**Índice de contenido capitulo XIV**

[XVI.- VINCULACIÓN Y APLICACIÓN CON LOS ORDENAMIENTOS JURIDICOS APLICABLES EN MATERIA AMBIENTAL Y EN SU CASO, CON LA REGULACIÓN SOBRE EL USO DEL SUELO. XVI-1](#_Toc163489611)

[XVI.1.- Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio (POET) XVI-1](#_Toc163489612)

[**XIV.1.1- Programas de Ordenamiento Territorial de orden Federal** XVI-6](#_Toc163489613)

[**XVI.1.2.- Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Coahuila.** XVI-17](#_Toc163489614)

[**XVI.1.3.-Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Cuenca de Burgos del Estado de Coahuila.** XVI-53](#_Toc163489615)

[XVI.2.- Decretos y Programas de conservación y manejo de Áreas Naturales Protegidas XVI-155](#_Toc163489616)

[**XVI.2.1.- Áreas Naturales Protegidas** XVI-155](#_Toc163489617)

[**XVI.2.2.- Áreas de Importancia para Conservación de las Aves (AICA)** XVI-156](#_Toc163489618)

[**XVI.2.3.- Regiones Hidrológicas Prioritarias** XVI-158](#_Toc163489619)

[**XVI.2.4.- Regiones Terrestres Prioritarias** XVI-159](#_Toc163489620)

[**XVI.2.5.- Convención RAMSAR para la Protección de Humedales de Importancia Internacional.** XVI-159](#_Toc163489621)

[**XVI.3.1.- Normas Oficiales Mexicanas en Materia de Seguridad:** XVI-163](#_Toc163489622)

[XVI.4.- Planes o Programas de Desarrollo Urbano XVI-163](#_Toc163489623)

[**XVI.4.1.- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.** XVI-163](#_Toc163489624)

[**XVI.4.2.- Plan Estatal de Desarrollo 2017-2023.** XVI-166](#_Toc163489625)

[**XVI.4.3.- Plan Director de Desarrollo Urbano del Municipio de Ramos Arizpe, Coahuila.** XVI-171](#_Toc163489626)

[XVI.5.- Otros instrumentos a Considerar XVI-176](#_Toc163489627)

[**XVI.5.1.- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** XVI-176](#_Toc163489628)

[**XVI.5.2.- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Coahuila de Zaragoza.** XVI-177](#_Toc163489629)

[**XVI.5.3.- Ley Para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Coahuila de Zaragoza** XVI-180](#_Toc163489630)

[**XVI.5.4.- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.** XVI-181](#_Toc163489631)

[**XVI.5.5.- Ley General de Vida Silvestre** XVI-183](#_Toc163489632)

[**XVI.5.6.- Ley General de Cambio Climático.** XVI-186](#_Toc163489633)

[XVI.6.- Reglamentos Relacionados con el Proyecto. XVI-186](#_Toc163489634)

[**XVI.6.1.- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** XVI-186](#_Toc163489635)

[**XVI.6.2.- Reglamentos de la Ley para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Coahuila de Zaragoza** XVI-188](#_Toc163489636)

[**XVI.6.3.- Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.** XVI-191](#_Toc163489637)

[**XVI.6.4.- Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.** XVI-192](#_Toc163489638)

[**XVI.6.1.- Reglamentos de la Ley General de Cambio Climático en Materia del Registro Nacional de Emisiones.** XVI-194](#_Toc163489639)

[XVI.7.- Otros XVI-195](#_Toc163489640)

[**XVI.7.1.- Convenios entre Canadá, Estados Unidos y México para la Protección de las Aves Migratorias y los Mamíferos Cinegéticos.** XVI-195](#_Toc163489641)

[**XVI.7.2.- Declaración de Río Sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo**. XVI-195](#_Toc163489642)

**Índice de Tablas**

[Tabla XVI.1 Estrategias UAB 26 Pliegues Saltillo – Parras. XVI-7](#_Toc163489643)

[Tabla XVI.2 Estrategias UAB 28 Gran Sierra Plegada. XVI-13](#_Toc163489644)

[Tabla XVI.3. Criterios de regulación ecológica APS-RH24B-157 XVI-18](#_Toc163489645)

[Tabla XVI.4. Criterios de regulación ecológica APS-RH24B-192 XVI-35](#_Toc163489646)

[Tabla XVI.5. Vinculación con la CADNR 026 Bajo Río San Juan. XVI-50](#_Toc163489647)

[Tabla XVI.6. Criterios de regulación ecológica Cuenca de Burgos UGA RES-509 RES/AE XVI-56](#_Toc163489648)

[Tabla XVI.7. Criterios de regulación ecológica Cuenca de Burgos UGA RES-619 RES/DE XVI-119](#_Toc163489649)

# VINCULACIÓN Y APLICACIÓN CON LOS ORDENAMIENTOS JURIDICOS APLICABLES EN MATERIA AMBIENTAL Y EN SU CASO, CON LA REGULACIÓN SOBRE EL USO DEL SUELO.

## XVI.1.- Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio (POET)

El *Ordenamiento ecológico* se define, jurídicamente, como "El instrumento de política ambiental cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos" (Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Titulo Primero, Art.3 fracción XXIV). Con lo que se establece un marco básico de gestión integral del territorio y sus recursos, siendo además una herramienta estratégica para la convergencia entre Estado y Sociedad.

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) establece que el *Ordenamiento ecológico* es un instrumento que se deberá incorporar en la planeación nacional del desarrollo (Artículo 17). Señala, además, cuáles son los criterios que deben considerarse para la formulación de este (Artículo 19), cuáles son sus modalidades (Artículo 19 Bis), y describe cuáles son las instancias y los órdenes de gobierno a quienes corresponde la formulación de las diferentes modalidades del *Ordenamiento Ecológico*, lo mismo que los alcances de dichos programas (Artículos 20 al 20 Bis 7).

En el Reglamento de la LGEEPA, en materia de Ordenamiento ecológico, se definen las competencias de la SEMARNAT, así como la participación de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal en la formulación, expedición, ejecución, asesoría, evaluación, validación y vigilancia de los ordenamientos ecológicos de competencia federal; la participación en la formulación de los programas de *Ordenamiento ecológico regional* de interés de la Federación y en la participación en la elaboración y en su caso, la aprobación de los programas de Ordenamiento ecológico local. Finalmente, cada Entidad Federativa tiene atribuciones particulares en materia de Ordenamiento ecológico, establecidas en su respectiva legislación local.

El ordenamiento ecológico se puede formular según las modalidades: a) Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio; b) Programa de Ordenamiento Ecológico Marino; c) Programa de Ordenamiento Ecológico Regional. Para fines del presente proyecto nos enfocaremos a la primera.

*Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio.* Tiene como objetivo fundamental, vincular las acciones y programas de la Administración Pública Federal cuyas actividades inciden en el patrón de ocupación del territorio; en particular, se puede destacar que con el Programa se busca llevar a cabo la regionalización ecológica del territorio nacional y de las zonas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, identificando áreas de atención prioritaria. Su formulación deberá atender a loestablecido en los artículos 20 y 20 bis de la LGEEPA y el capítulo tercero de su Reglamento.

1. **Regionalización Ecológica.**

La base para la regionalización ecológica, comprende unidades territoriales sintéticas que se integran a partir de los principales factores del medio biofísico: clima, relieve, vegetación y suelo. La interacción de estos factores determina la homogeneidad relativa del territorio hacia el interior de cada unidad y la heterogeneidad con el resto de las unidades. Con este principio se obtuvo como resultado la diferenciación del territorio nacional en 145 unidades denominadas Unidades Ambientales Biofísicas (UAB), representadas a escala 1:2, 000,000, empleadas como base para el análisis de las etapas de diagnóstico y pronóstico, y para construir la propuesta del POEGT. Así, las regiones ecológicas se integran por un conjunto de UAB que comparten la misma prioridad de atención, de aptitud sectorial y de política ambiental. Con base en lo anterior, a cada UAB le fueron asignados lineamientos y estrategias ecológicas específicas, de la misma manera que ocurre con las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) previstas en los Programas de Ordenamiento Ecológico Regionales y Locales. Cabe señalar que, aun cuando las UAB y las UGA comparten el objetivo de orientar la toma de decisiones sobre la ubicación de las actividades productivas y los asentamientos humanos en el territorio, así como fomentar el mantenimiento de los bienes y servicios ambientales; dichas Unidades difieren en el proceso de construcción, toda vez que las UGA se construyen originalmente como unidades de síntesis que concentran, en su caso, lineamientos, criterios y estrategias ecológicas, en tanto que las UAB, considerando la extensión y complejidad del territorio sujeto a ordenamiento, se construyeron en la etapa de diagnóstico como unidades de análisis, mismas que fueron empleadas en la etapa de propuesta, como unidades de síntesis para concentrar lineamientos y estrategias ecológicas aplicables en dichas Unidades y, por ende, a las regiones ecológicas de las que formen parte.

Las áreas de atención prioritaria de un territorio, son aquellas donde se presentan o se puedan potencialmente presentar, conflictos ambientales o que por sus características ambientales requieren de atención inmediata para su preservación, conservación, protección, restauración o la mitigación de impactos ambientales adversos. El resultado del análisis de estos aspectos permitió aportar la información útil para generar un consenso en la forma como deben guiarse los sectores, de tal manera que se transite hacia el desarrollo sustentable. Se establecieron 5 niveles de prioridad que son: Muy alta, Alta, Media, Baja y Muy baja. Dentro de éstos el muy alto se aplicó a aquellas UAB que requieren de atención urgente porque su estado ambiental es crítico y porque presentan muy alto o alto nivel de conflicto ambiental, por otro lado, el nivel muy bajo se aplicó a las UAB que presentan un estado del medio ambiente estable a medianamente estable y conflictos ambientales de medio a muy bajo.

Las políticas ambientales (aprovechamiento, restauración, protección y preservación) son las disposiciones y medidas generales que coadyuvan al desarrollo sustentable. Su aplicación promueve que los sectores del Gobierno Federal actúen y contribuyan en cada UAB hacia este modelo de desarrollo. Como resultado de la combinación de las cuatro políticas ambientales principales, para este Programa se definieron 18 grupos, los cuales fueron tomados en consideración para las propuestas sectoriales y finalmente para establecer las estrategias y acciones ecológicas en función de la complejidad interior de la UAB, de su extensión territorial y de la escala. El orden en la construcción de la política ambiental refleja la importancia y rumbo de desarrollo que se desea inducir en cada UAB. Tomando como base la política ambiental asignada para cada una de las 145 UAB, los sectores rectores del desarrollo que resultaron de la definición de los niveles de corresponsabilidad sectorial, y la prioridad de atención que los diferentes sectores deberán considerar para el desarrollo sustentable del territorio nacional, se realizó una síntesis que dio como resultado las 80 regiones ecológicas, que finalmente se emplearon en la propuesta del POEGT.

1. **Lineamientos y estrategias ecológicas.**

Los 10 lineamientos ecológicos que se formularon para este Programa, mismos que reflejan el estado deseable de una región ecológica o unidad biofísica ambiental, se instrumentan a través de las directrices generales que en lo ambiental, social y económico se deberán promover para alcanzar el estado deseable del territorio nacional. Por su parte, las estrategias ecológicas, definidas como los objetivos específicos, las acciones, los proyectos, los programas y los responsables de su realización dirigidas al logro de los lineamientos ecológicos aplicables en el territorio nacional, fueron construidas a partir de los diagnósticos, objetivos y metas comprendidos en los programas sectoriales, emitidos respectivamente por las dependencias que integran el Grupo de Trabajo Intersecretarial. Las estrategias se implementarán a partir de una serie de acciones que cada uno de los sectores en coordinación con otros sectores deberán llevar a cabo, con base en lo establecido en sus programas sectoriales o el compromiso que asuman dentro del Grupo de Trabajo Intersecretarial para dar cumplimiento a los objetivos de este POEGT. En este sentido, se definieron tres grandes grupos de estrategias: las dirigidas a lograr la sustentabilidad ambiental del territorio, las dirigidas al mejoramiento del sistema social e infraestructura urbana y las dirigidas al fortalecimiento de la gestión y la coordinación institucional. Los lineamientos ecológicos a cumplir son los siguientes:

1. Proteger y usar responsablemente el patrimonio natural y cultural del territorio, consolidando la aplicación y el cumplimiento de la normatividad en materia ambiental, desarrollo rural y ordenamiento ecológico del territorio.

2. Mejorar la planeación y coordinación existente entre las distintas instancias y sectores económicos que intervienen en la instrumentación del programa de ordenamiento ecológico general del territorio, con la activa participación de la sociedad en las acciones en esta área.

3. Contar con una población con conciencia ambiental y responsable del uso sustentable del territorio, fomentando la educación ambiental a través de los medios de comunicación y sistemas de educación y salud.

4. Contar con mecanismos de coordinación y responsabilidad compartida entre los diferentes niveles de gobierno para la protección, conservación y restauración del capital natural.

5. Preservar la Flora y la Fauna, tanto en su espacio terrestre como en los sistemas hídricos a través de las acciones coordinadas entre las instituciones y la sociedad civil.

6. Promover la conservación de los recursos naturales y la biodiversidad, mediante formas de utilización y aprovechamiento sustentable que beneficien a los habitantes locales y eviten la disminución del capital natural.

7. Brindar información actualizada y confiable para la toma de decisiones en la instrumentación del ordenamiento ecológico territorial y la planeación sectorial.

8. Fomentar la coordinación intersectorial a fin de fortalecer y hacer más eficiente al sistema económico.

9. Incorporar al SINAP las áreas prioritarias para la preservación, bajo esquemas de preservación y manejo sustentable.

10. Reducir las tendencias de degradación ambiental, consideradas en el escenario tendencial del pronóstico, a través de la observación de las políticas del Ordenamiento Ecológico General del Territorio.

Respecto a este programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (**POEGT**) con referencia al predio sujeto de estudio se describe la información acorde a la ubicación.

Al respecto se incluyen las estrategias y políticas ambientales con fundamento en el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT) en base a lo siguiente:

**ARTÍCULO PRIMERO. -**Se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio en términos del documento adjunto al presente Acuerdo.

**ARTÍCULO SEGUNDO. -**En términos del Artículo 19 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Ordenamiento Ecológico, el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio será de observancia obligatoria en todo el territorio nacional y vinculará las acciones y programas de la Administración Pública Federal y las entidades paraestatales en el marco del Sistema Nacional de Planeación Democrática.

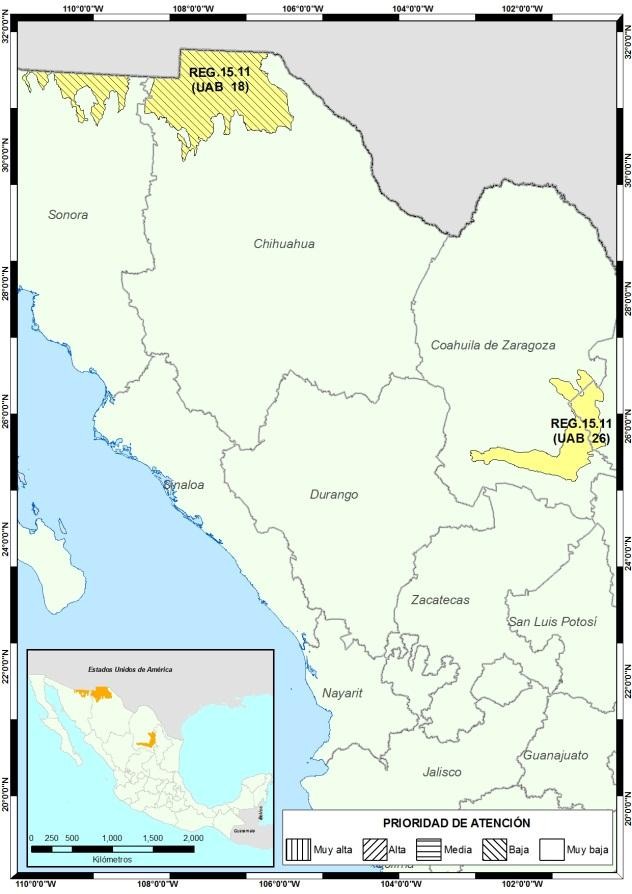
**ARTÍCULO TERCERO. -**De conformidad con el Artículo 34 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Ordenamiento Ecológico, las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal deberán observar el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio en sus programas operativos anuales, en sus proyectos de presupuestos de egresos y en sus programas de obra pública.

**ARTÍCULO CUARTO. -**La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales tendrá a su cargo la etapa de ejecución y evaluación del Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio, de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Ordenamiento Ecológico.

Así, las regiones ecológicas se integran por un conjunto de UAB que comparten la misma prioridad de atención, de aptitud sectorial y de política ambiental. Con base en lo anterior, a cada UAB le fueron asignados lineamientos y estrategias ecológicas específicas, de la misma manera que ocurre con las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) previstas en los Programas de Ordenamiento Ecológico Regionales y Locales.

A continuación, se hace la vinculación del proyecto con las estrategias y políticas ambientales con fundamento en el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT) con base a las Regiones Ecológicas: 5.11 y Unidad Ambiental Biofísica 26 denominada Pliegues Saltillo-Parras (de Coahuila-Nuevo León) la cual se ubica en el Sur sureste de Coahuila y oeste de Nuevo León y la Región Ecológica 11.7 y Unidad Ambiental Biofísica 28 denominada Sierra Plegada (de Nuevo León- Tamaulipas) la cual se ubica en el Centro este y sureste de Nuevo León y suroeste de Tamaulipas. En las que se hará énfasis en las estrategias y acciones que contempla esta área. (Anexo Mapa 16-1 Ubicación en Poete Federal).

### **XIV.1.1- Programas de Ordenamiento Territorial de orden Federal**

 **REGIÓN ECOLÓGICA:**15.11

**Unidad Ambiental Biofísica que la compone:**

26. Pliegues Saltillo-Parras (de Coahuila-Nuevo León)

**Localización:**

26. Sur sureste de Coahuila y oeste de Nuevo León

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Superficie en km2:** | **Población por UAB:** | **Población Indígena:** |
| **26.** 13,519.37 | **26.** 855,849 | **26.** Sin presencia |

|  |
| --- |
| **Estado Actual del Medio Ambiente 2008, para el área de estudio donde se encuentra el proyecto solo se menciona la Unidad Ambiental Biofísica 26.- Pliegues Saltillo-Parras (de Coahuila-Nuevo León)** |
| 26. Estable a Medianamente estable. Conflicto Sectorial Nulo. Muy baja superficie de ANP's. Media degradación de los Suelos. Baja degradación de la Vegetación. Baja degradación por Desertificación. La modificación antropogénica es media. Longitud de Carreteras (km): Alta. Porcentaje de Zonas Urbanas: Muy baja. Porcentaje de Cuerpos de agua: Muy baja. Densidad de población (Hab/km2): Media. El uso de suelo es de Otro tipo de vegetación y Agrícola. Déficit de agua subterránea. Porcentaje de Zona Funcional Alta: 18.8. Baja marginación social. Alto índice medio de educación. Alto índice medio de salud. Medio hacinamiento en la vivienda. Alto indicador de consolidación de la vivienda. Muy alto indicador de capitalización industrial. Bajo porcentaje de la tasa de dependencia económica municipal. Muy alto porcentaje de trabajadores por actividades remuneradas por municipios. Actividad agrícola de subsistencia. Alta importancia de la actividad minera. Alta importancia de la actividad ganadera. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario al 2033** | 26. Inestable. |
| **Política Ambiental** | Aprovechamiento Sustentable y Restauración |
| **Prioridad de atención** | Muy Baja |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UAB | Rectores del Desarrollo | Coadyuvantes del desarrollo | Asociados del Desarrollo | Estrategias sectoriales |
| 26 | Desarrollo Social -Ganadería | Minería | Agricultura -  Preservación de Flora y Fauna | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 15 BIS, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 44 |

Tabla XVI.1 Estrategias UAB 26 Pliegues Saltillo – Parras.

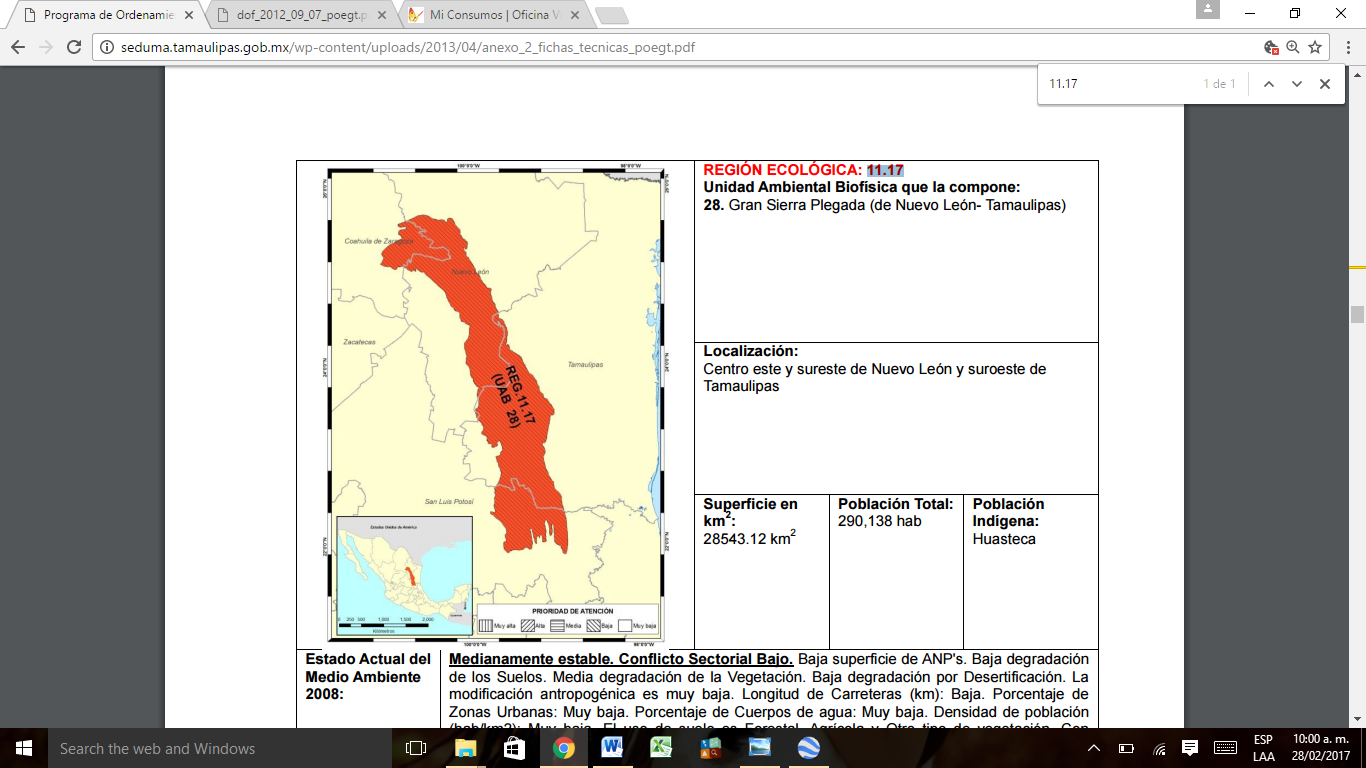
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lineamiento | | Grupo I. Dirigidas a lograr la sustentabilidad ambiental del Territorio | |
| Política | Estrategia/ Acciones | | Vinculación |
| A) Preservación | 1.- Conservación *in situ* de los ecosistemas y su biodiversidad | | El presente proyecto realizará actividades de conservación, realizando actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre, sobre todo de aquellas que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010; en flora las especies aptas a rescate, en Fauna silvestre, los de lenta movilidad. |
| 2.- Recuperación de especies en riesgo. | | El presente proyecto contempla realizar actividades de conservación, realizando actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre previo al desmonte y despalme del área. |
| 3.- Conocimiento, análisis y monitoreo de los ecosistemas y su biodiversidad | | De acuerdo a un recorrido y observación del ecosistema se determinó que no se tendrá afectación a la biodiversidad. |
| B) Aprovechamiento Sustentable | 4.- Aprovechamientos sustentables de ecosistemas, especies, genes y recursos naturales. | | El proyecto no contempla aprovechamientos de recursos naturales, si no de material pétreo de manera sustentable, sin afectar los ecosistemas aledaños. |
| 5.- Aprovechamiento sustentable de suelos agrícolas y pecuarios. | | El proyecto contempla la extracción de material pétreo con las medidas preventivas (control de polvo y ruido) y de mitigación (extracción de suelo contaminado en caso de un derrame). |
| 6.- Modernizar la infraestructura hidroagrícola y tecnificar las superficies agrícolas. | | No se vincula con el proyecto. |
| 7.- Aprovechamiento sustentable de los recursos forestales. | | No se realizará el aprovechamiento de recursos forestales, ya que el objetivo es la extracción de material pétreo. |
| 8.- Valoración de los servicios ambientales. | | Dentro de su análisis de los servicios ambientales y las matrices para la valoración de los impactos ambientales se atenderá esta acción. Derivado de esto, se propone las medidas de control de polvo y ruido a través de la humectación y medición de decibeles para minimizar los efectos del proyecto. |
| C)  Protección de los recursos naturales | 12.- Protección de los ecosistemas. | | Con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre se podrá contribuir a la protección de los ecosistemas, y con la aplicación de las medidas preventivas y de mitigación (control de polvo, ruido y contaminación de suelo) se podrá realizar la protección de los ecosistemas, no afectando más allá de las áreas autorizadas. |
| 13.- Racionalizar el uso de agroquímicos y promover el uso de biofertilizantes. | | No se vincula con el proyecto, al no hacer uso de agroquímicos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| D)  Restauración | 14.- Restauración de ecosistemas forestales y suelos agrícolas. | Dentro de los alcances del proyecto se considera la estabilización de taludes, sobre los hombros del tajo vertical. Además, en caso de algún derrame accidental se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo y disposición, por ello, se tendrá un área específica para dar mantenimiento a la maquinaria y equipo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E) Aprovechamiento sustentable de recursos naturales no renovables y actividades económicas de producción y servicios | 15.- Aplicación de los productos del Servicio Geológico Mexicano al desarrollo económico y social y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales no renovables. | En caso necesario se apegará a estos criterios del servicio geológico mexicano |
| 15 Bis.- Consolidar el marco normativo ambiental aplicable a las actividades mineras, a fin de promover una minería sustentable. | Esta acción no se vincula con el proyecto de ser necesario el proyecto se apegará a los lineamientos para realizar la extracción de material pétreo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lineamiento | Grupo II. Dirigidas al mejoramiento del sistema social e infraestructura urbana | |
| A) Suelo Urbano y Vivienda. | 24. Mejorar las condiciones de vivienda y entorno de los hogares en condiciones de pobreza para fortalecer su patrimonio. | No se vincula con el proyecto. |
| B) Zonas de Riesgo y prevención de contingencias | 25. Prevenir y atender los riesgos naturales en acciones coordinadas con la sociedad civil. | En caso de requerirse la promovente coordinará acciones con las autoridades, locales o regionales o con la sociedad civil. |
| 26. Promover la reducción de la vulnerabilidad física. | Dentro de los alcances del proyecto, se contempla la estabilización de taludes y una vez termine el proyecto se realizarán el acomodo de material residual. |
| C) Agua y Saneamiento | 27. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 28.- Consolidar la calidad del agua en la gestión integral del recurso hídrico. | Este recurso será suministrado de manera sustentable durante el desarrollo del proyecto, mayormente se usará para la minimización de polvo como medidas preventivas. |
| 29.- Posicionar el tema del agua como un recurso estratégico y de seguridad nacional. | Dentro del alcance del proyecto, se hará uso del recurso agua de manera adecuada y de acuerdo a las necesidades del proyecto. |
| D) Infraestructura y equipamiento urbano y regional | 31.- Generar e impulsar las condiciones necesarias para el desarrollo de ciudades y zonas metropolitanas seguras, competitivas, sustentables, bien estructuradas y menos costosas. | No se vincula con el proyecto, ya que el proyecto se encuentra fuera del área urbana. |
| 32.- Frenar la expansión desordenada de las ciudades, dotarlas de suelo apto para el desarrollo urbano y aprovechar el dinamismo, la fortaleza y la riqueza de las mismas para impulsar el desarrollo regional. | No se vincula con el proyecto, esta actividad estará a cargo de la autoridad y/o dependencias relacionadas con este tema. |
| E) Desarrollo Social | 35. Inducir acciones de mejora de la seguridad social en la población rural para apoyar la producción rural ante impactos climatológicos adversos. | No se vincula con el proyecto. |
| 36.- Promover la diversificación de las actividades productivas en el sector agroalimentario y el aprovechamiento integral de la biomasa. Llevar a cabo una política alimentaria integral que permita mejorar la nutrición de las personas en situación de pobreza. | No se vincula con el proyecto. |
| 37.- Integrar a mujeres, indígenas y grupos vulnerables al sector económico-productivo en núcleos agrarios y localidades rurales vinculadas. | El proyecto contempla la contratación de personal sin hacer distinción alguna. |
| 38. Fomentar el desarrollo de capacidades básicas de las personas en condición de pobreza. | No se vincula con el proyecto. |
| 39. Incentivar el uso de los servicios de salud, especialmente de las mujeres y los niños de las familias en pobreza. | No se vincula con el proyecto. |
| 40.- Atender desde el ámbito del desarrollo social, las necesidades de los adultos mayores mediante la integración social y la igualdad de oportunidades. Promover la asistencia social a los adultos mayores en condiciones de pobreza o vulnerabilidad, dando prioridad a la población de 70 años y más, que habita en comunidades rurales con los mayores índices de marginación. | Esta acción compete al gobierno en sus tres niveles y se podrá vincular siempre que se propongan acciones para mejorar el desarrollo asistencial del personal que opere en el proyecto de extracción de material pétreo. |
| 41.- Procurar el acceso a instancias de protección social a personas en situación de vulnerabilidad. | En caso de requerirse el proyecto se apegará a esta acción. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lineamiento | Grupo III. Dirigidas al fortalecimiento de la gestión y la coordinación institucional | |
| B) Planeación del Ordenamiento Territorial | 44.- Impulsar el ordenamiento territorial estatal y municipal y el desarrollo regional mediante acciones coordinadas entre los tres órdenes de gobierno y concertadas con la sociedad civil. | La promovente se apegará al Plan de Desarrollo Estatal y municipal en lo referente al Sector Medio ambiente. |

 **REGIÓN ECOLÓGICA:** 11.17

**Unidad Ambiental Biofísica que la componen:**

28. Gran Sierra Plegada (de Nuevo León- Tamaulipas)

**Localización:**

28. Centro este y sureste de Nuevo León y suroeste de Tamaulipas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Superficie en km2:** | **Población por UAB:** | **Población Indígena:** |
| **28.-** 28,543.12 | **28.-** 290,138 Hab | **28.-** Huasteca |

|  |
| --- |
| **Estado Actual del Medio Ambiente 2008, para el área de estudio donde se encuentra el proyecto solo se menciona la Unidad Ambiental Biofísica 28.- Gran Sierra Plegada (de Nuevo León- Tamaulipas)** |
| **Medianamente estable. Conflicto Sectorial Bajo.**  28.- Baja superficie de ANP's. Baja degradación de los Suelos. Media degradación de la Vegetación. Baja degradación por Desertificación. La modificación antropogénica es muy baja. Longitud de Carreteras (km): Baja. Porcentaje de Zonas Urbanas: Muy baja. Porcentaje de Cuerpos de agua: Muy baja. Densidad de población (Hab/km2): Muy baja. El uso de suelo es Forestal, Agrícola y Otro tipo de vegetación. Con disponibilidad de agua superficial. Déficit de agua subterránea. Porcentaje de Zona Funcional Alta: 54.9. Alta marginación social. Medio índice medio de educación. Medio índice medio de salud. Medio hacinamiento en la vivienda. Bajo indicador de consolidación de la vivienda. Muy alto indicador de capitalización industrial. Medio porcentaje de la tasa de dependencia económica municipal. Bajo porcentaje de trabajadores por actividades remuneradas por municipios. Actividad agrícola de transición. Alta importancia de la actividad minera. Alta importancia de la actividad ganadera. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario al 2033** | 28. Medianamente estable a inestable. |
| **Política Ambiental** | 28. Aprovechamiento Sustentable, Preservación y Restauración |
| **Prioridad de atención** | 28. Baja |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UAB | Rectores  del Desarrollo | Coadyuvantes del  desarrollo | Asociados del Desarrollo | Estrategias sectoriales |
| 28 | Forestal | Minería - Preservación de Flora y Fauna | Ganadería | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 15 BIS, 37, 42, 43, 44 |

Tabla XVI.2 Estrategias UAB 28 Gran Sierra Plegada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lineamiento | | Grupo I. Dirigidas a lograr la sustentabilidad ambiental del Territorio | |
| Política | **Estrategia/ Acciones** | | **Vinculación** |
| A) Preservación | 1.- Conservación *in situ* de los ecosistemas y su biodiversidad. | | El presente proyecto realizará actividades de conservación, realizando actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre, sobre todo de aquellas que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010; en flora las especies aptas a rescate, en Fauna silvestre, los de lenta movilidad. |
| 2.- Recuperación de especies en riesgo. | | El presente proyecto contempla realizar actividades de conservación, realizando actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre previo al desmonte y despalme del área. |
| 3.- Conocimiento, análisis y monitoreo de los ecosistemas y su biodiversidad. | | En base a recorrido y levantamiento de sitios de muestreos en el área se puede tener conocimiento de los ecosistemas presentes y con ello la realización del análisis de la biodiversidad. |
| B) Aprovechamiento Sustentable | 4.- Aprovechamientos sustentables de ecosistemas, especies, genes y recursos naturales. | | El proyecto no contempla aprovechamientos de ningún tipo, ya que el objetivo es la extraccion de material petreo. |
| 5.- Aprovechamiento sustentable de suelos agrícolas y pecuarios. | | El proyecto no contempla aprovechamientos de suelos agrícolas y pecuarios. |
| 6.- Modernizar la infraestructura hidro agrícola y tecnificar las superficies agrícolas. | | No aplica la vinculación para el proyecto en mención de acuerdo al giro de este. |
| 7.- Aprovechamiento sustentable de los recursos forestales. | | No se efectuarán aprovechamientos de recurso forestal en el desarrollo del proyecto. |
| 8.- Valoración de los servicios ambientales | | Dentro de su análisis de los servicios ambientales y las matrices para la valoración de los impactos ambientales se atenderá esta acción. Derivado de esto, se propone las medidas de control de polvo y ruido a través de la humectación y medición de decibeles para minimizar los efectos del proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C)  Protección de los recursos naturales | 12.- Protección de los ecosistemas. | Con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre se podrá contribuir a la protección de los ecosistemas, y con la aplicación de las medidas preventivas y de mitigación (control de polvo, ruido y contaminación de suelo) se podrá realizar la protección de los ecosistemas, no afectando más allá de las áreas autorizadas. |
| 13.- Racionalizar el uso de agroquímicos y promover el uso de biofertilizantes. | No se tiene vinculación, ya que en dicho proyecto no se contempla el uso de agroquímicos y/o biofertilizantes. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D)**  **Restauración** | 14.- Restauración de ecosistemas forestales y suelos agrícolas. | Dentro de los alcances del proyecto se considera la estabilización de taludes, sobre los hombros del tajo vertical. Además, en caso de algún derrame accidental se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo y disposición, por ello, se tendrá un área específica para dar mantenimiento a la maquinaria y equipo. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| E)  Aprovechamiento sustentable de recursos naturales no renovables y actividades económicas de producción y servicios | 15.- Aplicación de los productos del Servicio Geológico Mexicano al desarrollo económico y social y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales no renovables. | En caso necesario se aplicarán los servicios geológicos mexicanos al proyecto. |
| 15 bis. - Consolidar el marco normativo ambiental aplicable a las actividades mineras, a fin de promover una minería sustentable. | Se promoverá una minería sustentable |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lineamiento | Grupo II. Dirigidas al mejoramiento del sistema social e infraestructura urbana | |
| E) Desarrollo Social | 37.- Integrar a mujeres, indígenas y grupos vulnerables al sector económico-productivo en núcleos agrarios y localidades rurales vinculadas. | No se tiene registro de población indígena, sin embargo, se podrá contemplar la generación de empleos que puedan tener usos adicionales considerando la población de la zona con sexo indistinto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lineamiento | Grupo III. Dirigidas al fortalecimiento de la gestión y la coordinación institucional | |
| 1. Marco Jurídico | 42.- Asegurara la definición y el respeto a los derechos de propiedad rural. | El proyecto se limitará únicamente al área que se le pueda autorizar, no afectando más áreas, así también a la cesión de derechos de propiedad con los trámites correspondientes. |
| B) Planeación del Ordenamiento Territorial | 43.- Integrar, modernizar y mejorar el acceso al Catastro Rural y la Información Agraria para impulsar proyectos productivos. | No se vincula con el proyecto ya que el objetivo de este es la extraccion de material petreo. |
| 44.- Impulsar el ordenamiento territorial estatal y municipal y el desarrollo regional mediante acciones coordinadas entre los tres órdenes de gobierno y concertadas con la sociedad civil. | El promovente se apegará al ordenamiento territorial en apego al Plan Director de Desarrollo Urbano del municipio de Ramos Arizpe, así como a la Ley de ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Coahuila de Zaragoza. |

Conclusión: el presente proyecto el cual tiene como objetivo principal la extracción de Material Pétreo, dicha área se ubica en las regiones ecológicas 15.11 y en la UAB 26 Pliegues Saltillo-Parras (de Coahuila-Nuevo León) y región ecológica 11.17 y en la UAB 28 Gran Sierra Plegada (de Nuevo León- Tamaulipas), las cuales tiene indicadores de media degradación de suelo, baja degradación de vegetación y baja degradación por desertificación, así como, alta importancia de la actividad minera y ganadera Por ello, para para lograr el equilibrio ecológico y la sostenibilidad ambiental, el proyecto contempla la aplicación de un programa de rescate de flora y fauna para conservación de las biodiversidades, asi mismo se contempla la aplicación de las medidas de preventivas y de mitigación mediante el control de ruido, control y remediación en caso de algún derrame accidental al suelo tomando en cuenta el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria a usar. Además, una vez finalice las actividades de extracción de material pétreo se realizará la restauración del área mediante el reacomodo de material sobrante, así también se realizarán actividades de estabilización de taludes en los hombros del escurrimiento para evitar deslaves o derrumbes en las temporadas de lluvia.

### **XVI.1.2.- Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado de Coahuila.**

El Programa de Ordenamiento Ecológico es un instrumento de política ambiental que promueve el aprovechamiento de los recursos naturales, sin hacer a un lado, la protección del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales en la Planeación del desarrollo.

El 28 de noviembre del 2017 se acuerda por el cual se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio del Estado de Coahuila de Zaragoza, conforme a la cual el gobierno estatal, los municipios y la comunidad en general, participaran en la planeación, ordenamiento y regulación de todas las acciones en materia de ordenamiento ecológico, así como la responsabilidad y alcances del mismo programa.

Se presentó el decreto del Ordenamiento Ecológico del estado de Coahuila, así como, sus lineamientos, mapas de cada municipio con localización de las Unidades de Gestión Ambiental (UGA´s) y las fichas de las UGA´s, donde su realización debe entenderse como un proceso planificado de la naturaleza política, técnica y administrativa que plantea el análisis de un sistema socio espacial, conducente a organizar y administrar el uso y ocupación de ese espacio, en conformidad con las condiciones naturales y de los recursos naturales, la dinámica social, la estructura productiva, los asentamientos humanos y la infraestructura de servicios, para prever los efectos que provocan las actividades socioeconómicas en esa realidad espacial y establecer las acciones a ser instrumentadas con miras a que se cumplan los objetivos de bienestar social, manejo adecuado de las reservas naturales y calidad de vida, es decir, con miras al desarrollo sostenible.

Las Unidades de Gestión Ambiental (UGA): Son áreas del territorio relativamente homogéneas a las que se les asignan los lineamientos y las estrategias ecológicas. El estado deseable de cada UGA se refleja en la asignación de la política ambiental y el lineamiento ecológico que le corresponde. Debido a su extensión y complejidad territorial, el modelo de ordenamiento ecológico para el estado contiene 468 tipos diferentes de UGA.

Para el presente proyecto de “Extracción de material petreo”, **de acuerdo con dicho programa se ubica dentro de las Unidades de Gestión Ambiental (UGA).** (Ver anexo Mapa 16.2.- ubicación de la UGA).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| UGA | No | Superficie | Ubicación | Compatible |
| APS-RH24B-157 | 11 | 30,908.8 | Cuatro Ciénegas, General Cepeda, Parras, Ramos Arizpe, Saltillo y Arteaga | Forestal |
| APS-RH24B-192 | 16 | 26,895.6 | Cuatro Ciénegas, Castaños y Ramos Arizpe | Forestal |
| ANP-FED | 2 | 2,363,020.18 | Cuatro Ciénegas Juárez Lamadrid Monclova Múzquiz Nadadores Sabinas Sacramento San Buenaventura San Juan de Sabinas Zaragoza Francisco I. Madero Candela Castaños Ocampo Sierra Mojada Acuña Ramos Arizpe Arteaga | Conservación y Forestal. |

**UGA No. 11 APS-RH24B-157**

De acuerdo a su lineamiento, se mantiene una mezcla de sistemas subnaturales y naturales con un índice de naturalidad entre 7 y 8, donde nueve teselas que en total suman 30,906.37 ha, que presentan 11,331.74 ha de terrenos preferentemente forestales y similares en los que se gestionan los usos del suelo consuntivos presentes, con la posibilidad de realizar cambios de uso de suelo para la creación de infraestructura para los sectores forestal y minero, así como para la construcción de vivienda rural y su infraestructura asociada a los centros de población existentes. No se crean nuevos centros de población urbana. Los terrenos forestales (19,573.83 ha) se gestionan para el desarrollo del sector forestal y el minero. Se registran preferentemente cambios de uso del suelo para el manejo de hábitats de las especies de interés económico y la prevención y manejo de incendios forestales, con la posibilidad de intervenir 784.95 ha para las actividades del sector

minero.

Los criterios de la UGA, para la vinculación son: CUS1, CUS2, CUS3, CUS4, CC4, CC6,

Todos Forestal, Todos Hidrología, Todos Turismo, Todos Generales, Todos Minería Metálicos

Tabla XVI.3. Criterios de regulación ecológica APS-RH24B-157

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLAVE | ESTRATEGIAS | | APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS |
| CAMBIO DE USO DE SUELO | | | |
| CUS1 | C1 Si por excepción, la autoridad competente autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales que se ubiquen en predios donde se pretendan llevar a cabo nuevos proyectos de desarrollo, se podrá cambiar el uso del suelo hasta en un 30 a 40% de su superficie (los terrenos forestales que se distribuyan por encima de los 2800 msnm y el bosque de galería tendrán un porcentaje de cambio de uso del suelo menor al que se señala). El terreno forestal restante (60-70%) deberá estar sujeto a acciones de manejo permanentes que promuevan la conservación de las comunidades vegetales presentes, el manejo de hábitats de fauna silvestre y la reubicación de los ejemplares de especies vegetales provenientes del área desmontada, así como la minimización en la fragmentación de hábitats y los efectos de borde y relajación en la o las teselas de vegetación remanente, así como el manejo de los hábitats para mantener la conectividad ecológica. Las acciones de rehabilitación y manejo, enunciativas más no limitativas son:  • Disminución del riesgo por incendio (Creación de brechas contrafuego, retiro de biomasa vegetal muerta, etcétera).  • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO)  • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con el tamaño y magnitud de las zonas erosionadas.  • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas.  • El área sin desmontar se ubicará preferentemente en la periferia del terreno forestal, permitiendo la continuidad de la vegetación con los predios adyacentes. | | Dentro de los alcances del proyecto el promovente implementará medidas preventivas, de mitigación y compensación a fin de evitar, minimizar o resarcir los posibles impactos que se ocasionen sobre los ecosistemas y su biodiversidad como consecuencia del desarrollo del proyecto.  El área del proyecto se encuentra por debajo de los 1,750 msnm, y no se localizaron vegetación de galería, se disminuirá el riesgo por incendio prohibiendo fumar y el uso de fogatas dentro del area y areas colindantes.  Las especies de flora a rescatar y reubicar serán las aptas a rescate y sobre todo las que se encuentren en algún estatus del listado de la NOM-059-SEMARNAT-2010. En caso de la fauna serán las que se encuentren previo a un recorrido antes de realizar la remoción del área.  En caso de hallarse especies invasoras o exóticas se erradicarán del area.  Las áreas actuaras como brechas para disminuir los incendios forestales.  El final del proyecto se estabilizará el área por la erosion con reforestación de especies nativas. En caso de encontrarse hábitats estos serán rescatados y reubicados en condiciones similares. Se tendrá continuidad con predios aledañas con vegetación nativa |
| CUS2 | En los terrenos preferentemente forestales incluidos en predios de los nuevos proyectos de desarrollo, que contemplen cambio de uso del suelo, se deberá reforestar el 17% de su superficie con especies nativas que estarán sujetos a acciones de manejo. Las acciones de manejo, enunciativas más no limitativas, son: • Disminución del riesgo por incendio (Creación de brechas contrafuego, retiro de biomasa vegetal muerta, etcétera). • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO). • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con su magnitud. • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas. • El área reforestada (con especies nativas) se ubicará preferentemente en la periferia del terreno, permitiendo la continuidad de la vegetación con los predios adyacentes. | | Considerando que el objetivo es la extracción de material pétreo, una vez finalice el proyecto se podrá realizar actividades de restauración del área mediante el reacomodo del suelo, o sobrantes del aprovechamiento, sin embargo, si la autoridad así lo dictamina, la promovente se apegara al concepto de pago por compensación ambiental para las actividades de restauración.  Se considera la estabilización de taludes sobre los hombros del escurrimiento, para evitar desbordamiento.  Se disminuirá el riesgo por incendio prohibiendo fumar y el uso de fogatas dentro del area y areas colindantes.  En caso de existir fauna silvestre se rescatarán y se reubicarán en un área con las condiciones similares. |
| CUS3 | Los terrenos forestales, que, por excepción, sean utilizados para la creación de proyectos de desarrollo acordes a la vocación de la UGA, podrán incrementar la superficie autorizada de cambio de uso del suelo del 30% hasta en un máximo de un 80% de su superficie, por medio de la transferencia de derechos de desarrollo, provenientes de predios con terrenos forestales ubicados en la misma UGA, con una superficie equivalente a la superficie que se pretenda intervenir. Para tal efecto, los promotores del desarrollo deberán establecer los mecanismos de cesión de esos derechos con los dueños de los terrenos que no serán intervenidos. Este acuerdo deberá estar inscrito en la institución registral de la propiedad en el Estado. Los terrenos que cedan sus derechos de desarrollo deberán ser designados como Reserva Natural Voluntaria o alguna otra categoría de área natural protegida de conformidad a las categorías previstas en la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Coahuila de Zaragoza y demás disposiciones aplicables. El 20% de terreno forestal del proyecto de desarrollo deberá estar sujeto a un manejo previamente avalado por la Secretaría de Medio Ambiente que considere, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: • Disminución del riesgo por incendio. • Control de plagas. • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO). • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con el tamaño y magnitud de las zonas erosionadas. • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas.  El área sin desmontar se ubicará preferentemente en la periferia del terreno forestal, permitiendo la continuidad de la vegetación con los predios adyacentes. | | Dentro de los alcances del proyecto la promovente se sujetará a las observaciones o condiciones que la secretaría disponga, el área en donde se pretende desarrollar el proyecto de extraccion de material petreo es propiedad privada, por lo que el cambio de uso de suelo  - Se disminuirá el riesgo de incendio evitando fumar, ni permitir el uso de fogata dentro y fuera del área de cambio de uso de suelo.  - En caso de presentarse plagas y enfermedades en plantas en el área de cambio de uso de suelo y aledañas a este, será combatido de acuerdo a su magnitud y tipo de plaga.  - Dentro del área de cambio de uso de suelo no se encuentran especies exóticas, ni se pretende establecer en caso de presentarse estas serán erradicadas inmediatamente.  - Para disminuir la erosión se pretende realizar riegos periódicos al suelo.  - Para la conservación de flora y fauna silvestre en caso de encontrarse hábitat; una de las actividades que se toma en cuenta inmediatamente es que solamente se realizarán actividades sobre las áreas autorizadas por la autoridad correspondiente, con esto se evita dañar más allá del hábitat de la fauna, anudado a esto se prohíbe estrictamente la movilización, caza o captura de aves, mamíferos o reptiles así como el uso de sus nidos, de encontrase refugio de aves estas serán reubicados en las condiciones similares aledañas al proyecto  - El área de cambio de uso de suelo tendrá continuidad con las áreas aledañas en el lado sur y este. |
| CUS4 | En el escenario de que no exista disponibilidad de terrenos forestales para intercambiar derechos de desarrollo en la UGA, se podrá llevar a cabo la transferencia de derechos de terrenos preferentemente forestales en una relación de 2:1 con respecto del terreno forestal que se pretenda intervenir. La transferencia de derechos será hasta alcanzar el 80% de la superficie del predio a desarrollar. Los promotores del desarrollo deberán establecer los mecanismos de cesión de esos derechos con los dueños de los terrenos preferentemente forestales. Este acuerdo deberá estar inscrito en la institución registral de la propiedad en el Estado. Los terrenos preferentemente forestales que cedan sus derechos de desarrollo, deberán ser sujetos a un proceso de restauración ecológica, bajo el esquema establecido para Zonas de Restauración en la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Coahuila de Zaragoza y demás disposiciones aplicables, que será responsabilidad tanto del desarrollador del proyecto como del dueño del predio, hasta que se conviertan en terrenos forestales con la biodiversidad, estructura y funciones ecológicas propias del ecosistema alcanzables de acuerdo al criterio científico avalado por una institución académica. El 20% de terreno forestal del proyecto de desarrollo deberá estar sujeto a un manejo previamente avalado por la Secretaría de Medio Ambiente que considere, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: • Disminución del riesgo por incendio (Creación de brechas contrafuego, retiro de biomasa vegetal muerta, etcétera). • Control de plagas. • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO). • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con el tamaño y magnitud de las zonas erosionadas. • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas. | | Dentro de las actividades consideradas por la promovente es la disminución del riesgo por incendio al no permitir el uso de fuego para fumar o para calentar alimentos. La biomasa resultante de la remoción de la vegetación será incorporada en un área para su descomposición. En caso de encontrase o presentarse plagas y enfermedades en el área serán combatidas de acuerdo a su magnitud y tipo de plaga.  Dentro del área no se encuentran especies exóticas, ni se pretende utilizar, en caso de presentarse estas serán erradicadas inmediatamente al presentarse.  Para disminución de erosión se pretende realizar aspersiones de agua al suelo para minimizar la erosión. Para la conservación de flora y fauna silvestre en caso de encontrarse hábitat para favorecer su presencia una de las actividades que se toman en cuenta inmediatamente es que solamente se realizarán actividades sobre las áreas autorizadas por la autoridad correspondiente, con esto se evita dañar más allá del hábitat de la fauna, aunado a esto se prohíbe estrictamente la movilización, caza o captura de aves, mamíferos o reptiles así como el uso de sus nidos, de encontrase refugio de aves estas serán reubicados en las condiciones similares al proyecto. |
| CAMBIO CLIMÁTICO | | | |
| CC4 | Para atender los efectos más probables del cambio climático sobre el sector forestal, para el año de 2050 se deberán realizar las siguientes acciones, enunciativas más no limitativas, de adaptación: Se realizarán inversiones para la investigación que permita el cultivo de especies no maderables; Se realizarán un extensionismo efectivo que permita la implementación de cultivos de especies no maderables y que éstos constituyan el mayor volumen producido; Se realizarán o se favorecerán las inversiones para la instalación de plantas de elaboración de productos a partir de las especies no maderables. | | En caso de ser necesario y si la autoridad así lo requiera, el promovente se apegará a esta acción. |
| CC6 | Para atender los efectos más probables del cambio global, para el año de 2050 la infraestructura para la generación de energía renovable no deberá ocupar ecosistemas con vegetación forestal y se instalara dentro terrenos preferentemente forestales y en las ciudades aprovechando la infraestructura ya construida. | | No se vincula con el proyecto, la vegetación presente en el área del proyecto es preferentemente forestal y no se pretende establecer infraestructura para generación de energías renovable. |
| APROVECHAMIENTOS FORESTALES NO MADERABLES | | | |
| FOR1 | Se deberá promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento forestal no maderable. | El predio no tendrá zonas de aprovechamiento de recursos no maderables, dentro del area destinada para el proyecto se presenta vegetación de matorral desértico micrófilo y rosetófilo y para eso se aplicará un programa de rescate de flora como de fauna para la conservación de la biodiversidad, por lo que no se pondrá en riesgo este recurso y como otra medida de conservación solo se realizarán actividades de extraccion de material petreo en el area autorizada. | |
| FOR2 | Se deberá promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal en áreas de aprovechamiento forestal no medible. | No se vincula con el proyecto dado que el objetivo de este es la extraccion de material petreo y no abra ningún aprovechamiento forestal no maderable. | |
| FOR3 | Se deberá evitar, en la realización de actividades de aprovechamientos forestales, la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | El proyecto no contempla el aprovechamiento forestal no maderables o maderable, pero la promovente se podrá apegar a este criterio con el concepto de pago por compensación ambiental. | |
| FOR4 | Se deberá promover que el aprovechamiento de tierra de monte se realice de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | No se vincula con el proyecto, ya que no existe aprovechamiento de tierra de monte en el área del proyecto. | |
| FOR5 | Se deberá evitar que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de superficies de especies maderables que no tengan autorización de aprovechamiento. | No se vincula con el proyecto, ya que no se realizará el aprovechamiento de recursos maderables. | |
| FOR6 | Se deberá solicitar como requisito para la autorización de aprovechamientos forestales maderables y no maderables que se realicen reforestaciones de al menos el 10 % de la supervise autorizada dentro de los predios como obra de conservación. | No se vincula con el proyecto, ya que no se realizará el aprovechamiento de recurso maderables. | |
| FOR7 | Se deberá promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales sin aprovechamientos. | El area de estudio sustenta vegetación de matorral desértico micrófilo y rosetófilo, por lo que esta acción se apegara al concepto del pago por compensación ambiental | |
| FOR8 | Se deberá promover la preservación y recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial. | Para esta acción se aplicara un programa de rescate de flora y fauna principalmente aquellas que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y aquellas de lento crecimiento y desplazamiento para la conservación de la biodiversidad. | |
| FOR9 | Se deberá respetar el 40 % de las existencias reales en los aprovechamientos forestales para las diferentes especies presentes en el estado. | Dentro del proyecto no se contempla la realización de aprovechamientos forestales. | |
| FOR10 | Se deberá respetar el 50 % del individuo en los aprovechamientos forestales para las diferentes especies presentes en el estado. | No se vincula con el proyecto, no hay aprovechamiento forestal. | |
| HIDROLOGÍA | | | |
| HID1 | Se deberá promover la recuperación de las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | No se vincula con el proyecto, ya que en el área no se encuentran este tipo de fauna. | |
| HID2 | Para evitar la proliferación de especies invasoras en los ecosistemas acuáticos las actividades de acuacultura se realizarán preferentemente con especies nativas. | No se vincula con el proyecto. | |
| HID3 | El empleo de especies exóticas podrá realizarse solamente fuera de las ANP y en estanquería confinada, manteniendo una distancia a los cuerpos de agua que garantice que estas especies no los invadan o construyendo las obras necesarias para evitar que las especies cultivadas escapen. | El desarrollo del proyecto no contempla el uso de especies exóticas. | |
| HID4 | Para evitar afectar los ecosistemas acuáticos y ribereños se restringirá la modificación de cauces naturales o los flujos de escurrimientos perennes y temporales derivados de las actividades acuícolas. | El objetivo del proyecto es la extraccion de material petreo y no se pretende la modificación de los escurrimientos perenes ni temporales dentro del area. | |
| HID5 | Los responsables de las actividades acuícolas evitarán que los residuos contribuyan a la eutrofización de cuerpos de agua naturales con la colocación de medios físicos. | No se vincula con el proyecto. | |
| HID6 | Se evitará la contaminación genética de las poblaciones nativas derivada de la introducción a los ecosistemas naturales de individuos con genes que no han sido seleccionados naturalmente. | No se vincula con el proyecto. | |
| TURISMO | | | |
| TUR1 | Para mantener los bienes y servicios ambientales, las obras relacionadas con la actividad turística se realizarán sin afectar la vegetación arbórea y manteniendo las funciones de los ecosistemas | El objetivo del proyecto es la extracción de material pétreo, pero como medida de conservación no se dañaran o impactaran areas aledañas al proyecto. | |
| TUR2 | Para evitar la degradación de los ecosistemas, las actividades turísticas se desarrollarán sin afectar las acciones previstas en las estrategias de restauración. | No se vincula con el proyecto ya que el objetivo de este es la extraccion de material petreo, pero se realizaran acciones con fines de restauración esto en apego al concepto de pago por compensación ambiental. | |
| TUR3 | Se permitirá el desarrollo de proyectos turísticos alternativos en las riberas del cuerpo de agua siempre y cuando cumplan con la normatividad en materia de impacto ambiental y protección civil aplicable, los cuales contarán con sistemas de tratamiento de sus aguas residuales y un manejo integral de sus residuos sólidos | No se vincula con el proyecto. | |
| GENERALES | | | |
| GEN1 | Se deberán generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Con el presente Estudio, se contribuye a la realización del conocimiento y análisis del área de estudio, a partir de la caracterización del entorno en donde se realiza una descripción del área de estudio y señalamiento de la problemática ambiental detectada. | |
| GEN2 | Se deberán promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | El proyecto contempla aplicar medidas preventivas (control de polvo y ruido) y de mitigación (extracción de suelo contaminado en caso de un derrame). | |
| GEN3 | El derecho de vía de los caminos deberá mantenerse libre de vegetación con el fin de disminuir el atropellamiento de especies animales. | El proyecto se apegará a esta acción además de la protección a la fauna silvestre mediante la colocación de letreros de reducción de velocidad, prohibición de caza y/o captura. | |
| GEN4 | Para garantizar el desarrollo sustentable de la UGA, el proceso de evaluación de las Manifestaciones de Impacto Ambiental (MIA) deberá garantizar la congruencia de éstas con los programas de ordenamiento ecológico existentes. | El proyecto contempla la aplicación de los criterios establecidos en las Unidades Ambientales Biofísica del País, así como la de las UGA´S estatales. | |
| GEN5 | Para proteger el patrimonio histórico cultural, los propietarios de bienes inmuebles que contengan monumentos históricos o artísticos, así como los propietarios de bienes inmuebles colindantes a un monumento, que pretendan realizar obras de excavación, cimentación, demolición o construcción, deberán llevar a cabo estas obras de conformidad con lo establecido en las leyes y normas oficiales mexicanas y las demás disposiciones aplicables. | Esta vinculación no se puede aplicar, debido a que el proyecto no se encuentra cercano a áreas declaradas patrimonio histórico cultural. | |
| GEN6 | Los usos del suelo consuntivos que actualmente se realicen en la UGA, podrá seguir realizándose, siempre y cuando, atiendan los criterios de regulación ecológica generales y los que le apliquen al sector correspondiente. | El presente proyecto se apega a los criterios de regularización relacionados con el cambio de uso de suelo, emitidos por las diferentes autoridades. | |
| GEN7 | Se deberán realizar acciones en el sistema educativo formal y no formal para difundir el contenido del programa de ordenamiento ecológico, primordialmente al sector universitario, a los tomadores de decisiones del gobierno estatal y municipal y al sector empresarial. | No se vincula con el proyecto, sin embargo el presente estudio contribuye al conocimiento del área local y se tendrá la disposición para promover la información en coordinación con dependencias a cargo. | |
| MINERÍA METÁLICA | | | |
| MiM1 | En los trabajos de prospección minera se debe dar prioridad al uso de los caminos existentes en vez de crear nuevos. | El giro es de extraccion de material petreo y debido a que no existen caminos de acceso estos se crearan tomando las medidas preventivas necesarias. | |
| MiM2 | Previo a la creación de caminos en laderas y montañas, se deberá realizar un rescate y reubicación de ejemplares de flora para minimizar los impactos que ocurren por la disposición del material en los bordes del camino. | Debido que no existen caminos de accesos estos de crearan tomando las medidas correctivas y preventivas necesarias y con fines de conservar la biodiversidad se aplicara un programa de rescate de flora y fauna dándole preferencia aquellas que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y aquellas de lento crecimiento y desplazamiento | |
| MiM3 | Una vez que la prospección minera haya terminado, los caminos deberán se inhabilitados para evitar el paso de vehículos automotores. En el caso de que no se haya detectado minerales de interés comercial, todos los caminos de exploración deberán ser reforestados con especies nativas propias de la vegetación presente. | Esta acción será en apego al pago por compensación ambiental. | |
| MiM4 | El uso de explosivos se realizará en sitios donde previamente se lleve a cabo un rescate de ejemplares de especies vegetales de lento crecimiento que sean susceptibles de ser removidos y reubicadas. | Antes de realizar cualquier actividad de construcción y aprovechamiento se ejecutara un programa de rescate de flora y fauna para la conservación de la biodiversidad. | |
| MiM5 | Los caminos que se construyan para la prospección minera no deberán interrumpir los flujos de agua de ríos y arroyos. | La construcción de los caminos de accesos no interrumpirá los flujos de agua ya que no existen cuerpos de agua permanentes. | |
| MiM6 | Los cambios en la topografía que resulte del uso de explosivos no deberán modificar los cauces y cursos de ríos y arroyos. | No se mirara perjudicado los flujo de agua, dado que el uso de explosivos será en el area de aprovechamiento de material petreo. | |
| MiM7 | El uso de explosivos deberá evitarse cuando se tenga evidencia de afectación en los pozos artesianos presentes en el predio sujeto a prospección. | No se vincula con el proyecto, dado que el uso de explosivos soro será en areas específicas. | |
| MiM8 | Los residuos sólidos generados en los sitios de exploración deberán ser recolectados, reciclados, tratados y dispuestos en rellenos sanitarios. | Los residuos urbanos generados en las etapas del proyecto serán depositados en un relleno sanitario. | |
| MiM9 | Los residuos líquidos generados en los sitios de procesamiento de los minerales deberán ser sujetos de un tratamiento que permita disponerlos sin que exista riesgo de contaminación. | No se relaciona con el proyecto, ya no hay aprovechamiento minero. | |
| MiM10 | Previo a la intervención del territorio por parte de proyectos de minería no metálica, se deberá realizar la identificación de los hábitats relevantes para la vida silvestre, como los de las especies raras y con status de conservación comprometida, mismos que deberán ser mantenidos de manera prioritaria. | El giro del proyecto no es minero, por lo tanto, no se vincula con el proyecto. | |
| MiM11 | Se deberá de dar prioridad al cambio en el uso del suelo en terrenos preferentemente forestales en lugar de modificar los terrenos forestales. | El área del proyecto se considera terrenos preferentemente forestales. | |
| MiM12 | Los terrenos forestales remanentes, derivados de los cambios de uso del suelo que las autoridades competentes lleguen a aprobar, deberán estar sujetos a un manejo de hábitats por parte del promotor del proyecto durante su periodo de vigencia. Para tal efecto, se llevará las siguientes acciones de manera enunciativa más no limitativa: Se construirá infraestructura para la creación de refugios, sitios de anidamiento, retención y disponibilidad de agua para la fauna silvestre. Se realizarán acciones de erradicación de especies invasoras. Se darán cuidados para los ejemplares de especies vegetales que se reubiquen y para aquellos que por su tamaño y edad se consideren como carismáticos. Se promoverá la reforestación con especies propias de los tipos de vegetación afectados. La reubicación deberá considerar, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: Ubicación de los ejemplares sujetos a ser replantados; identificación y preparación de los sitios donde se replantarán los ejemplares rescatados; extracción de ejemplares, secado y adición de plaguicidas y enraizadores a los ejemplares; replantación, riego y monitoreo. | Existen areas aledañas al area destinada para el proyecto que no serán impactadas con características similares donde la fauna podrá tener areas de refugio y anidación y aparte se aplicará un programa de rescate y reubicación de flora y fauna dando prioridad aquellas que se encuentren dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010, asi como aquellas de lento crecimiento y desplazamiento.  Dentro del area no se encontraron especies invasoras.  Con fines de conservación esta acción será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. | |
| MiM13 | La creación de caminos para vehículos automotores deberá reducirse al mínimo indispensable. | No se vincula con el proyecto, ya que no se pretende realizar la apertura de caminos externos. | |
| MiM14 | La vegetación forestal remanente deberá ubicarse de manera prioritaria en el perímetro del predio del proyecto en el menor número de teselas posible. | El perímetro dar continuidad en los predios adjuntos. | |
| MiM15 | La capa del suelo con materia orgánica producto del movimiento de tierras deberá separase del resto del material extraído y emplearse para abonar el terreno forestal remanente. | El promovente se apegara a este criterio al dejar la tierra existente para la restauración del área al termino del proyecto | |
| MiM16 | Se deberá instalar en los predios del proyecto la infraestructura necesaria para prevenir y mitigar la erosión. | Al final de proyecto se atenuara la erosion con reforestación de especies nativas. | |
| MiM17 | No se deberán de modificar los cauces de ríos y arroyos. | No se vincula ya que no existen cuerpos de agua. | |
| MiM18 | Las presas de jales de las minas deberán ubicarse en sitios donde se minimice la posibilidad de que lleguen a contaminar ríos, arroyos, manantiales y cuerpos de agua en general y que constituyan un riesgo para las poblaciones humanas. | Por el giro del proyecto no existe vinculación. | |
| MiM19 | Las presas de jales de las minas deberán tener geomembranas que minimicen la contaminación a los mantos freáticos, así como un sistema de monitoreo y recolección de filtraciones para detectar y recoger cualquier contaminante liberado. | No se relaciona con el proyecto. | |
| MiM20 | La infraestructura de contención de las presas de jales de las minas deberá estar diseñada para soportar un volumen de agua acorde con las lluvias extraordinarias que se llegan a registrar en la región donde se ubica el proyecto de desarrollo. | Por el giro del proyecto, no se vincula. | |
| MiM21 | Se deberá dar un mantenimiento periódico que minimice el riesgo de ruptura de la infraestructura de contención de la presa de jales. | No existe vinculación por el giro del proyecto. | |
| MiM22 | Las presas de jales de las minas deberán estar sujetas a una reforestación y/o la instalación de infraestructura que minimice la creación y dispersión de polvo. | No se vincula con el proyecto por el giro de éste. | |
| MiM23 | Las plantas para el procesamiento y depuración de los minerales deberán ubicarse en sitios en los que se minimice la posibilidad de contaminar cuerpos de agua y el riesgo de producir accidentes que afecten a poblaciones humanas. | No existe vinculación con el proyecto por el giro de éste. | |
| MiM24 | La infraestructura de conducción de materiales entre las minas y plantas de procesamiento no deberá afectar los flujos de agua y deberán permitir el libre movimiento de la fauna silvestre. | Por el giro del proyecto no existe vinculación. | |
| MiM25 | Se debe desarrollar un sistema que minimice la utilización del agua y que promueva su reutilización en los procesos de beneficio de los minerales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. Sin embargo se podrán utiliza en todas la etapas del proyecto agua reutilizada o tratada. | |
| MiM26 | Se deberá instalar infraestructura que minimice el ruido y la producción de polvo en las plantas de beneficio de mineral. | De acuerdo con el giro del proyecto no se vincula. Sin embargo se apegará a los normas de ruido y contaminación a la atmosfera. | |
| MiM27 | El bombeo de agua desde la mina debe ser minimizado para prevenir impactos ambientales adversos en aguas superficiales y subterráneas, incluyendo filtraciones y manantiales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM28 | El agua bombeada fuera de las minas, que no sea empleada en los procesos de beneficio del mineral, deberá ser tratada para eliminar metales pesados y disminuir su acidez antes de ser dispuesta en los cuerpos de agua superficial. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM29 | Los residuos sólidos que no se deriven del procesamiento de los minerales no metálicos deberán ser acopiados, reciclados y dispuestos en un relleno sanitario. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM30 | Los taludes que se produzcan en las minas a cielo abierto deberán tener una pendiente que minimice el riesgo de derrumbes o que permita instalar infraestructura para estabilizarlos y deberán ser sujetos de reforestación. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM31 | Se deberá instalar infraestructura que minimice la producción de gases que contengan plomo y mercurio y que permita su monitoreo. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM32 | Se deberán implementar sistemas de mejora continua que permitan disminuir el consumo de electricidad y la emisión de gases de efecto invernadero. | Por el giro del proyecto no existe vinculación. | |
| MiM33 | Se deberá obtener electricidad mediante tecnología eólica y/o solar para la operación de las minas y beneficio de los minerales. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM34 | Las minas subterráneas que sean refugio de murciélagos, búhos y lechuzas y otra fauna silvestre, deberán ser sujetas a mantenimiento para evitar que las entradas se lleguen a colapsar. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de éste. | |
| MiM35 | Las minas a cielo abierto y en general aquellos sitios que perdieron su cobertura vegetal durante el proceso de extracción de minerales, deberán ser rehabilitadas al final de la vida útil del proyecto a través la reforestación. Las acciones de reforestación deberán considerar, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: adquisición de plantas nativas propias de los tipos de vegetación presentes en el sitio del proyecto; preparación de los terrenos; época de plantación; implementación de sistemas de riego; fertilización; protección dela reforestación y reposición de ejemplares. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM36 | Las minas con tajos verticales deberán ser inhabilitadas para evitar accidentes por caídas en ellos. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM37 | Las minas abandonadas no deberán ser empleadas como tiraderos de basura. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |

**UGA No. 16 APS-RH24B-192**

Se mantiene una mezcla de sistemas subnaturales y naturales con un índice de naturalidad entre 7 y 8, donde tres teselas que en total suman 26, 895.69 ha, que presentan 1231. 60 ha de terrenos preferentemente forestales y similares en los que se gestionan los usos del suelo consuntivos presentes, con la posibilidad de realizar cambios de uso de suelo para la creación de infraestructura para los sectores forestal y minero, así como para la construcción de vivienda rural y su infraestructura asociada a los centros de población existentes. No se crean nuevos centros de población urbana. Los terrenos forestales (25, 664. 095 ha) se gestionan para el desarrollo del sector forestal y el minero. Se registran preferentemente cambios de uso del suelo para el manejo de hábitats de las especies de interés económico y la prevención y manejo de incendios forestales, con la posibilidad de intervenir 4,933.10 ha para las actividades del sector minero.

Los criterios de la UGA, para la vinculación son: CUS1, CUS2, CUS3, CUS4, CC4, Todos

Forestal, Todos Turismo, Todos Generales, Todos Minería Metálico.

Tabla XVI.4. Criterios de regulación ecológica APS-RH24B-192

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA | | | |
| CLAVE | **ESTRATEGIAS** | **APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS** | |
| CAMBIO DE USO DE SUELO | | | |
| CUS1 | C1 Si por excepción, la autoridad competente autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales que se ubiquen en predios donde se pretendan llevar a cabo nuevos proyectos de desarrollo, se podrá cambiar el uso del suelo hasta en un 30 a 40% de su superficie (los terrenos forestales que se distribuyan por encima de los 2800 msnm y el bosque de galería tendrán un porcentaje de cambio de uso del suelo menor al que se señala). El terreno forestal restante (60-70%) deberá estar sujeto a acciones de manejo permanentes que promuevan la conservación de las comunidades vegetales presentes, el manejo de hábitats de fauna silvestre y la reubicación de los ejemplares de especies vegetales provenientes del área desmontada, así como la minimización en la fragmentación de hábitats y los efectos de borde y relajación en la o las teselas de vegetación remanente, así como el manejo de los hábitats para mantener la conectividad ecológica. Las acciones de rehabilitación y manejo, enunciativas más no limitativas son:  • Disminución del riesgo por incendio (Creación de brechas contrafuego, retiro de biomasa vegetal muerta, etcétera).  • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO)  • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con el tamaño y magnitud de las zonas erosionadas.  • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas.  • El área sin desmontar se ubicará preferentemente en la periferia del terreno forestal, permitiendo la continuidad de la vegetación con los predios adyacentes. | Dentro de los alcances del proyecto el promovente implementará medidas preventivas, de mitigación y compensación a fin de evitar, minimizar o resarcir los posibles impactos que se ocasionen sobre los ecosistemas y su biodiversidad como consecuencia del desarrollo del proyecto.  El área del proyecto se encuentra por debajo de los 1,750 msnm, y no se localizaron vegetación de galería, se disminuirá el riesgo por incendio prohibiendo fumar y el uso de fogatas dentro del area y areas colindantes.  Las especies de flora a rescatar y reubicar serán las aptas a rescate y sobre todo las que se encuentren en algún estatus del listado de la NOM-059-SEMARNAT-2010. En caso de la fauna serán las que se encuentren previo a un recorrido antes de realizar la remoción del área.  En caso de hallarse especies invasoras o exóticas se erradicarán del area.  Para la conservación ambiental se apegará al criterio de pago por compensación ambiental. | |
| CUS2 | En los terrenos preferentemente forestales incluidos en predios de los nuevos proyectos de desarrollo, que contemplen cambio de uso del suelo, se deberá reforestar el 17% de su superficie con especies nativas que estarán sujetos a acciones de manejo. Las acciones de manejo, enunciativas más no limitativas, son: • Disminución del riesgo por incendio (Creación de brechas contrafuego, retiro de biomasa vegetal muerta, etcétera). • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO). • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con su magnitud. • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas. • El área reforestada (con especies nativas) se ubicará preferentemente en la periferia del terreno, permitiendo la continuidad de la vegetación con los predios adyacentes. | Considerando que el objetivo es la extracción de material pétreo, una vez finalice el proyecto se podrá realizar actividades de restauración del área mediante el reacomodo del suelo, o sobrantes del aprovechamiento, sin embargo, si la autoridad así lo dictamina, la promovente se apegara al concepto de pago por compensación ambiental para las actividades de restauración.  Se considera la estabilización de taludes sobre los hombros del escurrimiento, para evitar desbordamiento.  Se disminuirá el riesgo por incendio prohibiendo fumar y el uso de fogatas dentro del area y areas colindantes.  En caso de existir fauna silvestre se rescatarán y se reubicarán en un área con las condiciones similares. | |
| CUS3 | Los terrenos forestales, que, por excepción, sean utilizados para la creación de proyectos de desarrollo acordes a la vocación de la UGA, podrán incrementar la superficie autorizada de cambio de uso del suelo del 30% hasta en un máximo de un 80% de su superficie, por medio de la transferencia de derechos de desarrollo, provenientes de predios con terrenos forestales ubicados en la misma UGA, con una superficie equivalente a la superficie que se pretenda intervenir. Para tal efecto, los promotores del desarrollo deberán establecer los mecanismos de cesión de esos derechos con los dueños de los terrenos que no serán intervenidos. Este acuerdo deberá estar inscrito en la institución registral de la propiedad en el Estado. Los terrenos que cedan sus derechos de desarrollo deberán ser designados como Reserva Natural Voluntaria o alguna otra categoría de área natural protegida de conformidad a las categorías previstas en la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Coahuila de Zaragoza y demás disposiciones aplicables. El 20% de terreno forestal del proyecto de desarrollo deberá estar sujeto a un manejo previamente avalado por la Secretaría de Medio Ambiente que considere, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: • Disminución del riesgo por incendio. • Control de plagas. • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO). • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con el tamaño y magnitud de las zonas erosionadas. • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas.  El área sin desmontar se ubicará preferentemente en la periferia del terreno forestal, permitiendo la continuidad de la vegetación con los predios adyacentes. | Dentro de los alcances del proyecto la promovente se sujetará a las observaciones o condiciones que la secretaría disponga, el área en donde se pretende desarrollar el proyecto de extraccion de material petreo es propiedad privada, por lo que el cambio de uso de suelo  - Se disminuirá el riesgo de incendio evitando fumar, ni permitir el uso de fogata dentro y fuera del área de cambio de uso de suelo.  - En caso de presentarse plagas y enfermedades en plantas en el área de cambio de uso de suelo y aledañas a este, será combatido de acuerdo a su magnitud y tipo de plaga.  - Dentro del área de cambio de uso de suelo no se encuentran especies exóticas, ni se pretende establecer en caso de presentarse estas serán erradicadas inmediatamente.  - Para disminuir la erosión se pretende realizar riegos periódicos al suelo.  - Para la conservación de flora y fauna silvestre en caso de encontrarse hábitat; una de las actividades que se toma en cuenta inmediatamente es que solamente se realizarán actividades sobre las áreas autorizadas por la autoridad correspondiente, con esto se evita dañar más allá del hábitat de la fauna, anudado a esto se prohíbe estrictamente la movilización, caza o captura de aves, mamíferos o reptiles así como el uso de sus nidos, de encontrase refugio de aves estas serán reubicados en las condiciones similares aledañas al proyecto  - El área de cambio de uso de suelo tendrá continuidad con las áreas aledañas en el lado sur y este. | |
| CUS4 | En el escenario de que no exista disponibilidad de terrenos forestales para intercambiar derechos de desarrollo en la UGA, se podrá llevar a cabo la transferencia de derechos de terrenos preferentemente forestales en una relación de 2:1 con respecto del terreno forestal que se pretenda intervenir. La transferencia de derechos será hasta alcanzar el 80% de la superficie del predio a desarrollar. Los promotores del desarrollo deberán establecer los mecanismos de cesión de esos derechos con los dueños de los terrenos preferentemente forestales. Este acuerdo deberá estar inscrito en la institución registral de la propiedad en el Estado. Los terrenos preferentemente forestales que cedan sus derechos de desarrollo, deberán ser sujetos a un proceso de restauración ecológica, bajo el esquema establecido para Zonas de Restauración en la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Coahuila de Zaragoza y demás disposiciones aplicables, que será responsabilidad tanto del desarrollador del proyecto como del dueño del predio, hasta que se conviertan en terrenos forestales con la biodiversidad, estructura y funciones ecológicas propias del ecosistema alcanzables de acuerdo al criterio científico avalado por una institución académica. El 20% de terreno forestal del proyecto de desarrollo deberá estar sujeto a un manejo previamente avalado por la Secretaría de Medio Ambiente que considere, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: • Disminución del riesgo por incendio (Creación de brechas contrafuego, retiro de biomasa vegetal muerta, etcétera). • Control de plagas. • Erradicación de especies invasoras (determinadas por la CONABIO). • Creación de infraestructura para la contención y estabilización de la erosión en concordancia con el tamaño y magnitud de las zonas erosionadas. • Manejo de los hábitats para favorecer la presencia de las especies de fauna y flora nativas. | Dentro de las actividades consideradas por la promovente es la disminución del riesgo por incendio al no permitir el uso de fuego para fumar o para calentar alimentos. La biomasa resultante de la remoción de la vegetación será incorporada en un área para su descomposición. En caso de encontrase o presentarse plagas y enfermedades en el área serán combatidas de acuerdo a su magnitud y tipo de plaga.  Dentro del área no se encuentran especies exóticas, ni se pretende utilizar, en caso de presentarse estas serán erradicadas inmediatamente al presentarse.  Para disminución de erosión se pretende realizar aspersiones de agua al suelo para minimizar la erosión. Para la conservación de flora y fauna silvestre en caso de encontrarse hábitat para favorecer su presencia una de las actividades que se toman en cuenta inmediatamente es que solamente se realizarán actividades sobre las áreas autorizadas por la autoridad correspondiente, con esto se evita dañar más allá del hábitat de la fauna, aunado a esto se prohíbe estrictamente la movilización, caza o captura de aves, mamíferos o reptiles así como el uso de sus nidos, de encontrase refugio de aves estas serán reubicados en las condiciones similares al proyecto. | |
| CAMBIO CLIMÁTICO | | | |
| CC4 | Para atender los efectos más probables del cambio climático sobre el sector forestal, para el año de 2050 se deberán realizar las siguientes acciones, enunciativas más no limitativas, de adaptación: Se realizarán inversiones para la investigación que permita el cultivo de especies no maderables; Se realizarán un extensionismo efectivo que permita la implementación de cultivos de especies no maderables y que éstos constituyan el mayor volumen producido; Se realizarán o se favorecerán las inversiones para la instalación de plantas de elaboración de productos a partir de las especies no maderables. | En caso de ser necesario y si la autoridad así lo requiera, el promovente se apegará a esta acción. | |
| APROVECHAMIENTOS FORESTALES NO MADERABLES | | | |
| FOR1 | Se deberá promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento forestal no maderable. | | El predio no tendrá zonas de aprovechamiento de recursos no maderables, dentro del area destinada para el proyecto se presenta vegetación de matorral desértico micrófilo y rosetófilo y para eso se aplicará un programa de rescate de flora como de fauna para la conservación de la biodiversidad, por lo que no se pondrá en riesgo este recurso y como otra medida de conservación solo se realizarán actividades de extraccion de material petreo en el area autorizada. |
| FOR2 | Se deberá promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal en áreas de aprovechamiento forestal no medible. | | No se vincula con el proyecto dado que el objetivo de este bes la extraccion de material petreo y no abra ningún aprovechamiento forestal no maderable. |
| FOR3 | Se deberá evitar, en la realización de actividades de aprovechamientos forestales, la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | | El proyecto no contempla el aprovechamiento forestal no maderables o maderable, pero la promovente se podrá apegar a este criterio con el concepto de pago por compensación ambiental. |
| FOR4 | Se deberá promover que el aprovechamiento de tierra de monte se realice de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | | No se vincula con el proyecto, ya que no existe aprovechamiento de tierra de monte en el área del proyecto. |
| FOR5 | Se deberá evitar que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de superficies de especies maderables que no tengan autorización de aprovechamiento. | | No se vincula con el proyecto, ya que no se realizará el aprovechamiento de recursos maderables. |
| FOR6 | Se deberá solicitar como requisito para la autorización de aprovechamientos forestales maderables y no maderables que se realicen reforestaciones de al menos el 10 % de la supervise autorizada dentro de los predios como obra de conservación. | | No se vincula con el proyecto, ya que no se realizará el aprovechamiento de recurso maderables. |
| FOR7 | Se deberá promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales sin aprovechamientos. | | El area de estudio sustenta vegetación de matorral desértico micrófilo y rosetófilo, por lo que esta acción se apegara al concepto del pago por compensación ambiental |
| FOR8 | Se deberá promover la preservación y recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial. | | Para esta acción se aplicara un programa de rescate de flora y fauna principalmente aquellas que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y aquellas de lento crecimiento y desplazamiento para la conservación de la biodiversidad. |
| FOR9 | Se deberá respetar el 40 % de las existencias reales en los aprovechamientos forestales para las diferentes especies presentes en el estado. | | Dentro del proyecto no se contempla la realización de aprovechamientos forestales. |
| FOR10 | Se deberá respetar el 50 % del individuo en los aprovechamientos forestales para las diferentes especies presentes en el estado. | | No se vincula con el proyecto, no hay aprovechamiento forestal. |
| TURISMO | | | |
| TUR1 | Para mantener los bienes y servicios ambientales, las obras relacionadas con la actividad turística se realizarán sin afectar la vegetación arbórea y manteniendo las funciones de los ecosistemas | El objetivo del proyecto es la extracción de material pétreo, pero como medida de conservación no se dañaran o impactaran areas aledañas al proyecto. | |
| TUR2 | Para evitar la degradación de los ecosistemas, las actividades turísticas se desarrollarán sin afectar las acciones previstas en las estrategias de restauración. | No se vincula con el proyecto ya que el objetivo de este es la extraccion de material petreo, pero se realizaran acciones con fines de restauración esto en apego al concepto de pago por compensación ambiental. | |
| TUR3 | Se permitirá el desarrollo de proyectos turísticos alternativos en las riberas del cuerpo de agua siempre y cuando cumplan con la normatividad en materia de impacto ambiental y protección civil aplicable, los cuales contarán con sistemas de tratamiento de sus aguas residuales y un manejo integral de sus residuos sólidos | No se vincula con el proyecto. | |
| GENERALES | | | |
| GEN1 | Se deberán generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Con el presente Estudio, se contribuye a la realización del conocimiento y análisis del área de estudio, a partir de la caracterización del entorno en donde se realiza una descripción del área de estudio y señalamiento de la problemática ambiental detectada. | |
| GEN2 | Se deberán promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | El proyecto contempla aplicar medidas preventivas (control de polvo y ruido) y de mitigación (extracción de suelo contaminado en caso de un derrame). | |
| GEN3 | El derecho de vía de los caminos deberá mantenerse libre de vegetación con el fin de disminuir el atropellamiento de especies animales | El proyecto se apegará a esta acción además de la protección a la fauna silvestre mediante la colocación de letreros de reducción de velocidad, prohibición de caza y/o captura. | |
| GEN4 | Para garantizar el desarrollo sustentable de la UGA, el proceso de evaluación de las Manifestaciones de Impacto Ambiental (MIA) deberá garantizar la congruencia de éstas con los programas de ordenamiento ecológico existentes. | El proyecto contempla la aplicación de los criterios establecidos en las Unidas Biofísica del País, las UGA´S estatales y de la cuenca de Burgos. | |
| GEN5 | Para proteger el patrimonio histórico cultural, los propietarios de bienes inmuebles que contengan monumentos históricos o artísticos, así como los propietarios de bienes inmuebles colindantes a un monumento, que pretendan realizar obras de excavación, cimentación, demolición o construcción, deberán llevar a cabo estas obras de conformidad con lo establecido en las leyes y normas oficiales mexicanas y las demás disposiciones aplicables. | Esta vinculación no se puede aplicar, debido a que el proyecto no se encuentra cercano a áreas declaradas patrimonio histórico cultural. | |
| GEN6 | Los usos del suelo consuntivos que actualmente se realicen en la UGA, podrá seguir realizándose, siempre y cuando, atiendan los criterios de regulación ecológica generales y los que le apliquen al sector correspondiente. | La realización del proyecto se realizará en apego de a los criterios de regulación ecológica del país, estatal y municipal. | |
| GEN7 | Se deberán realizar acciones en el sistema educativo formal y no formal para difundir el contenido del programa de ordenamiento ecológico, primordialmente al sector universitario, a los tomadores de decisiones del gobierno estatal y municipal y al sector empresarial. | El presente estudio contribuye al conocimiento del área local y se tendrá la disposición para promover la información en coordinación con dependencias a cargo. | |
| MINERÍA METÁLICA | | | |
| MiM1 | En los trabajos de prospección minera se debe dar prioridad al uso de los caminos existentes en vez de crear nuevos. | El giro es de extraccion de material petreo y debido a que no existen caminos de acceso estos se crearan tomando las medidas preventivas necesarias. | |
| MiM2 | Previo a la creación de caminos en laderas y montañas, se deberá realizar un rescate y reubicación de ejemplares de flora para minimizar los impactos que ocurren por la disposición del material en los bordes del camino. | Debido que no existen caminos de accesos estos de crearan tomando las medidas correctivas y preventivas necesarias y con fines de conservar la biodiversidad se aplicara un programa de rescate de flora y fauna dándole preferencia aquellas que se encuentren en la NOM-059-SEMARNAT-2010 y aquellas de lento crecimiento y desplazamiento | |
| MiM3 | Una vez que la prospección minera haya terminado, los caminos deberán se inhabilitados para evitar el paso de vehículos automotores. En el caso de que no se haya detectado minerales de interés comercial, todos los caminos de exploración deberán ser reforestados con especies nativas propias de la vegetación presente. | Esta acción será en apego al pago por compensación ambiental. | |
| MiM4 | El uso de explosivos se realizará en sitios donde previamente se lleve a cabo un rescate de ejemplares de especies vegetales de lento crecimiento que sean susceptibles de ser removidos y reubicadas. | Antes de realizar cualquier actividad de construcción y aprovechamiento se ejecutara un programa de rescate de flora y fauna para la conservación de la biodiversidad. | |
| MiM5 | Los caminos que se construyan para la prospección minera no deberán interrumpir los flujos de agua de ríos y arroyos. | La construcción de los caminos de accesos no interrumpirán los flujos de agua presentes en el area. | |
| MiM6 | Los cambios en la topografía que resulte del uso de explosivos no deberán modificar los cauces y cursos de ríos y arroyos. | No se mirara perjudicado los flujo de agua, dado que el uso de explosivos será en el area de aprovechamiento de material petreo. | |
| MiM7 | El uso de explosivos deberá evitarse cuando se tenga evidencia de afectación en los pozos artesianos presentes en el predio sujeto a prospección. | No se vincula con el proyecto, dado que el uso de explosivos soro será en areas específicas. | |
| MiM8 | Los residuos sólidos generados en los sitios de exploración deberán ser recolectados, reciclados, tratados y dispuestos en rellenos sanitarios. | Los residuos urbanos generados en las etapas del proyecto serán depositados en un relleno sanitario. | |
| MiM9 | Los residuos líquidos generados en los sitios de procesamiento de los minerales deberán ser sujetos de un tratamiento que permita disponerlos sin que exista riesgo de contaminación. | No se relaciona con el proyecto, ya no hay aprovechamiento minero. | |
| MiM10 | Previo a la intervención del territorio por parte de proyectos de minería no metálica, se deberá realizar la identificación de los hábitats relevantes para la vida silvestre, como los de las especies raras y con status de conservación comprometida, mismos que deberán ser mantenidos de manera prioritaria. | El giro del proyecto no es minero, por lo tanto, no se vincula con el proyecto. | |
| MiM11 | Se deberá de dar prioridad al cambio en el uso del suelo en terrenos preferentemente forestales en lugar de modificar los terrenos forestales. | El área del proyecto se considera terrenos preferentemente forestales. | |
| MiM12 | Los terrenos forestales remanentes, derivados de los cambios de uso del suelo que las autoridades competentes lleguen a aprobar, deberán estar sujetos a un manejo de hábitats por parte del promotor del proyecto durante su periodo de vigencia. Para tal efecto, se llevará las siguientes acciones de manera enunciativa más no limitativa: Se construirá infraestructura para la creación de refugios, sitios de anidamiento, retención y disponibilidad de agua para la fauna silvestre. Se realizarán acciones de erradicación de especies invasoras. Se darán cuidados para los ejemplares de especies vegetales que se reubiquen y para aquellos que por su tamaño y edad se consideren como carismáticos. Se promoverá la reforestación con especies propias de los tipos de vegetación afectados. La reubicación deberá considerar, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: Ubicación de los ejemplares sujetos a ser replantados; identificación y preparación de los sitios donde se replantarán los ejemplares rescatados; extracción de ejemplares, secado y adición de plaguicidas y enraizadores a los ejemplares; replantación, riego y monitoreo. | Existen areas aledañas al area destinada para el proyecto que no serán impactadas con características similares donde la fauna podrá tener areas de refugio y anidación y aparte se aplicará un programa de rescate y reubicación de flora y fauna dando prioridad aquellas que se encuentren dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010, asi como aquellas de lento crecimiento y desplazamiento.  Dentro del area no se encontraron especies invasoras.  Con fines de conservación esta acción será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. | |
| MiM13 | La creación de caminos para vehículos automotores deberá reducirse al mínimo indispensable. | No se vincula con el proyecto, ya que no se pretende realizar la apertura de caminos externos. | |
| MiM14 | La vegetación forestal remanente deberá ubicarse de manera prioritaria en el perímetro del predio del proyecto en el menor número de teselas posible. | Se dejará una franja en el perímetro para dar continuidad en los predios adjuntos. | |
| MiM15 | La capa del suelo con materia orgánica producto del movimiento de tierras deberá separase del resto del material extraído y emplearse para abonar el terreno forestal remanente. | El promovente se apegara a este criterio al dejar la tierra existente para la restauración del área al termino del proyecto | |
| MiM16 | Se deberá instalar en los predios del proyecto la infraestructura necesaria para prevenir y mitigar la erosión. | Esta acción será en apego al concepto de pago por compensación ambiental. | |
| MiM17 | No se deberán de modificar los cauces de ríos y arroyos. | No se modificará el cauce de ríos y arroyos. | |
| MiM18 | Las presas de jales de las minas deberán ubicarse en sitios donde se minimice la posibilidad de que lleguen a contaminar ríos, arroyos, manantiales y cuerpos de agua en general y que constituyan un riesgo para las poblaciones humanas. | Por el giro del proyecto no existe vinculación. | |
| MiM19 | Las presas de jales de las minas deberán tener geomembranas que minimicen la contaminación a los mantos freáticos, así como un sistema de monitoreo y recolección de filtraciones para detectar y recoger cualquier contaminante liberado. | No se relaciona con el proyecto. | |
| MiM20 | La infraestructura de contención de las presas de jales de las minas deberá estar diseñada para soportar un volumen de agua acorde con las lluvias extraordinarias que se llegan a registrar en la región donde se ubica el proyecto de desarrollo. | Por el giro del proyecto, no se vincula. | |
| MiM21 | Se deberá dar un mantenimiento periódico que minimice el riesgo de ruptura de la infraestructura de contención de la presa de jales. | No existe vinculación por el giro del proyecto. | |
| MiM22 | Las presas de jales de las minas deberán estar sujetas a una reforestación y/o la instalación de infraestructura que minimice la creación y dispersión de polvo. | No se vincula con el proyecto por el giro de éste. | |
| MiM23 | Las plantas para el procesamiento y depuración de los minerales deberán ubicarse en sitios en los que se minimice la posibilidad de contaminar cuerpos de agua y el riesgo de producir accidentes que afecten a poblaciones humanas. | No existe vinculación con el proyecto por el giro de éste. | |
| MiM24 | La infraestructura de conducción de materiales entre las minas y plantas de procesamiento no deberá afectar los flujos de agua y deberán permitir el libre movimiento de la fauna silvestre. | Por el giro del proyecto no existe vinculación. | |
| MiM25 | Se debe desarrollar un sistema que minimice la utilización del agua y que promueva su reutilización en los procesos de beneficio de los minerales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. Sin embargo se podrán utiliza en todas la etapas del proyecto agua reutilizada o tratada. | |
| MiM26 | Se deberá instalar infraestructura que minimice el ruido y la producción de polvo en las plantas de beneficio de mineral. | De acuerdo con el giro del proyecto no se vincula. Sin embargo se apegará a los normas de ruido y contaminación a la atmosfera. | |
| MiM27 | El bombeo de agua desde la mina debe ser minimizado para prevenir impactos ambientales adversos en aguas superficiales y subterráneas, incluyendo filtraciones y manantiales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM28 | El agua bombeada fuera de las minas, que no sea empleada en los procesos de beneficio del mineral, deberá ser tratada para eliminar metales pesados y disminuir su acidez antes de ser dispuesta en los cuerpos de agua superficial. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM29 | Los residuos sólidos que no se deriven del procesamiento de los minerales no metálicos deberán ser acopiados, reciclados y dispuestos en un relleno sanitario. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM30 | Los taludes que se produzcan en las minas a cielo abierto deberán tener una pendiente que minimice el riesgo de derrumbes o que permita instalar infraestructura para estabilizarlos y deberán ser sujetos de reforestación. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM31 | Se deberá instalar infraestructura que minimice la producción de gases que contengan plomo y mercurio y que permita su monitoreo. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de este. | |
| MiM32 | Se deberán implementar sistemas de mejora continua que permitan disminuir el consumo de electricidad y la emisión de gases de efecto invernadero. | Por el giro del proyecto no existe vinculación. | |
| MiM33 | Se deberá obtener electricidad mediante tecnología eólica y/o solar para la operación de las minas y beneficio de los minerales. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM34 | Las minas subterráneas que sean refugio de murciélagos, búhos y lechuzas y otra fauna silvestre, deberán ser sujetas a mantenimiento para evitar que las entradas se lleguen a colapsar. | No se vincula con el proyecto de acuerdo con el giro de éste. | |
| MiM35 | Las minas a cielo abierto y en general aquellos sitios que perdieron su cobertura vegetal durante el proceso de extracción de minerales, deberán ser rehabilitadas al final de la vida útil del proyecto a través la reforestación. Las acciones de reforestación deberán considerar, de manera enunciativa más no limitativa, los siguientes aspectos: adquisición de plantas nativas propias de los tipos de vegetación presentes en el sitio del proyecto; preparación de los terrenos; época de plantación; implementación de sistemas de riego; fertilización; protección dela reforestación y reposición de ejemplares. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM36 | Las minas con tajos verticales deberán ser inhabilitadas para evitar accidentes por caídas en ellos. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |
| MiM37 | Las minas abandonadas no deberán ser empleadas como tiraderos de basura. | El proyecto no se vincula con este criterio ya que tiene un giro diferente. | |

### **XVI.1.3.-Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Cuenca de Burgos del Estado de Coahuila.**

El Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Cuenca de Burgos, el cual es de carácter regional, conforme a la fracción II del Artículo 19 Bis de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. El Programa Regional de Ordenamiento Ecológico "Cuenca de Burgos" fue formulado por la Federación, por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, por los Gobiernos de los Estados y de los Municipios que más adelante se señalan, de conformidad con los convenios de coordinación celebrados al efecto y con fundamento en los Artículos 20 BIS 1 y 20 BIS 2 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

Para la formulación de este ordenamiento ecológico, se redefinió la Región Cuenca de Burgos, tomando como punto de partida el criterio de cuenca e identificando las principales cuencas con influencia en la Cuenca Gasífera de Burgos. De esta manera, el área que abarca este ordenamiento ecológico involucra a las 7 cuencas más importantes, de acuerdo con la regionalización hidrológica de la Comisión Nacional del Agua. Estas son: Presa Falcón-Río Salado, Río Bravo-Matamoros-Reynosa, Río Bravo-Nuevo Laredo, Río Bravo-San Juan, Río Bravo-Sosa, Río San Fernando y Laguna Madre. Administrativamente, esta área involucra en su totalidad la superficie de 31 municipios del Estado de Coahuila, 48 de Nuevo León y 19 de Tamaulipas, lo que da como resultado una superficie total de 208,805 km2.

****

**Mapa. -** La Región Cuenca de Burgos considerada para el Ordenamiento Ecológico.

**Municipios que componen la Región Cuenca de Burgos en el Estado Coahuila.**

Abasolo, Frontera, Morelos, Sabinas, Acuña, General Cepeda, Múzquiz, Sacramento, Allende, Guerrero, Nadadores, Saltillo, Arteaga, Hidalgo, Nava, San Buenaventura, Candela, Jiménez, Ocampo, San Juan de Sabinas, Castaños, Juárez Piedras Negras, Villa Unión, Cuatrociénegas, Lamadrid, Progreso, Zaragoza.

La Región Cuenca de Burgos es poseedora de enormes recursos naturales no renovables y renovables, como es el caso de las reservas de gas natural, una rica y variada vida silvestre y recursos pesqueros. Dentro de la región se ubica la Laguna Madre, considerada como una zona de gran valor, por ser hábitat natural y de reproducción de varias especies de aves residentes y migratorias, así como de algunas especies marinas. De igual importancia están las poblaciones de Fauna cinegética localizadas dentro del matorral espinoso tamaulipeco. Los tipos de vegetación más representativos en la Región Cuenca de Burgos son el matorral espinoso tamaulipeco, el mezquital, el pastizal y la vegetación halófila, que resultan ser más abundantes en la Planicie Costera del Golfo, región fisiográfica donde se localiza esta región.

El Programa de Ordenamiento Ecológico de la Región Cuenca de Burgos es un instrumento de política ambiental que promueve el aprovechamiento de los recursos naturales, sin hacer a un lado, la protección del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales en la Planeación del desarrollo. Su objetivo es inducir el desarrollo de las actividades productivas en la región, siempre considerando la conservación y protección de los recursos naturales. De esta manera, este ordenamiento ecológico pretende ser el instrumento que le permita al Gobierno Federal, Estatal y Municipal hacer una mayor y mejor gestión de los recursos naturales en beneficio de la sociedad y del medio ambiente.

**Programa de ordenamiento ecológico de la región cuenca de burgos.**

De acuerdo con el Reglamento en materia de Ordenamiento Ecológico de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (DOF agosto 2003), un programa de ordenamiento ecológico debe contener un modelo de ordenamiento ecológico y las estrategias ecológicas aplicables. A su vez, el modelo de ordenamiento ecológico contiene la regionalización o la determinación de las zonas ecológicas, según corresponda, y los lineamientos ecológicos aplicables. Por su parte, las estrategias ecológicas son el resultado de la integración de objetivos específicos, acciones, proyectos, programas y responsables de su realización y están dirigidas al logro de los lineamientos ecológicos aplicables.

**Las Unidades de Gestión Ambiental (UGA).**

Son áreas del territorio relativamente homogéneas a las que se les asignan los lineamientos y las estrategias ecológicas. El Estado deseable de cada UGA se refleja en la asignación de la política ambiental y el lineamiento ecológico que le corresponde.

Debido a su extensión y complejidad territorial, el modelo de ordenamiento ecológico para la Región Cuenca de Burgos en el Estado contiene 398 tipos diferentes de UGA.



**Mapa. -** Modelo de Ordenamiento Ecológico con las Unidades de Gestión Ambiental por Política Ambiental.

Más adelante se hace la vinculación con las Unidades de Gestión Ambiental y Estrategias Ecológicas aplicables al Proyecto denominado Extraccion de Material Petreo, en el municipio de Ramos Arizpe, Estado de Coahuila.

Las Unidades de Gestión Ambiental y Estrategias Ecológicas aplicables al Proyecto se muestran en la tabla siguiente, (ver anexo Mapa 16-3 Ubicación en Cuenca de Burgos).

|  |  |
| --- | --- |
| **UGA** | **ESTRATEGIA** |
| RES-509 | RES/AE |
| RES-619 | RES/DE |

**RES:** Restauración**, AE:** Actividades Extractivas **y DE:** Desarrollo Industrial

Tabla XVI.6. Criterios de regulación ecológica Cuenca de Burgos UGA RES-509 RES/AE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | CONSERVAR LAS CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS Y BIOLOGICAS DE SUELOS. | 3,16,17,18,19,20,22,24,26,37,50,69,71,75,77,79,81,82,84,85,86,88,91,93,96,97. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto de pago por compensación ambiental. |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 18 | Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros. | No se vincula con el proyecto. |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica |
| 22 | Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 24 | En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | No se efectuarán aprovechamientos de tipo forestal, el objetivo principal del proyecto es la extracción de material pétreo. en el que se aplicarán medidas preventivas y mitigación para no comprometer la biodiversidad y los servicios ambientales. Al término del proyecto se contempla realizar el reacomodo de material sobrante para regenerar el área y que pueda brindar los servicios y desarrollo al ecosistema. |
| 26 | Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal. | No se vincula con el proyecto. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Esta acción se podrá realizar en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 71 | Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción | No se vincula con el proyecto |
| 77 | Elaboración de estudios que fundamenten la incorporación de sitios prioritarios para la conservación/protección como ANP. | No se vincula con el proyecto |
| 79 | Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación. | No se vincula con el proyecto |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| 82 | Promover la elaboración de estudios técnicos que determinen las causas ambientales y sociales de la degradación de los suelos en la región. | No se vincula con el proyecto |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 85 | Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de fauna silvestre. | El proyecto se apegará a esta acción, mediante el análisis del muestreo realizado previamente al estudio, la cual se enlistará la fauna encontrada en un capítulo del presente documento. |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | El proyecto llevará a cabo un inventario sobre la generación y descarga de residuos. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto de pago por compensación ambiental. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 93 |  |  |
| 96 |  |  |
| 97 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLAVE | | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOBER PROGRAMAS DE REHABILITACION/REMEDIACION DE LAS ZONAS DE ACTIVIDADES ESTRACTIVAS. | | 16,20,21,30,43,47,48,50,51,64,75,84,85,88,93. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | | |
| Criterio | **Acción** | | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | | |
| SUELOS. | | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica |
| 21 | Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros). | | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo, sin embargo, se podrá realizar remediación de suelo en caso de tener un accidente de derrame de en el suelo se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo. |
| COBERTURA VEGETAL | | | |
| 30 | Impulsar la restauración de las áreas afectadas por las explotaciones industriales, mineras, y otras que provoquen la degradación de los suelos y de la cobertura vegetal. | | Esta acción estará en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| FAUNA | | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | | En el área que contempla el proyecto no se tiene registro de Fauna acuática. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA | | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | | No se vincula con el proyecto. |
| 48 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | | No se vincula con el proyecto. |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción | | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | | No se vincula con el proyecto. |
| 85 | Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de fauna silvestre. | | El proyecto se apegará a esta acción, mediante el análisis del muestreo realizado previamente al estudio, la cual se enlistará la fauna encontrada en un capítulo del presente documento. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | | Esta acción estará en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 93 |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO DE POBLACIONES FORESTALES ENFOCADO A LA RECUPERACION DE LOS ECOSISTEMAS. | 20,24,25,28,34,35,36,37,39,40,43,51,56,60,62,64,68,69,71,72,74,81,86,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| SUELOS. | | |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica |
| 24 | En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | No se efectuarán aprovechamientos de tipo forestal, el objetivo principal del proyecto es la extracción de material pétreo. en el que se aplicarán medidas preventivas y mitigación para no comprometer la biodiversidad y los servicios ambientales. Al término del proyecto se contempla realizar el reacomodo de material sobrante para regenerar el área y que pueda brindar los servicios y desarrollo al ecosistema |
| 25 | El aprovechamiento de tierra de monte debe hacerse de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | No se vincula con el proyecto. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | Esta acción, no se vincula con el proyecto. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | El promovente se apegara a esta acción al termino del proyecto para su restauración. |
| 39 | Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a los escenarios del cambio climático. |
| 40 | Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones. | Se garantizará la permanencia de las poblaciones mediante la aplicación de los programas de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área que contempla el proyecto no se tiene registro de Fauna acuática. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 56 | Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA). | No se vincula con el proyecto. |
| 60 | Fomentar la identificación, evaluación y promoción de tecnologías tradicionales adecuadas a las condiciones socioambientales actuales. | En la medida de lo posible, se usará la maquinaria y equipo acorde al desarrollo del proyecto para la extracción de material petreo, objetivo del proyecto. |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 68 | Capacitar a los productores en producción acuícola integral. | No se vincula con el proyecto. |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto de ser requerido se apegará a esta acción en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 71 | Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas. | No se vincula con el proyecto. |
| 72 | Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región. | Se podría promover la difusión de esta información con los trabajadores que se encuentren en el área, así mismo se prohibirá el uso de especies exóticas en cualquiera de las actividades durante el desarrollo del proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | El proyecto llevará a cabo un inventario sobre la generación y descarga de residuos. |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS | |
|
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACIÓN ECOLÓGICA** |
| 4 | RECUPERAR LA COBERTURA VEGETAL PARA EVITAR LA EROSIÓN DE SUELOS Y EL AZOLVE DE LOS CUERPOS DE AGUA. | 9,20,37,38,43,84,85,88. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 9 | Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). | El proyecto se apegará a esta acción al aplicar las medidas preventivas de control polvo y ruido mediante la humectación del área, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipo, además, aunque el área se encuentra lejos de cuerpos de agua, se evitará contaminar los mantos acuífero al considerar un área específica fuera del área del programa para el mantenimiento y cambio de aceites de la maquinaria. |
| SUELOS | | |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Al final del proyecto se restaura con obras, reforestación y conservación de suelo. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No se vincula con el proyecto. |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de Fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna. |
| FINANCIAMIENTO | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 85 | Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de Fauna Silvestre. | El proyecto se apegará a esta acción, mediante el análisis del muestreo realizado previamente al estudio, la cual se enlistará la fauna encontrada en un capítulo del presente documento. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto de pago por compensación ambiental |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | | LINEAMIENTO |
| L4) 01, 02,03. | DETENER Y REVERTIR LA SOBREEXPLOTACION Y CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | COADYUBAR EN LA CREACION DE MECANISMOS PARA QUE EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS SEA SUSTENTABLE. | 7,8,10,14,47,51,54,75,81,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA |  |  |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 7 | Promover la modernización y tecnificación de los Distritos de Riego regionales y los sistemas de distribución del agua. | No se vincula con el proyecto actividad a cargo de la autoridad competente. |
| 8 | Promover la utilización de técnicas para el drenaje parcelario (surcos en contorno, represas filtrantes, diques u ollas parcelarias). | No se vincula con el proyecto actividad a cargo de la autoridad competente. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| 14 | Promover que en el otorgamiento de las concesiones de agua se consideren los escenarios de cambio climático. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L4) 01, 02,03. | DETENER Y REVERTIR LA SOBREEXPLOTACION Y CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOVER LA RECARGA DE LOS ACUIFEROS. | 3,6,10,16,34,38,43,47,54,64,75,79,81,89,92,93,94. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | El área del proyecto se ubica lejos de ríos, sin embargo, en caso de ser necesario y si la autoridad así lo requiera el promovente se apegará a esta acción. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| SUELOS | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| COBERTURA VEGETAL. | | |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No aplicable al proyecto. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No aplicable al proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| 64 | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 79 | Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 93 |  |  |
| 94 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | | |
| L4) 01, 02,03. | DETENER Y REVERTIR LA SOBREEXPLOTACION Y CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS. | | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** | |
| 3 | PROMOVER MECANISMOS PARA REDICIR LA CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS POR DIFERENTES FUENTES. | 1,5,7,8,12,13,15,18,19,21,22,47,51,55,63,66,73,75,76,87,88,97. | |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** | |
| AGUA | | | |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | El proyecto consiste en la limpieza del terreno para la extracción de material petreo, el proyecto no podrá contribuir con esta acción. | |
| 5 | Promover el cambio de sistemas de riego tradicionales a riego presurizado. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. | |
| 7 | Promover la modernización y tecnificación de los Distritos de Riego regionales y los sistemas de distribución del agua. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. | |
| 8 | Promover la utilización de técnicas para el drenaje parcelario (surcos en contorno, represas filtrantes, diques u ollas parcelarias). | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. | |
| 12 | Promover la reutilización de las aguas tratadas. | Se utilizara aguas tratadas, en su caso, para disminuir partículas de polvos cuando rebase el umbral óptimo o cuando no se tenga buena visibilidad. | |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | A efecto de evitar la contaminación del suelo y pueda ser contaminado el escurrimiento no se permitirá efectuar mantenimiento de equipos en areas no autorizadas, en caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto. | |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | Dentro del desarrollo del proyecto se apegará a este criterio con la reutilización de agua para la minimización de partículas de polvo. | |
| SUELOS | | | |
| 18 | Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros. | No se vincula con el proyecto. | |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto. | |
| 21 | Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros). | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo, sin embargo, se podrá realizar remediación de suelo en caso de tener un accidente de derrame de en el suelo se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo. | |
| 22 | Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero. | No se vincula con el proyecto. | |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. | |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | | No se vincula con el proyecto. |
| 55 | Mejorar el manejo piscícola apoyando la realización de estudios biológico-pesqueros y económicos. | | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 63 | Promover la utilización de especies nativas en la restauración de caminos y áreas perimetrales a las instalaciones de las actividades extractivas. | | Esta acción estará en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL. | | | |
| 73 | Capacitar en materia ambiental a los municipios. | No se vincula con el proyecto. | |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. | |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto. | |
| FINANCIAMIENTO. | | | |
| 87 | Determinar la capacidad de carga de los ecosistemas para las actividades productivas que se realicen en la región. | No se vincula con el proyecto. | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Dentro de los alcances se impulsara los proyectos de restauración. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L6) 01, 02,03. | CONSERVAR LAS ZONAS DE RECARGA HIDROLOGICA. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | EVITAR LA DEFORESTACION. | 3,6,25,28,29,31,34,35,36,40,51,53,54,56,64,68,69,71,75,81,83,89,91,92,93. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | El área del proyecto se ubica lejos de ríos, sin embargo, en caso de ser necesario y si la autoridad así lo requiera el promovente se apegará a esta acción. |
| SUELOS. | | |
| 25 | El aprovechamiento de tierra de monte debe hacerse de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | No se vincula con el proyecto. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 28 | Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo. | No se vincula con el proyecto, dado que el objetivo de este es la extracción de material petreo. |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto. |
| 31 | Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante me mediante la colocación de letreros que prohíban la caza y/o captura de esta. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | Esta acción no se vincula con el proyecto ya que no se utilizará carbón vegetal. |
| 40 | Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones. | El proyecto se apegará a los métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones en el caso de que le corresponda hacer alguna reforestación. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 53 | Incentivar la agricultura orgánica. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto |
| 56 | Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA). | No se vincula con el proyecto |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 68 | Capacitar a los productores en producción acuícola integral. | No se vincula con el proyecto. |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 71 | Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| 83 | Elaborar escenarios y sus impactos de cambio climático en la región. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto |
| 92 |  |  |
| 93 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L6) 01, 02,03. | CONSERVAR LAS ZONAS DE RECARGA HIDROLOGICA. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | MANTENER Y MEJORAR LA CALIDAD DE LOS SUELOS Y LAS CONDICIONES DE LA COBERTURA VEGETAL. | 3,6,9,16,17,18,19,20,22,23,24,25,26,27,28,29,31,32,34,35,36,40,43,47,50,51,53,54,55,56,62,63,68,71,72,73,74,76,78,81,86,88,91,92,94,95. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | El área del proyecto se ubica lejos de ríos, sin embargo, en caso de ser necesario y si la autoridad así lo requiera el promovente se apegará a esta acción. |
| 9 | Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). | El proyecto no se encuentra dentro de cuerpos de agua; lagunas y presas |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 18 | Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros. | El proyecto se apegará a esta acción si es de su competencia. |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| 22 | Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero. | No se vincula con el proyecto. |
| 24 | En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable | No se efectuarán aprovechamientos de tipo forestal, el objetivo principal del proyecto es la extracción de material pétreo. en el que se aplicarán medidas preventivas y mitigación para no comprometer la biodiversidad y los servicios ambientales. Al término del proyecto se contempla realizar el reacomodo de material sobrante para regenerar el área y que pueda brindar los servicios y desarrollo al ecosistema. |
| 25 | El aprovechamiento de tierra de monte debe hacerse de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | No se vincula con el proyecto. |
| 26 | Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal. | No se vincula con el proyecto. |
| 27 | Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas (entre 9 y 16 m2/habitante). | No se vincula con el proyecto. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 28 | Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo. | El proyecto tiene como objetivo la extracción de material petreo y se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada. |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto. |
| 31 | Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos. | No se vincula con el proyecto. |
| 32 | Privilegiar la siembra de pastos nativos sobre los pastos exóticos. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | Esta acción no se vincula con el proyecto. |
| 40 | Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones. | Se garantizará la permanencia de las poblaciones mediante la aplicación de los programas de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área que contempla el proyecto no se tiene registro de Fauna acuática |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | No se vincula con el proyecto. |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 53 | Incentivar la agricultura orgánica. | No se vincula con el proyecto. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| 55 | Mejorar el manejo piscícola apoyando la realización de estudios biológico-pesqueros y económicos. | No se vincula con el proyecto. |
| 56 | Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA). | No se vincula con el proyecto. |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños |
| 63 | Promover la utilización de especies nativas en la restauración de caminos y áreas perimetrales a las instalaciones de las actividades extractivas. | Al final de proyecto se restaurará el área con especies nativas. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 68 | Capacitar a los productores en producción acuícola integral. | No se vincula con el proyecto de ser requerido se apegará a esta acción. |
| 71 | Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas. | No se vincula con el proyecto. |
| 72 | Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región. | El proyecto no contempla el uso de especies exóticas, sin embargo, difundirá esta acción con el personal que ahí labore. |
| 73 | Capacitar en materia ambiental a los municipios. | No se vincula con el proyecto. |
| 74 | Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto. |
| 78 | Identificación de los servicios ambientales que ofrecen los distintos ecosistemas y su valoración económica para impulsar programas de pago local y regional. | Mediante la clasificación de impactos ambientales se realizará una valoración de los servicios ambientales que ofrecen los ecosistemas. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Mediante la aplicación de las medidas de mitigación y restauración se realizarán acciones de recuperación de suelos de acuerdo a la afectación. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | El proyecto llevará a cabo un inventario sobre la generación y descarga de residuos. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de la autoridad en la materia. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 94 |  |  |
| 95 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L6) 01, 02,03. | CONSERVAR LAS ZONAS DE RECARGA HIDROLOGICA. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | MANTENER Y MEJORAS LAS CONDICIONES ACTUALES DE COBERTURA DE VEGETACION, DE PRESENCIA DE ESPECIES, ASI COMO LA CANTIDAD Y CALIDAD DEL AGUA, REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS RIPARIOS. | 1,3,6,9,10,13,15,17,28,29,31,32,34,35,38,43,45,47,50,51,75,81,86,88,90,92,94. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | El promovente contratará una empresa externa que se encargue del manejo y tratamiento de aguas residuales que se puedan generar en el proyecto. |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | Actividad a cargo de la autoridad en la materia, el proyecto se encuentra fuera de los principales ríos de la región. |
| 9 | Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). | Si se requiere, el proyecto en coordinación con dependencias gubernamentales podría atender esta acción. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | A efecto de evitar la contaminación del suelo y pueda ser contaminado el escurrimiento no se permitirá efectuar mantenimiento de equipos en el cauce del arroyo, en caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto. |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | El proyecto contratará compañía externa para el manejo de aguas que sean generadas. |
| SUELOS. | | |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 28 | Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo. | El área del proyecto se encuentra fuera de zonas de aprovechamiento productivo y tiene como objetivo la extracción de material petreo y se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada. |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto. |
| 31 | Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos. | No se vincula con el proyecto.. |
| 32 | Privilegiar la siembra de pastos nativos sobre los pastos exóticos. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No se vincula con el proyecto. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área que contempla el proyecto no se tiene registro de Fauna acuática, ya que no existen cuerpos de agua. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 45 | Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Se puede conocer los riesgos hidrometeorológicos que existen en el área mediante la ubicación geográfica del área y del sistema ambiental con su extrapolación en el Atlas de Riesgos del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CONAPRED), descritos en el capítulo 4 del presente documento |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto actividad a cargo de la autoridad competente. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | No se vincula con el proyecto. |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | El proyecto llevará a cabo un inventario sobre la generación y descarga de residuos. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 90 | Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 94 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L8) 01,02,03 | MEJORAR OPORTUNIDADES SOCIOECONOMICAS EN FUNCION DE LA CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | APOYAR ECONOMICAMENTE LA RESTAURACION Y PROTECCION DE ECOSISTEMAS DEGDADADOS. | 43,62,75.81,84,88,92,93,94 |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de Fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y PRODUCTIVAS. | | |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | N Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L8) 01,02,03 | MEJORAR OPORTUNIDADES SOCIOECONOMICAS EN FUNCION DE LA CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOVER Y DIFUNDIR PROGRAMAS DE ESUCACION AMBIENTAL Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA LIMPIA Y DE BAJO COSTO. | 61,72,75,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y PRODUCTIVAS. | | |
| 61 | Emplear únicamente agroquímicos permitidos por la Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas y Sustancias Tóxicas (CICOPLAFEST). | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL. | | |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L8) 01,02,03 | MEJORAR OPORTUNIDADES SOCIOECONOMICAS EN FUNCION DE LA CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | PROMOVER PROGRAMAS DE CAPACITACION EN MANEJO INTEGRAL DE ECOSISTEMAS. | 43,72,74,75,81,88. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de Fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna, sin embargo se prevé la implementación de un programa de rescate de Flora y Fauna silvestre. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL. | | |
| 72 | Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región. | Se promoverá la difusión de esta información con los trabajadores que se encuentren en el área, así como se prohibirá el uso de especies exóticas en cualquiera de las actividades del proyecto. |
| 74 | Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L10) 01,02. | MANTENER LA VEGETACION DE LAS ZONAS RIPARIAS DE LOS CUERPOS DE AGUA PERENNES Y TEMPORALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | MANTENER O MEJORAR LAS CONDICIONES ACTUALES DE LA COBERTURA DE VEGETACION Y PRESENCIA DE ESPECIES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS RIPARIOS. | 3,6,10,16,31,32,34,35,37,38,39,40,43,44,45,51,56,57,68,69,74,75,80,81,88. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | Actividad a cargo de la autoridad en la materia, el proyecto se encuentra fuera de los principales ríos de la región. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 31 | Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos. | No se vincula con el proyecto. |
| 32 | Privilegiar la siembra de pastos nativos sobre los pastos exóticos. | No se vincula con el proyecto |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | Con la aplicación de medidas de mitigación se fomentará la conservación del matorral submontano por medio de dispersión de semillas. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | Son se vincula con el proyecto. |
| 39 | Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a los escenarios del cambio climático. |
| 40 | Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones. | No se vincula con el proyecto, ya que este no contempla el aprovechamiento de recursos forestales no maderables, pero se aplicará un programa de rescate y reubicación de flora y fauna para la conservación de estos. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área que contempla el proyecto no se tiene registro de Fauna acuática. |
| 44 | Promover la preservación y recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial. | El proyecto contempla el rescate y reubicación de especies muestreadas durante el recorrido y muestreo en campo, sobre todo de las especies que se encuentran en algún estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Y aquellas de lento crecimiento como desplazamiento. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 45 | Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Se puede conocer los riesgos hidrometeorológicos que existen en el área mediante la ubicación geográfica del área y del sistema ambiental con su extrapolación en el Atlas de Riesgos del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CONAPRED), descritos en el capítulo 4 del presente documento. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 56 | Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA). | No se vincula con el proyecto. |
| 57 | Promover la creación de granjas ecoturísticas y rutas agropecuarias. | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 68 | Capacitar a los productores en producción acuícola integral. | No se vincula con el proyecto. |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 74 | Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 80 | Realización de estudios que planteen interconexiones entre las ANP. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L10) 01,02. | MANTENER LA VEGETACION DE LAS ZONAS RIPARIAS DE LOS CUERPOS DE AGUA PERENNES Y TEMPORALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | MANTENER LOS SERVICIOS AMBIENTALES QUE PRESTAN LAS ZONAS RIPARIAS; ASI COMO LOS CUERPOS DE AGUA PERENNES Y TEMPORALES. | 3,6,9,13,14,15,16,17,19,20,22,36,38,43,44,45,47,50,51,56,69,70,72,74,81,86,88,91,92,94. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambienta. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | Actividad a cargo de la autoridad en la materia, el proyecto se encuentra fuera de los principales ríos de la región. |
| 9 | Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). | El proyecto se apegará a esta acción al aplicar las medidas preventivas de control polvo y ruido mediante la humectación del área, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipo, además, aunque el área se encuentra lejos de cuerpos de agua, se evitará contaminar los mantos acuífero al considerar un área específica fuera del área del programa para el mantenimiento y cambio de aceites de la maquinaria. |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | A efecto de evitar la contaminación del suelo y pueda ser contaminado el escurrimiento no se permitirá efectuar mantenimiento de equipos en el cauce del arroyo, en caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto. |
| 14 | Promover que en el otorgamiento de las concesiones de agua se consideren los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a esta acción. |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | Dentro del desarrollo del proyecto se podrá reutilizar esta agua para la minimización de partículas de polvo. |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| 22 | Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero. | No se vincula con el proyecto. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | Esta acción no se vincula con el proyecto. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No se vincula con el proyecto |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el area que contempla el proyecto no se registró fauna acuática |
| 44 | Promover la preservación y recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial. | El proyecto contempla el rescate y reubicación de especies de cactáceas identificadas muestreadas durante el recorrido y muestreo en campo, sobre todo de las especies que se encuentran en algún estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 45 | Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | No se puede conocer los riesgos hidrometeorológicos que existen en el área mediante la ubicación geográfica del área y del sistema ambiental con su extrapolación en el Atlas de Riesgos del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CONAPRED), descritos en el capítulo 4 del presente documento. |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | No se vincula con el proyecto. |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 56 | Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA). | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 70 | Implementar programas de capacitación y comercialización de los productos del sector. | No se vincula con el proyecto. |
| 72 | Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región | No se vincula con el proyecto, pero se podría promover la difusión de esta información con los trabajadores que se encuentren en el área, así mismo se prohibirá el uso de especies exóticas en cualquiera de las actividades del proyecto. |
| 74 | Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | El proyecto llevará a cabo un inventario sobre la generación y descarga de residuos. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 94 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L11) 01, 02,03. | PROTEGER LOS ECOSISTEMAS ADYACENTES A LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS ADYACENTES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | ASEGURAR LA PROVISION DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS EN EL AREA DE CRECIMIENTO POTENCIAL DE LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS INDUSTRIALES. | 2,3,6,10,14,16,17,20,23,25,26,27,29,30,34,35,36,37,38,39,43,44,45,47,48,50,51,54,64,66,68,76,81,83,84,86,87,88,90,91,92,93,94. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 2 | Promover la construcción de sistemas de captación de agua. | No se vincula con el proyecto. |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambienta. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | En el área no se localizan cuerpos de agua cercanos. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 14 | Promover que en el otorgamiento de las concesiones de agua se consideren los escenarios de cambio climático. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| 23 | Promover que las áreas verdes urbanas se establezcan sobre suelos con una calidad adecuada. | No se vincula con el proyecto. |
| 25 | El aprovechamiento de tierra de monte debe hacerse de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | El proyecto no contempla el aprovechamiento de tierra de monte. |
| 26 | Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal. | No se vincula con el proyecto. |
| 27 | Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas (entre 9 y 16 m2/habitante). | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de las dependencias federales, estatales y municipales. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de las dependencias en la materia. |
| 30 | Impulsar la restauración de las áreas afectadas por las explotaciones industriales, mineras, y otras que provoquen la degradación de los suelos y de la cobertura vegetal. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | El proyecto se encuentra fuera de las zonas riparias, sin embargo podría reforestar alguna área del sistema ambiental |
| 39 | Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a los escenarios del cambio climático en sus diferentes acciones. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | No se vincula con el proyecto. |
| 44 | Promover la preservación y recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial. | El proyecto contempla el rescate y reubicación de especies de cactáceas identificadas muestreadas durante el recorrido y muestreo en campo, sobre todo de las especies que se encuentran en algún estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 45 | Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Se puede conocer los riesgos hidrometeorológicos que existen en el área mediante la ubicación geográfica del área y del sistema ambiental con su extrapolación en el Atlas de Riesgos del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CONAPRED), descritos en el capítulo 4 del presente documento. |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| 48 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | No se vincula con el proyecto. |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos.. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No vinculable con el proyecto |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 68 | Capacitar a los productores en producción acuícola integral. | No es vinculable con el proyecto, de acuerdo al giro de este. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | Se apegará a esta acción con la difusión de las áreas degradadas. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| 83 | Elaborar escenarios y sus impactos de cambio climático en la región. | Por medio de las matrices de impactos expuestos en este documento, se atiende a esta acción. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | Cuando este proyecto se ejecute, se tendrán registros sobre la generación de residuos. |
| 87 | Determinar la capacidad de carga de los ecosistemas para las actividades productivas que se realicen en la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Si asi se requiere se apegara a esta acción. |
| 90 | Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad. | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de la autoridad en la materia. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 93 |  |  |
| 94 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L11) 01, 02,03. | PROTEGER LOS ECOSISTEMAS ADYACENTES A LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS ADYACENTES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOVER ACCIONES DE PVENCION DE CONTAMINACION DE CUERPOS DE AGUA SUPERFICIALES Y ACUIFEROS. | 1,5,9,12,13,15,19,21,26,47,63,66,73,75,76,81,88,92,94,97. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | No se vincula con el proyecto, en virtud de que el proyecto es para la extracción de material pétreo. |
| 5 | Promover el cambio de sistemas de riego tradicionales a riego presurizado. | Dentro de los alcances del proyecto, se utilizará el recurso agua mayormente con el fin de disminuir partículas de polvo, cuando la visibilidad no sea óptima. |
| 9 | Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). | El proyecto se apegará a esta acción al aplicar las medidas preventivas de control polvo y ruido mediante la humectación del área, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipo, además, aunque el área se encuentra lejos de cuerpos de agua, se evitará contaminar los mantos acuífero al considerar un área específica fuera del área del programa para el mantenimiento y cambio de aceites de la maquinaria. |
| 12 | Promover la reutilización de las aguas tratadas. | Se podría utilizar aguas tratadas, en su caso, para disminuir partículas de polvos cuando rebase el umbral óptimo o cuando no se tenga buena visibilidad. |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | A efecto de evitar la contaminación del suelo y pueda ser contaminado el escurrimiento no se permitirá efectuar mantenimiento de equipos en el cauce del arroyo, en caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto. |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | Dentro del desarrollo del proyecto se apegará a este criterio con la reutilización de agua para la minimización de partículas de polvo. |
| SUELOS. | | |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto. |
| 21 | Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros). | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo, sin embargo, se podrá realizar remediación de suelo en caso de tener un accidente de derrame de en el suelo se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo. |
| 26 | Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 63 | Promover la utilización de especies nativas en la restauración de caminos y áreas perimetrales a las instalaciones de las actividades extractivas. | Se apegará a esta acción al termino del proyecto utilizando especies nativas. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 73 | Capacitar en materia ambiental a los municipios. | Esta actividad estará a cargo de las dependencias en la materia. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 90 | Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad. | No se vincula con el proyecto. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 94 |  |  |
| 97 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L11) 01, 02,03. | PROTEGER LOS ECOSISTEMAS ADYACENTES A LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS ADYACENTES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | DETENER LA FRAGMENTACION DE LOS ECOSISTEMAS PARA MANTENER EL FLUJO DE ESPECIES EN ECOSISTEMAS SIMILARES. | 28,29,31,34,35,36,37,38,39,43,45,51,62,64,65,69,75,79,81,88,90,91,92,93. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 28 | Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo. | En el área del proyecto no habrá aprovechamientos de ningún tipo. |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto. |
| 31 | Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | S Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No se vincula con el proyecto. |
| 39 | Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a los escenarios del cambio climático en sus diferentes acciones. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 45 | Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Actividad a cargo de la autoridad en la materia, el proyecto se apegará a lo mencionado en esta acción. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| 65 | Impulsar el desarrollo y aplicación de tecnologías para evitar la dispersión de polvos provenientes de las actividades de extracción. | E El proyecto tiene como objetivo la extracción de material petreo y se apegará a esta acción con la aplicación de medidas preventivas con la humectación del área para el disminuir la dispersión de polvo y control de ruido mediante la medición de los dB. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 79 | Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 90 | Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad. | No se vincula con el proyecto |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 93 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L18) 01, 02, 03,04. | Aprovechar en forma sustentable las actividades extractivas | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | MITIGAS LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVS. | 1, 17, 33, 34, 37, 46, 51, 64, 65, 67, 75, 88. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | No se vincula con el proyecto. |
| SUELOS | | |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Durante las etapas de preparación de sitio y operación, se evitarán contaminar los suelos con combustibles y aceites, por lo será importante ponerle lonas para cubrir al suelo cuando haya cargas de combustibles a la maquinaria. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 33 | En aquellas zonas colindantes a las áreas naturales protegidas de competencia federal, o que se determinen como zonas de influencia de las mismas en los programas de manejo respectivos, privilegiar actividades compatibles con la zonificación y subzonificación de dichas Areas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA | | |
| 46 | Fortalecer y contribuir al Sistema Nacional de Información sobre Cantidad, Calidad, Usos y Conservación del Agua (SINA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto, este tiene otro giro. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| 65 | Impulsar el desarrollo y aplicación de tecnologías para evitar la dispersión de polvos provenientes de las actividades de extracción. | El proyecto tiene como objetivo la extracción de material petreo y se apegará a esta acción con la aplicación de medidas preventivas con la humectación del área para el disminuir la dispersión de polvo y control de ruido mediante la medición de los dB. |
| 67 | Promover la participación de las comunidades y de los pueblos indígenas en el uso, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales existentes en los territorios que les pertenezcan, considerando su conocimiento tradicional en dichas actividades | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TÉCNICO E INVESTIGACIÓN | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L18) 01, 02, 03,04. | APROVECHAR EN FORMA SUSTENTABLE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | DESARROLLAS PROGRAMAS DE REDIACION DE SITIOS CONTAMINADOS. | 16,21,30,51,75,79,84,85,88,93. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 21 | Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros). | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo, sin embargo, se podrá realizar remediación de suelo en caso de tener un accidente de derrame de en el suelo se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 30 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 79 | Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 85 | Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de fauna silvestre. | Mediante el muestreo realizado en el área del proyecto se podrán tener conocimiento de la diversidad de especies de fauna silvestre del área. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 93 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L18) 01, 02, 03,04. | APROVECHAR EN FORMA SUSTENTABLE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | PROMOVER ACCIONES DE PREVENCION DE CONTAMINACION DE CUERPOS DE AGUA SUPERFICIALES, ACUIFEROS Y SUELOS. | 1,13,20,47,51,75,76,88,97. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | No se vincula con el proyecto. |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | En la medida de lo posible, se evitará contaminar el agua, en virtud de que la actividad del proyecto es la extracción de carbón mineral a cielo abierto, esto mediante la aplicación de medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria). En caso de un derrame accidental se extraerá la parte contaminada para después darle manejo, por ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible dentro del área. |
| SUELOS. | | |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L18) 01, 02, 03,04. | APROVECHAR EN FORMA SUSTENTABLE LAS ACTIVIDADES EXTRACTIVAS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 4 | CONTROLAR Y MONITOREAR LA EMISION DE PARTICULAS A LA ATMOSFERA. | 20,48,51,67,75,88. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| SUELOS. | | |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 48 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 67 | Promover la participación de las comunidades y de los pueblos indígenas en el uso, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales existentes en los territorios que les pertenezcan, considerando su conocimiento tradicional en dichas actividades. | El área que se pretende, realizar el proyecto no hay comunidades indígenas, por otra parte, no se realizará ni un aprovechamiento forestal, por lo consiguiente no hay no se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L19) 01,03. | PROMEVER LA INCORPORACION DE CRITERIOS DE REGULACION ECOLOGICA PARA LA FUNCION Y CRECIMIENTO DE CENTROS DE POBLACION Y ZONAS INDUSTRIALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | PROMOVER LA ELAVORACION Y ACTUALIZACION DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE DESARROLLO URBANO QUE TOMEN EN CUENTA LA APTITUD DEL TERRITORIO. | 1,3,10,11,13,15,17,23,27,33,34,47,48,51,54,64,66,75,76,81,89,97. |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | No se vincula con el proyecto. |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambienta. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | En caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | Dentro del desarrollo del proyecto se apegará a este criterio con la reutilización de agua para la minimización de partículas de polvo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 23 | Promover que las áreas verdes urbanas se establezcan sobre suelos con una calidad adecuada. | No se vincula con el proyecto. |
| 27 | Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas (entre 9 y 16 m2/habitante). | No se vincula con el proyecto. |
| 33 | En aquellas zonas colindantes a las áreas naturales protegidas de competencia federal, o que se determinen como zonas de influencia de las mismas en los programas de manejo respectivos, privilegiar actividades compatibles con la zonificación y subzonificación de dichas Áreas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto |
| 48 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No se vincula con el proyecto. |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de las dependencias en la materia. |
| 97 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L19) 01,02,03,04 | PROMOVER LA INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA PARA LA FUNCIÓN Y CRECIMIENTO DE CENTROS DE POBLACIÓN Y ZONAS INDUSTRIALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACIÓN ECOLÓGICA** |
| 2 | CONSERVAR LAS ÁREAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA CERCANAS A LOS CENTROS URBANOS. | 10,18,51,75,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material pétreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| SUELOS | | |
| 18 | Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros. | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TÉCNICO E INVESTIGACIÓN | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L19) 01,03. | PROMEVER LA INCORPORACION DE CRITERIOS DE REGULACION ECOLOGICA PARA LA FUNCION Y CRECIMIENTO DE CENTROS DE POBLACION Y ZONAS INDUSTRIALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | EVITAR EL ESTABLECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y EL DESARROLLO INDUSTRIAL EN ZONAS DE RIEZGO (NIVEL DE AMENAZA ALTO Y MUY ALTO) | 4,46,51,66,67,75,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 4 | Fortalecer la prevención de riesgos meteorológicos. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 46 | Fortalecer y contribuir al Sistema Nacional de Información sobre Cantidad, Calidad, Usos y Conservación del Agua (SINA). | Actividad a cargo de las dependencias en la materia. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No se vincula con el proyecto. |
| 67 | Promover la participación de las comunidades y de los pueblos indígenas en el uso, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales existentes en los territorios que les pertenezcan, considerando su conocimiento tradicional en dichas actividades. | No se vincula con el proyecto |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

Tabla XVI.7. Criterios de regulación ecológica Cuenca de Burgos UGA RES-619 RES/DE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | CONSERVAR LAS CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS Y BIOLOGICAS DE SUELOS. | 3,16,17,18,19,20,22,24,26,37,50,69,71,75,77,79,81,82,84,85,86,88,91,93,96,97. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto de pago por compensación ambiental. |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 18 | Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros. | No se vincula con el proyecto. |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica |
| 22 | Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 24 | En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | No se efectuarán aprovechamientos de tipo forestal, el objetivo principal del proyecto es la extracción de material pétreo. en el que se aplicarán medidas preventivas y mitigación para no comprometer la biodiversidad y los servicios ambientales. Al término del proyecto se contempla realizar el reacomodo de material sobrante para regenerar el área y que pueda brindar los servicios y desarrollo al ecosistema. |
| 26 | Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal. | No se vincula con el proyecto. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Al termino del proyecto se reforestara y realizan obras de conservación |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 71 | Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción | No se vincula con el proyecto |
| 77 | Elaboración de estudios que fundamenten la incorporación de sitios prioritarios para la conservación/protección como ANP. | No se vincula con el proyecto |
| 79 | Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación. | No se vincula con el proyecto |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| 82 | Promover la elaboración de estudios técnicos que determinen las causas ambientales y sociales de la degradación de los suelos en la región. | No se vincula con el proyecto |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 85 | Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de fauna silvestre. | El proyecto se apegará a esta acción, mediante el análisis del muestreo realizado previamente al estudio, la cual se enlistará la fauna encontrada en un capítulo del presente documento. |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | El proyecto llevará a cabo un inventario sobre la generación y descarga de residuos. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto de pago por compensación ambiental. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 93 |  |  |
| 96 |  |  |
| 97 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLAVE | | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOBER PROGRAMAS DE REHABILITACION/REMEDIACION DE LAS ZONAS DE ACTIVIDADES ESTRACTIVAS. | | 16,20,21,30,43,47,48,50,51,64,75,84,85,88,93. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | | |
| Criterio | **Acción** | | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | | |
| SUELOS. | | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica |
| 21 | Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros). | | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo, sin embargo, se podrá realizar remediación de suelo en caso de tener un accidente de derrame de en el suelo se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo. |
| COBERTURA VEGETAL | | | |
| 30 | Impulsar la restauración de las áreas afectadas por las explotaciones industriales, mineras, y otras que provoquen la degradación de los suelos y de la cobertura vegetal. | | Esta acción estará en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| FAUNA | | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | | En el área que contempla el proyecto no se tiene registro de Fauna acuática. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA | | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | | No se vincula con el proyecto. |
| 48 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | | Una parte del area del proyecto está dentro de una ANP, por lo que el proyecto se apegará a lo indicado en esta acción. del ANP Federal “CADNR026, Ríos San Juan” |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción | | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | | No se vincula con el proyecto. |
| 85 | Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de fauna silvestre. | | El proyecto se apegará a esta acción, mediante el análisis del muestreo realizado previamente al estudio, la cual se enlistará la fauna encontrada en un capítulo del presente documento. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | | Esta acción estará en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 93 |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | IMPLEMENTAR PROGRAMAS DE MANEJO DE POBLACIONES FORESTALES ENFOCADO A LA RECUPERACION DE LOS ECOSISTEMAS. | 20,24,25,28,34,35,36,37,39,40,43,51,56,60,62,64,68,69,71,72,74,81,86,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| SUELOS. | | |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica |
| 24 | En la realización de actividades de aprovechamientos forestales, se deberá evitar la erosión o degradación del suelo, para lo cual dichas actividades se realizarán de manera tal que mantenga su integridad, su capacidad productiva forestal, y que no se comprometa su biodiversidad y los servicios ambientales que presta, para hacerlo consistente con los criterios obligatorios de política forestal de carácter ambiental y silvícola a que se refiere el Artículo 33, fracciones V y VI, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. | No se efectuarán aprovechamientos de tipo forestal, el objetivo principal del proyecto es la extracción de material pétreo. en el que se aplicarán medidas preventivas y mitigación para no comprometer la biodiversidad y los servicios ambientales. Al término del proyecto se contempla realizar el reacomodo de material sobrante para regenerar el área y que pueda brindar los servicios y desarrollo al ecosistema |
| 25 | El aprovechamiento de tierra de monte debe hacerse de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | No se vincula con el proyecto. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | Esta acción, no se vincula con el proyecto. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental |
| 39 | Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a los escenarios del cambio climático. |
| 40 | Considerar métodos de cosecha de especies no maderables, que garanticen la permanencia de sus poblaciones. | Se garantizará la permanencia de las poblaciones mediante la aplicación de los programas de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área que contempla el proyecto no se tiene registro de Fauna acuática. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 56 | Promover la creación de Unidades para el Manejo, Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la vida silvestre (UMA). | No se vincula con el proyecto. |
| 60 | Fomentar la identificación, evaluación y promoción de tecnologías tradicionales adecuadas a las condiciones socioambientales actuales. | En la medida de lo posible, se usará la maquinaria y equipo acorde al desarrollo del proyecto para la extracción de material petreo, objetivo del proyecto. |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 68 | Capacitar a los productores en producción acuícola integral. | No se vincula con el proyecto. |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto de ser requerido se apegará a esta acción en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 71 | Capacitar sobre el uso y manejo del hábitat y agostaderos para actividades cinegéticas. | No se vincula con el proyecto. |
| 72 | Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región. | Se podría promover la difusión de esta información con los trabajadores que se encuentren en el área, así mismo se prohibirá el uso de especies exóticas en cualquiera de las actividades durante el desarrollo del proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | El proyecto llevará a cabo un inventario sobre la generación y descarga de residuos. |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L3) 01,02,03,04 | REHABILITAR LOS ECOSISTEMAS DEGRADADOS | |
|
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACIÓN ECOLÓGICA** |
| 4 | RECUPERAR LA COBERTURA VEGETAL PARA EVITAR LA EROSIÓN DE SUELOS Y EL AZOLVE DE LOS CUERPOS DE AGUA. | 9,20,37,38,43,84,85,88. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 9 | Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). | El proyecto se apegará a esta acción al aplicar las medidas preventivas de control polvo y ruido mediante la humectación del área, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipo, además, aunque el área se encuentra lejos de cuerpos de agua, se evitará contaminar los mantos acuífero al considerar un área específica fuera del área del programa para el mantenimiento y cambio de aceites de la maquinaria. |
| SUELOS | | |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto de pago por compensación ambiental |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No se vincula con el proyecto. |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de Fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna. |
| FINANCIAMIENTO | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 85 | Impulsar la realización de estudios sobre la ecología de las poblaciones y de diversidad de especies de Fauna Silvestre. | El proyecto se apegará a esta acción, mediante el análisis del muestreo realizado previamente al estudio, la cual se enlistará la fauna encontrada en un capítulo del presente documento. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto de pago por compensación ambiental |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | | LINEAMIENTO |
| L4) 01, 02,03. | DETENER Y REVERTIR LA SOBREEXPLOTACION Y CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | COADYUBAR EN LA CREACION DE MECANISMOS PARA QUE EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRANEAS SEA SUSTENTABLE. | 7,8,10,14,47,51,54,75,81,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA |  |  |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 7 | Promover la modernización y tecnificación de los Distritos de Riego regionales y los sistemas de distribución del agua. | No se vincula con el proyecto actividad a cargo de la autoridad competente. |
| 8 | Promover la utilización de técnicas para el drenaje parcelario (surcos en contorno, represas filtrantes, diques u ollas parcelarias). | No se vincula con el proyecto actividad a cargo de la autoridad competente. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| 14 | Promover que en el otorgamiento de las concesiones de agua se consideren los escenarios de cambio climático. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L4) 01, 02,03. | DETENER Y REVERTIR LA SOBREEXPLOTACION Y CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOVER LA RECARGA DE LOS ACUIFEROS. | 3,6,10,16,34,38,43,47,54,64,75,79,81,89,92,93,94. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | El área del proyecto se ubica lejos de ríos, sin embargo, en caso de ser necesario y si la autoridad así lo requiera el promovente se apegará a esta acción. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| SUELOS | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| COBERTURA VEGETAL. | | |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No aplicable al proyecto. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No aplicable al proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| 64 | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 79 | Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 93 |  |  |
| 94 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | | |
| L4) 01, 02,03. | DETENER Y REVERTIR LA SOBREEXPLOTACION Y CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS. | | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** | |
| 3 | PROMOVER MECANISMOS PARA REDICIR LA CONTAMINACION DE LOS ACUIFEROS POR DIFERENTES FUENTES. | 1,5,7,8,12,13,15,18,19,21,22,47,51,55,63,66,73,75,76,87,88,97. | |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** | |
| AGUA | | | |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | El proyecto consiste en la limpieza del terreno para la extracción de material petreo, el proyecto no podrá contribuir con esta acción. | |
| 5 | Promover el cambio de sistemas de riego tradicionales a riego presurizado. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. | |
| 7 | Promover la modernización y tecnificación de los Distritos de Riego regionales y los sistemas de distribución del agua. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. | |
| 8 | Promover la utilización de técnicas para el drenaje parcelario (surcos en contorno, represas filtrantes, diques u ollas parcelarias). | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. | |
| 12 | Promover la reutilización de las aguas tratadas. | E Se podría utilizar aguas tratadas, en su caso, para disminuir partículas de polvos cuando rebase el umbral óptimo o cuando no se tenga buena visibilidad. | |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | A efecto de evitar la contaminación del suelo y pueda ser contaminado el escurrimiento no se permitirá efectuar mantenimiento de equipos en areas no autorizadas, en caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto. | |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | Dentro del desarrollo del proyecto se apegará a este criterio con la reutilización de agua para la minimización de partículas de polvo. | |
| SUELOS | | | |
| 18 | Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros. | No se vincula con el proyecto. | |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto. | |
| 21 | Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros). | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo, sin embargo, se podrá realizar remediación de suelo en caso de tener un accidente de derrame de en el suelo se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo. | |
| 22 | Impulsar el manejo sustentable del suelo pecuario mediante el cumplimiento de los coeficientes de agostadero. | No se vincula con el proyecto. | |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. | |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | | No se vincula con el proyecto. |
| 55 | Mejorar el manejo piscícola apoyando la realización de estudios biológico-pesqueros y económicos. | | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 63 | Promover la utilización de especies nativas en la restauración de caminos y áreas perimetrales a las instalaciones de las actividades extractivas. | | Esta acción estará en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL. | | | |
| 73 | Capacitar en materia ambiental a los municipios. | No se vincula con el proyecto. | |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. | |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto. | |
| FINANCIAMIENTO. | | | |
| 87 | Determinar la capacidad de carga de los ecosistemas para las actividades productivas que se realicen en la región. | No se vincula con el proyecto. | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L8) 01,02,03 | MEJORAR OPORTUNIDADES SOCIOECONOMICAS EN FUNCION DE LA CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | APOYAR ECONOMICAMENTE LA RESTAURACION Y PROTECCION DE ECOSISTEMAS DEGDADADOS. | 43,62,75.81,84,88,92,93,94 |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de Fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y PRODUCTIVAS. | | |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L8) 01,02,03 | MEJORAR OPORTUNIDADES SOCIOECONOMICAS EN FUNCION DE LA CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOVER Y DIFUNDIR PROGRAMAS DE ESUCACION AMBIENTAL Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA LIMPIA Y DE BAJO COSTO. | 61,72,75,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y PRODUCTIVAS. | | |
| 61 | Emplear únicamente agroquímicos permitidos por la Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas y Sustancias Tóxicas (CICOPLAFEST). | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL. | | |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L8) 01,02,03 | MEJORAR OPORTUNIDADES SOCIOECONOMICAS EN FUNCION DE LA CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | PROMOVER PROGRAMAS DE CAPACITACION EN MANEJO INTEGRAL DE ECOSISTEMAS. | 43,72,74,75,81,88. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| FAUNA | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de Fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | En el área del proyecto no se tiene registro de este tipo de Fauna, sin embargo se prevé la implementación de un programa de rescate de Flora y Fauna silvestre. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL. | | |
| 72 | Promover la difusión de información sobre el impacto de la introducción de especies exóticas en los ecosistemas de la región. | Se promoverá la difusión de esta información con los trabajadores que se encuentren en el área, así como se prohibirá el uso de especies exóticas en cualquiera de las actividades del proyecto. |
| 74 | Realizar programas de educación ambiental para uso adecuado de sitios ecoturísticos. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L11) 01, 02,03. | PROTEGER LOS ECOSISTEMAS ADYACENTES A LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS ADYACENTES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | ASEGURAR LA PROVISION DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DE LOS ECOSISTEMAS EN EL AREA DE CRECIMIENTO POTENCIAL DE LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS INDUSTRIALES. | 2,3,6,10,14,16,17,20,23,25,26,27,29,30,34,35,36,37,38,39,43,44,45,47,48,50,51,54,64,66,68,76,81,83,84,86,87,88,90,91,92,93,94. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 2 | Promover la construcción de sistemas de captación de agua. | No se vincula con el proyecto. |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambienta. |
| 6 | Promover el mantenimiento del caudal ambiental en los principales ríos de la región. | En el área no se localizan cuerpos de agua cercanos. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 14 | Promover que en el otorgamiento de las concesiones de agua se consideren los escenarios de cambio climático. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| SUELOS. | | |
| 16 | Promover la recuperación física, química y biológica de suelos afectados por algún tipo de degradación. | Se podrá promover la recuperación de los suelos, mediante la aplicación de medidas de mitigación extrayendo el suelo contaminado en caso de algún derrame, así también teniendo un área específica y segura para el mantenimiento de la maquinaria y equipo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 20 | Prevenir la erosión eólica a través de la estabilización de los suelos con cobertura vegetal y el establecimiento de cortinas rompe vientos. | El proyecto no contempla el uso de cortinas rompe vientos, sin embargo, si contempla la aplicación de medidas preventivas para el control de polvo para prevenir la erosión eólica. |
| 23 | Promover que las áreas verdes urbanas se establezcan sobre suelos con una calidad adecuada. | No se vincula con el proyecto. |
| 25 | El aprovechamiento de tierra de monte debe hacerse de manera que se mantenga la integridad física y la capacidad productiva del suelo, controlando en todo caso los procesos de erosión y degradación. | El proyecto no contempla el aprovechamiento de tierra de monte. |
| 26 | Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal. | No se vincula con el proyecto. |
| 27 | Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas (entre 9 y 16 m2/habitante). | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de las dependencias federales, estatales y municipales. |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de las dependencias en la materia. |
| 30 | Impulsar la restauración de las áreas afectadas por las explotaciones industriales, mineras, y otras que provoquen la degradación de los suelos y de la cobertura vegetal. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | El proyecto se encuentra fuera de las zonas riparias, sin embargo podría reforestar alguna área del sistema ambiental |
| 39 | Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a los escenarios del cambio climático en sus diferentes acciones. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | No se vincula con el proyecto. |
| 44 | Promover la preservación y recuperación de las especies que están en peligro de extinción, las amenazadas, las endémicas, las raras y las que se encuentran sujetas a protección especial. | El proyecto contempla el rescate y reubicación de especies de cactáceas identificadas muestreadas durante el recorrido y muestreo en campo, sobre todo de las especies que se encuentran en algún estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 45 | Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Se puede conocer los riesgos hidrometeorológicos que existen en el área mediante la ubicación geográfica del área y del sistema ambiental con su extrapolación en el Atlas de Riesgos del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CONAPRED), descritos en el capítulo 4 del presente documento. |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| 48 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 50 | Fomentar la integración de las actividades productivas en cadenas sistema-producto a nivel municipal y regional. Las actividades que pretendan realizarse dentro de las áreas naturales protegidas de competencia federal se regirán por lo dispuesto en la declaratoria respectiva y en el Programa de Manejo de cada área. | No se vincula con el proyecto. |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos.. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No vinculable con el proyecto |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 68 | Capacitar a los productores en producción acuícola integral. | No es vinculable con el proyecto, de acuerdo al giro de este. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | Esta acción se podrá realizar en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| 83 | Elaborar escenarios y sus impactos de cambio climático en la región. | Por medio de las matrices de impactos expuestos en este documento, se atiende a esta acción. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 84 | Fomentar esquemas o mecanismos de pago local o regional por servicios ambientales de los ecosistemas. | No se vincula con el proyecto. |
| 86 | Elaboración de un inventario sobre la generación y descargas de residuos. | Cuando este proyecto se ejecute, se tendrán registros sobre la generación de residuos. |
| 87 | Determinar la capacidad de carga de los ecosistemas para las actividades productivas que se realicen en la región. | No se vincula con el proyecto. |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 90 | Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad. | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de la autoridad en la materia. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 93 |  |  |
| 94 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L11) 01, 02,03. | PROTEGER LOS ECOSISTEMAS ADYACENTES A LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS ADYACENTES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 2 | PROMOVER ACCIONES DE PVENCION DE CONTAMINACION DE CUERPOS DE AGUA SUPERFICIALES Y ACUIFEROS. | 1,5,9,12,13,15,19,21,26,47,63,66,73,75,76,81,88,92,94,97. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | No se vincula con el proyecto, en virtud de que el proyecto es para la extracción de material pétreo. |
| 5 | Promover el cambio de sistemas de riego tradicionales a riego presurizado. | Dentro de los alcances del proyecto, se utilizará el recurso agua mayormente con el fin de disminuir partículas de polvo, cuando la visibilidad no sea óptima. |
| 9 | Promover acciones para el mejoramiento de la cobertura vegetal y para la conservación de los suelos, con el objeto de evitar la sedimentación en los principales cuerpos de agua (laguna madre y grandes presas). | El proyecto se apegará a esta acción al aplicar las medidas preventivas de control polvo y ruido mediante la humectación del área, así como el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y equipo, además, aunque el área se encuentra lejos de cuerpos de agua, se evitará contaminar los mantos acuífero al considerar un área específica fuera del área del programa para el mantenimiento y cambio de aceites de la maquinaria. |
| 12 | Promover la reutilización de las aguas tratadas. | Se podría utilizar aguas tratadas, en su caso, para disminuir partículas de polvos cuando rebase el umbral óptimo o cuando no se tenga buena visibilidad. |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | A efecto de evitar la contaminación del suelo y pueda ser contaminado el escurrimiento no se permitirá efectuar mantenimiento de equipos en el cauce del arroyo, en caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto. |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | Dentro del desarrollo del proyecto se apegará a este criterio con la reutilización de agua para la minimización de partículas de polvo. |
| SUELOS. | | |
| 19 | Promover el uso de abonos orgánicos en áreas agrícolas. | No se vincula con el proyecto. |
| 21 | Promover acciones de remediación en sitios contaminados (minas, jales, canteras, entre otros). | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo, sin embargo, se podrá realizar remediación de suelo en caso de tener un accidente de derrame de en el suelo se extraerá el suelo contaminado para su posterior manejo. |
| 26 | Crear y/o fortalecer los centros de compostaje municipal. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 63 | Promover la utilización de especies nativas en la restauración de caminos y áreas perimetrales a las instalaciones de las actividades extractivas. | Esta acción estará en apego al concepto del pago por compensación ambiental. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No se vincula con el proyecto. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 73 | Capacitar en materia ambiental a los municipios. | Esta actividad estará a cargo de las dependencias en la materia. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 90 | Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad. | No se vincula con el proyecto. |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 94 |  |  |
| 97 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L11) 01, 02,03. | PROTEGER LOS ECOSISTEMAS ADYACENTES A LOS CENTROS DE POBLACION Y LAS ZONAS ADYACENTES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | DETENER LA FRAGMENTACION DE LOS ECOSISTEMAS PARA MANTENER EL FLUJO DE ESPECIES EN ECOSISTEMAS SIMILARES. | 28,29,31,34,35,36,37,38,39,43,45,51,62,64,65,69,75,79,81,88,90,91,92,93. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| COBERTURA VEGETAL | | |
| 28 | Promover la conservación de espacios con vegetación forestal en las zonas de aprovechamiento productivo. | En el área del proyecto no habrá aprovechamientos de ningún tipo. |
| 29 | Fortalecer y extender los programas que inciden sobre el control de incendios, plagas y enfermedades. | No se vincula con el proyecto. |
| 31 | Mantener y extender las áreas de pastizales nativos o endémicos. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 35 | Promover la conectividad entre parches de vegetación para establecer corredores biológicos que faciliten la movilización y dispersión de la vida silvestre. | El área se encuentra fuera de algún corredor biológico, sin embargo, no se impactará más área de la autorizada, y se conservará la fauna mediante la protección de la fauna silvestre que ahí se pudiera encontrar. |
| 36 | Promover que la producción de carbón vegetal utilice madera proveniente de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| 37 | Promover la reforestación con especies nativas y con obras de conservación de suelos. | S Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 38 | Promover la reforestación con especies adecuadas para la recuperación de las zonas riparias. | No se vincula con el proyecto. |
| 39 | Promover que la reforestación considere los escenarios de cambio climático. | El proyecto se apegará a los escenarios del cambio climático en sus diferentes acciones. |
| FAUNA. | | |
| 43 | Recuperar las poblaciones de fauna acuática nativa mediante la restauración de las condiciones de los ecosistemas acuáticos. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 45 | Generar sistemas de información que permitan la prevención de riesgos meteorológicos, geológicos y antropogénicos. | Actividad a cargo de la autoridad en la materia, el proyecto se apegará a lo mencionado en esta acción. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 62 | Minimizar el impacto de las actividades productivas sobre los ecosistemas frágiles de la región (MET, etc.). | El proyecto se apegará a esta acción no afectando más área de la autorizada, así como con la aplicación de un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre. Además, se aplicarán las medidas preventivas de control de polvo y ruido mediante el riego del área para no afectar los ecosistemas aledaños. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| 65 | Impulsar el desarrollo y aplicación de tecnologías para evitar la dispersión de polvos provenientes de las actividades de extracción. | E El proyecto tiene como objetivo la extracción de material petreo y se apegará a esta acción con la aplicación de medidas preventivas con la humectación del área para el disminuir la dispersión de polvo y control de ruido mediante la medición de los dB. |
| CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL | | |
| 69 | Promover la capacitación de los productores locales para el establecimiento de plantaciones forestales. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 79 | Elaboración de estudios que actualicen y afinen los coeficientes de agostadero, considerando alternativas de diversificación. | No se vincula con el proyecto. |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 88 | Impulsar programas de apoyo a proyectos de restauración de ecosistemas. | Se podrá promover esta acción mediante el concepto del pago por compensación ambiental. |
| 90 | Crear programas de apoyo para incentivar la actividad cinegética y de conservación de la biodiversidad. | No se vincula con el proyecto |
| 91 | Apoyar económica y técnicamente la reconversión agrícola. | No se vincula con el proyecto. |
| 92 |  |  |
| 93 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L19) 01,03. | PROMEVER LA INCORPORACION DE CRITERIOS DE REGULACION ECOLOGICA PARA LA FUNCION Y CRECIMIENTO DE CENTROS DE POBLACION Y ZONAS INDUSTRIALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 1 | PROMOVER LA ELAVORACION Y ACTUALIZACION DE LOS PLANES Y PROGRAMAS DE DESARROLLO URBANO QUE TOMEN EN CUENTA LA APTITUD DEL TERRITORIO. | 1,3,10,11,13,15,17,23,27,33,34,47,48,51,54,64,66,75,76,81,89,97. |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| 1 | Promover la captación, tratamiento y monitoreo de aguas residuales (urbanas e industriales). | No se vincula con el proyecto. |
| 3 | Promover la conservación de la vegetación natural y acciones de conservación de suelos en zonas de recarga, barrancas y cañadas. | Se promoverá la conservación de la vegetación al aplicar un programa de rescate y reubicación de flora y fauna silvestre y en el caso del suelo será en apego al concepto del pago por compensación ambienta. |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material petreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| 13 | Evitar los procesos de contaminación del agua superficial y subterránea, producto de las actividades productivas. | A efecto de evitar la contaminación del suelo y pueda ser contaminado el escurrimiento no se permitirá efectuar mantenimiento de equipos en el cauce del arroyo, en caso de existir un derrame accidental se extraerá el suelo contaminado dando el manejo adecuado fuera del área del proyecto |
| 15 | Promover el saneamiento de las aguas contaminadas y su reutilización. | Dentro del desarrollo del proyecto se apegará a este criterio con la reutilización de agua para la minimización de partículas de polvo. |
| 17 | Mitigar los procesos de contaminación de los suelos, producto de las actividades productivas. | Mediante las medidas preventivas (mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria) contempla esta acción. Considerando la extracción de suelos que accidentalmente pueden ser contaminados para depositarlos en sitios especiales. Para ello, se prohíbe dar mantenimientos y recarga de combustible en el área de trabajo. |
| 23 | Promover que las áreas verdes urbanas se establezcan sobre suelos con una calidad adecuada. | No se vincula con el proyecto. |
| 27 | Promover el establecimiento y mantenimiento de áreas verdes en zonas urbanas (entre 9 y 16 m2/habitante). | No se vincula con el proyecto. |
| 33 | En aquellas zonas colindantes a las áreas naturales protegidas de competencia federal, o que se determinen como zonas de influencia de las mismas en los programas de manejo respectivos, privilegiar actividades compatibles con la zonificación y subzonificación de dichas Áreas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto. |
| 34 | Fomentar la conservación del matorral espinoso tamaulipeco, de los mezquitales y el matorral submontano. | La promovente se apegará a este criterio, no afectando más área de la autorizada, además se prevé actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre sobre todo de las que se enlisten en la NOM-059-SEMARNAT-2010 así como las aptas de rescate de lento crecimiento y regeneración, que se encuentren previo a la remoción de la vegetación. |
| 47 | Fortalecer el Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire (SINAICA). | No se vincula con el proyecto |
| 48 | Promover la creación de un sistema que permita monitorear los impactos de las actividades turísticas y recreativas en Áreas Naturales Protegidas. | No se vincula con el proyecto |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 54 | Promover el establecimiento de bancos de germoplasma forestal. | No se vincula con el proyecto. |
| 64 | Promover el manejo adecuado de residuos sólidos mediante la construcción de rellenos sanitarios y otras tecnologías idóneas. | El proyecto contempla el uso de letrinas portátiles en el lugar de trabajo con el fin de evitar la contaminación por desechos fecales o de residuos sólidos urbanos. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No se vincula con el proyecto. |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| 76 | Identificación y difusión de las prácticas adecuadas para la restauración de los sitios degradados. | No se vincula con el proyecto |
| 81 | Elaboración de proyectos específicos de recuperación de suelos de acuerdo al nivel y tipo de afectación. | Dentro de los alcances del proyecto se aplicará las medidas de mitigación mediante la extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame de líquidos o aceites sobre el suelo. |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto, actividad a cargo de las dependencias en la materia. |
| 97 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L19) 01,02,03,04 | PROMOVER LA INCORPORACIÓN DE CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA PARA LA FUNCIÓN Y CRECIMIENTO DE CENTROS DE POBLACIÓN Y ZONAS INDUSTRIALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACIÓN ECOLÓGICA** |
| 2 | CONSERVAR LAS ÁREAS DE ALTA PRODUCTIVIDAD AGRÍCOLA CERCANAS A LOS CENTROS URBANOS. | 10,18,51,75,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA | | |
| 10 | Controlar el crecimiento urbano, pecuario e industrial en función de la disponibilidad de agua superficial y subterránea, manteniendo los caudales ambientales. | El objetivo del proyecto es la extracción de material pétreo lejos de las localidades rurales o urbanas, sin embargo, se tomará en cuenta el uso adecuado del recurso agua, sobre todo en la minimización de polvo como parte de la medida preventiva a aplicar. |
| SUELOS | | |
| 18 | Promover el manejo sustentable del suelo agrícola con prácticas de conservación agronómicas, tales como la labranza mínima o de conservación, incorporación de abonos verdes y rastrojos, rotación de cultivos, entre otros. | No se vincula con el proyecto. |
| ALTERNATIVAS ECONÓMICAS Y PRODUCTIVAS | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto. |
| DESARROLLO TÉCNICO E INVESTIGACIÓN | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLAVE | LINEAMIENTO | |
| L19) 01,03. | PROMEVER LA INCORPORACION DE CRITERIOS DE REGULACION ECOLOGICA PARA LA FUNCION Y CRECIMIENTO DE CENTROS DE POBLACION Y ZONAS INDUSTRIALES. | |
| CLAVE | **OBJETIVO** | **CRITERIO DE REGULACION ECOLOGICA** |
| 3 | EVITAR EL ESTABLECIMIENTO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS Y EL DESARROLLO INDUSTRIAL EN ZONAS DE RIEZGO (NIVEL DE AMENAZA ALTO Y MUY ALTO) | 4,46,51,66,67,75,89. |
| CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLOGICA | | |
| Criterio | **Acción** | **Resultado del análisis** |
| AGUA. | | |
| 4 | Fortalecer la prevención de riesgos meteorológicos. | No se vincula con el proyecto. |
| MONITOREO, INSPECCION Y VIGILANCIA. | | |
| 46 | Fortalecer y contribuir al Sistema Nacional de Información sobre Cantidad, Calidad, Usos y Conservación del Agua (SINA). | Actividad a cargo de las dependencias en la materia. |
| ALTERNATIVAS ECONOMICAS Y DE PRODUCCION. | | |
| 51 | Impulsar la creación de sistemas silvo-pastoriles con el uso de leguminosas forrajeras, de preferencia nativas de la región. | No se vincula con el proyecto de acuerdo al giro de este. |
| 66 | Promover la utilización de los controles biológicos de las plagas. | No se vincula con el proyecto. |
| 67 | Promover la participación de las comunidades y de los pueblos indígenas en el uso, protección, conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales existentes en los territorios que les pertenezcan, considerando su conocimiento tradicional en dichas actividades. | No se vincula con el proyecto |
| DESARROLLO TECNICO E INVESTIGACION. | | |
| 75 | Identificar los cultivos básicos genéticamente modificados y realizar control y monitoreo de su siembra y producción. | No se vincula con el proyecto. |
| FINANCIAMIENTO. | | |
| 89 | Promover el pago de servicios ambientales a los propietarios de terrenos con ecosistemas forestales. | No se vincula con el proyecto. |

Dado que el área del proyecto se encuentra inmersa en las UGA de RES/AE (Restauración/actividades extractivas) y en la UGA RES/DE (*Restauración/Desarrollo Industrial)*, con los lineamientos de: *rehabilitar los ecosistemas degradados, detener y revertir la sobreexplotación y contaminación de los acuíferos, conservar las zonas de recarga hidrológica, mejorar oportunidades socioeconómicas en función de la conservación y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales., mantener la vegetación de las zonas riparias de los cuerpos de agua perennes y temporales, proteger los ecosistemas adyacentes a los centros de población y las zonas adyacentes, aprovechar en forma sustentable las actividades extractivas y promover la incorporación de criterios de regulación ecológica para la función y crecimiento de centros de población y zonas industriales.* para ello, considerando que el objetivo es el la extraccion de material petreo, se desarrollará con la aplicación de las medidas preventivas (control de polvo y ruido) y de mitigación (extracción de suelo contaminado en caso de algún derrame), realizando previamente actividades de rescate y reubicación de especies de flora y fauna silvestre (especies aptas a rescate de lento crecimiento y difícil regeneración, así como, las que se encuentran en la NOM-059-SEMARNAT-2010). Dichas actividades no pondrán en riesgo los acuíferos y se utilizará la infraestructura necesaria para contrarrestar los efectos del cambio climático, mismo que se hará uso medido en todas las etapas del proyecto el recurso agua. Además, se realizará bajo los lineamientos Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Coahuila de Zaragoza.

## XVI.4.- Planes o Programas de Desarrollo Urbano

### **XVI.4.1.- Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024.**

A continuación, se describe lo establecido en el Plan Nacional de Desarrollo del periodo 2019-2024, de acuerdo con lo publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha 12 de julio de 2019.

De acuerdo con la Constitución del Estado mexicano, y con el fin de ver los procedimientos de participación y consulta popular en el sistema nacional de planeación democrática, y los criterios para la formulación, instrumentación, control y evaluación del plan y los programas de desarrollo", el Plan Nacional de Desarrollo (PND) es, un instrumento para enunciar los problemas nacionales y enumerar las soluciones en una proyección sexenal.

Por lo anterior, los lineamientos en los que se enmarca el Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024 se basa en los siguientes principios rectores:

Honradez y honestidad, No al gobierno rico con pueblo pobre, Al margen de la ley, nada; por encima de la ley, nadie, Economía para el bienestar, El mercado no sustituye al Estado, Por el bien de todos, primero los pobres, No dejar a nadie atrás, no dejar a nadie fuera, No puede haber paz sin justicia, El respeto al derecho ajeno es la paz, No más migración por hambre o por violencia, Democracia significa el poder del pueblo, Ética, libertad, confianza,

**Visión.**

Construir un México justo, pacífico, libre, solidario, democrático, próspero y feliz. Para ello, la Presidencia de la República y el gobierno federal en su conjunto trabajarán sin descanso para articular los esfuerzos sociales para lograr ese objetivo. El Ejecutivo Federal tiene ante sí la responsabilidad de operar una transformación mayor en el aparato administrativo y de reorientar las políticas públicas, las prioridades gubernamentales y los presupuestos para ser el eje rector de la Cuarta Transformación. El fortalecimiento de los principios éticos irá acompañado de un desarrollo económico que habrá alcanzado para entonces una tasa de crecimiento de 6 por ciento, con un promedio sexenal de 4 por ciento. La economía deberá haber crecido para entonces más del doble que el crecimiento demográfico. De tal manera, en 2024 el país habrá alcanzado el objetivo de crear empleos suficientes para absorber la demanda de los jóvenes que se estén incorporando al mercado laboral. Los programas de creación de empleos y de becas para los jóvenes habrán surtido su efecto y el desempleo será mínimo; la nación contará con una fuerza laboral mejor capacitada y con un mayor grado de especialización.

En 2021 deberá cumplirse la meta de alcanzar la autosuficiencia en maíz y frijol y tres años más tarde, en arroz, carne de res, cerdo, aves y huevos; las importaciones de leche habrán disminuido considerablemente, la producción agropecuaria en general habrá alcanzado niveles históricos y la balanza comercial del sector dejará de ser deficitaria. Se habrá garantizado la preservación integral de la flora y de la fauna, se habrá reforestado buena parte del territorio nacional y ríos, arroyos y lagunas estarán recuperados y saneados; el tratamiento de aguas negras y el manejo adecuado de los desechos serán prácticas generalizadas en el territorio nacional y se habrá expandido en la sociedad la conciencia ambiental y la convicción del cuidado del entorno.

En el último año del sexenio habrá cesado la emigración de mexicanos al exterior por causas de necesidad laboral, inseguridad y falta de perspectivas, la población crecerá de manera mejor distribuida en el territorio nacional y millones de mexicanas y mexicanos encontrarán bienestar, trabajo y horizontes de realización personal en sus sitios de origen, desarrollando su vida al lado de sus familias, arraigados en sus entornos culturales y ambientales. La delincuencia organizada estará reducida y en retirada, los índices delictivos de homicidios dolosos, secuestros, robo de vehículos, robo a casa habitación, asalto en las calles y en el transporte público y otros se habrán reducido en 50 por ciento en comparación con los de 2018 y México habrá dejado de ser la dolorosa y vergonzosa referencia internacional como tierra de violencia, desaparecidos y violaciones a los derechos humanos.

La delincuencia de cuello blanco habrá desaparecido y la corrupción política y la impunidad que han prevalecido como norma hasta 2018 habrán quedado reducidas a casos excepcionales, individuales e inmediatamente investigados y sancionados. Las instituciones estarán al servicio de las necesidades del pueblo y de los intereses nacionales, el principio de la separación de poderes y el respeto al pacto federal serán la norma y no la excepción, el acatamiento de las leyes regirá el comportamiento de los servidores públicos y el fraude electoral, la compra de voto y todas las formas de adulteración de la voluntad popular serán sólo un recuerdo. En los procesos electorales que se realicen en el curso del presente sexenio habrá quedado demostrado con hechos que es posible, deseable y obligatorio respetar el sufragio, hacer cumplir la legalidad democrática y sancionar las prácticas fraudulentas. Se habrán incorporado a la vida pública del país las distintas prácticas de la democracia participativa y el principio del gobierno del pueblo y para el pueblo será una realidad. En el último año del presente sexenio, en suma, el país habrá llevado a cabo lo sustancial de su cuarta transformación histórica, tanto en el ámbito económico, social y político, como en el de la ética para la convivencia: se habrá consumado la revolución de las conciencias y la aplicación de sus principios honradez, respeto a la legalidad y a la veracidad, solidaridad con los semejantes, preservación de la paz será la principal garantía para impedir un retorno de la corrupción, la simulación, la opresión, la discriminación y el predomino del lucro sobre la dignidad.

Para esto, se basará en tres Ejes rectores para el desarrollo del país:

1. Política y Gobierno
2. Política social
3. Economía

A continuación, se hace la vinculación de las actividades que conlleva el desarrollo del proyecto con los ejes rectores y estrategias del plan nacional de desarrollo.

1. **Política social**

* **Desarrollo sostenible**

El gobierno de México está comprometido a impulsar el desarrollo sostenible, que en la época presente se ha evidenciado como un factor indispensable del bienestar. Se le define como la satisfacción de las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. Esta fórmula resume insoslayables mandatos éticos, sociales, ambientales y económicos que deben ser aplicados en el presente para garantizar un futuro mínimamente habitable y armónico. El hacer caso omiso de este paradigma no sólo conduce a la gestación de desequilibrios de toda suerte en el corto plazo, sino que conlleva una severa violación a los derechos de quienes no han nacido. Por ello, el Ejecutivo Federal considerará en toda circunstancia los impactos que tendrán sus políticas y programas en el tejido social, en la ecología y en los horizontes políticos y económicos del país. Además, se guiará por una idea de desarrollo que subsane las injusticias sociales e impulse el crecimiento económico sin provocar afectaciones a la convivencia pacífica, a los lazos de solidaridad, a la diversidad cultural ni al entorno.

**Vinculación:** El promovente llevará a cabo las actividades para el desarrollo del proyecto para lograr el objeto de poder aprovechar el área donde se pretende realizar la extracción de material petreo, esto en apego a las normas ambientales vigentes, aplicando las medidas preventivas y de mitigación para minimizar efectos adversos al medio ambiente y así garantizar la salud de los habitantes de la región y con visión a la sostenibilidad ambiental.

### **XVI.4.2.- Plan Estatal de Desarrollo 2017-2023.**

En cumplimiento a lo establecido en la Ley de Planeación para el Desarrollo del Estado de Coahuila de Zaragoza, y la definición de las prioridades con respecto a objetivos y las estrategias necesarias para alcanzarlos; con políticas públicas modernas, el uso ordenado y transparente de los recursos públicos, funcionarios públicos eficientes y la participación permanente de la sociedad en todos los ámbitos de gobierno, lograremos hacer que nuestro estado sea una referencia de seguridad y bienestar para todas las familias. Estas directrices surgen de la propia voz ciudadana, expresada a través de las demandas sociales, las contribuciones de académicos y expertos en los diversos ámbitos que son competencia del Estado, así como de personas de los distintos sectores de todas las regiones. Partimos de un diagnóstico preciso sobre la situación de la entidad al iniciar nuestra gestión; el enfoque adoptado consiste en identificar las capacidades y ventajas competitivas, así como las nuevas oportunidades de desarrollo que se prevén en un futuro inmediato.

Por otra parte, se analizaron los retos derivados tanto del entorno nacional como el internacional que habremos de enfrentar y superar. A partir de los elementos de información del Diagnóstico General, se establece una Visión de lo que el Gobierno del Estado desea para Coahuila hacia el término del sexenio. Con base en esta, se traza una Estrategia General de Desarrollo, dividida en cuatro ejes rectores, los cuales dieron nombre a los grandes capítulos del Plan; en cada uno se plantean objetivos generales y específicos, así como estrategias.

El plan estatal de desarrollo 2017-2023 fue elaborado mediante un largo proceso de consulta ciudadana, en la que participaron miles de coahuilenses en diferentes etapas. El proceso inició con la presentación de la Plataforma Política ante el Instituto Electoral de Coahuila, que fue un ejercicio de consulta pública a través de oros ciudadanos encabezados por especialistas en diversos temas relevantes para el diseño del proyecto de gobierno. Durante la campaña política, el entonces candidato a Gobernador del Estado enriqueció su oferta política a través de 21 foros de consulta, en los que se recibieron 2,313 propuestas que sirvieron como base para conformar el proyecto de este documento.

Coahuila es actualmente una de las entidades federativas más desarrolladas del país de acuerdo con indicadores como el ingreso per cápita la incidencia de la pobreza y la pobreza extrema el acceso a los servicios de salud y la cobertura de los distintos niveles educativos. Sin embargo, para que el estado mantenga su senda de crecimiento es preciso que se aprovechen las oportunidades y se atiendan las amenazas que se presentan desde fuera que se consoliden las fortalezas con que cuenta y se superen las debilidades que persisten internamente. Entre las fortalezas de Coahuila destaca su alta competitividad, entendida como la capacidad de atraer inversiones. Esto es muy importante puesto que significa que el estado se encuentra en una situación ventajosa respecto a una gran variedad de factores relacionados con la inclusión social, educación, salud, seguridad, sostenibilidad, entre otros. Entre las ramas de actividad más importantes del estado destacan la minería, siderurgia, agricultura, ganadería, así como las industrias automotriz y maquiladora de exportación.

Al concluir esta administración se habrán satisfecho las demandas más importantes de la sociedad en materia de combate a la impunidad y la corrupción. Su economía crecerá de manera sostenida por su grado de competitividad, así como por contar con un gobierno eficaz y moderno, por la seguridad pública, la calidad de su capital humano, la infraestructura estratégica, su desarrollo tecnológico y el aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales. Este crecimiento le permitirá generar los empleos productivos que demanda la población, y que serán el mejor medio para erradicar la pobreza. Todos los habitantes del estado tendrán acceso equitativo a servicios públicos de calidad.

La administración estatal tendrá como misión desempeñarse en forma honesta y transparente. Será austera, responsable y cuidadosa en el ejercicio de los recursos públicos. Los trabajadores al servicio del Estado ejercerán sus funciones escuchando a los ciudadanos y observando un código de ética y conducta que asegure la integridad del gobierno, el logro de sus objetivos y la calidad en la prestación de los servicios públicos. Adoptará un modelo de planeación estratégica que le permita a Coahuila consolidar su desarrollo mediante la focalización de esfuerzos de todas las dependencias en cuatro ejes rectores: Integridad y Buen Gobierno; Seguridad y Justicia; Desarrollo Económico Sustentable, y Desarrollo Social Incluyente y Participativo

El proyecto al cual se hace referencia este documento podrá vincular o estar relacionado a lo siguiente:

**Eje Rector 1. Integridad y buen gobierno.**

Si bien en Coahuila se ha integrado el Sistema Estatal Anticorrupción, como lo requiere la reforma constitucional que dio vida al Sistema Nacional, y además se cuenta con una ley de transparencia de avanzada, es evidente que hay vulnerabilidades importantes en la administración pública estatal que llaman a abordar el tema de la corrupción con una perspectiva integral.

Lo anterior se hace evidente en la percepción de la ciudadanía. De acuerdo con la Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (INEGI, 2015), 44% de la población piensa que la corrupción es muy frecuente en el gobierno estatal, mientras que 38% piensa lo mismo para los gobiernos municipales. Reformas recientes a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios y a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas establecieron el Manifiesto de No Conflicto de Intereses y el Código de Conducta para proveedores potenciales, no obstante, es necesario también desarrollar protocolos para que los funcionarios públicos identifiquen y gestionen situaciones de dilemas éticos.

**Objetivo 1.2** Manejo de los recursos públicos y prevención de la corrupción

Lograr un manejo responsable y honesto de los recursos públicos y prevenir la corrupción.

**Estrategia 1.2.4** Fortalecer la coordinación con los órganos de fiscalización federales para combatir la corrupción.

**Objetivo 1.7** servicios registrales

Modernizar los servicios registrales en materia civil, catastral, de la propiedad y el comercio para mejorar la calidad de los trámites.

**Estrategia 1.7.1** Crear el Instituto Registral y Catastral de Coahuila, para asegurar la certeza patrimonial y responder de manera expedita a las solicitudes de trámites, tanto de individuos como de empresas.

**Estrategia 1.7.2** Apoyar la modernización de los catastros municipales, a fin de fortalecer los ingresos propios y favorecer la certeza jurídica de los propietarios de predios.

**Eje rector 3. Desarrollo económico sustentable**

Coahuila se ubica como la séptima economía a nivel nacional por su contribución al producto interno bruto (PIB) con 3.7% y en el mismo lugar en competitividad. El PIB per cápita de cerca de 195 mil pesos por año, es el quinto más elevado en el país. El estado ocupa el segundo lugar nacional en participación de las exportaciones; en las cuales destaca el sector automotriz, cuya producción es la tercera más grande de México. Posee una economía relativamente diversificada, lo que reduce su vulnerabilidad respecto de las variaciones económicas externas e internas

Respecto a la estructura de la producción, la industria es, por mucho, el sector más importante, pues representa poco más de la mitad del PIB estatal. Le siguen en importancia el de los servicios (34%) y el comercio (13%); el sector agropecuario representa 2% de la producción total. Por su parte, la estructura del empleo se distribuye de una manera un tanto distinta por diferencias en la productividad entre los sectores. Así, el sector terciario, que incluye comercio y servicios, absorbe 57% de la población ocupada, mientras que la industria emplea 40% y el sector agropecuario al restante 3%. Se observa una escasa integración de cadenas productivas en sectores de la economía, que ha limitado el desarrollo de proveedores locales, especialmente de micro, pequeñas y medianas empresas. En materia de infraestructura, los principales centros de población están bien conectados con vías carreteras y ferroviarias, con centros de población de otros estados y puertos fronterizos y marítimos. El 90% de los habitantes de la entidad vive en zonas urbanas, lo que facilita dotar de servicios básicos a la población; las coberturas de los servicios de agua potable, drenaje y electricidad son cercanas a 100%. Uno de los sectores con mayor potencial en la entidad es el turismo. Actualmente, la entidad ocupa el 16.º lugar nacional con mayor turismo internacional con más de 510 mil visitantes, y el 23.º lugar en turismo nacional con más de 3.6 millones de visitas. Se cuenta con seis pueblos mágicos: Arteaga, Candela, Cuatro Ciénegas, Guerrero, Parras y Viesca, sin embargo, hay oportunidades de desarrollo en varios municipios más para este segmento. Un reto importante es fortalecer la infraestructura logística, crear las condiciones de competitividad de las empresas del sector y promover a nivel nacional e internacional los lugares turísticos.

En Coahuila, 99% de las empresas son micro, pequeñas y medianas (MiPyMEs). Estas desempeñan un papel importante en el proceso de transformación porque complementan las cadenas de valor; son flexibles para adoptar nuevos procesos productivos, tecnologías e innovaciones. Además, muchos de los servicios modernos pueden ser suministrados por este tipo de empresas. El fomento a las MiPyMEs representa un reto muy importante; es necesario consolidar una política que permita favorecer el desarrollo de proveedores, adoptar medidas para apoyar la organización de las empresas de sectores prioritarios para propiciar su crecimiento y mejorar su competitividad.

La extensión del territorio, el clima, la topografía y variedad de ecosistemas, aunado a la vocación industrial, minera y energética, plantean un verdadero reto para consolidar a Coahuila como un estado sustentable, donde el derecho de sus habitantes a disfrutar de un medio ambiente sano sea garantizado. Vale la pena destacar que 17% de la superficie del estado se encuentra bajo un esquema de protección a la biodiversidad, tercero a nivel nacional en extensión de áreas naturales protegidas; de esta manera, cumplimos la meta federal en esta materia. Ocupa el segundo lugar nacional en superficie bajo manejo sustentable mediante Unidades de Manejo para la Conservación y el Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre, con 23.9% del territorio; esto representa una actividad relevante sobre todo para los municipios del norte. Se cuenta con un Sistema de Monitoreo de la Calidad del Aire de Coahuila conformado por cuatro estaciones, en Monclova, Piedras Negras, Saltillo y Torreón. El 67% de la población vive en ciudades donde opera este monitoreo; es decir, quinto lugar a nivel nacional.

**Objetivo general:** Orientar la estructura productiva hacia los sectores más competitivos, en un marco de crecimiento económico sostenido y de respeto a los derechos laborales y al medio ambiente.

**Objetivo 3.10** Medio ambiente

Asegurar el derecho de los coahuilenses a un medio ambiente sano, mediante política pública que garanticen el uso sustentable de los recursos naturales, así como la regulación de actividades que impacten el medio ambiente.

**Estrategia 3.10.1** Elaborar la Estrategia Estatal de Biodiversidad, en la que se enmarquen los esfuerzo e iniciativa para la conservación y recuperación del capital natural del estado.

**Estrategia 3.10.2** Promover el uso sostenible de los recursos naturales, como un mecanismo que garantice la conservación de las especies, los ecosistemas y el paisaje, con una visión a largo plazo.

**Estrategia 3.10.3** Ampliar la cobertura de la disposición de residuos sólidos urbanos en rellenos sanitarios en cabeceras municipales y poblaciones de más de cinco mil habitantes.

**Estrategia 3.10.4** Impulsar una política integral de gestión del agua, con el propósito de ordenar la distribución y uso de este recurso; mejorar el manejo de la conservación y recuperación de las cuencas hídricas y los cuerpos de agua, especialmente ríos y arroyos, así como prevenir la contaminación.

**Estrategia 3.10.14** Poner en marcha una campaña permanente de cultura del cuidado del agua.

**Estrategia 3.10.15** Impulsar proyectos regionales de aprovechamiento ambiental, en materia de residuos y energía limpia.

**Estrategia 3.10.17** Poner en marcha un programa permanente de reforestación de áreas verdes.

**Vinculación***.* El presente proyecto se apegará a las estrategias mencionadas anteriormente en el plan estatal de desarrollo, a través de diferentes acciones apegándose a los planes de ordenamiento ecológico y a fortalecer los mecanismos cuyos propósitos estén enfocados a la protección ambiental, así mismo a la generación de empleos que garantice una mejor calidad de vida de los habitantes de esta zona.

### **XVI.4.3.- Plan Director de Desarrollo Urbano del Municipio de Ramos Arizpe, Coahuila.**

En este rubro se hace la vinculación de las actividades que conlleva el desarrollo del proyecto para la construcción de un parque industrial en relación con el Plan Municipal de Desarrollo de Ramos Arizpe, Coahuila, en el periodo 2019 – 2021, publicado en el Periódico Oficial con fecha 19 de abril de 2019

El municipio de Ramos Arizpe es uno de los 38 municipios del estado de Coahuila con una extensión de 6,767.357 km2, el cual representa 4.4 % de la superficie total del estado, localizado en la región sureste. Limita al norte con el municipio de Castaños y el municipio de Cuatrocienegas, al oeste con el municipio de Parras, al suroeste con el municipio General Cepeda, al sur limita con el municipio de Saltillo y al sureste con el municipio de Arteaga.

**Misión**

Desempeñar el servicio público con la finalidad de satisfacer las necesidades individuales y colectivas de los ramosarizpenses; lo anterior, a través de mecanismos con participación activa de la ciudadanía y la coordinación con los sectores social, público y privado

**Visión**

Al término de la administración municipal, Ramos Arizpe será un municipio más fuerte y más desarrollado; sus habitantes contarán con las herramientas y oportunidades necesarias para obtener su bienestar y el de sus familias. En la zona urbana y rural de este municipio, se percibirá un ambiente de seguridad, paz y prosperidad que genera felicidad a toda la población en general.

**El objetivo**

Organizar el crecimiento urbano del municipio para hacer más eficiente e inclusivo el uso del territorio, el desarrollo de la vivienda, la infraestructura y los servicios básicos, en forma compatible con las prioridades de preservar el medio ambiente, conservar el patrimonio cultural y construir una ciudad inteligente, como la base indispensable para mejorar la convivencia comunitaria, la seguridad ciudadana, la equidad y, en general, la calidad de vida de la población.

.

A continuación, se hace la vinculación del desarrollo del proyecto con algunos de los ejes temáticos mencionado anteriormente:

**4.1.2 Estrategia Urbana en Función del Desarrollo Económico.**

**4.1.4.- Eje 2.- Infraestructura y Competitividad**

**Objetivo General**. - El objetivo de este eje es proveer al municipio de Ramos Arizpe del marco jurídico, condiciones e infraestructura necesaria para promover su desarrollo económico y social, su competitividad y conectividad.

**2.4-Objetivo Especifico-Desarrollo Económico**

Desarrollar políticas que impulsen la creación, crecimiento y desarrollo de la micro, pequeña y mediana empresa, en las zonas rural y urbana de Ramos Arizpe; las cuales permitan la creación de empleos y nuevas fuentes de trabajo en comunidades locales, diversificando los giros y actividades económicas en las que se desempeña la población.

**2.4.1.-Estrategia 1.**

Promover la creación y desarrollo de unidades económicas, en sus diferentes tamaños y giros, para impulsar la economía local y la creación de empleo.

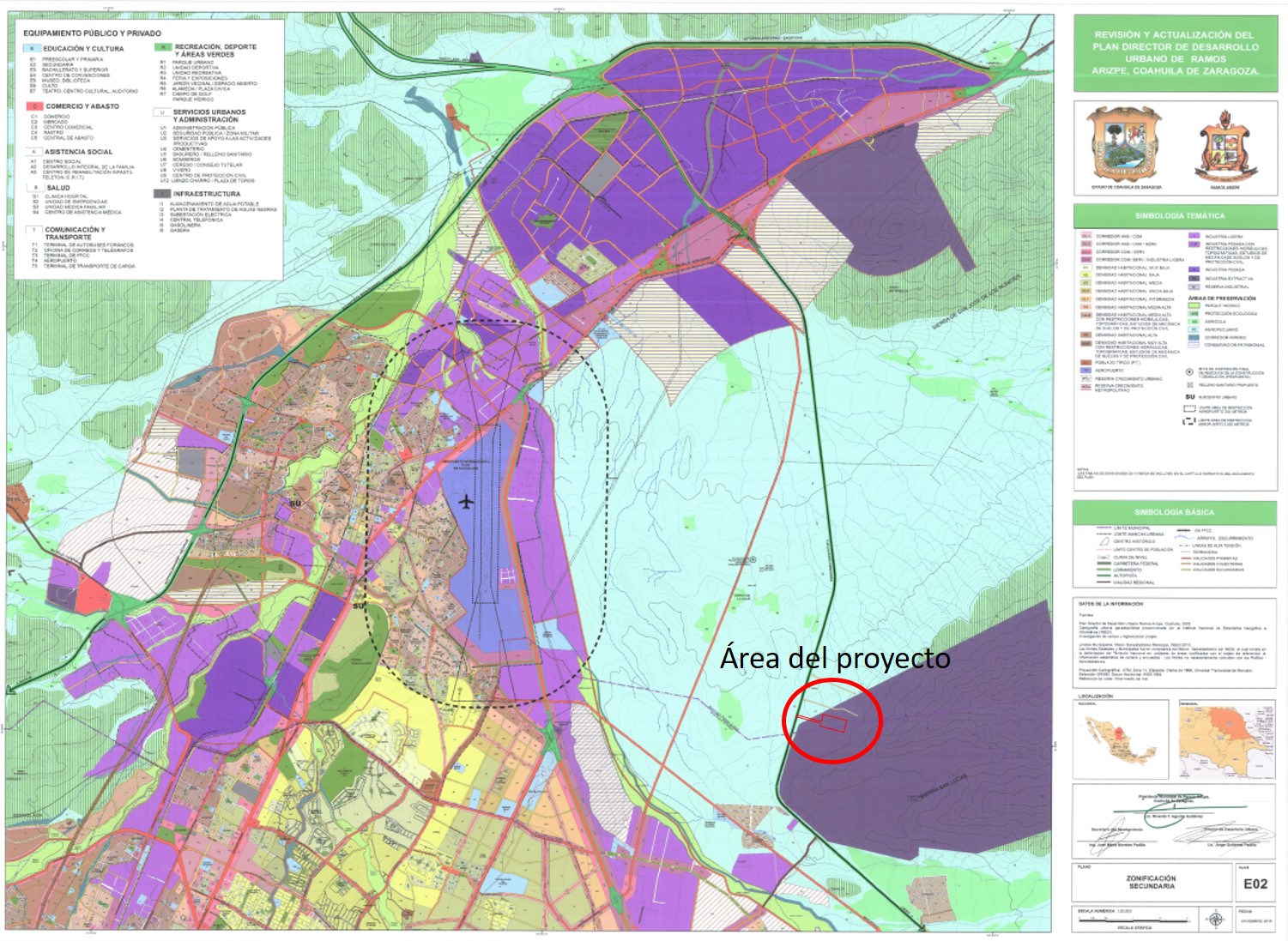
**Líneas de Acción 1.-**

2.4.1.1.- Implementar un programa de fomento al autoempleo dirigido a mujeres y hombres ramosarizpenses, que incluya la capacitación y el otorgamiento de créditos para micro negocios.

2.4.1.2- Impulsar, en conjunto con las cámaras empresariales, la incorporación de negocios locales a las cadenas productivas de la región.

2.4.1.3-Fomentar la venta directa de productos entre agricultores y ganaderos locales con el consumidor final, a través de la instalación de mercados de productores.

2.4.1.4- Incentivar la proveeduría y consumo local de bienes y servicios entre las empresas ramosarizpenses, a través de la creación de directorios empresariales.



**Figura. -** Ubicación del área del proyecto en el PDDU de Ramos Arizpe, Coahuila

Dicho PDDU consta de un análisis que sirve de base para su desarrollo, como los fundamentos jurídicos, antecedentes de planeación, así como de un diagnóstico del medio natural, medio físico transformado y socioeconómico poblacional, por ello se describen a continuación los objetivos, metas, estrategias y políticas del PDDU que se relacionarán con los objetivos del proyecto el cual es la extraccion de material pétreo en el municipio de Ramos Arizpe, Coahuila.

**Objetivo general del PDDU**

Establecer las bases para un desarrollo urbano sustentado en el equilibrio entre la dotación de servicios, la eficacia administrativa y el respecto el medio ambiente, promoviendo paralelamente la actuación permanente del Plan Director y participación ciudadana de la solución de la situación urbana y ambiental.

**Objetivos y Metas.**

Sección en la que se define, tras el Diagnóstico-Pronóstico, el fin general que busca la comunidad en conjunto al sector público y a la iniciativa privada, para el desarrollo urbano. Esto llevará a la definición de objetivos específicos orientados a los diversos rubros involucrados tales como la planeación, el uso del suelo, el medio ambiente, la infraestructura, el equipamiento, la vialidad y el transporte, la vivienda, los riesgos y vulnerabilidad en el territorio, la participación ciudadana y la administración urbana

Para cada objetivo particular se formularán las metas que serán cuantificables, concretas y específicas, con el fin de evaluarse en relación a los resultados obtenidos tras la puesta en marcha de los programas y proyectos que de ellos se deriven según los plazos establecidos.

**Políticas y Estrategias.**

Sección en la que son definidas las guías para el cumplimiento de los objetivos y metas particulares en función del ordenamiento ecológico, el desarrollo socioeconómico y el desarrollo urbano para el Centro de Población de Ramos Arizpe. Todo ello de acuerdo a los horizontes de planeación previstos para el Plan, de corto (2013-2018), mediano (2019-2029)

y largo plazo (2030-2040).

El desarrollo urbano sustentable de Ramos Arizpe, requiere de un enfoque de planeación urbana y ordenamiento territorial con modelos que incorporen: la integridad ecológica, la equidad social, la prosperidad económica y los mecanismos de gobernabilidad y gestión, como bases fundamentales en el desarrollo de los proyectos que de él deriven.

Al formar parte activa de la Zona Metropolitana de Saltillo - Ramos Arizpe - Arteaga, el municipio de Ramos Arizpe experimenta una importante expansión sobre su territorio, y donde la creciente demanda de nueva vivienda, originada por la población atraída por las fuentes de empleo, hace del desarrollo sustentable uno de los principales retos de la planeación urbana del Municipio.

Otro aspecto importante a considerar es que, a pesar de una importante consolidación urbana, Ramos Arizpe continúa teniendo un territorio predominantemente rural. Del total de su superficie, tan sólo el 0.1% representa territorio urbanizado, y un 7.4% donde se desarrolla actividad agropecuaria, y el resto corresponde a territorio rural incluyendo las Áreas de Preservación Natural

El 0.1% de su territorio, se concentra el 88% de su población. El comportamiento de aumento del número de habitantes de Ramos Arizpe a través del tiempo, junto a las tendencias de ocupación de su territorio, determinará la toma de decisiones en relación a los objetivos y estrategias del Plan.

**8.7. Estrategia En Función Del Desarrollo Económico.**

La generación de empleos, y la captación de recursos económicos para el Municipio de Ramos Arizpe son actualmente algunos de los principales problemas que se enfrentan. Para ello, y explotando las potencialidades que el municipio presente, se propone la actividad económica mediante nuevas alternativas para solucionar los rezagos existentes y prever la demanda de la futura población.

Una de las actividades que deberá realizar la Administración Municipal, es promover la recaudación tributaria, a través de la actualización de las bases de datos necesarias para el cobro de impuestos catastrales. La aprobación de este Programa, será una fuente de ingreso, debido a que se convertirá en Ley, y permitirá, al ser un instrumento técnico-jurídico, poder realizar la planeación y el desarrollo urbano, con ello, el municipio estará en condiciones, de otorgar dictámenes de uso de suelo, licencias de fraccionamiento, licencias de construcción, autorizaciones de fusión a subdivisión de predios, entre otros trámites.

El desarrollo industrial es un tema fundamental del municipio de Ramos Arizpe, ya que es a nivel nacional unos de los municipios más industrializados que existen, es por ello que su desarrollo será factible si se consideran usos complementarios para fortalecer la industria, como el uso habitacional cercano a las areas industriales, el uso comercial y de servicios de tal manera que se encuentren a distancias adecuadas para promover el uso alternativo de movilidad

De acuerdo al presente Plan Director el área d**el proyecto** se ubica fuera de la **zonificación primaria** y en la **zonificación secundaria** se encuentra dentro del tipo **P (Industria Pesada).**

Por lo anterior, se hace mención que la distancia que se encuentra el área del proyecto con respecto a la zona urbana de Ramos Arizpe Coahuila, es de 22.3 kilómetros, no existe una relación estrecha o cercana, ya que dicho plan hace inferencia al ordenamiento del territorio dentro de la zona urbana. Por ello, la promovente para poder realizar las actividades que conllevará el proyecto se apegará a las políticas del plan municipal de desarrollo así como a la Ley de Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Coahuila de Zaragoza, en apego al ordenamiento ecológico del uso de suelo y leyes ambientales, en pro de la salud de la población con la aplicación de las medidas preventivas (control de polvo y ruido mediante humectación del área y mantenimiento correctivo y preventivo de la maquinaria). Con el desarrollo del proyecto se contribuirá a la generación de empleos en la región garantizando una mejor calidad de vida.

## XVI.5.- Otros instrumentos a Considerar

### **XVI.5.1.- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**

**(Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de febrero de 1917, con última reforma del día 28 de mayo de 2021).**

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Capitulo I. De los Derechos Humanos y sus Garantías | |
| Artículo 4º. párrafo quinto: Toda persona tiene derecho a un medio ambiente sano para su desarrollo y bienestar. El Estado garantizará el respeto a este derecho. El daño y deterioro ambiental generará responsabilidad para quien lo provoque en términos de lo dispuesto por la ley.  Artículo 27.- párrafo tercero: La nación tendrá en todo tiempo el derecho de imponer a la propiedad privada las modalidades que dicte el interés público, así como el de regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de hacer una distribución equitativa de la riqueza pública, cuidar de su conservación, lograr el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural y urbana. En consecuencia, se dictarán las medidas necesarias para ordenar los asentamientos humanos y establecer adecuadas provisiones, usos, reservas y destinos de tierras, aguas y bosques, a efecto de ejecutar obras públicas y de planear y regular la fundación, conservación, mejoramiento y crecimiento de los centros de población; para preservar y restaurar el equilibrio ecológico; para el fraccionamiento de los latifundios; para disponer, en los términos de la ley reglamentaria, la organización y explotación colectiva de los ejidos y comunidades; para el desarrollo de la pequeña propiedad rural; para el fomento de la agricultura, de la ganadería, de la silvicultura y de las demás actividades económicas en el medio rural, y para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad. | El proyecto contempla aplicar las medidas preventivas y de mitigación en todas sus etapas de desarrollo para no alterar el medio ambiente y así garantizar el desarrollo y bienestar de las personas en la zona de influencia, buscando beneficiar a la población y sin causar daños irreversibles al medio ambiente. |
| Sección III. De las Facultades del Congreso | |
| Artículo 73.- fracción XXIX-G: Para expedir leyes que establezcan la concurrencia del Gobierno Federal, de los gobiernos de las entidades federativas, de los Municipios y, en su caso, de las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, en el ámbito de sus respectivas competencias, en materia de protección al ambiente y de preservación y restauración del equilibrio ecológico. | La promovente se apegará a las normas y leyes ambientales con la aplicación de medidas preventivas para el desarrollo de las actividades del proyecto para conservar el equilibrio ecológico. |

### **XVI.5.2.- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente del Estado de Coahuila de Zaragoza.**

(Publicado en el DOF el 28 de enero de 1988). Ultima reforma publicada en el DOF 24-01-2024

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Capitulo I. Normas Preliminares | |
| Artículo 1º. La presente Ley es reglamentaria de las disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos que se refieren a la preservación y restauración del equilibrio ecológico, así como a la protección al ambiente en el territorio nacional y las zonas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción. Sus disposiciones son de orden público e interés social y tienen por objeto propiciar el desarrollo sustentable y establecer las bases para:  I.- Garantizar el derecho de toda persona a vivir en un medio ambiente sano para su desarrollo, salud y bienestar; | El proyecto contempla la aplicación de las medidas preventivas y de mitigación en la que se realizarán acciones que controlen efectos adversos tanto al medio ambiente como a las personas, para no contaminar el medio ambiente y este sea sano. |
| Capitulo II. Distribución de Competencias y Coordinación | |
| Artículo 5. Son facultades de la Federación:  X.- La evaluación del impacto ambiental de las obras o actividades a que se refiere el artículo 28 de esta Ley y, en su caso, la expedición de las autorizaciones correspondientes. | La promovente tiene conocimiento de que las actividades relacionadas con el cambio de uso de suelo para el presente proyecto, requiere del presente documento técnico unificado, y se apegará a realizar sus actividades de acuerdo con la Normatividad aplicable. |
| Capitulo III. Política Ambiental | |
| Artículo 15.- Para la formulación y conducción de la política ambiental y la expedición de normas oficiales mexicanas y demás instrumentos previstos en esta Ley, en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y protección al ambiente, el Ejecutivo Federal observará los siguientes principios:  IV.- Quien realice obras o actividades que afecten o dañen el ambiente, estará obligado a prevenir, minimizar o reparar los daños que cause, así como asumir los costos que dicha alteración involucre. | El proyecto contempla aplicar medidas preventivas y de mitigación, programa de rescate y reubicación de especie de flora y fauna, actividades de compensación en apego al pago por el concepto de pago por compensación ambiental. |
| SECCIÓN VI  Normas Oficiales Mexicanas en Materia Ambiental | |
| ARTÍCULO 30.- 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 la obra o actividad de que se trate, considerando 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. | La promovente presentará el presente documento ante la Secretaría para su evaluación y autorización de acuerdo a este artículo. |
| SECCIÓN VI  Normas Oficiales Mexicanas en Materia Ambiental | |
| ARTÍCULO 36.- Para garantizar la sustentabilidad de las actividades económicas, la Secretaría emitirá normas oficiales mexicanas en materia ambiental y para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, que tengan por objeto  I.- Establecer los requisitos, especificaciones, condiciones, procedimientos, metas, parámetros y límites permisibles que deberán observarse en regiones, zonas, cuencas o ecosistemas, en aprovechamiento de recursos naturales, en el desarrollo de actividades económicas, en la producción, uso y destino de bienes, en insumos y en procesos; | La promovente realizara obras para la extracción de materia pétrea para la cual presenta el documento técnico unificado de cambio de usos de suelo cual contiene una descripción de los posibles efectos en el o los ecosistemas que pudieran ser afectados por la obra, así como las medidas preventivas y de mitigación a realizar para minimizar los efectos negativos sobre el ambiente que pudiera ocasionar. |
| CAPÍTULO II  Preservación y Aprovechamiento Sustentable del Suelo y sus Recursos | |
| ARTÍCULO 98.- Para la preservación y aprovechamiento sustentable del suelo se considerarán los siguientes criterios:  I. El uso del suelo debe ser compatible con su vocación natural y no debe alterar el equilibrio de los ecosistemas; | El presente aprovechamiento es la extracción de material por lo cual el uso de suelo es compatible con la vocación. |
| ARTÍCULO 110.- Para la protección a la atmósfera se considerarán los siguientes criterios:  II. Las emisiones de contaminantes de la atmósfera, sean de fuentes artificiales o naturales, fijas o móviles, deben ser reducidas y controladas, para asegurar una calidad del aire satisfactoria para el bienestar de la población y el equilibrio ecológico. | La promovente por medio del mantenimiento de la maquinaria y vehículos realizara la prevención y reducción de la emisión de sustancia a la atmósfera y tener una calidad de aire satisfactoria en el área o región. |

### **XVI.5.3.- Ley Para la Prevención y Gestión Integral de Residuos para el Estado de Coahuila de Zaragoza**

(Publicado en el Periódico Oficial el 8-10-2003 con última reforma publicada en el P.O. 08-05-2023.

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Artículo 10.- Los municipios tienen a su cargo las funciones de manejo integral de residuos sólidos urbanos, que consisten en la recolección, traslado, tratamiento, y su disposición final, | La promovente a través de la clasificación de los tipos de residuos generados dentro del proyecto será confinada al municipio para su disposición final. |
| Artículo 18.- Los residuos sólidos urbanos podrán subclasificarse en orgánicos e inorgánicos con objeto de facilitar su separación primaria y secundaria, de conformidad con los Programas Estatales y Municipales para la Prevención y la Gestión Integral de los Residuos, así como con los ordenamientos legales aplicables. | La promovente por medio de contenedores o recipientes de 200 litros clasificara los residuos en orgánicos, inorgánicos y estos en residuos de papel, plástico, metal, vidrio, madera y tela y serán confinados al relleno del municipio. |
| Artículo 70.- Los propietarios o poseedores de predios de dominio privado y los titulares de áreas concesionadas, cuyos suelos se encuentren contaminados, serán responsables solidarios de llevar a cabo las acciones de remediación que resulten necesarias, sin perjuicio del derecho a repetir en contra del causante de la contaminación. | En caso fortuito de que se produzca derrame de aceite y combustible y se contamine el suelo el promovente realizar la extracción de dicho suelo y confinado en contenedores para su disposición final en el área correspondiente para su confinación definitiva. |
| Artículo 95.- La regulación de la generación y manejo integral de los residuos sólidos urbanos y los residuos de manejo especial, se llevará a cabo conforme a lo que establezca la presente Ley, las disposiciones emitidas por las legislaturas de las entidades federativas y demás disposiciones aplicables. | El promovente se apegará a las disposiciones de regulación en la generación de residuos sólidos urbanos emitidos por la autoridad Federal , estatal y municipal y serán clasificados y confinados en los rellenos sanitarios |

### **XVI.5.4.- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.**

(Publicada en el diario oficial de la federación, el 25 de febrero de 2003 con la última reforma publicada en el DOF 28-04-2022)

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| TÍTULO PRIMERO  De las Disposiciones Generales  Capítulo I Objeto y Aplicación de la Ley | |
| Artículo 1. La presente Ley es Reglamentaria del artículo 27 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, sus disposiciones son de orden e interés público y de observancia general en todo el territorio nacional, y tiene por objeto regular y fomentar el manejo integral y sustentable de los territorios forestales, la conservación, protección, restauración, producción, ordenación, el cultivo, manejo y aprovechamiento de los ecosistemas forestales del país y sus recursos; así como distribuir las competencias que en materia forestal correspondan a la Federación, las Entidades Federativas, Municipios y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México, bajo el principio de concurrencia previsto en el artículo 73, fracción XXIX-G de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, con el fin de propiciar el desarrollo forestal sustentable. Cuando se trate de recursos forestales cuya propiedad o legítima posesión corresponda a los pueblos y comunidades indígenas se observará lo dispuesto por el artículo 2o. de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.  ARTICULO 3. Son objetivos específicos de esta Ley:  X. Promover la conservación de los ecosistemas forestales, impulsando su delimitación y manejo sostenible, evitando que el cambio de uso de suelo con fines agropecuarios o de cualquier otra índole afecte su permanencia y potencialidad. | La promovente ingresara el Documento Técnico Unificado para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales para su evaluación y ver su viabilidad evitando dañar más área de la autorizada y aplicando las medidas de mitigación que le correspondan de acuerdo con la normatividad ambiental. |
| Artículo 7. Para los efectos de esta Ley se entenderá por:  VI. Cambio de uso del suelo en terreno forestal: La remoción total o parcial de la vegetación de los terrenos forestales para destinarlos a actividades no forestales. | La promovente tiene por entendido la definición del cambio de uso de suelo por lo cual realizará los trámites correspondientes para poder obtener una autorización para por realizar esta actividad de cambio de uso de suelo. |
| Título Cuarto  De los Procedimientos en Materia Forestal  Sección Séptima Del Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales | |
| Artículo 93. La Secretaría autorizará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por excepción, previa opinión técnica de los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate y con base en los estudios técnicos justificativos cuyo contenido se establecerá en el Reglamento, los cuales demuestren que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga, y que la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiguen en las áreas afectadas por la remoción de la vegetación forestal.  En las autorizaciones de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, la Secretaría deberá dar respuesta debidamente fundada y motivada a las opiniones técnicas emitidas por los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate.  Las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y fauna afectadas y su adaptación al nuevo hábitat conforme se establezca en el Reglamento. Dichas autorizaciones deberán sujetarse a lo que, en su caso, dispongan los programas de ordenamientos ecológicos correspondientes, las Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables. | La promovente presenta el Documento Técnico Unificado para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales para su evaluación y posterior autorización, en el cual demostrará que no se compromete la biodiversidad, ni se provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación; y que los usos alternativos del suelo que se proponen son más productivos a largo plazo que el uso que tiene actualmente, se integra así mismo un programa de rescate de especies de Flora y Fauna, de igual manera se plasman las mejores técnicas y apegándose a la normatividad para la realización del cambio de uso de suelo con medios mecánicos y/o manuales sin el uso de agroquímicos o el uso del fuego. |
| Artículo 98. Los interesados en el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberán comprobar que realizaron el depósito ante el Fondo Forestal Mexicano, por concepto de compensación ambiental, para que se lleven a cabo acciones de restauración de los ecosistemas que se afecten, preferentemente dentro de la cuenca hidrográfica en donde se ubique la autorización del proyecto, en los términos y condiciones que establezca el Reglamento. | *S*i se solicita el depósito al fondo forestal, la promovente está en la mejor disposición de realizar este depósito para poder obtener la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales. |

### **XVI.5.5.- Ley General de Vida Silvestre**

(Publicado en el DOF el 03 de Julio del 2000). Última reforma publicada en el DOF 20-05-2021)

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Ley General De Vida Silvestre  Título I Disposiciones Preliminares | |
| Artículo 1º. La presente Ley es de orden público y de interés social, reglamentario del párrafo tercero del artículo 27 y de la fracción XXIX, inciso G del artículo 73 constitucionales. Su objeto es establecer la concurrencia del Gobierno Federal, de los gobiernos de los Estados y de los Municipios, en el ámbito de sus respectivas competencias, relativa a la conservación y aprovechamiento sustentable de la vida silvestre y su hábitat en el territorio de la República Mexicana y en las zonas en donde la Nación ejerce su jurisdicción. | El presente proyecto no requerirá en ninguna de sus etapas del aprovechamiento de especies de vida silvestre para su comercialización, por lo que no se hará necesario la aplicación de ningún artículo de esta Ley relacionado con ese tipo de consumo. |
| Título V. Disposiciones Comunes Para la Conservación y el Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre  Capítulo I. Disposiciones Preliminares | |
| Artículo 19. Las autoridades que, en el ejercicio de sus atribuciones, deban intervenir en las actividades relacionadas con la utilización del suelo, agua y demás recursos naturales con fines agrícolas, ganaderos, piscícolas, forestales y otros, observarán las disposiciones de esta Ley y las que de ella se deriven, y adoptarán las medidas que sean necesarias para que dichas actividades se lleven a cabo de modo que se eviten, prevengan, reparen, compensen o minimicen los efectos negativos de las mismas sobre la vida silvestre y su hábitat. | El promovente se acatará a las observación de la secretaria, asi mismo realizara actividades de prevención para mitigar los impactos hacia la fauna silvestre, se evitará realizar ruidos estridentes que causen estrés o ahuyentamiento de la fauna local, se respetara los hábitat de las especies vulnerables, el transito vehiculas será bajo de 40 k/h para evitar colisión, especies de lento desplazamiento. |
| Capítulo II  Hábitat Crítico Para La Conservación De La Vida Silvestre | |
| Artículo 63. La conservación del hábitat natural de la vida silvestre es de interés público.  Los hábitats críticos para la conservación de la vida silvestre son áreas específicas terrestres o acuáticas, en las que ocurren procesos biológicos, físicos y químicos esenciales, ya sea para la supervivencia de especies en categoría de riesgo, ya sea para una especie, o para una de sus poblaciones, y que por tanto requieren manejo y protección especial. Son áreas que regularmente son utilizadas para alimentación, depredación, forrajeo, descanso, crianza o reproducción, o rutas de migración. | Dentro del area no se encontró ningún hábitat critica, pero se aplicará un programa de rescate y reubicación de la fauna silvestre que se pudiera encontrar dentro del area, principalmente de aquellas que se encuentren en algún estatus de protección como las de lento desplazamiento. |
| Capítulo VIII  Conservación De Las Especies Migratorias | |
| Artículo 76. La conservación de las especies migratorias se llevará a cabo mediante la protección y mantenimiento de sus hábitats, el muestreo y seguimiento de sus poblaciones, así como el fortalecimiento y desarrollo de la cooperación internacional; de acuerdo con las disposiciones de esta Ley, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y de las que de ellas se deriven, sin perjuicio de lo establecido en los tratados y otros acuerdos internacionales en los que México sea Parte Contratante. | En caso de que en el area dl proyecto se detecte hábitats estos serán conservados o reubicados dentro del mismas condiciones y será prioridad la conservación de las especies migratorias dejando las especies que sirven como refugio o alimentación y estas áreas serán protegidas o conservación y excluidas de todo aprovechamiento. |
| Capitulo II  Daños | |
| Artículo 106. Sin perjuicio de las demás disposiciones aplicables, toda persona física o moral que ocasione directa o indirectamente un daño a la vida silvestre o a su hábitat, está obligada a repararlo o compensarlo de conformidad a lo dispuesto por la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental | La promovente sabe de las sanciones que se puedan dar cuando se ocasione algunos daños a la fauna silvestre y está en la mejor disposición si esto sucede a su remediación.  Asi mismo estará estrictamente prohibido la colecta o caza de ejemplares de faunas presentes en el area como areas aledañas al proyecto. |
| Capítulo V  Infracciones y Sanciones Administrativas | |
| Artículo 122. Son infracciones a lo establecido en esta Ley:   1. Realizar cualquier acto que cause la destrucción o daño de la vida silvestre o de su hábitat, en contravención de lo establecido en la presente Ley. 2. VII. Presentar información falsa a la Secretaría. | El promovente entiende y se da por enterado de las infracciones que pueden darse con la destrucción o daño de la vida silvestre o su hábitat. |

### **XVI.5.6.- Ley General de Cambio Climático.**

(publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de junio de 2012, Última reforma publicada DOF 15-11-2023)

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Artículo 2o. Esta Ley tiene por objeto:  I. Garantizar el derecho a un medio ambiente sano y establecer la concurrencia de facultades de la federación, las entidades federativas y los municipios en la elaboración y aplicación de políticas públicas para la adaptación al cambio climático y la mitigación de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero; | El promovente contribuirá a este objetivo con el mantenimiento o afinación de los vehículos y maquinaria para la reducción de smog durante las distinta etapa del proyecto. |
| Artículo 26. En la formulación de la política nacional de cambio climático se observarán los principios de:  VIII. Responsabilidad ambiental, quien realice obras o actividades que afecten o puedan afectar al medio ambiente, estará obligado a prevenir, minimizar, mitigar, reparar, restaurar y, en última instancia, a la compensación de los daños que cause; | El promovente en caso fortuito de que se afecte al medio ambiente, se realizara su remediación y compensación por el daño causado asi mismo se propones actividades para mitigara o minimizar los impactos que se puedan cuásar con la implementación del proyecto |
| Artículo 89. Las personas físicas o morales que lleven a cabo proyectos o actividades que tengan como resultado la mitigación o reducción de emisiones, podrán inscribir dicha información en el Registro, conforme a las disposiciones reglamentarias que al efecto se expidan. | La promovente está en la mejor disposición de registrar la información en la mitigación de las emisiones por las actividades u operación de la maquinaria dentro del proyecto |

## XVI.6.- Reglamentos Relacionados con el Proyecto.

### **XVI.6.1.- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**

(Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de febrero de 1917, con última reforma del día 28 de mayo de 2021).

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Capítulo I. Disposiciones Generales | |
| ARTÍCULO 3.- Para los efectos del presente reglamento se considerarán las definiciones contenidas en la ley y las siguientes:  I Ter. Cambio de uso de suelo: Modificación de la vocación natural o predominante de los terrenos, llevada a cabo por el hombre a través de la remoción total o parcial de la vegetación. | La promovente tiene por entendido la definición del cambio de uso de suelo por lo cual realizará los trámites correspondientes para poder obtener una autorización para poder realizar esta actividad. |
| Capítulo II. De las Obras o Actividades que requieren Autorización en Materia de Impacto Ambiental y de Las Excepciones | |
| Artículo 5o.- Quienes pretendan llevar a cabo alguna de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización de la Secretaría en materia de impacto ambiental:  O) Cambios de uso del Suelo de Áreas Forestales, así como en Selvas y Zonas Áridas:  I. Cambio de uso del suelo para actividades agropecuarias, acuícolas, de desarrollo inmobiliario, de infraestructura urbana, de vías generales de comunicación o para el establecimiento de instalaciones comerciales, industriales o de servicios en predios con vegetación forestal, con excepción de la construcción de vivienda unifamiliar y del establecimiento de instalaciones comerciales o de servicios en predios menores a 1000 metros cuadrados, cuando su construcción no implique el derribo de arbolado en una superficie mayor a 500 metros cuadrados, o la eliminación o fragmentación del hábitat de ejemplares de flora o fauna sujetos a un régimen de protección especial de conformidad con las normas oficiales mexicanas y otros instrumentos jurídicos aplicables;  II. Cambio de uso del suelo de áreas forestales a cualquier otro uso, con excepción de las actividades agropecuarias de autoconsumo familiar, que se realicen en predios con pendientes inferiores al cinco por ciento, cuando no impliquen la agregación ni el desmonte de más del veinte por ciento de la superficie total y ésta no rebase 2 hectáreas en zonas templadas y 5 en zonas áridas, y  III. Los demás cambios de uso del suelo, en terrenos o áreas con uso de suelo forestal, con excepción de la modificación de suelos agrícolas o pecuarios en forestales, agroforestales o silvopastoriles, mediante la utilización de especies nativas. | La promovente tiene por entendido la definición del cambio de uso de suelo por lo cual realizará los trámites correspondientes para poder obtener una autorización para por realizar esta actividad de cambio de uso de suelo., es por eso que presenta el documento unificado. |
| Artículo 14.- Cuando la realización de una obra o actividad que requiera sujetarse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental involucre, además, el cambio de uso del suelo de áreas forestales y en selvas y zonas áridas, los promovente podrán presentar una sola manifestación de impacto ambiental que incluya la información relativa a ambos proyectos. | La promovente ingresa el documento técnico unificado modalidad A, para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales para su evaluación y ver su viabilidad. |

### **XVI.6.3.- Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.**

(Publicado en el diario oficial de la federación el 21 de febrero de 2005 con la última reforma publicada en el DOF 09-12-2020)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Artículos del Reglamento de la LGDFS aplicables al proyecto | | |
| Articulo | **Referencia** | **Vinculación** |
| 1º | Reglamentación de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable | Aplicación de instrumentos de política forestal para el Estudio Técnico Justificativo para el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos con Vegetación Forestal. |
| 2º  Fracc. XIX | Plano Georreferenciados | Levantamiento de poligonal en coordenadas UTM y/o Geográficas ubicadas en su respectiva Cuenca y Subcuenca Hidrológica-Forestal escala 1:50,000 para su localización. |
| 139 | Solicitud de Cambio de Uso de Suelo. | Elaboración de Estudio Técnico Justificativo en apego al contenido del Art 141 de la LGDFS. |
| 141 | Estudio Técnico Justificativo para el CUSF. | Elaboración de documento en apego a la LGDFS de acuerdo con el contenido según Artículo 141 de dicha ley. |
| 144 | Monto de Compensación Ambiental por CUSF. | Apego al Art 152 en base a costos que determine la Comisión para la reforestación, restauración y mantenimiento |

### **XVI.6.4.- Reglamento de la Ley General de Vida Silvestre.**

(Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2006, Última reforma publicada DOF 09-05-2014)

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Artículo 2. Además de las definiciones contenidas en el artículo 3o. de la Ley General de Vida Silvestre y la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, para efectos del presente Reglamento se entenderá por:  Remediación. El conjunto de actividades tendentes a resolver, bajo criterios técnicos y mediante medidas de manejo o control, problemas específicos asociados a ejemplares y poblaciones que se tornen perjudiciales, o bien, a la restauración y recuperación del hábitat de las especies silvestres; | En caso de encontrarse especies perjudiciales se realizará medidas de control, asi mismo se protegerán los hábitat de las especies que se encuentren dentro del área de estudio |
| Artículo 12. Las personas que pretendan realizar cualquier actividad relacionada con hábitat, especies, partes o derivados de vida silvestre y que conforme a la Ley requieran licencia, permiso o autorización de la Secretaría, presentarán la solicitud correspondiente en los formatos que para tal efecto establezca la Secretaría, los cuales deberán contener: | Las actividades de extracción de material pétreo no contemplan realizar actividades que perjudique los hábitats de las especies en caso de encontrarse este tipo de hábitats serán excluidas del aprovechamiento. |
| Artículo 70. Para los efectos del artículo 63 de la Ley, el Acuerdo Secretarial por el que se establezca el hábitat crítico para la conservación de la vida silvestre se publicará en el Diario Oficial de la Federación y prevendrá la coordinación con las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para que éstas no autoricen proyectos o provean fondos que puedan destruir o amenazar las áreas designadas.  Cuando se establezca un hábitat crítico y se realicen actividades que puedan acelerar los procesos de degradación o destrucción del hábitat, respecto de los cuales se hayan expedido autorizaciones que se encuentren vigentes al momento de su establecimiento, las autoridades que hubiesen expedido dichas autorizaciones promoverán la incorporación de sus titulares a los planes de recuperación previstos en el Acuerdo Secretarial del hábitat crítico de que se trate. Las áreas establecidas como hábitat crítico se definirán por la superficie que ocupaba la distribución de la especie en el momento en que fue listada. | Dentro del area de extraccion de material petreo no se identificaron hábitat críticos, en caso de identificarse estos serán excluidos de los aprovechamiento incluidos las áreas que presentan vegetación forestal para disminuir su degradación o destrucción del mismo |
| Artículo 78. Las medidas de manejo, control y remediación de ejemplares o poblaciones perjudiciales podrán consistir en cualquiera de las siguientes, de acuerdo al orden de prelación que se indica:  VI. Las acciones o dispositivos para ahuyentar, dispersar, dificultar el acceso de los ejemplares o disminuir el daño que ocasionan, cuando así se justifique. | La promovente en caso de existir poblaciones de fauna silvestre perjudiciales dentro del área de estudio será ahuyentada para disminuir el daño en la zona, asi mismo en caso necesario serán erradicados previo aviso a la secretaria. |
| Artículo 80. Cuando en un predio, zona o región sea necesario aplicar medidas de manejo o control de ejemplares o poblaciones perjudiciales, los interesados podrán solicitar autorización a la Secretaría, señalando en el escrito correspondiente la siguiente información:  I. Especies a controlar, identificadas por nombre común y nombre científico;  II. Razones para considerar a los ejemplares o poblaciones de la especie o especies de que se  trate como perjudiciales;  III. Tipo de daño que provocan y su magnitud;  IV. Método de control que se propone utilizar;  V. Periodo de tiempo o etapas en que se llevará a cabo el control;  VI. Responsable técnico que supervisará la ejecución de las medidas propuestas;  VII. Forma en que se pretende disponer de los ejemplares objeto de las medidas de control, y  VIII. En su caso, medidas de prevención y control aplicadas con anterioridad para resolver el problema, así como las que se propongan para atender los problemas secundarios que pudieran derivarse de la aplicación del método de control propuesto. | En caso de que dentro del área de estudio o aledaños a la zona se presente poblaciones de fauna silvestre que presenten un riesgo al ecosistema o sea perjudicial ser avisara a la secretaria y se realizara la solicitud para el control y manejo del mismo o en su caso la erradicación. |

### **XVI.6.1.*-* Reglamentos de la Ley General de Cambio Climático en Materia del Registro Nacional de Emisiones.**

(publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de octubre de 2014).

|  |  |
| --- | --- |
| Artículos relacionados con el proyecto | Vinculación |
| Artículo 26. Las personas físicas o morales que hayan implementado proyectos o actividades que tengan como resultado la Mitigación, reducción o absorción de Emisiones de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero, si éstos se han realizado en el territorio nacional, podrán solicitar la inscripción de dicha información en el Registro, previo Dictamen de Validación expedido por un Organismo acreditado y aprobado para tal efecto, que certifique el resultado de dichos proyectos. | La promovente a través del Mantenimiento y afinación de los vehículos y maquinaria realizará las mitigaciones de gases de efecto invernadero y si la autoridad asi lo especifica dichos registros de manteamiento será registrado para su validación |

## XVI.7.- Otros

### **XVI.7.1.- Convenios entre Canadá, Estados Unidos y México para la Protección de las Aves Migratorias y los Mamíferos Cinegéticos.**

Los esfuerzos multilaterales para conservar y proteger de Fauna migratoria y cinegética se iniciaron en el año 1936 entre Estados Unidos y México con la Convención para la Protección de Aves Migratorias y de Mamíferos Cinegéticos, la cual se modificó en 1972 y ratificada en 1997 con una última modificación en el Diario Oficial de la Federación el 21 de julio de 2000.

En el artículo II de este Convenio se tomó acuerdo por ambas partes para dictar leyes, reglamentos y disposiciones que determinaran la fijación de vedas para la captura, caza de aves migratorias o de sus nidos y huevos; la determinación de zonas de refugio en donde se prohíbe la captura de dichas aves; la limitación a cuatro meses de la temporada de caza; la veda del 10 de marzo al 1º de Septiembre, entre otras disposiciones.

El proyecto, dentro de las medidas de prevención y mitigación de los impactos a la Flora y la Fauna silvestre, contempla la capacitación, sensibilización y la prohibición de los trabajadores que participen en el proyecto para no cazar, capturar, comerciar o afectar de algún modo la Fauna silvestre en el área del proyecto. Por otro lado, hay que mencionar la Convención Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre (CITES) firmado por Estados Unidos en 1973 y por México en 1991. Inició sus operaciones formales en 1992, estableciendo un sistema mundial de reglamentaciones de importación y exportación para prevenir la sobreexplotación de las plantas y animales que se encuentran enlistadas en los tres anexos de la Convención.

***Vinculación. -*** El proyecto, toma en consideración las especies listadas en CITES con distribución regional coincidente con el área del proyecto. Dentro de las medidas de prevención (que se describen en el capítulo 10) se incluyen pláticas de sensibilización al personal que labore en las etapas de preparación del sitio, construcción, operación y/o funcionamiento, así como la prohibición expresa de cazar, capturar y/o comerciar con cualquier especie de Fauna silvestre.

### **XVI.7.2.-** **Declaración de Río Sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo**.

Declaración de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano, aprobada en Estocolmo el 16 de junio de 1972 y, con el objetivo de establecer una alianza mundial nueva y equitativa mediante la creación de nuevos niveles de cooperación entre los Estados, los sectores claves de las sociedades y las personas, procurando alcanzar acuerdos internacionales en los que se respeten los intereses de todos y se proteja la integridad del sistema ambiental y de desarrollo mundial, reconociendo la naturaleza integral e interdependiente de la Tierra, nuestro hogar, se basa en 27 principios el cual rige a la humanidad en el uso, protección, conservación para la preservación y desarrollo sostenible del medio ambiente. Por ello, el presente proyecto se apegará a los siguientes principios:

**PRINCIPIO 1**

Los seres humanos constituyen el centro de las preocupaciones relacionadas con el desarrollo sostenible. Tienen derecho a una vida saludable y productiva en armonía con la naturaleza.

**PRINCIPIO 2**

De conformidad con la Carta de las Naciones Unidas y los principios del derecho internacional, los Estados tienen el derecho soberano de aprovechar sus propios recursos según sus propias políticas ambientales y de desarrollo, y la responsabilidad de velar por que las actividades realizadas dentro de su jurisdicción o bajo su control no causen daños al medio ambiente de otros Estados o de zonas que estén fuera de los límites de la jurisdicción nacional.

**PRINCIPIO 16**

Las autoridades nacionales deberían procurar fomentar la internalización de los costos ambientales y el uso de instrumentos económicos, teniendo en cuenta el criterio de que el que contamina debe, en principio, cargar con los costos de la contaminación, teniendo debidamente en cuenta el interés público y sin distorsionar el comercio ni las inversiones internacionales.

**PRINCIPIO 17**

Deberá emprenderse una evaluación del impacto ambiental, en calidad de instrumento nacional, respecto de cualquier actividad propuesta que probablemente haya de producir un impacto negativo considerable en el medio ambiente y que esté sujeta a la decisión de una autoridad nacional competente.

***Vinculación.*** *-* El presente proyecto cumple con lo establecido en esta declaración al respetar el derecho a la salud, acogiéndose a lo establecido en la legislación mexicana y respondiendo a las necesidades de desarrollo de las generaciones actuales y futuras. Se considera la internalización de los costos ambientales y la evaluación en materia de impacto ambiental. Además, se cuenta con la certidumbre de que no afectará a ninguna especie animal o vegetal con estatus de protección, o afecte la biodiversidad presente en el área.