 | 323566.339 | 2627868.75 |
| 3 | 4 | 272.483 | SE 47°35'45.02" | 4 | 323767.542 | 2627685 |
| 4 | 5 | 376.661 | NE 41°33'09.59" | 5 | 324017.384 | 2627966.87 |
| 5 | 6 | 248.948 | NE 41°18'40.58" | 6 | 324181.727 | 2628153.86 |
| 6 | 7 | 590.958 | NE 32°53'31.92" | 7 | 324502.653 | 2628650.09 |
| 7 | 1 | 209.533 | NW 54°46'20.68" | 1 | 324331.492 | 2628770.95 |
| SUPERFICIE= 297,551.55 m² | | | | | | |

Cuadro de construcción por etapas del proyecto.

| CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO PRIMERA ETAPA | | | | | | |
|---|----|---------|-----------------|----|-------------|------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 14 | 323685.414 | 2627760 |
| 14 | 15 | 593.403 | 42°24'14.98" NE | 15 | 324085.579 | 2628198.17 |
| 15 | 16 | 609.732 | 35°13'39.32" NE | 16 | 324437.289 | 2628696.24 |
| 16 | 17 | 50 | 54°46'20.68" | 17 | 324396.445 | 2628725.08 |



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

Oficio No. DF/145/2.11/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO PRIMERA ETAPA | | | | | | |
|---|----|---------|-----------------|----|-------------|------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | NW | | | |
| 17 | 18 | 606.597 | 35°13'39.32" SW | 18 | 324046.544 | 2628229.57 |
| 18 | 19 | 590.268 | 42°24'14.98" SW | 19 | 323648.494 | 2627793.72 |
| 19 | 14 | 50 | 47°35'45.02" SE | 14 | 323685.414 | 2627760 |
| SUP = 60,000.00 m² | | | | | | |

| CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO SEGUNDA ETAPA | | | | | | |
|---|----|---------|-----------------|----|-------------|------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 11 | 324478.132 | 2628667.4 |
| 11 | 12 | 612.868 | 35°13'39.32" SW | 12 | 324124.614 | 2628166.77 |
| 12 | 13 | 596.539 | 42°24'14.98" SW | 13 | 323722.335 | 2627726.28 |
| 13 | 14 | 50 | 47°35'45.02" NW | 14 | 323685.414 | 2627760 |
| 14 | 15 | 593.403 | 42°24'14.98" NE | 15 | 324085.579 | 2628198.17 |
| 15 | 16 | 609.732 | 35°13'39.32" NE | 16 | 324437.289 | 2628696.24 |
| 16 | 11 | 50 | 54°46'20.68" SE | 11 | 324478.132 | 2628667.4 |
| SUP = 60,313.55 m² | | | | | | |

| CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO TERCERA ETAPA | | | | | | |
|---|----|---------|-----------------|----|-------------|------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 17 | 324396.445 | 2628725.08 |
| 17 | 18 | 606.597 | 35°13'39.32" SW | 18 | 324046.544 | 2628229.57 |
| 18 | 19 | 590.268 | 42°24'14.98" SW | 19 | 323648.494 | 2627793.72 |
| 19 | 20 | 50 | 47°35'45.02" NW | 20 | 323611.574 | 2627827.44 |
| 20 | 21 | 587.132 | 42°24'14.98" NE | 21 | 324007.51 | 2628260.98 |
| 21 | 22 | 603.461 | 35°13'39.32" NE | 22 | 324355.602 | 2628753.93 |
| 22 | 17 | 50 | 54°46'20.68" SE | 17 | 324396.445 | 2628725.08 |
| SUP = 59,686.45 m² | | | | | | |

| CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO CUARTA ETAPA | | | | | | |
|--|----|---------|-----------------|----|-------------|------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 4 | 323767.542 | 2627685 |
| 4 | 5 | 376.661 | 41°33'09.59" NE | 5 | 324017.384 | 2627966.87 |
| 5 | 6 | 248.948 | 41°18'40.58" NE | 6 | 324181.727 | 2628153.86 |
| 6 | 7 | 590.958 | 32°53'31.92" NE | 7 | 324502.653 | 2628650.09 |
| 7 | 11 | 30.018 | 54°46'20.68" NW | 11 | 324478.132 | 2628667.4 |
| 11 | 12 | 612.868 | 35°13'39.32" SW | 12 | 324124.614 | 2628166.77 |
| 12 | 13 | 596.539 | 42°24'14.98" SW | 13 | 323722.335 | 2627726.28 |
| 13 | 4 | 61.222 | 47°35'45.02" SE | 4 | 323767.542 | 2627685 |
| SUP = 59,960.37 m² | | | | | | |

fz
DB



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| CUADRO DE CONSTRUCCIÓN POLIGONO QUINTA ETAPA | | | | | | |
|--|----|---------|-----------------|----|-------------|------------|
| LADO | | RUM-BO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 1 | 324331.492 | 2628770.95 |
| 1 | 2 | 626.345 | 37°28'37.29" SW | 2 | 323950.397 | 2628273.88 |
| 2 | 3 | 558.245 | 43°28'11.98" SW | 3 | 323566.339 | 2627868.75 |
| 3 | 20 | 61.26 | 47°35'45.02" SE | 20 | 323611.574 | 2627827.44 |
| 20 | 21 | 587.132 | 42°24'14.98" NE | 21 | 324007.51 | 2628260.98 |
| 21 | 22 | 603.461 | 35°13'39.32" NE | 22 | 324355.602 | 2628753.93 |
| 22 | 1 | 29.515 | 54°46'20.68" NW | 1 | 324331.492 | 2628770.95 |
| SUP = 57,591.18 m² | | | | | | |

Cuadro de construcción de criba.

| POLIGONO DE LA CRIBA | | | | | | |
|---|----|------------------|-------|---|-------------|--------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 1 | 326,492.99 | 2,629,499.73 |
| 1 | 2 | S 81°24'53.41" E | 75.01 | 2 | 326,567.16 | 2,629,488.53 |
| 2 | 3 | S 50°57'53.02" E | 79.89 | 3 | 326,629.21 | 2,629,438.21 |
| 3 | 4 | S 33°41'06.81" E | 120 | 4 | 326,695.76 | 2,629,338.36 |
| 4 | 5 | N 80°16'36.17" W | 220 | 5 | 326,478.92 | 2,629,375.52 |
| 5 | 1 | N 06°27'37.73" E | 125 | 1 | 326,492.99 | 2,629,499.73 |
| SUPERFICIE = 20,000.00 m² | | | | | | |

Cuadro de construcción de reforestación

| LINEA DE REFORESTACIÓN MARGEN DERECHA | | | | | | |
|---------------------------------------|----|------------------|--------|---|-------------|--------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 1 | 324,329.04 | 2,628,772.68 |
| 1 | 2 | S 37°28'37.29" W | 626.07 | 2 | 323,948.11 | 2,628,275.83 |
| 2 | 3 | S 43°28'11.98" W | 558.4 | 3 | 323,563.95 | 2,627,870.58 |
| LONGITUD = 1,184.47 m | | | | | | |

| LINEA DE REFORESTACIÓN MARGEN IZQUIERDA | | | | | | |
|---|----|------------------|--------|----|-------------|--------------|
| LADO | | RUMBO | DIST | V | COORDENADAS | |
| EST | PV | | | | X | Y |
| | | | | 4 | 324,517.08 | 2,628,644.84 |
| 4 | 5 | S 25°50'21.86" W | 156.81 | 5 | 324,448.73 | 2,628,503.71 |
| 5 | 6 | S 29°54'12.02" W | 202.3 | 6 | 324,347.88 | 2,628,328.34 |
| 6 | 7 | S 22°04'07.08" W | 70.52 | 7 | 324,321.38 | 2,628,262.99 |
| 7 | 8 | S 31°19'09.22" W | 164.01 | 8 | 324,236.13 | 2,628,122.89 |
| 8 | 9 | S 50°06'41.13" W | 170.79 | 9 | 324,105.08 | 2,628,013.36 |
| 9 | 10 | S 51°11'12.74" W | 189.97 | 10 | 323,957.06 | 2,627,894.28 |
| 10 | 11 | S 41°33'09.59" W | 282.37 | 11 | 323,769.76 | 2,627,682.97 |
| LONGITUD = 1,236.77 m | | | | | | |

Cuadro de construcción de Reubicación de fauna.

Handwritten signature in blue ink.





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

Oficio No. DF/145/2.11/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| POLIGONO DE REUBICACION DE FAUNA | | | | | | | |
|---|----|------------------|----------|---|-------------|--------------|--------------|
| LADO | | RUMBO | DIS T | V | COORDENADAS | | |
| EST | PV | | | | X | Y | |
| 1 | 2 | S 89°20'35.17" E | 50 | 1 | 335,440.19 | 2,643,213.17 | |
| 2 | 3 | S 00°39'24.83" W | 200 | 3 | 335,490.19 | 2,643,212.60 | |
| 3 | 4 | N 89°20'35.17" W | 50 | 4 | 335,487.89 | 2,643,012.61 | |
| 4 | 1 | N 00°39'24.83" E | 200 | 1 | 335,437.90 | 2,643,013.18 | |
| | | | | | 1 | 335,440.19 | 2,643,213.17 |
| SUPERFICIE = 10,000.00 m² | | | | | | | |

La ubicación del proyecto se señala en las páginas 1 a la 6 del Capítulo I, mientras que las características de operación del mismo se describen en las páginas 7 a la 46 del Capítulo II de la MIA-P.

Vinculación con los instrumentos de planeación y ordenamientos jurídicos aplicables.

5. Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 35, segundo párrafo de la LGEEPA, así como lo establecido en la fracción III del artículo 12 del REIA, el cual indica la obligación de la **promovente** de incluir en las MIA-P, 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 río Piaxtla, a 5,600 metros aguas arriba del puente de la autopista Culliacán- Mazatlán, a la altura del poblado Duranguito, municipio de San Ignacio, 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 promovente manifestó en la MIA-P las Normas Oficiales Mexicanas aplicables al proyecto.

NOM-045-SEMARNAT-2006, que establece los límites máximos permisibles de coeficiente de absorción de la luz y el porcentaje de opacidad, provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan diésel como combustible, procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición.

El proyecto se vincula con la norma ya que, para la extracción y aprovechamiento de los materiales pétreos, se requiere de la utilización de maquinaria pesada, las cuales utilizan diésel como combustible.

Cumplimiento.



fz
[Signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

Se le dará mantenimiento preventivo a la maquinaria periódicamente, llevando un expediente de cada máquina, para reemplazar las que ya no cumplan con la norma, aun con la reparación y mantenimiento.

La maquinaria que no esté funcionando se mantendrá apagada.

No se rebasarán los límites máximos permisibles de opacidad de humo establecidos

NOM-052-SEMARNAT-2005, que establece en procedimiento para identificar si un residuo es peligroso, el cual incluye los listados de los residuos peligrosos y las características que hacen que se consideren como tales.

Especificación:

5.1 Cualquier sustancia química contenida en un residuo y que hace que este sea peligroso por su toxicidad, ya sea ambiental, aguda o crónica.

5.2 CRETIB. - El acrónimo de clasificación de las características a identificar en los residuos peligrosos y que significa: Corrosivo, Reactivo, Explosivo, Tóxico ambiental, Inflamable y Biológico infeccioso.

El proyecto se vincula con la norma ya que para la extracción y aprovechamiento de los materiales pétreos se utiliza maquinaria pesada, a la cual se le da mantenimiento periódico, que consiste en el cambio de filtros y aceites, que están considerados como residuos peligrosos.

Cumplimiento.

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.

Se colocarán charolas metálicas debajo de la maquinaria cuando se presenten emergencias dentro de la zona de trabajo (banco).

NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental, especies nativas de México de flora y fauna silvestre-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo.

En el polígono del proyecto se registra la presencia de *Iguana iguana* (Iguana verde) y *Aspiloscelis costata* (Güico) que se registran como Sujeta a Protección especial (Pr).

Cumplimiento.

El proyecto contempla un programa de rescate y reubicación de fauna silvestre de lento desplazamiento para trasladarlos a un hábitat que tenga las mismas condiciones a las originales donde se reubicará la Iguana verde y el Güico y otras especies de vida silvestre, su desplazamiento será monitoreado, estableciendo acciones que favorezcan la sobrevivencia.





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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

Las zonas aledañas al proyecto se encuentran zonas de vegetación ríparia que fungirá como zona de resguardo para la fauna silvestre desplazada, lo cual a mediano plazo será un factor clave para el repoblamiento del sitio.

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

Esta norma se vincula con el proyecto ya que los camiones con los que se acarrea el material pétreo generan ruido.

Cumplimiento.

Los vehículos recibirán revisión y mantenimiento mensual, para asegurarse que cuenten con el sistema de escape en buen estado de operación y libre de fugas.

La maquinaria usada no rebasará los límites máximos permisibles establecidos en la tabla 1.

Según la tabla No. 1 nuestra maquinaria se encuentra entre los 86 y 92 dB (A), de acuerdo a su peso.

- La maquinaria solo operara durante el día.
- La carga del material hacia los camiones se realizará desde el punto más bajo para evitar ruidos por la caída de este al camión.
- La maquinaria que no esté trabajando se apagará inmediatamente.
- No estarán operando más de dos máquinas a la vez para la extracción del material.

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 y descripción del sistema ambiental y zonas de influencia.

el SA del proyecto se definió tomando como base 2 microcuencas de la Región Hidrológica "Sinaloa" (10), cuenca "Río Piaxtla - Río Elota - Río Quelite" (032), subcuenca Hidrológica "Bajo Fuerte - Culiacán - Elota 8" (04).

Hidrología.

La principal corriente que cruza al municipio es el Río Piaxtla, que penetra al territorio municipal por su parte noroeste proveniente del estado de Durango y desemboca en el Golfo de California, en su trayecto, se le unen las aguas del Río Ajoya o Verde, que nace también en el estado de Durango y se interna al municipio, recorre 203 kilómetros; su corriente contribuye a incrementar el caudal de los Arroyos del Candelerero, El Espíritu, Ixtahua, Cabazán, Colombo y Coyotitán, esto le permite un escurrimiento medio anual de 1357 millones de metros cúbicos; su área de cuenca hasta la estación hidrométrica de Ixpalino





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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

es de 6166 kilómetros cuadrados, y registra una disponibilidad de 1310 millones de metros cúbicos en depósitos subterráneos.

Vegetación.

Metodología.

Se realizó un censo de flora en un área total de 66,636.15 m², debido a la poca vegetación existente en el área del proyecto, se utilizando la técnica de observación directa para realizar un inventario arbóreo y se identificaron las arbustivas y herbáceas, para especímenes no identificados en campo se recolectaron muestras (hoja, tallo, frutos o flor), con la ayuda del equipo necesario (prensa botánica y correas, cartón corrugado, papel periódico, lápiz y plumón indeleble, altímetro y brújula, bolsas de plástico de 60 x 80 cm, sobres o bolsas de papel de 8 x 4 cm, mapa de la región, tijeras de podar, navaja de bolsillo, palita de jardín, etiquetas de colecta y libreta de notas) posteriormente se llevó a cabo la determinación en el herbario. Frecuentemente al momento de recolectar, o bien durante el proceso de secado se pueden caer y perder ciertas estructuras como flores y frutos por lo que es recomendable guardarlas en pequeñas bolsas de papel y posteriormente analizarlas, aparte de la presencia de estructuras reproductivas y vegetativas, es necesario anexar datos referentes a estructuras no recolectadas; así como información no mostrada por el ejemplar herborizado, como tamaño, forma de vida, ambiente, tipo de vegetación, altitud y localidad (Beltrán, M. A., 1998).

Vegetación dentro del área del proyecto.

| Nombre Científico | Nombre Común | Familia |
|------------------------------|--------------------|---------------|
| Estrato arbustivo | | |
| <i>Acacia farnesiana</i> | Vinorama | Fabaceae |
| <i>Acacia cochliacantha</i> | Vinolo | Fabaceae |
| <i>Baccharis salicifolia</i> | Jarilla o Batamote | Asteraceae |
| <i>Ricinus communis</i> | Higuerilla | Euphorbiaceae |
| Estrato herbáceo | | |
| <i>Perityle microglossa</i> | Manzanilla | Asteraceae |
| <i>Argemone mexicana</i> | Cardo santo | Papaveraceae |
| <i>Boerhavia erecta</i> | Golondrina | Nyctaginaceae |
| <i>Senna occidentalis</i> | Cascabelito | Fabaceae |
| <i>Datura discolor</i> | Toloache | Solanaceae |
| <i>Cleome viscosa</i> | Pegajosa | Cleomaceae |
| <i>Cynodon dactylon</i> | Gramma | Poaceae |

se determinaron 15 especies correspondientes a 10 familias, entre las que destacan las Fabaceae.

En lo que a especies establecidas en la **NOM-059-SEMARNAR-2010** dentro de las diferentes categorías se refiere, **NO SE ENCONTRÓ NINGUNA.**

RESULTADOS DEL MUESTREO FORESTAL DEL PREDIO

| Número | Especie | DAP (cm) | Altura (m) |
|--------|-------------|----------|------------|
| 1 | Higuera | 1.12 | 14 |
| 2 | Higuera | 1.27 | 15 |
| 3 | Sauce | 0.33 | 5 |
| 4 | Sauce | 0.28 | 3 |
| 5 | Sauce | 0.21 | 3 |
| 6 | Sauce chino | 0.15 | 2 |

[Handwritten signature and initials]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

| Número | Especie | DAP (cm) | Altura (m) |
|--------|-------------|----------|------------|
| 7 | Sauce chino | 0.21 | 3 |
| 8 | Sauce chino | 0.17 | 2 |
| 9 | Guamúchil | 0.3 | 3 |
| 10 | Guamúchil | 0.22 | 3 |
| 11 | Guamúchil | 0.35 | 4 |
| 12 | Guamúchil | 0.26 | 4 |
| 13 | Guamúchil | 0.38 | 6 |
| 14 | Guamúchil | 0.42 | 6 |
| 15 | Guamúchil | 0.23 | 3 |
| 16 | Guamúchil | 0.35 | 4 |
| 17 | Guamúchil | 0.28 | 3 |
| 18 | Guamúchil | 0.32 | 4 |
| 19 | Guamúchil | 0.27 | 4 |
| 20 | Guamúchil | 80 | 7 |
| 21 | Guamúchil | 32 | 5 |
| 22 | Guamúchil | 35 | 3 |
| 23 | Guamúchil | 21 | 3 |
| 24 | Guamúchil | 42 | 6 |
| 25 | Guamúchil | 35 | 3 |
| 26 | Guamúchil | 65 | 5 |
| 27 | Guamúchil | 29 | 6 |
| | | 37 | |
| 28 | Guamúchil | 25 | 3 |
| 29 | Guamúchil | 29 | 4 |
| 30 | Guamúchil | 32 | 6 |
| 31 | Guamúchil | 62 | 6 |
| 32 | Guamúchil | 71 | 5 |
| 33 | Guamúchil | 56 | 4 |
| 34 | Guamúchil | 28 | 3 |

Abundancia por unidad de espacio (área) en el estrato arbóreo en los 297,551.55 m² (inventario arbóreo).

| ESPECIE | NOMBRE CIENTÍFICO | ARBÓREO EN MUESTRA | IND. TOTAL/m ² |
|--------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|
| Higuera | <i>Ficus insípida</i> | 2 | 6.721E-06 |
| Sauce | <i>Salix Nigra</i> | 3 | 0.00001008 |
| Sauce chino | <i>Salix Taxifolia</i> | 3 | 0.00001008 |
| Guamúchil | <i>Pithecellobium dulce</i> | 26 | 0.00008737 |
| Total | | 34 | 0.000114 |

La abundancia relativa es **0.00011 individuos/m² en el estrato arbóreo**, debido a que solo se trabajaron sobre el cauce del río donde la vegetación es muy escasa.

En total se tendrá la **remoción de 34 árboles**, con una **altura promedio de 4.70 metros**, presentes actualmente en el área del proyecto.

Fauna.

Para realizar la caracterización de la fauna, se realizaron recorridos terrestres en el área del proyecto. El reconocimiento de los vertebrados terrestres se realizó a partir de observaciones directas e indirectas.



Handwritten signature



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

buscando elementos que pudieran servir de referencia para identificar organismos (rastros, huellas, sonidos).

En las siguientes tablas se enlistan las especies de fauna silvestre registrada para el sitio del proyecto, donde se identifican con su nombre científico, común, familia y en su caso la categoría en que se encuentren los ejemplares de acuerdo a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

Aves.

| Nombre Común | Nombre Científico | Familia | Estatus |
|----------------------|----------------------------------|-------------------|---------|
| Garza dedos dorados | <i>Egretta thula</i> | Ardeidae | |
| Ibis blanco | <i>Eudocimus albus</i> | Threskiornithidae | |
| Cormoran | <i>Phalacrocorax brasilianus</i> | Phalacrocoracidae | |
| Tórtola rojiza | <i>Columbina talpacoti</i> | Columbidae. | |
| Corrión común | <i>Passer domesticus</i> | Passeridae | |
| Zanate | <i>Quiscalus mexicanus</i> | Icteridae | |
| Piscui | <i>Crotophaga sulcirostris</i> | Cuculidae | |
| Paloma de ala blanca | <i>Zenaida asiatica</i> | Columbidae. | |
| Garza blanca | <i>Ardea alba</i> | Ardeidae | |
| Pichigüila | <i>Dendrocygna bicolor</i> | Anatidae | |
| Zopilote | <i>Coragyps atratus</i> | Cathartidae | |

Se registró la presencia de 11 especies de aves pertenecientes a 8 familias de las cuales ninguna se encuentra registrada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Reptiles.

Se observó la presencia de 3 especies de reptiles agrupadas en 3 familias, de las cuales dos especies se encuentran en la NOM-059-SEMARNAT-2010, en la categoría Pr (Sujeta a protección especial).

| Nombre científico | Nombre común | Familia | Estatus |
|------------------------------|---------------------|-----------------|---------|
| <i>Aspidoscelis costatus</i> | Huico | Teiidae | Pr |
| <i>Sceloporus magister</i> | Cachorón arborícola | Phrynosomatidae | Ninguno |
| <i>Iguana iguana</i> | Iguana Verde | Iguanidae | Pr |

Mamíferos.

| Nombre Científico | Nombre Común | Familia |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| <i>Procyon lotor</i> | Mapache | Procyonidae |
| <i>Sylvilagus cunicularius</i> | Conejo | Leporidae |
| <i>Dasyus novemcinctus</i> | Armadillo | Leporidae |

Se registró la presencia de 3 especies de mamíferos incluidas en 2 familias, de las cuales ninguna se encuentra registrada en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales.

- 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 utilizo la matriz metodológica de evaluación y justificación de la metodología impacto ambiental y posterior mente los

RJ
J



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

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 ya que se removerán 34 árboles y 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:
- A. Se hará una reforestación de forma lineal a cada tres metros por ambos márgenes del río Piaxtla, siendo una longitud total a reforestar de **2,421.24** m, el total de plantas será **807** de vegetación nativa de la zona, de las siguientes especies, 404 guamúchil (*Pithecellobium dulce*) y 403 Sauces (*Salix nigra*).
 - B. Se considera iniciar la reforestación transcurrido 5 años del inicio de extracción que es cuando se empezaran a construir las terrazas, para evitar el estrés de las plantas con la maquinaria cercana, así se tendrá mayor margen en el área a reforestar brindando un mejor manejo operativo, la vigilancia y monitoreo se llevará a cabo durante todo el tiempo de reforestación y tres años más para asegurarse del buen desarrollo de las últimas plantas sembradas.
 - C. El retiro de vegetación se realizará paulatinamente durante los 5 años del desarrollo de la actividad de extracción y encauzamiento del río, así es que los trabajos se harán por etapas.
 - D. Los trabajos de extracción se suspenderán temporalmente en época de lluvias, cuando se presentan grandes avenidas, evitando con esto la erosión de los suelos por falta de vegetación.
 - E. Se retirará la basura la basura que tiran los pobladores aledaños al río y se instalaran letreros para conservar limpias las áreas, se planteara el problema al H. Ayuntamiento de San Ignacio para que se tomen medidas correctivas y de prevención para evitar el tiradero de basura.
 - F. Cabe aclarar que para el caso de los animales que se encuentran lastimados, de lento movimiento y en algún Status en la NOM-059-SEMARNAT-2010, se rescataran con las técnicas adecuadas para cada especie y serán reubicadas en otro sitio que tenga las mismas características bióticas que donde fueron capturados.
 - G. Establecer estructuras para favorecer la nidificación de aves de gran tamaño, especialmente en ambientes con poca oferta de árboles grandes. Estas consisten en una plataforma de anidación sobre postes, cajas de anidación y cornisas protegidas.
 - H. Se realizará una campaña de protección de la ribera del río mediante señalamientos, donde se invite a los pobladores aledaños al cuidado y conservación del río y sus riberas, esto se hará con señalización.
 - I. Se realizará mantenimiento periódico a la maquinaria para evitar emisiones a la atmósfera, y contaminación del suelo por fuga de combustible.
 - J. Todos los servicios de reparación y mantenimiento se realizarán en un taller especializado fuera del área de trabajo, solo en caso de emergencia se reparará la maquinaria en el lugar de extracción colocando una base impermeable para evitar contaminación del suelo y agua por derrames de grasas, aceites y combustibles.
 - K. Al momento de trasportar el material los camiones serán cubiertos con una lona para evitar la dispersión de partículas.



[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

- L.** Se usarán charolas del tipo que se ven en la fotografía para cuando surjan problemas y tenga que realizarse el servicio en el lugar de la extracción, para evitar derrames.
- M.** Se mantendrán regados los caminos y se nivelarán con una motoconformadora constantemente para evitar formación de ondulaciones, e riego se realizará una vez a la semana, mientras que el afine se llevará a cabo una vez al mes.
- N.** Los camiones cargaran combustible en la estación de servicio (gasolinera) más cercana, para evitar la contaminación del suelo y del agua superficial con derrames de combustible en el área de trabajo.

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.

Pronósticos del escenario.

Tomando en cuenta el escenario actual, descrito en el capítulo IV, que ocupara el proyecto y considerando las medidas de mitigación y compensación aplicadas, descritas en el capítulo VI, se prevé el escenario a futuro acorde a las acciones a realizar en las actividades de preparación y operación del proyecto. De igual manera se contempla el escenario una vez que el proyecto haya concluido.

ESCENARIO SIN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

El escenario sin proyecto la calidad del sistema ambiental considerando la perturbación de cada componente y variable, revelan que la calidad del suelo, flora, fauna y paisaje continuaran siendo afectados en este escenario a futuro, principalmente por la actividad antropogénica que se realizan en la zona, como lo es la explotación de los materiales pétreos no regulados y la deforestación de las riberas por el desarrollo de la agricultura de temporal, generando pérdida del hábitat para un gran número de especies de fauna, esto lleva por consiguiente a la modificación del paisaje natural propio de las riberas, de igual forma se irán presentando inundaciones en las áreas aledañas del río cada vez más recurrentes debido al azolvamiento de este. En el caso del componente socioeconómico seguirá inestable al no aprovecharse los recursos naturales controladamente, bajo un esquema de beneficio común.

Escenario ejecutando el proyecto.

Para el escenario con el proyecto la calidad del sistema ambiental considerando la perturbación de cada componente y variable analizado, indica que habrá componentes con alteraciones mayores. Los componentes de funcionamiento hidráulico del río y el socioeconómico, son impactos benéficos, debido a que se ampliara el área hidráulica teniendo mayor capacidad de conducción sobre todo en las avenidas máximas, de igual forma la población aledaña al río se beneficiara ya que se disminuirá el riesgo de inundaciones.

ESCENARIO EJECUTANDO EL PROYECTO CON MEDIDAS DE MITIGACIÓN.

4



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

Cuando el proyecto se encuentre operando y se estén aplicando las medidas que se han propuesto en el presente estudio para la prevención y mitigación de los impactos ambientales, se puede establecer el siguiente escenario.

Se debe tomar en cuenta que los impactos que se generarán con el desarrollo del proyecto, modifican el paisaje y las actividades sin control que se venían realizando en la zona, ya que se interrumpe la extracción de materiales pétreos incontroladamente y de igual forma la deforestación de las riberas y la erosión de los terrenos aledaños al río, así como las inundaciones.

Componente ambiental aire:

Las emisiones a la atmósfera por la operación de la maquinaria estarán controladas y minimizadas debido a las medidas de mitigación aplicadas, las cuales son el mantenimiento periódico de la maquinaria y equipo. Otras de las medidas que se adoptarán es la reforestación del área esta se hará paulatinamente y con especies propias de la vegetación ríparia lo que garantiza la mejora en la calidad del aire ya que una de las funciones principales de la vegetación es la de filtrar el aire.

Componente ambiental agua:

Se realizará la limpieza del área en la actividad de preparación del sitio lo que eliminará la filtración de lixiviados al suelo producto de la descomposición de la basura, estos son los contaminantes más comunes de los acuíferos en las zonas de la ribera ya que los pobladores aledaños acostumbran a tirar basura en la zona.

Componente ambiental suelo:

Con la reforestación de la zona de la ribera se mejorará la calidad del suelo, evitando erosiones con acción de viento, del agua y tránsito de vehículos. Otra de las actividades en el aprovechamiento y extracción de material es el mantenimiento periódico de la maquinaria lo cual evita derrame de contaminantes al suelo. El suelo como componente ambiental con el desarrollo del proyecto y la aplicación de las medidas de mitigación, no tendrá impactos residuales, tendrá un buen estado de conservación.

Componente ambiental flora:

La flora es uno de los componentes afectados, en el área del proyecto se retira vegetación arbustiva y herbácea, sin embargo se formaran terrazas en ambas márgenes dentro del proyecto que definirán la zona que cumplirá la función de ribera (área de transición del ecosistema acuático al terrestre), estos ecosistemas por el tipo de ecosistemas, que por lo general cuentan con poca vegetación riparia (sauces y álamos), las cuales son especies de rápido crecimiento, de fácil propagación y se adaptan a una amplia variedad de condiciones climáticas, se recuperan rápida y fácilmente.

Componente ambiental fauna:

La fauna con el desarrollo del proyecto no resultara muy afectada ya que el lugar se encuentra impactado por la acción humana y por tal motivo la fauna es muy escasa. Sin embargo, se tiene propuesta una medida de mitigación que es el rescate y reubicación de fauna en caso de que se encuentre algún animal de lento movimiento o lastimado dentro del área del proyecto o aledaño al mismo. Cabe hacer mención que una vez reforestadas las terrazas, se recuperará el hábitat de las especies las cuales por proceso natural serán repobladas.

Componente socioeconómico:



Handwritten signature or initials in blue ink.



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Cullacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

Con la ejecución del proyecto se generarán empleos locales, se tendrá una oferta al mercado de material pétreo de buena calidad para la construcción, así como para la rehabilitación de carreteras y caminos (vías generales de comunicación).

ESCENARIO AL FINALIZAR EL PROYECTO.

Al finalizar el proyecto se tendrá una mejora significativa del funcionamiento hidráulico del río, con un canal de conducción bien definido.

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.

Presentación de la información.

De acuerdo al 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. Asimismo, todo el estudio se entrega en forma magnética en 1 USB, incluyendo imágenes, planos e información que complementa el estudio mismo que es presentado en formato Word.

Se hace entrega de un resumen de la manifestación de impacto ambiental que no excede de 20 cuartillas, asimismo está grabado en memoria magnética en formato Word.

La información entregada está completa y en idioma español.

Planos definitivos.

Para la elaboración de los planos donde se plasma el proyecto se realizaron visitas a campo donde se hizo un levantamiento topográfico con equipo de medición GPS satelital utilizando el método estático y recorriendo todo el polígono, una vez hecho el trabajo en campo se descargó la información de manera electrónica en una pc para su posterior proceso de la información, además se utilizó el programa AutoCAD y Civilcad para el cálculo de volúmenes por secciones de material para extracción o relleno.

Fotografías.

| UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| No. de plano y clave | Nombre del plano |
| PL-01 | Plano General del Proyecto |
| PL-02 | Plano Rutas de Circulación |
| PL-03 | Plano de Reforestación |
| PL-04 | Plano Área de Influencia |

Videos.

No se anexan video grabación.

Otros anexos.

- Formato de pago.
- Copia de la credencial de elector del Promovente.



f2
[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

- Copia de la Cedula de hacienda del Promovente.
- Acta Constitutiva de la empresa.
- Copia de la CURP del Promovente.
- Planos del proyecto por la CONAGUA.
- Copia de la credencia de elector del responsable técnico.
- Copia de la cedula profesional del responsable técnico.
- Escrito bajo protesta de decir verdad.
- Carta de factibilidad del proyecto emitida por CONAGUA.

Glosario de términos.

Bibliografía.

11. Al respecto, esta DFSEMARNATSIN determinó de conformidad con lo estipulado en el artículo 44 del REIA, en su fracción III, que establece que, una vez concluida la Evaluación de la Manifestación de Impacto Ambiental, "la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por 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.
12. Que con base en los razonamientos técnicos y jurídicos expuestos en los **CONSIDERANDOS** que integran la presente resolución, la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del sitio de pretendida ubicación del **proyecto**, según la información establecida en la **MIA-P e información adicional**, esta DFSEMARNATSIN emite el presente oficio de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona, de carácter federal, a los cuales debe sujetarse el **proyecto**, considerando factible su autorización, toda vez que 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 DFSEMARNATSIN en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el proyecto, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



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

Oficio No. DF/145/2.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

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 Río Piaxtla; Banco Duranguito"** promovido por **Francisco Javier Bastidas Moreno.**, con pretendida ubicación sobre el río Piaxtla, a 5,600 metros aguas arriba del puente de la autopista Culiacán- Mazatlán, a la altura del poblado Duranguito, municipio de San Ignacio, estado Sinaloa.

El proyecto objeto del presente estudio consiste en la extracción del material pétreos que se ha venido depositando en el lecho del cauce del río Piaxtla; la extracción de este material se realizará orientado por un proyecto que elimina obstáculos producto del azolvamiento y depósitos que actualmente generan cambios significativos en la dirección de flujo del cauce, situación que favorece el incremento del riesgo en terrenos productivos y centros de población, ante situaciones de avenidas extraordinarias e incluso ordinarias.

| CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DEL PROYECTO | | | | | | |
|---|---------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Nombre de usuario | Tramo | Longitud (m) | Área de trabajo (m ²) | Volumen de corte (m ³) | Volumen de volteo (m ³) | Volumen de extracción (m ³) |
| Francisco Javier Bastidas Moreno. | 0+000 a 1+200 | 1,200 | 297,551.55 | 732,117.78 | 6,311.64 | 725,806.14 |

| POLIGONO DE EXTRACCIÓN GENERAL | | | | | | |
|---|-----|---------|-----------------|---|-------------|------------|
| LADO | | DIST | RUMBO | V | COORDENADAS | |
| EST | P V | | | | X | Y |
| 1 | 2 | 626.345 | SW 37°28'37.29" | 1 | 324331.492 | 2628770.95 |
| 2 | 3 | 558.245 | SW 43°28'11.98" | 3 | 323950.397 | 2628273.88 |
| 3 | 4 | 272.483 | SE 47°35'45.02" | 4 | 323767.542 | 2627685 |
| 4 | 5 | 376.661 | NE 41°33'09.59" | 5 | 324017.384 | 2627966.87 |
| 5 | 6 | 248.948 | NE 41°18'40.58" | 6 | 324181.727 | 2628153.86 |
| 6 | 7 | 590.958 | NE 32°53'31.92" | 7 | 324502.653 | 2628650.09 |
| 7 | 1 | 209.533 | NW 54°46'20.68" | 1 | 324331.492 | 2628770.95 |
| SUPERFICIE= 297,551.55 m² | | | | | | |

SEGUNDO. - La presente autorización tendrá una vigencia de **5 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 CONSIDERANDO 4 para el proyecto, sin perjuicio de lo que determinan las autoridades**



[Handwritten signature]



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

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 presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de infraestructura, ni el desarrollo de actividades que no estén listadas en el @@@ del presente resolutivo; sin embargo, en el momento que la **promovente** decida llevar a cabo cualquier actividad diferente a la autorizada, directa o indirectamente vinculada al **proyecto**, deber indicarlo a esta DFSEMARNATSIN atendiendo lo dispuesto en el Término Quinto.

QUINTO. - La **promovente** queda sujeta 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.

SEXTO. - La **promovente**, en el caso supuesto que decida realizar modificaciones al **proyecto**, (ampliaciones, sustituciones de infraestructura, modificaciones, etc.), deberá hacerlo del conocimiento de 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. Por lo anterior, la **promovente** deberá notificar dicha situación a esta DFSEMARNATSIN, previo al inicio de las actividades del **proyecto** que se pretende modificar.

SÉPTIMO. - 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.

OCTAVO. - 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:

X



Handwritten signature and initials in blue ink.



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

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.
3. **Previo al inicio de las actividades del proyecto**, la **promovente** deberá presentar ante esta DFSEMARNATSIN, para su **validación**, el **Programa de reforestación** con una duración de **5 años**. Además, está obligada a presentar ante esta DFSEMARNATSIN cada **seis meses** y durante los **cinco años de la ejecución del programa**, un informe de resultados obtenidos en el **programa de reforestación**, incluyendo anexo fotográfico, a través de los cuales se demuestre el cumplimiento de este. Dicho periodo iniciara a partir de 30 días hábiles posteriores a la notificación del presente resolutivo emitido por esta DFSEMARNATSIN, en el cual se valide el **programa**.
4. 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.
5. **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



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

entrega de estos a la empresa autorizada para la recolección y destino final de sus residuos peligrosos, que contrato para este servicio.

6. **Clasificar y separar** los residuos sólidos generados en las diferentes etapas del proyecto de acuerdo a sus características, como a continuación se indica.
 - a) 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.
 - b) 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.
7. **Extraer** el material exclusivamente en el lugar autorizado, respetando sección y pendiente.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **Mantener** en óptimas condiciones de higiene el sitio del proyecto.
12. 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.
13. 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 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**.

NOVENO. - 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.



Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.

Asunto: Resolutivo de MIA-P

Bitácora: 25/MP-0129/05/22.

Proyecto: 25SI2022HD040.

Culliacán, Sinaloa, a 20 de Julio de 2022

DÉCIMO. - 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.

DECIMOPRIMERO. - 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.

DECIMOSEGUNDO.- 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.

DECIMOTERCERO. - 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.

DECIMOCUARTO. - 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.

DECIMOQUINTO. - 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.

fz
fd



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

Oficio No. DF/145/2.1.1/0603/2022.
Asunto: Resolutivo de MIA-P
Bitácora: 25/MP-0129/05/22.
Proyecto: 25SI2022HD040.

Culiacán, Sinaloa, a 20 de julio de 2022

DECIMOSEXTO. - Notificar al **C. Francisco Javier Bastidas Moreno** 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 de la SEMARNAT en el estado de Sinaloa, previa designación, firma la presente Subdelegada de Planeación y fomento Sectorial.

MTRA. MARÍA LUISA SHIMIZU AISPURO

- C.c.e.p.- **Ing. Alejandro Pérez Hernández.** - Director General de Impacto y Riesgo Ambiental.- Ciudad de México.
- C.c.e.p.- **Biól. Pedro Luis León Rubio.** - Subdelegado de Recursos Naturales y Encargado del Despacho de la Oficina de Representación de la PROFEPA en el estado de Sinaloa.- Ciudad.
- C.c.e.p.- **Ing. José de Jesús Lee Espinoza.** - Director General del Organismo de Cuenca Pacífico Norte de CONAGUA. - Ciudad.
- C.c.p.- Expediente

Folio: **SIN/2022-0001066**

MLSA JANC DCE CJZP*

1 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.

