



Gobierno de  
**México**

**Medio Ambiente**  
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



464



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

Tepic, Nayarit a 01 de julio de 2026.

Asunto: Se emite Resolutivo



Presente

**Personas autorizadas para recibir notificaciones**

Una vez analizada y evaluada la manifestación de impacto ambiental, modalidad particular (MIA-P), presentada por el C. [redacted] que en lo sucesivo se denominará como el **promovente**, para el **proyecto** denominado **EXPLOTACIÓN DE MATERIALES PÉTREOS "BANCO LA LAGUNA"**. En lo sucesivo denominado como el **proyecto**, ubicado sobre el cauce del Rio San Pedro, a aproximadamente 2km al Norte de la localidad de Laguna del Mar, municipio de Ruiz, Nayarit., en las coordenadas X= 494,078 y Y =2'429,487 DATUM WGS84.

#### RESULTANDO

- I Que el 25 de junio de 2025, se recibió en esta Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, el escrito de fecha 20 de junio de 2025, mediante el cual el **promovente**, presentó la MIA-P del **proyecto**, para su evaluación y dictaminación en materia de impacto ambiental con la clave 18NA2025MD044.
- II Que el 27 de junio de 2025, a través del escrito de misma fecha, el **promovente**, presentó la página del periódico de fecha 27 de junio de 2025 en la cual se publicó el extracto del **proyecto**, cumpliendo con la fracción I del párrafo tercero del artículo 34 de la LGEEPA.
- III Que el 09 de julio de 2025, esta Oficina de Representación integró el expediente del **proyecto**, y puso la MIA-P a



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

disposición del público en el Espacio de Contacto Ciudadano, ubicado en Av. Allende núm. 110 Ote, planta baja, Colonia Centro, en la Ciudad de Tepic, Nayarit.

- IV** Que el *10 de julio de 2025* se publicó en la recepción del **proyecto** en la Gaceta Ecológica No. DGIRA/0030/25, en ésta se informó el listado de ingreso de proyectos y la emisión de resolutivos derivados del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, durante el periodo del *03 al 09 de julio de 2025* y extemporáneos.
- V** Que mediante oficio núm. **138.01.03/2534/2025** del *18 de julio de 2025*, esta Oficina de Representación con fundamento en el artículo 24 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (**LGEEPA**) en materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**) y al artículo 53 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**), solicitó a la Comisión Nacional del Agua (**CONAGUA**), la opinión técnica respecto al **proyecto**.
- VI** Que mediante oficio núm. **138.01.03/2535/2025** del *18 de julio de 2025*, esta Oficina de Representación con fundamento en el artículo 24 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (**LGEEPA**) en materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**) y al artículo 53 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (**LFPA**), solicitó al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. (**IMTA**), la opinión técnica respecto al **proyecto**.
- VII** Que se recibió en esta Oficina de Representación el oficio núm. **RJE.02.-83** de fecha **28 de agosto de 2025**, a través del cual el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (**IMTA**) emitió su respuesta al oficio **138.01.03/2535/2025** referido en el resultando VI del presente oficio. Las observaciones se incluyen en el Considerando 11 del presente oficio Opiniones recibidas.
- VIII** Que a la fecha de emisión del presente oficio, no se ha recibido respuesta a la notificación referida en el Resultando V por lo que se considera que las dependencia consultada no tiene inconveniente con la realización del **proyecto**.



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**CONSIDERANDO**

- 1 Que esta Oficina de Representación Federal de la **SEMARNAT** en el Estado de Nayarit, es competente para revisar, evaluar y resolver la **MIA-P** del **proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos: 4º, 5º fracciones II y X, 15 fracciones I, IV y XII, 28 primer párrafo y fracciones X y XIII, 35 párrafos primero, segundo y último de la **LGEEPA**; 2º, 4º fracciones I y VII, 5º incisos R), 9º primer párrafo, 12, 17, 37, 38, y 44 del **RLGEEPAMEIA**; 26 y 32-bis fracciones I, III y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1º, 42º fracción III, XV, XXXV inciso c) del Reglamento Interior de la **SEMARNAT**, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 14 de marzo de 2025.
- 2 Que conforme a lo dispuesto en el artículo 5º fracción X de la **LGEEPA**, que establece como facultad de la Federación la evaluación del impacto ambiental de las obras y actividades previstas en el artículo 28 de la misma Ley, y en su caso la expedición de la autorización; el **proyecto** por tratarse de una actividad extractiva en el lecho de un río encuadra en los supuestos del artículo 28 primer párrafo y fracción X de la **LGEEPA** y 5º inciso R) del **RLGEEPAMEIA** y con ello se evidencia que el **proyecto** es de competencia Federal. Asimismo, con fundamento en el artículo 35 de la **LGEEPA**, esta Oficina de Representación inició el procedimiento de evaluación del **proyecto**, revisando que la solicitud se ajustara a las formalidades previstas en dicha Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables; e integró el expediente del **proyecto** dentro del plazo establecido. Adicionalmente, para la evaluación del **proyecto** esta Oficina de Representación se sujetó a lo establecido en los ordenamientos citados, así como a los programas de desarrollo urbano y de ordenamiento ecológico del territorio, las declaratorias de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas aplicables; evaluando los posibles efectos de las obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación.
- 3 Que el Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental 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. Que para cumplir con este fin, el **promoviente** presentó una MIA Modalidad Particular, para solicitar la autorización del **proyecto**, modalidad que procede por ubicarse en la hipótesis del artículo 11 último párrafo





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

del **RLGEEPAMEIA**, ya que las características del **proyecto** no encuadran en ninguno de los supuestos de las tres fracciones del citado precepto, por lo que le aplica únicamente lo dispuesto por su último párrafo.

- 4 Que una vez integrado el expediente de la **MIA-P** del **proyecto**, ésta fue puesta a disposición del público conforme a lo indicado en el resultando III del presente oficio, con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, conforme a lo establecido en los artículos 34 de la **LGEEPA** y 40 de su **RLGEEPAMEIA**, y al momento de elaborar la presente resolución esta Oficina de Representación no ha recibido solicitudes de consulta pública, quejas, denuncias o manifestación alguna por parte de algún miembro de la sociedad, dependencia de gobierno u organismo no gubernamental referentes al **proyecto**.
- 5 Que con fundamento en lo que establece el artículo 30 primer párrafo de la **LGEEPA**, que a la letra dice que *"para obtener la autorización a que se refiere el artículo 28 de esta Ley, los interesados deberán presentar a la Secretaría una manifestación de impacto ambiental, la cual deberá contener, por lo menos una descripción de los posibles efectos en el o los ecosistemas que pudieran ser afectados por las obras o actividades de que se trate, considerándose el conjunto de los elementos que conforman dichos ecosistemas, así como las medidas preventivas, de mitigación y las demás necesarias para evitar y reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente"*, esta Oficina de Representación procede a analizar que la **MIA-P** se sujete a las formalidades previstas en las fracciones II a VIII del artículo 12 del **RLGEEPAMEIA**, el cual establece los requisitos que debe contener la **MIA-P** a fin de ser evaluada por la **SEMARNAT** en los siguientes términos:
- 6 **Fracción II. Descripción del proyecto.**

Que la fracción II del artículo 12 del **RLGEEPAMEIA**, impone la obligación a el **promovente** de incluir en la **MIA** que someta a evaluación, una descripción del **proyecto**. En este considerando se describe el **proyecto** tal como lo solicitó el **promovente**, en el Término Primero del presente oficio, se precisan las obras y/o actividades que se autorizan.

Una vez analizada la información de la **MIA-P** y de acuerdo con lo manifestado por el **promovente**, el **proyecto**



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

contempla el aprovechamiento de material pétreo en una superficie de **46,177.99 m<sup>2</sup>**, de la cual se pretende extraer un volumen aproximado de **48,928.39 m<sup>3</sup>**, contemplando un periodo de 4 años.

El **proyecto** se realizará en los Bancos de Sedimentación (aluvión) sobre el cauce del río San Pedro, a aproximadamente 2km al Norte de la localidad de Laguna del Mar, municipio de Ruiz, Nayarit.

**Dimensiones del proyecto.**

| Periodo<br>Anual/Etapa | Cadenamiento (km) |           | Longitud (m) | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Volumen (m <sup>3</sup> ) |
|------------------------|-------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------------|
|                        | Inicio            | Fin       |              |                              | Anual                     |
| 1                      | 0+000.000         | 0+140.000 | 140.000      | 14,960.10                    | 10,317.42                 |
| 2                      | 0+140.000         | 0+220.000 | 80.000       | 13,084.36                    | 14,245.16                 |
| 3                      | 0+220.000         | 0+280.000 | 80.000       | 9,528.11                     | 11,545.55                 |
| 4                      | 0+280.000         | 0+336.829 | 36.829       | 8,605.43                     | 12,820.26                 |
| TOTAL 4 AÑOS           |                   |           | 336.829      | 46,177.99                    | 48,928.39                 |

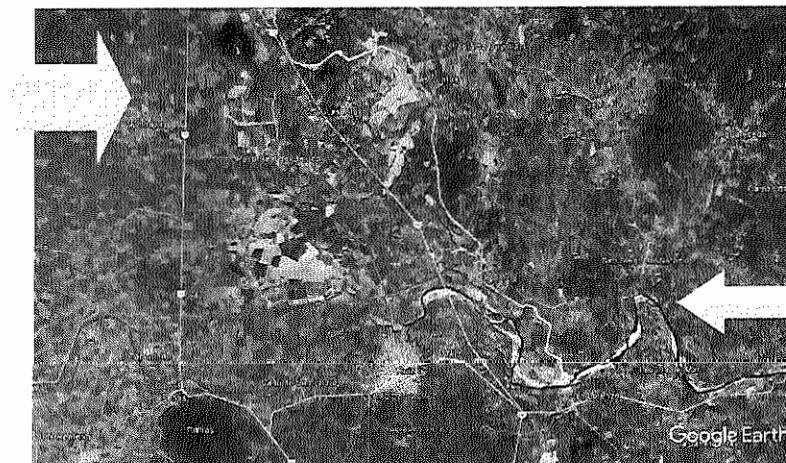
**Vías de acceso al área del proyecto.**

El área del **proyecto** se comunica por medio de camino de terracería saca-cosecha de aproximadamente 2 km. que lo comunican la localidad Laguna del Mar municipio de Ruiz con el área del **proyecto**.

Dentro del área de influencia directa se cuenta con las orillas del Río San Pedro donde se presenta vegetación arbórea en franjas discontinuas a ambas márgenes donde, considerando respetar en su totalidad todos los elementos arbóreos existentes en la zona federal colindante a ambas márgenes del Río y en los terrenos colindantes, ya que se cuenta con acceso hasta el área del **proyecto** (polígono de extracción) y se contempla un amortiguamiento mínimo de 20 metros entre el polígono de extracción y el barrote o talud.

El sitio proyectado para el almacenamiento y selección de material se ubica fuera del área del **proyecto** y de la zona federal determinada en el estudio hidrológico, no se verá afectada por dicha actividad.

proyectado para el  
almacenamiento y  
selección de material  
(localidad de Chilapa,  
Rosamorada)



Área del  
Proyecto



**2026**  
año de  
**Margarita  
Maza**



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**Descripción de servicios.**

No se realizará la construcción de ningún tipo de infraestructura, sólo se tiene contemplado el mantenimiento de caminos de terracería de acceso.

**Programa general de trabajo**

El **proyecto** tiene contemplada su realización en un periodo de 4 años:

| Actividad     | Año |   |   |   |
|---------------|-----|---|---|---|
|               | 1   | 2 | 3 | 4 |
| Extracción    |     |   |   |   |
| Reforestación |     |   |   |   |

Programa de trabajo anual de las actividades de extracción (Preparación del sitio, operación y Mantenimiento)

| Actividades             | Mes |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|                         | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Preparación del Sitio   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Limpieza                |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Operación               |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Extracción de material  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Mantenimiento           |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Atenuación de Taludes   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| Mantenimiento de camino |     |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

**Preparación del sitio y operación.**

**ESTUDIO HIDROLÓGICO**

que entre otros, se realizó el "ESTUDIO HIDROLÓGICO, HIDRÁULICO, Y DE EXPLOTACIÓN, DE LA ZONA DE INFLUENCIA", con información hidrométrica de la estación de Ruiz. Destacando que la metodología para la caracterización hidrológica de la zona de estudio, obedece a un análisis directo, basado en métodos estadísticos, dado que se cuenta con una estación hidrométrica (Estación Ruíz). En el cual se incluye:

- Determinación de las avenidas asociadas a diferentes periodos de retorno (hasta 100 años)
- Hidrogramas
- Caudales máximos que se presentan en la zona del proyecto
- Memoria del estudio hidrológico donde se muestren los diferentes métodos para estimar los gastos de diseño asociados a diferentes periodos de retorno acordes con las recomendaciones existentes de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)
- Memorias de cálculo (modelos hidrológicos)





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

- f. Memoria descriptiva
- g. Planos

Con los datos obtenidos de la mecánica de suelo, el estudio hidrológico incluye el estudio de *hidráulica fluvial* en cual contiene:

- a) Balance de sedimentos con tasa de retorno del material.
- b) Funcionamiento del sistema hidrológico en la zona del proyecto.
- c) memoria descriptiva donde se especifiquen los resultados del modelo hidrodinámico antes y después del proceso extracción de material pétreo en donde se pueda apreciar el proceso del transporte del sedimento y su recuperación.

El en proceso se aplicaron métodos probabilísticos, para calcular las crecientes asociadas a diversos periodos de retorno, obteniendo los gastos siguientes:

| Tr  | Dato calculado gasto a transitar m3/s |
|-----|---------------------------------------|
| 2   | 1487.8                                |
| 5   | 3161.79                               |
| 10  | 5292.34                               |
| 100 | 10454.81                              |

DERIVADO DEL ANÁLISIS HIDRÁULICO, SE OBTIENEN LOS RESULTADOS DE CAUCE Y ZONA FEDERAL SIGUIENTES:

SUPERFICIE DE ZONA DE EXTRACCION

ÁREA: 46,177.99 M2

VÉRTICES 1-13

DATOS DE LA POLIGONAL DE ZONA FEDERAL MARGEN IZQUIERDA

ÁREA: 3,531.638 M2

VÉRTICE 14 – 41

DATOS DE LA POLIGONAL DE ZONA FEDERAL MARGEN DERECHA

ÁREA: 4,029.401 M2

VÉRTICE 48 – 83





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**Preparación del sitio.**

Con el fin de propiciar la Regeneración y Depósito de material del fondo, se propone desarrollar la extracción en 4 etapas, resultando en las siguientes actividades:

- La superficie a limpiar será de 46,177.99 m<sup>2</sup>.
- El material a extraer se encuentra expuesto en la superficie y en el espejo de agua, presentado escasos manchones de pasto y vegetación herbácea, así también se presenta palizada producto de los arrastres en pasados periodos de lluvias.
- La limpieza se realizará de forma manual, retirando restos de madera muerta producto de los arrastres, pasto y vegetación herbácea, generando un volumen de aproximadamente 7 m<sup>3</sup>.

**Etapas de Operación.**

Superficies

| Sitio        | Cadenamiento (km) |           | Longitud (m)   | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Volumen (m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-------------------|-----------|----------------|------------------------------|---------------------------|
|              | Inicio            | Fin       |                |                              | Anual                     |
| 1            | 0+000.000         | 0+140.000 | 140.000        | 14,960.10                    | 10,317.42                 |
| 2            | 0+140.000         | 0+220.000 | 80.000         | 13,084.36                    | 14,245.16                 |
| 3            | 0+220.000         | 0+280.000 | 60.000         | 9,528.11                     | 11,545.55                 |
| 4            | 0+280.000         | 0+336.829 | 56.829         | 8,605.43                     | 12,820.26                 |
| TOTAL 4 AÑOS |                   |           | <b>336.829</b> | <b>46,177.99</b>             | <b>48,928.39</b>          |

Volúmenes.

- El proceso de extracción se realizará por un periodo de 4 años (en 4 etapas), intercalando los sitios de extracción para facilitar el proceso de recuperación de material en el área de extracción (área del proyecto), se pretende aprovechar un volumen total de 48,928.39 m<sup>3</sup> de material pétreo (En Greña) con características adecuadas para construcción.



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**Proceso de explotación.**

El periodo de extracción considera un receso de aproximadamente 2 meses y medio, de acuerdo al temporal de lluvias, el cual se extiende desde la primera semana de julio hasta las últimas semanas de septiembre, es importante señalar que posterior a este periodo se pueden presentar eventos pluviales extraordinarios en los meses de octubre y noviembre, durante dichos eventos se suspenden actividades por periodos no mayores a una semana.

El proceso de extracción de material se llevará a cabo de forma tradicional realizando cortes superficiales de entre 20 y 30 cm sobre el banco de aluvión expuesto (el material que se encuentra fuera del espejo de agua).

En los sitios donde la columna de agua es mayor se realizan excavaciones partiendo de la orilla de los bancos (playa del banco expuesto) realizando secciones lineales al interior del espejo de agua hasta alcanzan la profundidad proyectada, la extracción se realiza iniciado aguas abajo hacia aguas arriba.

Las actividades de extracción tendrán, en el eje de proyecto, una profundidad promedio de 1.06 metros, con un máximo de 1.99 m, realizando los cortes en el centro del cauce, medido desde el Nivel de Aguas Máximas Ordinarias (NAMO) en ambas márgenes, dejando un área de amortiguamiento mínimo de 20 m entre el barrote o talud de la sección hidráulica y el sitio de extracción.

Previo al inicio de las actividades diarias dentro del espejo de agua se tiene contemplado la delimitación temporal del frente de trabajo el cual requiere una superficie de aproximadamente 30m x 30m donde la excavadora realiza sus maniobras de extracción y carga de camión, para lo cual se utilizará malla de mosquitero soportada en varillas que serán hincadas en el suelo existente, el proceso de colocación se realiza supervisando que dentro de la zona que se realizarán las excavaciones está libre de ejemplares de fauna, esta delimitación servirá como protección para las especies transitorias que pudieran presentarse durante las excavaciones.

**Mantenimiento y abandono del sitio.**

Las actividades de mantenimiento consistirán principalmente en la atenuación de los taludes con pendientes de 33.7° (1.5:1), así como el mantenimiento preventivo y correctivo al camino de acceso.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

De manera general en los caminos de terracería se realiza mantenimiento preventivo y correctivo, el mantenimiento preventivo consiste principalmente en rellenar los desniveles provocados por el mismo tránsito vehicular y generalmente se realiza de forma manual, el mismo camión que trasporta el material destina un poco para dicho relleno y se nivela con herramientas menores como la pala, el mantenimiento correctivo se realiza principalmente durante y después del periodo de lluvias y es necesario que se lleve al sitio material clasificado y se nivele como se encontraba originalmente el camino, es necesario el apoyo de la maquinaria.

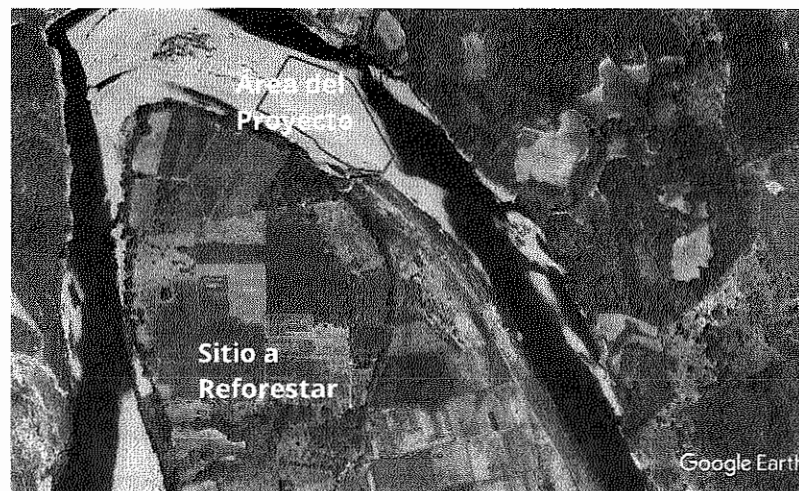
El programa de reforestación con especies nativas se llevará a cabo dentro del sistema ambiental en el que se inserta el **proyecto**, donde se propone la plantación de 40 ejemplares de las siguientes especies:

| Nombre Común | Nombre Científico                 |
|--------------|-----------------------------------|
| Primavera    | <i>Roseodendron donnell-smith</i> |
| Amapa        | <i>Tabebuia rosea</i>             |

Coordenadas UTM de la franja a reforestar de aproximadamente 100 m.

| Vértice | X      | Y       |
|---------|--------|---------|
| 1       | 493968 | 2428907 |
| 2       | 493970 | 2429007 |

La plantación se propone utilizando el método lineal con una separación espacial de 5m de separación entre cada ejemplar y de 5 entre cada fila.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

Seguimiento al Programa de Reforestación

| ACTIVIDAD                                                                | MESES |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                                                          | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| SELECCIÓN DE ESPECIES                                                    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| PLANTACIÓN                                                               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| REPLANTACIÓN (Reposición de fallos)                                      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| MONITOREO E INVENTARIO DE ESPECIES REFORESTADAS                          |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| MANTENIMIENTO Y PROTECCIÓN PARA GARANTIZAR LA SOBREVIVENCIA MAYOR AL 80% |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

**PERSONAL E INSUMOS REQUERIDOS**

**Personal**

Se contempla un total de 5 personas para la operación del proyecto.

**Principales Insumos**

Para la realización del proyecto sólo se requerirá combustible para la operación de la maquinaria.

**Sustancias**

No se utilizarán sustancias en el área del proyecto.

**Explosivos**

No se requerirá ningún tipo de explosivo.

**Energía y combustible**

**ENERGÍA ELÉCTRICA**

Para la realización de las actividades del proyecto no se requerirá Energía Eléctrica.

**Combustible**

| MAQUINARIA       | CANTIDAD | CONSUMO<br>(Litros / Días) |
|------------------|----------|----------------------------|
| <b>Diesel</b>    |          |                            |
| CAMIÓN DE VOLTEO | 3        | 354                        |
| RETROEXCAVADORA  | 1        | 114                        |
| CARGADOR FRONTAL | 1        | 104                        |

El combustible no se almacenará en el área del proyecto, ya que se abastecerá de la gasolinera más cercana.

**Maquinaria y equipo**

| MAQUINARIA                           | Etapas                            | Cantidad | Decibeles emitidos |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------|--------------------|
| CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 m <sup>3</sup> | PREPARACIÓN DEL SITIO Y OPERACIÓN | 3        | MENOR DE 70 dB     |
| RETROEXCAVADORA                      | OPERACIÓN                         | 1        | MENOR DE 70 dB     |
| CARGADOR FRONTAL                     | OPERACIÓN                         | 1        | MENOR DE 70 dB     |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

- 7 **Fracción III.- Vinculación con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y, en su caso, con la regulación sobre uso de suelo.**

Que de conformidad con lo dispuesto en el segundo párrafo del artículo 35 de la **LGEEPA**, y lo establecido en la fracción III de artículo 12 del **RLGEEPAMEIA** en análisis, que establecen la obligación de el **promovente** para incluir en las manifestaciones de impacto ambiental en su modalidad particular, el desarrollo de la vinculación de las obras y actividades que incluyen el **proyecto** con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y, en su caso, con la regulación del uso del suelo, entendiéndose por esta vinculación, la relación jurídica obligatoria entre las actividades que integran el **proyecto** y los instrumentos jurídicos aplicables. Al respecto la **MIA-P** hace un análisis de la congruencia del **proyecto** con las disposiciones de los instrumentos de política ambiental aplicable al mismo, los cuales se refieren a continuación:

Que el **promovente** revisó y citó en la **MIA-P** los artículos de la **Ley de Aguas Nacionales** y su Reglamento, La Ley General de Vida Silvestre y su Reglamento, la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento, Ley General de Cambio Climático y su Reglamento, que consideró, regulan las obras y actividades del **proyecto**.

**Área Natural Protegida**

Que el sitio donde se pretende realizar el proyecto, no se encuentra dentro de ninguna Área Natural Protegida (ANP) Federal o Estatal.

| Categoría                                                    | No. | Área Natural Protegida                                                   | Distancia aproximada al sitio del proyecto |
|--------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Área de protección de recursos naturales                     | 4   | Cuenca Alimentadora del Distrito Nacional de Riego 043 Estado de Nayarit | A más de 6 Km                              |
| Reserva de la biosfera                                       | 24  | Marismas Nacionales                                                      | A más de 25 Km                             |
| Parque Nacional                                              | 41  | Isla Isabel                                                              | A más de 76 Km                             |
| Reserva de la biosfera                                       | 44  | Sierra de Vallejo-Río Ameca                                              | A más de 90 Km                             |
| Reserva de la biosfera y Área de protección de flora y fauna | 14  | Islas Marias e Islas del Golfo de California                             | A más de 112 Km                            |
| Parque Nacional                                              | 42  | Islas Marietas                                                           | A más de 148 Km                            |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**Normas Oficiales Mexicanas de la SEMARNAT vinculadas al Proyecto**

| Norma Oficial Mexicana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Especificación de la Norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aplicación                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>AGUA: NOM-001-SEMARNAT-2021-</b><br>Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.                                                                                                                                                                       | <b>4.1</b> La concentración de contaminantes básicos, metales pesados y cianuros para las descargas de aguas residuales a aguas y bienes nacionales, no debe exceder el valor indicado como límite máximo permisible en las Tablas 2 y 3 de esta Norma Oficial Mexicana. El rango permisible del potencial hidrógeno (pH) es de 5 a 10 unidades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uso de sanitarios portátiles con mantenimiento continuo por parte de la empresa arrendadora, la cual cumplirá con lo establecido en la norma.                                                                                                                       |
| Norma Oficial Mexicana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Especificación de la Norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Aplicación                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>NOM-041-SEMARNAT-2015.</b> Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.<br><br>* Acuerdo por el que se modifican los límites establecidos en las tablas 3 y 4 de los numerales 4.2.1 y 4.2.2 | En las diversas actividades realizadas en la etapa de preparación del sitio y construcción se emitirán gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores empleados que usan gasolina como combustible. Esta norma es de observancia obligatoria para el propietario o legal poseedor, de los vehículos automotores que circulan en el país, que usan gasolina como combustible, así como para los responsables de los Centros de Verificación, y en su caso Unidades de Verificación, a excepción de vehículos con peso bruto vehicular menor de 400 kilogramos, maquinaria dedicada a las industrias de la construcción y minera, entre otros.<br><br>Capítulo 4 Especificaciones.<br>4.1.2 Los límites máximos permisibles de emisión de gases por el escape de los vehículos de usos múltiples o utilitarios, camiones ligeros CL.1, CL.2, CL.3 y CL.4, camiones medianos y camiones pesados en circulación en función del año-modelo, son los establecidos en la tabla 2 de esta Norma Oficial Mexicana.<br>4.3 Los gobiernos de los estados, en coordinación con los municipios, y de conformidad con las disposiciones legales aplicables, cuando consideren necesario para el programa de verificación en su entidad, podrán aplicar los límites máximos permisibles de emisiones establecidos en las tablas 3 y 4 de esta Norma Oficial Mexicana, para lo cual deberán utilizar la prueba dinámica de emisión vehicular establecida en la NOM-047-SEMARNAT-2014. | Los vehículos automotores empleados en las diversas etapas del proyecto recibirán mantenimiento continuo.<br><br>Se verificará que los vehículos automotores empleados, cumplan con los límites máximos permisibles de emisión de gases establecidos en la tabla 2. |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

| Norma Oficial Mexicana                                                                                                                                                                                                             | Especificación de la Norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aplicación                                                                                                                           |                                    |             |    |                           |    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|----|---------------------------|----|---------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ATMOSFERA: NOM-045-SEMARNAT-2017.</b><br>Vehículos automotores en circulación que usan diésel como combustible.                                                                                                                 | Esta norma es de observancia obligatoria para los responsables de los centros de verificación vehicular, así como para los responsables de los vehículos automotores que usan diésel. Se excluyen de la aplicación de la presente norma, la maquinaria equipada con motores diésel, utilizada en las industrias de la construcción, minera, entre otras.<br>Capítulo 4 Especificaciones<br><b>4.1</b> Los límites máximos permisibles de opacidad del humo, proveniente del escape de los vehículos automotores en circulación equipados con motor a diésel, en función del año-modelo del vehículo y cuyo peso bruto vehicular sea de hasta 3,856 kilogramos, es establecido en la tabla 1 de esta Norma Oficial Mexicana.<br><b>4.2</b> Los límites máximos permisibles de opacidad del humo proveniente del escape de los vehículos automotores en circulación equipados con motor a diesel, en función del año-modelo del vehículo y con peso bruto vehicular mayor a 3 857, son establecidos en la Tabla 2 de esta Norma Oficial Mexicana.                                                  | En las diversas etapas del proyecto se operarán vehículos automotores, mismos que recibirán mantenimiento adecuado de la maquinaria. |                                    |             |    |                           |    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CONTAMINACIÓN POR RUIDO</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                                    |             |    |                           |    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>NOM-080-SEMARNAT-1994.</b> Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación, y su método de medición. | <b>5. Especificaciones</b><br><b>5.1</b> La emisión de ruido que producen los vehículos automotores se obtiene midiendo el nivel sonoro.<br><b>5.9</b> Los límites máximos permisibles de emisión de ruido para los vehículos automotores son:<br><b>5.9.1</b> Los límites máximos permisibles de los automóviles, camionetas, camiones y tractocamiones son expresados en dB(A) de acuerdo a su peso bruto vehicular y son mostrados en la Tabla 1.<br><b>Tabla 1</b> <table><tr><th>PESO VEHICULAR (Kg)</th><th>LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES dB (A)</th></tr><tr><td>Hasta 3 000</td><td>86</td></tr><tr><td>Más de 3000 y hasta 10000</td><td>92</td></tr><tr><td>Más de 10 000</td><td>99</td></tr></table><br><b>7. Vigilancia</b><br><b>7.1</b> La Secretaría de Comunicaciones y Transportes, así como los Gobiernos del Distrito Federal y de los Estados y en su caso de los Municipios, de acuerdo a su competencia se encargarán de vigilar el cumplimiento de la presente norma oficial mexicana.<br><b>8. Sanciones</b><br><b>8.1</b> El incumplimiento de la presente Norma Oficial | PESO VEHICULAR (Kg)                                                                                                                  | LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES dB (A) | Hasta 3 000 | 86 | Más de 3000 y hasta 10000 | 92 | Más de 10 000 | 99 | Se considera que los niveles de ruido generados no sobrepasarán los límites máximos permisibles de emisión de ruido.<br>Sin embargo, la maquinaria empleada será afinada periódicamente para evitar niveles elevados de ruido provenientes del escape y con ello dar cumplimiento a la normativa establecida. |
| PESO VEHICULAR (Kg)                                                                                                                                                                                                                | LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES dB (A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                    |             |    |                           |    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hasta 3 000                                                                                                                                                                                                                        | 86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                    |             |    |                           |    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Más de 3000 y hasta 10000                                                                                                                                                                                                          | 92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                    |             |    |                           |    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Más de 10 000                                                                                                                                                                                                                      | 99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |                                    |             |    |                           |    |               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

| Norma Oficial Mexicana                                                                                                                                                                                                                                  | Especificación de la Norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aplicación        |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------|--|-----------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                         | Mexicana será sancionado conforme a lo dispuesto por la Ley General del Equilibrio Ecológico y La Protección al Ambiente y demás ordenamientos jurídicos aplicables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| FLORA Y FAUNA                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES<br>NOM-059-SEMARNAT-2010. Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. | <p><b>Capítulo 5.</b> Especificaciones de las categorías e integración de la lista.</p> <p>Dentro del cual se vincula con los siguientes puntos:</p> <p><b>5.1</b> La lista en la que se identifican las especies y poblaciones de <b>flora y fauna</b> silvestres en cada una de las categorías de riesgo se divide en: Anfibios, Aves, Hongos, Invertebrados, Mamíferos, Peces, Plantas y Reptiles.</p> <p><b>5.2</b> La lista se publica como Anexo Normativo II de la presente Norma Oficial Mexicana, observando lo establecido en la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su Reglamento.</p> <p><b>5.3</b> En la integración del listado se consideran como categorías de riesgo las siguientes:</p> <p>En peligro de extinción.</p> <p>Amenazada.</p> <p>Sujeta a protección especial.</p> <p>Probablemente extinta en el medio silvestre.</p> <p><b>Capítulo 9.</b> Observancia de esta norma.</p> <p>Anexo Normativo II.- Lista de especies en riesgo.</p> <p><b>FAUNA:</b></p> <table><tr><th>Nombre Científico</th><th>Categoría de Riesgo</th></tr><tr><td colspan="2"><b>Reptiles</b></td></tr><tr><td><i>Aspidoscelis costata</i></td><td>Sujeta a protección especial</td></tr><tr><td><i>Iguana iguana</i></td><td>Sujeta a protección especial</td></tr><tr><td><i>Ctenosaura pectinata</i></td><td>Amenazada</td></tr><tr><td><i>Crocodylus acutus</i></td><td>Sujeta a protección especial</td></tr><tr><td><i>Kinosternon integrum</i></td><td>Sujeta a protección especial</td></tr></table> | Nombre Científico | Categoría de Riesgo | <b>Reptiles</b> |  | <i>Aspidoscelis costata</i> | Sujeta a protección especial | <i>Iguana iguana</i> | Sujeta a protección especial | <i>Ctenosaura pectinata</i> | Amenazada | <i>Crocodylus acutus</i> | Sujeta a protección especial | <i>Kinosternon integrum</i> | Sujeta a protección especial | <p>En las zonas colindantes al área del proyecto se tiene antecedente por personas del lugar, la presencia de especies de reptiles enlistados en la NOM-059-SEMARNAT-2010 con alguna categoría de riesgo; sin embargo, antes de la ejecución del proyecto se realizarán pláticas con los trabajadores, con el objetivo de proporcionar la información necesaria para en caso de encontrar ejemplares de estas especies, puedan identificarlos plenamente y apliquen las siguientes medidas de mitigación:</p> <p>Previo al inicio de las actividades, dentro del espejo de agua, se tiene contemplado la delimitación temporal del frente de trabajo el cual requiere una superficie de aproximadamente 30m x 30m donde la excavadora realiza sus maniobras de extracción y carga de camión, para lo cual se utilizará malla de mosquitero soportada en varillas que serán hincadas en el suelo existente, el proceso de colocación se realiza supervisando que dentro de la zona que se realizarán las excavaciones está libre de ejemplares de fauna, esta delimitación servirá como protección para las especies transitorias que pudieran presentarse durante las excavaciones.</p> <p>Se apoyarán todos los programas existentes en el área del proyecto para la protección y conservación de la vida silvestre; y en el caso específico del cocodrilo de río se seguirán las siguientes medidas.</p> |
| Nombre Científico                                                                                                                                                                                                                                       | Categoría de Riesgo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Reptiles</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Aspidoscelis costata</i>                                                                                                                                                                                                                             | Sujeta a protección especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Iguana iguana</i>                                                                                                                                                                                                                                    | Sujeta a protección especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Ctenosaura pectinata</i>                                                                                                                                                                                                                             | Amenazada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Crocodylus acutus</i>                                                                                                                                                                                                                                | Sujeta a protección especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Kinosternon integrum</i>                                                                                                                                                                                                                             | Sujeta a protección especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                     |                 |  |                             |                              |                      |                              |                             |           |                          |                              |                             |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

| Norma Oficial Mexicana | Especificación de la Norma | Aplicación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                            | <p>Se seguirán los lineamientos básicos para evitar contingencias y accidentes y se aplicará el programa de protección al cocodrilo.</p> <p>Se colocarán letreros preventivos e informativos alusivos a la posible existencia de cocodrilo de río, los cuales colocarán a los extremos del área del proyecto sobre el hombro de la sección hidráulica del cauce.</p> <p>Se realizarán talleres informativos con los trabajadores (personas involucradas en la realización del proyecto), sobre los lineamientos y medidas de prevención a seguir en caso de observar un cocodrilo o nido dentro o en los alrededores del área de trabajo.</p> <p>Se prohibirá molestar, dañar, capturar y cazar cualquier ejemplar identificado.</p> <p>Se favorecerá su desplazamiento hacia un lugar seguro.</p> |

El **promovente** tramitará la CONCESIÓN PARA LA EXTRACCIÓN DE MATERIALES de jurisdicción nacional ante la CONAGUA, para lo cual, se destaca en el artículo 21 bis de la Ley de Aguas Nacionales, la prelación jurídica de la manifestación de impacto ambiental como requisito para tramitar la concesión para la extracción de materiales; circunstancia que fue considerada en la elaboración de la manifestación de impacto ambiental en sus diversos capítulos. La correcta aplicación de esta normatividad obliga a continuar con los trámites y gestiones para la obtención de todas las autorizaciones correspondientes.

**8 Fracción IV.- Descripción del sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del proyecto.**

Que la fracción IV del artículo 12 del **RLGEEPAMEIA** en análisis, dispone la obligación de el **promovente** de incluir en la **MIA-P** una descripción del Sistema Ambiental (**SA**), así como señalar la problemática ambiental detectada en el Área de Influencia (**AI**) del **proyecto**; es decir, primeramente se debe delimitar el **SA** correspondiente al



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**proyecto**, para posteriormente realizar una descripción del citado **SA**; asimismo, debe detectarse el área de influencia del **proyecto** para valorar el desarrollo de la problemática ambiental en la citada área de influencia.

Sobre el particular, el **promoviente** consideró para delimitar la extensión del **SA** la delimitación del área del **proyecto** y su área de influencia, analizando la información cartográfica disponible, referente a la Existencia de Áreas Naturales Protegidas (**ANP's**) de carácter federal, Rasgos Fisiográficos, Uso del suelo y vegetación y Rasgos Hidrográficos, así también se consideraron factores sociales.

Con la definición de los atributos involucrados por los criterios de delimitación del sistema ambiental se llevó a cabo la sobre posición de cartografía temática del sitio del **proyecto** con una superficie de 4.62 has y su área de influencia con una superficie de 35.33 has, esta área sirvió como modelo representativo de la biodiversidad típica de la zona y de los ecosistemas que se encuentran presentes en la zona donde se inserta el **proyecto** y así mismo con base a los posibles impactos a generar por las actividades asociadas a la utilización de maquinaria en la extracción del material.

La zona de estudio y su **AI** se delimitaron considerando la ubicación y amplitud de los componentes ambientales con los que el **proyecto** tendrá alguna interacción, así como sus características topográficas y la actividad que se pretende desarrollar en las áreas seleccionadas.

El **AI** directa comprende la zona terrestre colindante a los polígonos de extracción en un buffer de 200m. a la redonda donde se percibirán los efectos de las actividades de extracción, la cual cuenta con una superficie de 35.33 has.

El cauce Rio San Pedro representa el 62.89 % del área de influencia directa, en las orillas se presenta vegetación arbórea en franjas discontinuas a ambos márgenes donde domina la presencia de sauce (*Salix sp.*) con elementos dispersos de Guamúchil (*Pithecellobium Dulce*), Guinol (*Acacia cymbispina*), Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), mataisa (*Sapium macrocarpum*), chalate (*Ficus crocata*), guásima (*Guazuma ulmifolia*), higuera (*Ficus glycicarpa*) y huizache (*Vachellia farnesiana*), así también se presentan franjas que se encuentran desprovistas de vegetación arbórea únicamente se presentan elementos arbustivos de higuerrilla (*Ricinus communis*) y vegetación herbácea que surge posterior a las cosechas que en estos puntos invaden la **ZFMT**.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

En la mayor parte del **AI** (28.05%) se observan predios con aprovechamiento agropecuario donde los principales cultivos son de frijol, tabaco y maíz, así también se observan predios que son utilizados para el pastoreo de ganado donde su cubierta vegetal es dominada por pastizal inducido, es importante señalar que el resto de las parcelas de uso agrícola después de la cosecha son utilizadas para el pastoreo de ganado.

El área del **proyecto** Corresponde al lugar donde se pretenden realizar las actividades del **proyecto** las cuales consisten en la extracción de material aluvial (rocas de canto rodado y arena) de los bancos de sedimentación localizados en la plantilla (al interior de su sección hidráulica) del Río San Pedro, al noroeste de la cabecera municipal de Ruiz, Nayarit, este cuerpo de agua se encuentra dentro de la región hidrológica RH11 (Presidio-San Pedro), donde pertenece a la cuenca A (R. San Pedro) y subcuenca a (R. San Pedro).

El área del proyecto comprende un tramo de 336.829 metros lineales con una superficie de 46,177.99m<sup>2</sup>, el proceso de extracción se realizará por un periodo de 4 años (en 4 etapas), intercalando los sitios de extracción para facilitar el proceso de recuperación de material en el área de extracción (área del proyecto), se pretende aprovechar un volumen total de 48,928.39 m<sup>3</sup> de material pétreo (En Greña) con características adecuadas para construcción.

**Vegetación.**

La Carta Estatal de Vegetación y Uso Actual del Suelo Serie VII del INEGI, clasifica al Sistema Ambiental (SA) con uso de suelo predominante Agropecuario con el 90.88% (Agricultura de riego anual: 64.96%, Agricultura de temporal permanente: 14.69%, agricultura de temporal anual y permanente: 10.40% y agricultura de temporal anual: 0.83%), considerando que se indican Zonas tipificadas como Corrientes o cuerpos de agua permanentes que corresponde al cauce del Río San Pedro con el 3.05%, vegetación secundaria arbórea de selva mediana subcaducifolia en el 0.06% y Zona Urbana que corresponde a la cabecera municipal de Ruiz y localidades como el Vado de San Pedro y el Ochenta en el 6.01%.

Los terrenos con aprovechamiento *Agropecuario* que predominan en el **SA** presentan cultivos son de frijol, tabaco y maíz, principalmente, así también se observan predios que son utilizados para el pastoreo de ganado donde su cubierta vegetal es dominada por pastizal inducido, es importante señalar que el resto de las parcelas de uso



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

agrícola después de la cosecha son utilizadas para el pastoreo de ganado, los elementos arbóreos se presentan de manera aislada en los límites de los predios o parcelas son Guamúchil (*Pithecellobium Dulce*), Guinol (*Acacia cymbispina*), Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), higuera (*Ficus glydicarpa*), papelillo (*Bursera simaruba*), ahualamo (*Vitex mollis*), palma llanera (*Sabal mexicana*), Palma coyul (*Acrocomia aculeata*) y Huizache (*Vachellia farnesiana*), es importante mencionar que en algunas franjas se presenta vegetación arbustiva de higuierilla (*Ricinus communis*).

A las orillas del Río San Pedro donde se presenta vegetación arbórea en franjas discontinuas a ambos márgenes donde domina la presencia de sauce (*Salix sp.*) con elementos dispersos de guamúchil (*Pithecellobium Dulce*), Guinol (*Acacia cymbispina*), Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), higuera (*Ficus glydicarpa*) y huizache (*Vachellia farnesiana*), así también se presentan franjas que se encuentran desprovistas de vegetación arbórea únicamente se presentan elementos arbustivos de higuierilla (*Ricinus communis*) y vegetación herbácea que surge posterior a las cosechas que en estos puntos invaden la ZFMT.

Es importante señalar que el material a extraer se encuentra en su gran mayoría expuesto en la superficie y en el espejo de agua a lo largo del área del **proyecto**, desprovisto de vegetación arbórea, presentado machones de pasto y vegetación herbácea, así también se presenta palizada producto de los arrastres en pasados periodos de lluvias.

Las especies arbóreas observadas en el **AI** del **proyecto** son:

| Nombre Común  | Nombre Científico               |
|---------------|---------------------------------|
| Sauce         | <i>Salix sp.</i>                |
| Guamúchil     | <i>Pithecellobium Dulce</i>     |
| Guinol        | <i>Acacia cymbispina</i>        |
| Guanacaste    | <i>Enterolobium cyclocarpum</i> |
| higuera       | <i>Ficus glydicarpa</i>         |
| Huizache      | <i>Vachellia farnesiana</i>     |
| Guásima       | <i>Guazuma ulmifolia</i>        |
| ahualamo      | <i>Vitex mollis</i>             |
| palma llanera | <i>Sabal mexicana</i>           |
| Palma coyul   | <i>Acrocomia aculeata</i>       |

En el área del **proyecto** no se encontró ninguna especie dentro de la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**Fauna.**

Los hábitats se ven afectados por la presencia de campesinos que trabajan en terrenos colindantes con actividades agropecuarias haciendo uso continuo de vehículos y maquinaria agrícola han contribuido que sea difícil el aprovechamiento por parte de la fauna silvestre en esta zona, por consecuencia la fauna busca refugio en las zonas más altas y alejadas de estas tierras, zonas que cuentan con cubiertas vegetales más conservadas; así también es importante señalar que el ganado que se encuentra en estos terrenos, invade el cauce del río para ahí abreviar e incluso descansar en las orillas de este río, por lo tanto, la fauna que se pudiera presentar en el área del **proyecto** es fauna transitoria.

En campo, en los recorridos del área del **proyecto** y terrenos colindantes se entrevistaron a algunos campesinos de la zona, sobre la fauna que observan comúnmente, así también se hicieron algunos avistamientos, principalmente de aves y se encontraron rastros como huellas y excretas de mamíferos.

La lista de las especies de fauna registrada en campo:

| Nombre científico           | Nombre común             | Estatus* |
|-----------------------------|--------------------------|----------|
| <b>Anfibios</b>             |                          |          |
| <i>Buffo marinus</i>        | Sapo                     |          |
| <i>Buffo sp.</i>            | Sapo                     |          |
| <b>Reptiles</b>             |                          |          |
| <i>Aspidozelis costata</i>  | Huico del Oeste Mexicano | P        |
| <i>Iguana iguana</i>        | Iguana verde             | P        |
| <i>Ctenosaura pectinata</i> | Garrobo                  | A        |
| <i>Kinosternon integrum</i> | Tortuga casquito         | p        |
| <i>Crocodylus acutus**</i>  | Cocodrilo de río         | P        |
| <b>Mamíferos</b>            |                          |          |
| <i>Didelphys virginiana</i> | Tlacuache                |          |
| <i>Ratus ratus</i>          | Rata negra               |          |
| <i>Porcyon lotor</i>        | Mapache                  |          |



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

|                                  |                       |  |
|----------------------------------|-----------------------|--|
| <i>Sylvilagus floridanus</i>     | Conejo                |  |
| <i>Canis latrans</i>             | Coyote                |  |
| <i>Dasypus novemcinctus</i>      | Armadillo nuevecintas |  |
| <i>Nasua narica</i>              | Coatí                 |  |
| <b>Aves</b>                      |                       |  |
| <i>Zenaida macroura</i>          | Paloma                |  |
| <i>Passer domesticus</i>         | Gorrión               |  |
| <i>Columbina passerina</i>       | Cocochita             |  |
| <i>Columba fasciata</i>          | Paloma de collar      |  |
| <i>Nyctidromus albigularis</i>   | Tapacamino            |  |
| <i>Phalacrocorax brasilianus</i> | Cormorán              |  |
| <i>Bubulcus ibis</i>             | Garza garrapatera     |  |
| <i>Egretta thula</i>             | Garza blanca          |  |
| <i>Quiscalus mexicanus</i>       | Zanate                |  |
| <i>Tyrannus crassirostris</i>    | Luis                  |  |
| <i>Cathartes aura</i>            | Zopilote              |  |

\* Especies listadas en la Norma Oficial Mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010: A** catalogada Amenazada y **P** como Sujeta a Protección especial.

\*\* Se tienen reportes de avistamientos del tipo transitorio de ejemplares de esta especie, sin embargo, en las visitas de campo realizadas al área del **proyecto** no se pudieron observar indicios de la presencia de ejemplares en dicha zona.

Por las condiciones mencionadas, la interacción del **proyecto** con la fauna silvestre es mínima, siendo que las actividades de extracción que se emplearán son muy percibibles por la fauna cercana, esta se alejará del lugar inmediatamente; para la pequeña fauna (pequeños reptiles, anfibios y peces) que se pudiera encontrar dentro del espejo de agua se tiene contemplado la delimitación temporal del frente de trabajo utilizando malla de mosquitero soportada en varillas que serán hincadas en el suelo existente, el proceso de colocación se realiza supervisando que dentro de la zona que se realizarán las excavaciones está libre de ejemplares de fauna, esta delimitación servirá como protección para las especies transitorias que pudieran presentarse durante las excavaciones.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**9 Fracciones V. y VI Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales y Medidas preventivas y de Mitigación de los impactos ambientales.**

Que la fracción V del Artículo 12 del **RLGEEPAMEIA** en análisis, dispone la obligación a el **promovente** de incluir en la **MIA-P** uno de los aspectos fundamentales del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, que es la identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales que el **proyecto** puede ocasionar; en este apartado es donde el **promovente** debe enfocar su análisis a criterios de decisión establecidos en el artículo 44 del **RLGEEPAMEIA**, a fin de evaluar los posibles efectos de las obras o actividades a desarrollarse en el o los ecosistemas de que se trate, tomando en cuenta el conjunto de elementos que los conforman, y no únicamente los recursos que fuesen objeto de aprovechamiento o afectación, y demuestre que la utilización de recursos naturales respetará la integralidad funcional y la capacidad de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos. Asimismo, la fracción VI del artículo 12 del **RLGEEPAMEIA** en análisis, establece que la **MIA-P** debe contener las medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales identificados para el **proyecto**.

Por lo anterior además, se refiere que en lo contenido en el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**RLGEEPAMEIA**)

*ARTÍCULO 3º.- Para los efectos de esta Ley se entiende por:*

*XXVI.- Prevención: El conjunto de disposiciones y medidas anticipadas para evitar el deterioro del ambiente;*

*III.- Daño ambiental: Es el que ocurre sobre algún elemento ambiental a consecuencia de un impacto ambiental adverso;*

*XIII. Medidas de prevención: Conjunto de acciones que deberá ejecutar el **promovente** para evitar efectos previsibles de deterioro del ambiente;*

*XIV. Medidas de mitigación: Conjunto de acciones que deberá ejecutar el **promovente** para atenuar los impactos y restablecer o compensar las condiciones ambientales existentes antes de la perturbación que se causare con la realización de un proyecto en cualquiera de sus etapas;*

Por lo que, los impactos potenciales por cada componente ambiental derivados de la implementación del



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

proyecto y las medidas de prevención, mitigación y/o compensación propuestas por el **promovente** son:

| Etapas de preparación del sitio                                                                                                   |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-----------------------|---|--------|---------|
| Actividad generadora del impacto                                                                                                  | Impacto ambiental                             | Medida de prevención, mitigación y/o compensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| <b>Aire</b>                                                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Empleo de vehículos automotores para el transporte de personal y recolección de residuos producto de las actividades de limpieza. | Emisión de partículas y gases de combustión   | Los vehículos empleados estarán sujetos a un mantenimiento periódico de acuerdo a las especificaciones técnicas para cumplir con los límites de calidad del aire.                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|                                                                                                                                   | Aumento de los niveles sonoros                | Se afinarán periódicamente los vehículos empleados para disminuir el ruido y vibraciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| <b>Agua</b>                                                                                                                       |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Uso de sanitarios portátiles.                                                                                                     | Generación de aguas residuales.               | Se rentará un sanitario portátil el cual recibirá mantenimiento continuo por parte de la empresa arrendadora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| <b>Suelo</b>                                                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Ingesta de alimentos.<br>Actividades de limpieza.                                                                                 | Generación de residuos sólidos no peligrosos. | Se colocarán contenedores rotulados por separado en orgánico e inorgánico para el depósito de los residuos sólidos no peligrosos (basura), los cuales se recolectarán en un vehículo del <b>promovente</b> y se dará disposición final una o dos veces por semana para evitar su acumulación y dispersión y ser depositados donde indique el Ayuntamiento de Ruiz, Nayarit.                                  |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| <b>Flora</b>                                                                                                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Tránsito de vehículos durante las actividades de limpieza.                                                                        | Eliminación de vegetación.                    | Se llevará a cabo un programa de reforestación con especies nativas dentro del <b>AI</b> del <b>proyecto</b> , donde se propone la plantación de 40 ejemplares: <table border="1"><thead><tr><th>Nombre Común</th><th>Nombre Científico</th></tr></thead><tbody><tr><td>Primavera</td><td><i>Roseodendron donnell-smithii</i></td></tr><tr><td>Amapa</td><td><i>Tabebuia rosea</i></td></tr></tbody></table> | Nombre Común      | Nombre Científico | Primavera | <i>Roseodendron donnell-smithii</i> | Amapa  | <i>Tabebuia rosea</i> |   |        |         |
|                                                                                                                                   |                                               | Nombre Común                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nombre Científico |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Primavera                                                                                                                         | <i>Roseodendron donnell-smithii</i>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Amapa                                                                                                                             | <i>Tabebuia rosea</i>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|                                                                                                                                   |                                               | Coordenadas <b>UTM</b> de la franja a reforestar de aproximadamente 100 m: <table border="1"><thead><tr><th>Vértice</th><th>X</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>493968</td><td>2428907</td></tr><tr><td>2</td><td>493970</td><td>2429007</td></tr></tbody></table>                                                                                                                         | Vértice           | X                 | Y         | 1                                   | 493968 | 2428907               | 2 | 493970 | 2429007 |
| Vértice                                                                                                                           | X                                             | Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| 1                                                                                                                                 | 493968                                        | 2428907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| 2                                                                                                                                 | 493970                                        | 2429007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**

**Unidad de Gestión Ambiental**

**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

| Fauna                                                             |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presencia de trabajadores.                                        | Perturbación.                      | Se favorecerá el desplazamiento de fauna a otras áreas del <b>proyecto</b> o aledañas al mismo antes de iniciar con las actividades de limpieza.<br>Se prohibirá molestar, dañar, capturar y cazar cualquier especie de fauna existente en el área de extracción y zonas aledañas.                                                                                                         |
| Etapa de operación                                                |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Actividad generadora del impacto                                  | Impacto ambiental                  | Medida de prevención, mitigación y/o compensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aire                                                              |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Empleo de maquinaria para realizar las actividades de extracción. | Emisión de gases de combustión.    | Se dará mantenimiento preventivo y correctivo a la maquinaria empleada y vehículos de carga, para garantizar que opere en condiciones óptimas.<br>El mantenimiento se llevará a cabo en talleres fuera del área de extracción, para evitar derrames de aceite o algún contaminante en el área del <b>proyecto</b> .<br>Apagado de motores mientras los equipos estén parados y sin operar. |
|                                                                   | Aumento de los niveles sonoros.    | Se afinará periódicamente la maquinaria empleada para disminuir el ruido y vibraciones.<br>Se utilizará maquinaria con dispositivos amortiguadores de ruido.<br>La extracción de material se realizará en jornadas diurnas.                                                                                                                                                                |
| Transporte de material.                                           | Emisión de partículas suspendidas. | Los camiones de volteo serán equipados con coberturas de lona para evitar el polvo y los derrames de sobrantes durante el transporte de materiales.                                                                                                                                                                                                                                        |
| Agua                                                              |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uso de sanitarios portátiles.                                     | Generación de aguas residuales.    | Se rentarán un sanitario portátil el cual recibirá mantenimiento continuo por parte de la empresa arrendadora.<br>La disposición final de los residuos es responsabilidad de la empresa arrendadora.                                                                                                                                                                                       |
| Extracción de material dentro de la columna de agua.              | Incremento de la turbidez.         | La turbidez y el incremento de sólidos en suspensión serán eliminados paulatinamente por la dinámica del sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                          |



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

| Suelo                              |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extracción de material.            | Remoción de bancos aluviales.                 | Se recuperarán gradualmente de manera natural con la llegada del nuevo temporal de lluvias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Extracción de material.            | Modificación de la configuración topográfica. | <p>extracción considera un receso de aproximadamente 2 meses y medio, de acuerdo al temporal de lluvias, el cual se extiende desde la primera semana de julio hasta las últimas semanas de septiembre, es importante señalar que posterior a este periodo se pueden presentar eventos pluviales extraordinarios en los meses de octubre y noviembre, durante dichos eventos se suspenden actividades por periodos no mayores a una semana.</p> <p>El proceso de extracción de material se llevará a cabo de dos formas: la primera realizando cortes superficiales de entre 20 y 30cm sobre el banco de aluvión expuesto (el material que se encuentra fuera del espejo de agua). La segunda para los sitios donde la columna de agua es mayor se realizan excavaciones partiendo de la orilla de los bancos (playa del banco expuesto) realizando secciones lineales al interior del espejo de agua hasta alcanzan la profundidad proyectada, la extracción se realiza iniciado aguas abajo hacia aguas arriba del cauce. De manera prácticamente simultanea el material en greña, es cargado en el camión volteo, que lo transporta a la zona de clasificación para su procesamiento y comercialización.</p> <p>Las actividades de extracción tendrán, en el eje de proyecto, una profundidad promedio de 1.06 metros, con un máximo de 1.99 m, realizando los cortes en el centro del cauce, medido desde el Nivel de Aguas Máximas Ordinarias (NAMO) en ambas márgenes, dejando un área de amortiguamiento mínimo de 20 m entre el barrote o talud de la sección hidráulica y el sitio de extracción.</p> <p>Se recuperarán gradualmente de manera natural con la llegada del nuevo temporal de lluvias.</p> |
| Movimiento de maquinaria.          | Compactación.                                 | <p>La maquinaria y vehículos de carga solo circularán en el área de maniobras (sitio de extracción) y sobre el camino de acceso.</p> <p>Se evitarán desplazamientos innecesarios de maquinaria, a fin de minimizar la compactación del suelo.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ingesta de alimentos.              | Generación de residuos sólidos no peligrosos. | <p>La medida de mitigación para este impacto será la colocarán contenedores rotulados por separado en orgánico e inorgánico para el depósito de los residuos sólidos no peligrosos (basura), los cuales se recolectarán en un vehículo del <b>promoviente</b> y se dará disposición final una o dos veces por semana para evitar su acumulación y dispersión y ser depositados donde indique el Ayuntamiento de Ruiz, Nayarit.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Empleo de maquinaria y tránsito de | Derrama de combustibles y lubricantes.        | <p>Considerando que el mantenimiento de la maquinaria y vehículos de carga, se llevarán a cabo en talleres autorizados para tal fin, no se generarán residuos peligrosos por dicho mantenimiento, dentro del</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

|                                                       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vehículos de carga.                                   |               | <p>área del <b>proyecto</b>.</p> <p>Se deberá dar una revisión y mantenimiento adecuado, de la maquinaria previa al inicio de actividades para verificar que se encuentre en óptimas condiciones de funcionamiento y evitar cualquier derrame de combustible y lubricantes al suelo.</p> <p>En caso de algún derrame menor de hidrocarburo al suelo procedente de la maquinaria y/o vehículos de carga, se retirará del área del <b>proyecto</b> para ser llevada a un taller autorizado para su reparación correspondiente, posteriormente se procederá a recolectar el suelo contaminado y se dispondrá en un contenedor cerrado y rotulado con el tipo de residuo peligroso, dándole un manejo adecuado para dar cumplimiento a la <b>LGEEPA</b> y su Reglamento en materia de residuos peligrosos, así como al Reglamento de la Ley General para la prevención y gestión integral de los residuos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fauna</b>                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Movimiento de maquinaria y presencia de trabajadores. | Perturbación. | <p>Se prohibirá molestar, dañar, capturar y cazar cualquier especie de fauna existente en el área de extracción y en zonas aledañas.</p> <p>Se limitará el movimiento de maquinaria al área de extracción y camino de acceso.</p> <p>Previo al inicio de las actividades diarias dentro del espejo de agua se tiene contemplado la delimitación temporal del frente de trabajo el cual requiere una superficie de aproximadamente 30m x 30m donde la excavadora realiza sus maniobras de extracción y carga de camión, para lo cual se utilizará malla de mosquitero soportada en varillas que serán hincadas en el suelo existente, el proceso de colocación se realiza supervisando que dentro de la zona que se realizarán las excavaciones está libre de ejemplares de fauna, esta delimitación servirá como protección para las especies transitorias que pudieran presentarse durante las excavaciones.</p> <p>Se apoyarán todos los programas existentes en el área del proyecto para la protección y conservación de la vida silvestre; y en el caso específico del cocodrilo de río se seguirán las siguientes medidas.</p> <p>Se seguirán los lineamientos básicos para evitar contingencias y accidentes y se aplicará el programa de protección al cocodrilo.</p> <p>Se colocarán letreros preventivos e informativos alusivos a la posible existencia de cocodrilo de río, los cuales colocarán a los extremos del área del proyecto sobre el hombro de la sección hidráulica del cauce.</p> <p>Se realizarán talleres informativos con los trabajadores (personas involucradas en la realización del proyecto), sobre los lineamientos y medidas de prevención a seguir en caso de observar un cocodrilo o nido dentro o en los alrededores del área de trabajo.</p> |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

| Etapa de mantenimiento                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Actividad generadora del impacto                 | Impacto ambiental                             | Medida de prevención, mitigación y/o compensación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Aire</b>                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mantenimiento de camino y atenuación de taludes. | Emisión de gases de combustión y partículas.  | Se dará mantenimiento preventivo y correctivo a la maquinaria empleada, para garantizar que opere en condiciones óptimas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                  | Aumento de los niveles sonoros.               | Se afinará periódicamente la maquinaria empleada con la finalidad de disminuir el ruido y vibraciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Agua</b>                                      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uso de sanitarios portátiles.                    | Generación de aguas residuales.               | Se rentará un sanitario portátil el cual recibirá mantenimiento continuo por parte de la empresa arrendadora. La disposición final de los residuos es responsabilidad de la empresa arrendadora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Suelo</b>                                     |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Atenuación de taludes.                           | Estabilización de cortes.                     | Esta medida de mitigación se hace con la finalidad disminuir el proceso erosivo y evitar derrumbes en el sitio de extracción. Se llevará a cabo la atenuación de los taludes con pendientes de 33.7° (1.5:1), así como el mantenimiento preventivo y correctivo al camino de acceso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ingesta de alimentos.                            | Generación de residuos sólidos no peligrosos. | Se colocarán contenedores rotulados por separado en orgánico e inorgánico para depositar los residuos sólidos no peligrosos (basura), los cuales se recolectarán en un vehículo del <b>promovente</b> y se dará disposición final 1 o 2 veces por semana para evitar su acumulación y dispersión y serán depositados donde indique el Ayuntamiento de Ruiz, Nayarit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Empleo de maquinaria y tránsito de vehículos     | Derrama de combustibles y lubricantes         | Considerando que el mantenimiento de la maquinaria y vehículos de carga, se llevará a cabo en talleres autorizados para tal fin, no se generarán residuos peligrosos por dicho mantenimiento, dentro del área del proyecto.<br>Se deberá realizar una revisión y mantenimiento adecuado, de la maquinaria previa al inicio de actividades con la finalidad de verificar que se encuentre en óptimas condiciones de funcionamiento y evitar cualquier derrame de combustible y/o lubricantes al suelo.<br>En caso de algún derrame menor de hidrocarburo al suelo procedente de la maquinaria y/ vehículos de carga, se deberá retirar del área del proyecto para ser llevada a un taller autorizado para su reparación correspondiente, posteriormente se procederá a recolectar el suelo contaminado y se dispondrá en un contenedor cerrado y rotulado con el tipo de residuo peligroso, dándole un manejo adecuado para dar cumplimiento a la LGEEPA y su Reglamento en materia de residuos peligrosos, así como al |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

|                                                       |                                     | Reglamento de la Ley General para la prevención y gestión integral de los residuos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|--------|-----------------------|---|--------|---------|
| Flora                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Programa reforestación.                               | de                                  | Introducción especies.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|                                                       | de                                  | Durante esta etapa se generará un impacto positivo, se llevará a cabo un programa de reforestación con especies nativas dentro del <b>AI del proyecto</b> , donde se propone la plantación de 40 ejemplares:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|                                                       |                                     | <table><tr><th>Nombre Común</th><th>Nombre Científico</th></tr><tr><td>Primavera</td><td><i>Roseodendron donnell-smithii</i></td></tr><tr><td>Amapa</td><td><i>Tabebuia rosea</i></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nombre Común | Nombre Científico | Primavera | <i>Roseodendron donnell-smithii</i> | Amapa  | <i>Tabebuia rosea</i> |   |        |         |
| Nombre Común                                          | Nombre Científico                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Primavera                                             | <i>Roseodendron donnell-smithii</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Amapa                                                 | <i>Tabebuia rosea</i>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|                                                       |                                     | Coordenadas UTM de la franja a reforestar de aproximadamente 100 m:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
|                                                       |                                     | <table><tr><th>Vértice</th><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>493968</td><td>2428907</td></tr><tr><td>2</td><td>493970</td><td>2429007</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vértice      | X                 | Y         | 1                                   | 493968 | 2428907               | 2 | 493970 | 2429007 |
| Vértice                                               | X                                   | Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| 1                                                     | 493968                              | 2428907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| 2                                                     | 493970                              | 2429007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Fauna                                                 |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |
| Movimiento de maquinaria y presencia de trabajadores. | Perturbación.                       | Se prohibirá molestar, dañar, capturar y cazar cualquier especie de fauna existente en el área de extracción y en zonas aledañas.<br>Se limitará el movimiento de maquinaria al área de maniobras.<br>Se apoyarán todos los programas existentes en el área del proyecto para la protección y conservación de la vida silvestre; y en el caso específico del cocodrilo de río se seguirán las siguientes medidas.<br>Se seguirán los lineamientos básicos para evitar contingencias y accidentes y se aplicará el programa de protección al cocodrilo.<br>Se colocarán letreros preventivos e informativos alusivos a la posible existencia de cocodrilo de río, los cuales colocarán a los extremos del área del proyecto sobre el hombro de la sección hidráulica del cauce.<br>Se realizarán talleres informativos con los trabajadores (personas involucradas en la realización del proyecto), sobre los lineamientos y medidas de prevención a seguir en caso de observar un cocodrilo o nido dentro o en los alrededores del área de trabajo. |              |                   |           |                                     |        |                       |   |        |         |

**10 Fracción VII.- Pronósticos ambientales, y en su caso, evaluación de alternativas.**

Que la fracción VII del artículo 12 del **RLGEEPAMEIA** en análisis, establece que la **MIA-P** debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas para el **proyecto**; en este sentido, dicha información es relevante desde el punto de vista ambiental, ya que el pronóstico permite predecir el comportamiento del sistema ambiental sin el **proyecto**, con el **proyecto** pero sin medidas de mitigación y con el





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**proyecto** incluyendo las medidas de mitigación, a efecto de evaluar el desempeño del mismo, garantizando que se respetará la integridad funcional del ecosistema a partir de una proyección teórica de las posibles implicaciones ambientales que generaría el **proyecto** de manera espacial y temporal.

De acuerdo a lo anterior, en la **MIA-P** del **proyecto** evaluado consideró los siguientes pronósticos:

**Sin la instauración del proyecto.**

Dada la demanda significativa de material pétreo de la región, el mercado buscaría satisfacer este producto de otras fuentes como pueden ser los bancos de material geológico ubicados en yacimientos con formaciones rocosas apropiadas. Esta práctica genera una gran cantidad de impactos ambientales negativos, además de que pudiera llegarse el caso de que se efectúen de manera clandestina. Las principales y más severas afectaciones serían a la flora, fauna y suelo.

En otro aspecto, la dinámica del transporte de sedimentos y el flujo de la cuenca que conforma el Río, seguirán erosionando las márgenes y depositando su producto en la parte baja y en sitios donde el flujo se hace laminar, aumentando con esto las posibilidades de desbordamiento y afectación de los terrenos agrícolas colindantes, en las temporadas de lluvias y eventos extraordinarios.

**Aplicación del proyecto sin medidas de prevención, mitigación y/o compensación.**

Bajo estas circunstancias la instauración del **proyecto** propiciará, principalmente, la contaminación de suelo y agua por residuos tanto peligrosos como no peligrosos. Tocante a la fauna se corre el peligro de afectar la población transitoria, lo que de alguna manera afectaría su estatus de acuerdo a la normatividad vigente, así también se pudiera presentar la afectación en los taludes de la sección hidráulica ocasionando daño a los predios colindantes.

**Aplicación del proyecto con medidas de prevención, mitigación y/o compensación.**

La naturaleza del **proyecto** es tal, que, para los impactos generados, la aplicación de las medidas propuestas, serán suficientes para mantener y conservar la sinergia del ecosistema del sitio del **proyecto**.

Referente a la generación de residuos no peligrosos (sólidos y líquidos), se evitará la disposición inadecuada ya que se contará de contenedores y sanitarios cercanos al sitio de extracción.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

Se incrementarán los espacios verdes dentro de la zona de influencia del **proyecto**, considerando que se aplicará un programa de reforestación.

El personal recibirá pláticas referente a la fauna que se pudiera presentar en el área de extracción y así evitar dañar y molestar dichos ejemplares, en especial al cocodrilo de río y otras las especies que se encuentren dentro de una categoría de protección dentro la normatividad ambiental vigente aplicable en la materia.

Aplicando un apropiado sistema de aprovechamiento con un adecuado manejo y administración de la maquinaria y la aplicación de las medidas resultantes se podrán llevar a cabo la extracción de materiales pétreos con una mínima intervención a los componentes ambientales con los cuales interactúa en sus distintos niveles de jerarquía (zona del **proyecto**, **AI** y el **SA**).

**11 Opiniones recibidas.**

En respuesta al oficio núm. **138.01.03/2535/2025** de fecha 18 de Julio de 2025, el **IMTA** informa en el oficio No.**RJE.02.-83** de fecha 28 de agosto de 2025, referido en el resultando VI del presente oficio, mencionó lo siguiente:

*"...Por lo anteriormente mencionado, se concluye que no es posible emitir una opinión técnica relacionada con los aspectos hidrológicos e hidráulicos de la zona de estudio, pues no ha sido posible realizar la revisión de lo previamente documentado, por lo que se recomienda al promovente incorporar al expediente compartido, la documentación que contenga la información siguiente:*

- *Informe de estudio topográfico conteniendo archivos digitales de la información topográfica y batimétrica de la zona de estudio para su revisión.*
- *Informe de estudio hidrológico y estudios de hidrodinámica.*
- *Informe de estudio de sedimentos, hidráulica fluvial o morfodinámico para comprobar lo previamente documentado.*
- *Anexos documentales citados.*

*Por lo anterior, resulta indispensable que el **promovente** proporcione los estudios de ingeniería básica mencionados previamente. Así como los estudios de factibilidad y proyectos ejecutivos avalados por la CONAGUA.*

*Por lo anterior, se sugiere al **promovente** anexar los permisos y autorizaciones por parte de la CONAGUA para la explotación de materiales pétreos en el sitio mencionado.*

*Se recomienda al promovente sustentar la revisión hidráulica en el área de estudio contempladas en el proyecto, considerando el Memorandum No. B00.7.-616 del 13 de septiembre de 2017 de la Subdirección Técnica de la CONAGUA, en donde se definen los períodos de retorno aplicables, así como el Manual de Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento de la CONAGUA, para tomar en consideración los criterios y/o recomendaciones para la extracción de materiales pétreos..."*





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**12 Análisis Técnico.**

Con base en los anteriores argumentos, esta Oficina de Representación dictaminó sobre la viabilidad ambiental del **proyecto** en apego al artículo 44 del **RLGEEPAMEIA**, que obliga a esta Oficina a considerar, en los procesos de evaluación de impacto ambiental, los posibles efectos de las obras o actividades a desarrollarse, en el o los ecosistemas de que se trate, tomando en cuenta el conjunto de los elementos que los conforma, y no únicamente los recursos que fuesen objeto de aprovechamiento o afectación, así como la utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integralidad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos. Por lo que esta Oficina de representación sustenta su decisión en los siguientes razonamientos:

- Que el **promovente** presenta los estudios de mecánica de suelos, estudio hidrológico y delimitación de Zona Federal, Programa de Vigilancia Ambiental y el resultado del estudio topobatemétrico para el **proyecto**.

Al respecto, esta Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Nayarit, determina que las medidas y acciones propuestas por el **promovente** en la **MIA-P** presentada, son técnicamente viables de instrumentarse y son acordes con los objetivos de prevenir, mitigar y controlar, los principales impactos ambientales identificados para las diferentes etapas del **proyecto**.

Que con base en el análisis y la evaluación técnica y jurídica realizada a la documentación presentada en relación con el **proyecto** y expuesta en los considerandos que integran la presente resolución, la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del sitio de pretendida ubicación del **proyecto**, según la información establecida en la **MIA-P**, esta Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Nayarit emite el presente oficio de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona, a los cuales debe sujetarse el **proyecto**, considerando factible su autorización, toda vez que el **promovente** aplique durante su realización, de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención y mitigación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que dispone el artículo 8º párrafo segundo de la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**; los artículos de la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al**





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

**Ambiente** que se citan a continuación: 4º, 5º fracción II y X, 28 primer párrafo fracción X; 35 párrafos: primero, segundo y cuarto fracción II, y 176; de lo dispuesto en los artículos del **Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental** que se citan a continuación: 2º, 3º fracciones IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4º fracción I, 5º inciso R), 9º, 12, 37, 38, 44, 45 fracción II, 46, 48 y 49; en lo dispuesto en los artículos de la **Ley Orgánica de la Administración pública Federal**, que se citan a continuación: 18, 26 y 32 bis fracción XI; a lo establecido en la **Ley Federal de Procedimiento Administrativo** en sus artículos: 2º, 3º fracción V; 13, 16 fracción X, 57 fracción I; a lo establecido en el **Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales**, publicado en el Diario Oficial de la federación el 14 de marzo de 2025, que se citan a continuación: 1º, 42º fracción III, XV, XXXV inciso c); y las Normas Oficiales Mexicanas señaladas en el Considerando 7 del presente resolutivo. Esta Oficina de Representación en el ejercicio de sus atribuciones y con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este **proyecto**, determina que el **proyecto**, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es ambientalmente viable, por lo tanto, ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes:

**TÉRMINOS**

**PRIMERO.-** La presente autorización en materia de impacto ambiental, se emite con referencia a los aspectos ambientales derivados de las obras y actividades del **proyecto** denominado **"EXPLOTACIÓN DE MATERIALES PÉTREOS "BANCO LA LAGUNA"**, ubicado sobre el cauce del Río San Pedro, a aproximadamente 2km al Norte de la localidad de Laguna del Mar, municipio de Ruiz, Nayarit.

- El **proyecto** contempla el aprovechamiento de material pétreo en una superficie de **46,177.99 m<sup>2</sup>**, de la cual se pretende extraer un volumen aproximado de **48,928.39 m<sup>3</sup>**, contemplando un periodo de 4 años.

**Dimensiones del proyecto.**

| Sitio        | Cadenamiento (km) |           | Longitud (m) | Superficie (m <sup>2</sup> ) | Volumen (m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-------------------|-----------|--------------|------------------------------|---------------------------|
|              | Inicio            | Fin       |              |                              | Anual                     |
| 1            | 0+000.000         | 0+140.000 | 140.000      | 14,960.10                    | 10,317.42                 |
| 2            | 0+140.000         | 0+220.000 | 80.000       | 13,084.36                    | 14,245.16                 |
| 3            | 0+220.000         | 0+280.000 | 80.000       | 9,528.11                     | 11,545.55                 |
| 4            | 0+280.000         | 0+336.829 | 36.829       | 8,605.43                     | 12,820.26                 |
| TOTAL 4 AÑOS |                   |           | 336.829      | 46,177.99                    | 48,928.39                 |





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

Las coordenadas UTM del área de **proyecto** son:

| Vértice | X           | Y            | Vértice | X           | Y            |
|---------|-------------|--------------|---------|-------------|--------------|
| 1       | 493834.5808 | 2429733.2102 | 8       | 493971.5551 | 2429468.2429 |
| 2       | 493946.2266 | 2429691.3345 | 9       | 493953.787  | 2429477.5545 |
| 3       | 493980.2921 | 2429670.3725 | 10      | 493903.7275 | 2429510.6626 |
| 4       | 494078.1884 | 2429487.6928 | 11      | 493892.2393 | 2429529.9866 |
| 5       | 494061.4603 | 2429461.0224 | 12      | 493842.2936 | 2429563.2761 |
| 6       | 494054.4392 | 2429449.8284 | 13      | 493755.9287 | 2429607.8122 |
| 7       | 493989.5313 | 2429459.2631 |         |             |              |

- Las actividades del **proyecto** se realizarán conforme a la descripción incluida en el Considerando 6 del presente oficio, excepto el mantenimiento del camino.

**SEGUNDO.** - La presente autorización surte efectos una vez que sea notificada al interesado, y tendrá **vigencia** de 4 (cuatro) años para realizar las actividades de preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento de las obras y actividades del **proyecto**, dicho plazo comenzará una vez que haya obtenido los permisos que correspondan, considerando las condiciones y plazos siguientes:

Que tiene un plazo de 30 días, contados a partir de la notificación de este resolutivo, para tramitar y obtener las licencias, autorización y/o permisos según aplique del Municipio y/o Estado.

En caso de que resulten insuficientes los plazos otorgados, **el promovente**, deberá presentar el trámite de modificación al que se refiere el término **QUINTO** del presente Resolutivo, en el que deberá establecer el **proyecto** de manera en que dé cumplimiento a las Leyes y Reglamentos aplicables; se apercibe a **el promovente** que en caso de no cumplir lo anterior, este resolutivo dejará de surtir efectos y se dará vista a **PROFEPA**.

Queda estrictamente prohibido realizar cualquier obra o actividad de preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento del proyecto, sin que previamente se haya cumplido con el presente término.

Este periodo podrá ser ampliado a solicitud del **promovente**, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con: Los Términos y Condicionantes del presente Resolutivo y las medidas de prevención y mitigación que fueron





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

retomadas de la **MIA-P** en el presente oficio. Para lo anterior, previo al vencimiento de la vigencia de la autorización, deberá solicitarlo a esta Oficina de Representación mediante el registro del trámite SEMARNAT-04-008 "Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia impacto ambiental" o el trámite que en su momento lo sustituya; si ingresara la solicitud de ampliación de plazo sin obtener la bitácora del trámite, la fecha de su solicitud no será considerada para la vigencia del **proyecto**.

**TERCERO.- El promovente**, tiene un plazo máximo de 6 meses contados a partir de la recepción del presente oficio, para tramitar y obtener la concesión de la Dirección Local de la Comisión Nacional del Agua (**CONAGUA**), para el aprovechamiento del material pétreo del cauce, quien verificará el cumplimiento de la extracción de los volúmenes a aprovechar y los cortes y excavaciones manifestadas en el término primero del presente oficio, se hace saber al **promovente** que la **CONAGUA** en uso de las atribuciones que se le otorgan por ser la encargada de administrar y proteger la sección hidráulica natural de los cauces y su Zona Federal, puede restringir el polígono de aprovechamiento y las profundidades de excavación; en cuyo caso deberá tramitar la modificación respectiva del **proyecto** ante esta Oficina de Representación.

En el supuesto de que el proyecto requiera el aprovechamiento uso y explotación del agua, deberá considerarlo en la concesión.

Se apercibe al **promovente** que en caso de resolución negativa o de no cumplir este termino, el presente Resolutivo dejará de surtir efecto en todas y cada una de sus partes.

**CUARTO.-** La presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de infraestructura que no esté comprendida en el **Término PRIMERO** del presente oficio, sin embargo, en el momento que el **promovente** decida llevar a cabo cualquier actividad, diferente a la autorizada, directa o indirectamente vinculados al **proyecto**, deberá indicarlo a esta Oficina de Representación, atendiendo a lo dispuesto en el término **QUINTO** del presente oficio.

**QUINTO.-** El **promovente** en el caso supuesto que decida realizar modificaciones al **proyecto**, deberá solicitar la autorización respectiva a esta Oficina de Representación, en los términos previstos en los artículos 6° y 28 del **RLGEEPAMEIA**. Deberá hacer su solicitud mediante el registro del trámite SEMARNAT-04-008 "Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia impacto ambiental" o el





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

trámite que en su momento lo sustituya, a esta Oficina de Representación, previo a la fecha de vencimiento de la presente autorización; se le informa que si ingresa la solicitud de modificación sin obtener la bitácora de trámite, su solicitud no podrá ser analizada; y solo se le generará un oficio de respuesta recordándole que debe ingresar como trámite.

El trámite de modificación ingresado deberá contener 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 a lo establecido en los Términos y Condicionantes de la presente resolución. Para lo anterior, el **promovente** deberá notificar dicha situación a esta Oficina de Representación, previo al inicio de las actividades del **proyecto** que se pretenden modificar.

**SEXTO.-** El **promovente**, queda sujeta a cumplir con las obligaciones contenidas en el artículo 5° del **RLGEEPAMEIA**, en caso de que desista de realizar las actividades, motivo de la presente autorización, para que esta Oficina de Representación proceda conforme a lo establecido en su fracción II, y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

**SÉPTIMO.-** De conformidad con los artículos 35 último párrafo de la **LGEEPA** y 49 de su **RLGEEPAMEIA**, la presente autorización se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el **TÉRMINO PRIMERO** para el **proyecto**, sin perjuicio de lo que determinen otras autoridades federales o locales en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las diversas autorizaciones, permisos y licencias entre otros, que sean requisito para la realización de las obras y actividades del **proyecto** de referencia. Queda bajo su más estricta responsabilidad la validez de los contratos civiles o laborales que se hayan firmado para la legal operación del **proyecto** autorizado, así como el cumplimiento de las consecuencias legales que corresponda aplicar a la **SEMARNAT** y otras autoridades federales o locales en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción. Entre otros se deja a salvo la asignación de las servidumbres que establece la Ley de Aguas Nacionales, que otorga la Comisión Nacional del Agua. Asimismo se deja a salvo a la **CONAGUA** la responsabilidad del cuidado de: La sección hidráulica natural, de los márgenes, la zona federal o la zona de protección, tal como lo establece el artículo 176 fracción





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

II del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales.

La resolución en materia de impacto ambiental, solo se limita a dictaminar si un **proyecto** es ambientalmente viable, atendiendo lo establecido en el artículo 35 de la **LGEEPA**. La presente resolución no es vinculante con otros instrumentos normativos de desarrollo, por lo cual deja a salvo los derechos de las autoridades federales, estatales y municipales, respecto de los permisos y/o autorizaciones referentes en el ámbito de sus respectivas competencias. Asimismo se le informa que la resolución de la evaluación del impacto ambiental, no legitima ni valida la tenencia de la tierra, por lo que si el **promovente** decide realizar el **proyecto**, sin tener pleno derecho y/o uso y/o disfrute del predio o terreno a utilizar, será responsable de afrontar cualquier denuncia civil o penal al respecto.

**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 en el artículo 47 primer párrafo del **RLGEEPAMEIA** 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 Oficina de Representación, establece que la ejecución, operación, mantenimiento y abandono de las obras del **proyecto** estarán sujetas a la descripción contenida en el término primero de la presente resolución, y a las siguientes:

**CONDICIONANTES**

Con base en lo estipulado en el artículo 28 de la **LGEEPA**, primer párrafo, que define que la **SEMARNAT** establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y, considerando que el artículo 44 del Reglamento de la **LGEEPA** en materia de Impacto Ambiental en su fracción III establece que, una vez concluida la evaluación del impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por el **promovente**, por lo cual deberá cumplir con las medidas de prevención y/o mitigación, que fueron retomadas de la **MIA-P**, en el presente oficio por esta Oficina de Representación de la **SEMARNAT** en el Estado de Nayarit, dado que se consideran viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente de la zona de influencia del **proyecto** evaluado, además:



**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

El desarrollo del **proyecto**, se deberá sujetar a la descripción contenida en la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular, las acciones de compensación y mitigación propuestos por el **promoviente**, así como lo dispuesto en la presente Resolución, conforme a la siguientes condicionantes:

1. En cumplimiento a lo que establece el segundo párrafo del artículo 49 del **RLGEEPAMEIA**, deberá de presentar por escrito el **aviso de inicio del proyecto**; el inicio de **proyecto** sin cumplir esta obligación podrá ser sancionado por la **PROFEPA**.
2. Durante todas las etapas del **proyecto**, deberá mantener en un lugar visible cerca del acceso al predio, un letrero que indique el nombre del **proyecto** y el número del presente oficio resolutivo con el que se autoriza la Manifestación de Impacto Ambiental.
3. Presentar antes del inicio de las obras y actividades, un **Programa de Vigilancia Ambiental** , considerando al menos los siguientes puntos:
  - Descripción del o los métodos y técnicas empleados para llevar a cabo el seguimiento de la aplicación de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación propuestas y condicionadas, indicando materiales y personal requerido.
  - Descripción específica de los indicadores ambientales de seguimiento que se usarán para determinar la eficiencia de las acciones propuestas en la **MIA-P** del **proyecto**.
  - Acciones de respuesta cuando con la aplicación de las medidas no se obtengan los resultados esperados
  - Plazos de ejecución de las acciones y medidas, presentando el cronograma de ejecución de las acciones y medidas.
  - Presentar la propuesta de "Bitácora Ambiental", en la cual se deberá registrar diariamente, ejecución de cada uno de los Programas considerados para este **proyecto**. Establecer un programa de supervisión, en el cual se designe un responsable con capacidad técnica suficiente, para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas.
4. Este Programa se deberá designar a un responsable con capacidad técnica suficiente, para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

5. Instalar al menos un sanitario móvil en proporción de uno por cada diez para el personal que labore durante la ejecución del **proyecto**, realizando el traslado y depósito de los residuos, según lo contemple la empresa contratada para tal servicio; será responsabilidad del **promovente** exigir al contratista el mantenimiento continuo de la unidad y que presente la constancia de tratamiento y/o disposición final adecuada de las descargas; el **promovente** deberá comprobar el cumplimiento del presente punto. Queda prohibido en cualquier etapa del **proyecto** el uso de letrinas o fosas sépticas.
6. Deberá garantizar la correcta gestión integral de los residuos generados durante todas las etapas del proyecto y demostrar que realizó la disposición final de los residuos en un sitio autorizado por la autoridad competente, deberá integrar en sus informes de cumplimiento un expediente técnico de trazabilidad, que acredite la disposición final de los residuos en sitios autorizados por la autoridad competente.
7. En un plazo **máximo de tres (3) meses** contados partir de la recepción del presente oficio, el **promovente** deberá presentar un Plan de Manejo de Residuos, en el que se incluyan todos los residuos que se generen, como lo son Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y Residuos de manejo especial, en el que se incluyan todas las etapas de manejo el cual deberá de cumplir con todas las disposiciones jurídicas aplicables y acreditando ante la autoridad competente para tal fin, asegurando que todos los residuos se dispongan en sitios Autorizados para este fin ante la autoridad que corresponda.
8. En caso de verificar la presencia de poblaciones de flora y fauna catalogadas como endémicas, raras, amenazadas, sujetas a protección especial o en peligro de extinción en la zona del proyecto, la promovente deberán implantar un programa de rescate y manejo debidamente avalado por algún centro de investigación y/o institución de educación superior de prestigio en la materia, que considere las medidas y acciones de protección y conservación que aseguren su permanencia en el área, de acuerdo con sus requerimientos de hábitat.
9. Deberá realizar al menos una reunión anual previa al inicio de extracción de material, en la que se muestre a los trabajadores imágenes de las especies susceptibles de encontrarse en la zona del **proyecto** y que se encuentren listadas en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**; de lo anterior se deberá tener evidencia de registro, para ser incluido en el cumplimiento de condicionantes.
10. Para prevenir accidentes deberá colocar al menos dos carteles por sección a explotar (uno al inicio y otro al final) donde se indique la profundidad y longitud de las "fosas" existentes posterior a las excavaciones.





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

11. Presentar a esta Oficina de Representación, a partir de la recepción del presente resolutivo, un informe anual (posterior al periodo de lluvias) de la recuperación y restauración de las áreas del **proyecto** que ya hayan sido aprovechadas, dicho informe deberá contener información de tipo técnico, así como evidencias gráficas de la recuperación de dichas áreas en el lecho del río.
12. Respetar durante la ejecución de las diferentes etapas del proyecto, los límites máximos permisibles establecidos en la NOM-080-SEMARNAT-1994, referente a los niveles máximos de ruido proveniente del escape de vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados o en circulación y su método de medición, publicada en el DOF el 13 de enero de 1995.
13. El horario de operación de la maquinaria estará delimitado exclusivamente de 6:00 hrs a 18:00 hrs para respetar los límites de ruidos establecidos.
14. Respetar las servidumbres de paso tradicionales usadas por los habitantes locales para cruzar en época de estiaje de un margen a otro.
15. Respetar las áreas recreativas tradicionales usadas por los habitantes locales para lo cual deberá en caso de existir estas áreas, ingresar un plano georreferenciado donde se indiquen dichas áreas, el plano deberá estar validado por la autoridad local.
16. Establecer reglamentaciones internas que permitan evitar cualquier afectación derivada de las actividades del personal a su cargo, sobre las poblaciones de flora y fauna silvestre y especialmente sobre aquellas especies catalogadas en la Norma Oficial Mexicana, NOM-059-SEMARNAT-2010, que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestre, terrestre y acuática, en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial, se responsabilizará a la Empresa de cualquier ilícito en el que incurran sus trabajadores y se le sujetará a las sanciones que las leyes en la materia establezcan.
17. Cada que se realice un avistamiento de cualquier talla de cocodrilo deberá hacerlo del conocimiento de la **PROFEPA**, que es quien tiene facultades para su atención y coordinarse con la dirección de Protección Civil y Bomberos de municipio y la dirección de protección civil estatal para su atención coordinada, se aclara que el **promoviente** deberá asumir los costos del manejo y reubicación de los individuos.
18. Para el manejo y control de especies, deberá hacer lo correspondiente al trámite al trámite **SEMARNAT-08-041 - CONAMER "Autorización para el manejo, control y remediación de problemas asociados a ejemplares o poblaciones que se tornen perjudiciales"** para los casos de captura y reubicación de algún ejemplar de fauna silvestre de atribución de la Dirección General de Vida Silvestre de la **SEMARNAT**; asimismo, deberá garantizar





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

que el sitio de destino cuente con un grado de conservación aceptable para su supervivencia. Para ello deberá presentar a esta Oficina de Representación de la **SEMARNAT** y a la Representación de la **PROFEPA** en el Estado de Nayarit, previo al evento de reubicación el protocolo diseñado para tal evento, el cual deberá contener:

- Las características de los ejemplares de fauna reubicar.
- Los motivos de la reubicación.
- Descripción con fotografías del sitio de destino y criterios de selección.
- La anuencia del propietario lo legal posesionario del predio de destino.

**19. No realizar bajo ninguna circunstancia:**

- a) La disposición de residuos de cualquier índole cerca de cuerpos de agua, de zonas con presencia de vegetación o el cualquier sitio que no sea un sitio con las características y permisos adecuados para su disposición final.
- b) Trabajo distintos a los señalados en el presente resolutivo.
- c) Realizar cualquier actividad de compra, venta, captura, colecta, comercialización, tráfico o caza de los individuos de especies de flora y fauna silvestres terrestres presentes en la zona del **proyecto** o sus inmediaciones, durante las diferentes etapas que comprenda el **proyecto**.
- d) El uso de cualquier explosivo para las tareas de preparación del sitio.
- e) **Está prohibido la quema de vegetación para las actividades desarrolladas durante el proyecto.**

20. Notificar a esta Oficina de Representación el abandono del sitio, con **tres meses** de antelación, cuando todas aquellas actividades del **proyecto** rebasen su vida útil y no existan posibilidades para su renovación, con el fin de que proceda a su restauración y/o reforestación, destinando al área, el uso de suelo que prevalezca en el momento de la rehabilitación. Para ello, presentará ante esta unidad administrativa un "Programa de Restauración Ecológica" en el que describa las actividades tendientes a la restauración del sitio y/o uso alternativo. Lo anteriormente aplicará de igual forma en caso de que el **promovente** desista de la ejecución del **proyecto**.

21. **Prevenir y evitar de manera permanente, en todas las etapas del proyecto cualquier tipo de descarga de aguas residuales.**





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

22. Deberá realizar riegos constantes en los caminos en tiempo de estiaje, a fin de prevenir la dispersión de polvos, el agua que use para tal fin deberá comprobar que se obtuvo de sitios autorizados por la autoridad competente.
23. Se prohíbe al **promoviente**:
- Modificar por la extracción en forma perjudicial la sección hidráulica natural, ni afectar los márgenes ni la Zona Federal.
  - Afectar el arbolado adyacente al área del **proyecto** y su zona de influencia, sobre todo las especies de vegetación riparia como los sauces.
  - Realizar el almacenamiento temporal del material, este deberá ser vertido directamente a los camiones de volteo, para su transporte. No se deben dejar bordos en el cauce del río, lo que propiciaría el represamiento del agua y el aumento de profundidad y la reducción de la velocidad de la corriente del agua.
  - El abandono de tambos de combustibles, materiales de recubrimientos, tramos de tubería y demás materiales metálicos sobrantes, dentro del área del **proyecto**, así como su disposición en terrenos aledaños.
  - La reparación y mantenimiento de maquinaria y vehículos, dentro del área del **proyecto**.
  - Los cortes a cotratalud.

**NOVENO.-** El **promoviente** deberá presentar informes de cumplimiento de los términos y condicionantes del presente resolutivo y de las medidas de mitigación que fueron retomados de la **MIA-P** en el presente oficio. El informe citado, deberá ser presentado a la Oficina de Representación de la **PROFEPA** en el Estado de Nayarit con una periodicidad anual, con evidencia fotográfica de fecha reciente comprobable e imágenes satelitales, así como el calendario de cada una de las actividades involucradas para el desarrollo del **proyecto**. Una copia de este informe deberá ser presentado a esta Oficina de Representación. El primer informe será presentado doce meses después de recibido el presente oficio.

**DECIMO.-** La presente resolución a favor de el **promoviente** es personal. Por lo que de conformidad con el artículo 49 segundo párrafo del **RLGEEPAMEIA**, en el cual dicho ordenamiento dispone que el **promoviente** deberá dar aviso a la Secretaría del cambio de titularidad de la autorización, por lo que en caso de que esta situación ocurra deberá ingresar un acuerdo de voluntades en el que se establezca claramente la cesión y aceptación total de los derechos y obligaciones de la misma.

**DECIMOPRIMERO.-** El **promoviente**, será el único responsable de garantizar 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 por el mismo, en la descripción contenida en la **MIA-P**. En caso de que las obras y actividades pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los recursos bióticos y/o algún tipo de afectación, daño o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del **proyecto**, así como en su área de influencia, la Secretaría podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas para el mismo, así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna





**Oficina de Representación en el Estado de Nayarit**  
**Unidad de Gestión Ambiental**  
**Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental**

**Oficio No. ORENAY/UGA/DIRA/2306/2026**

o algunas de las medidas de seguridad previstas en el artículo 170 de la **LGEEPA**.

**DECIMOSEGUNDO.-** La **SEMARNAT**, a través de la **PROFEPA** vigilará el cumplimiento de los Términos y Condicionantes establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del **RLGEEPAMEIA**.

**DECIMOTERCERO.-** Las obras y actividades deberán desarrollarse con estricto apego a los términos y condicionantes anteriormente señalados, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental, cualquier omisión o incumplimiento de los mismos serán causa suficiente para dar vista a la **Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)** para que actúe de acuerdo a sus atribuciones, pudiendo concluir, en su caso, en la revocación de esta autorización.

**DECIMOCUARTO.-** El **promovente**, deberá mantener en su domicilio registrado en la **MIA-P**, copias respectivas del expediente, de la propia **MIA-P**, así como de la presente resolución, para efectos de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera.

**DECIMOQUINTO.-** Se hace del conocimiento a el **promovente**, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la **LGEEPA**, su **RLGEEPAMEIA** y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante recurso de revisión, conforme a lo establecido en los artículos 176 de la **LGEEPA** y 3° fracción XV de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**DECIMOSEXTO.-** Notificar el contenido del presente oficio al **C.** , por alguno de los medios legales previstos por el artículo 167 Bis, 167 Bis 1, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, artículo 35 y demás aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**ATENTAMENTE**  
**EL TITULAR DE LA OFICINA DE REPRESENTACIÓN**

**DR. JOSÉ RENTERÍA GONZÁLEZ**

C.c.p.- **DR. MIGUEL ÁNGEL NAVARRO QUINTERO.**- Gobernador Constitucional del Estado de Nayarit.- Para su conocimiento y efecto.- Presente.  
C.c.p.- **C. ADOLFO BETANCOURT SALAS** - Presidente Municipal del H. Ayuntamiento Constitucional de Ruiz, Nayarit. - Para su conocimiento y efecto.  
C.c.p.- **ING. ROBERTO RODRÍGUEZ MEDRANO.**- Encargado de la Oficina de Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Nayarit. Para su conocimiento y efecto.  
C.c.e.p.- **MTRA GLORIA SANDOVAL SALAS.**- Titular de la Unidad Coordinadora de Oficinas de Representación y Gestión Territorial- CDMX  
C.c.e.p.- **LIC. JULIO CÉSAR GARCÍA VERGARA.**- Director General de Impacto y Riesgo Ambiental.- Para su conocimiento y efecto.- CDM  
C.c.p.- **ARCHIVO 18NA2025MD044**

No. Bitácora: 18/MP-0231/06/25

JRG/REPA/NTAU/ Joo

N ↓



**2026**  
año de  
**Margarita**  
**Maza**