<u>Unidad administrativa que clasifica</u>: Oficina de Representación Federal de la SEMARNAT en Nayarit.

<u>Identificación del documento</u>: SEMARNAT-04-002-A- Recepcion, evaluacion y resolucion de la manifestacion de impacto ambiental en su modalidad particular.- mod. A: no incluye actividad altamente riesgosa.

Partes o secciones clasificadas: Página 1.

<u>Fundamento legal y razones</u>: Se clasifican datos personales de personas físicas identificadas o identificables, con fundamento en el artículo 113, fracción I, de la LFTAIP y 116 LGTAIP, consistentes en: Nombres de personas físicas terceros autorizados para oír y recibir notificaciones, firmas, Dirección de particulares, números de teléfono y direcciones de correo electrónico por considerarse información confidencial.

Firma del titular:

"Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 6, fracción XVI; 32, 33, 34, 35 y 81 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, previa designación, firma la Arq. Xitle Xanitzia González Domínguez, Subdelegada de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales"

ARQ. XITLE XANITZIN GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ

Resolución ACTA_02_2024_SIPOT_4T_2023_FXXVII, en la sesión celebrada el 19 de enero del 2024.





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Tepic, Nayarit, a 20 de septiembre 2023.

Asunto: Se emite Resolutivo

C. Josué Oswaldo Valle Delgado

Una vez analizada y evaluada la manifestación de impacto ambiental, modalidad particular (MIA-P), presentada por el C. Josué Oswaldo Valle Delgado, que en lo sucesivo se identificará como el promovente, para el proyecto "Aprovechamiento del banco de materiales de aluvión (piedra y arena) del cauce del arroyo La Peñita, Municipio de Compostela, Estado de Nayarit" en lo sucesivo denominado como el proyecto, a ubicarse sobre el lecho del cauce del arroyo La Peñita, aguas arriba al Oriente del poblado de La Peñita de Jaltemba, municipio de Compostela, Nayarit; en las coordenadas UTM de referencia 13Q X: 474,842,4636, Y: 2,322,973,8074 DATUM WGS84.

RESULTANDO

- I. Que el 3 de marzo de 2023, se recibió en esta Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, el escrito con fecha del 2 del mismo mes y año, mediante el cual el promovente, ingresó la MIA-P del proyecto para su evaluación y dictaminación en materia de impacto ambiental, registrándose con la clave 18NA2023MD011.
- II. Que el 10 de marzo de 2023, mediante escrito de la misma fecha, el promovente, presentó la página del periódico de fecha 8 de marzo de 2023, en la cual se publicó el extracto del proyecto, cumpliendo con la fracción I del párrafo tercero del artículo 34 de la Ley Ceneral del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA).
- III. Que el 23 de marzo de 2023, se publicó la recepción del proyecto en la Gaceta Ecológica núm. DGIRA/0014/23, en ésta se informó el listado de ingreso de proyectos al del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, durante el periodo del 16 al 22 de marzo del 2023 y extemporáneos.

"Aprovechamiento del Banuc de Matericles de Aluvion del cauce del arroyo Lafanita, Municipio de Compostela, Nayarit"

Av. Allende No. 110 Ote., Col. Centro, Tepic, Nayarit. C.P. 63800 | Telefono: (311) 2154601 | Exx.cob.muiatmetnes | Pégine

Pégina 1 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

- IV. Que el 2 de abril de 2023, esta Oficina de Representación integró el expediente del proyecto, y puso la MIA-P a disposición del público en el Espacio de Contacto Ciudadano, ubicado en Av. Allende núm. 110 Ote, planta baja, Colonia Centro, en la Ciudad de Tepic. Nayarit.
- V. Que el 17 de mayo de 2023, con fundamento en los artículos 35 BIS segundo párrafo de la LGEEPA y 22 de su Reglamento en materia de Evaluación del Impacto Ambiental (RLGEEPAMEIA), esta Oficina de Representación, mediante oficio núm. 138.01.03/1727/2023 solicitó al promovente información adicional, suspendiéndose así el procedimiento de evaluación y se le otorgaron 60 días para contestar el requerimiento.
- VI. Que mediante oficios núm. 138.01.03/1929/2023 y 138.01.03/1930/2021 ambos del 18 de mayo de 2023, esta Oficia de Representación con fundamento en el artículo 24 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) en materia de Evaluación del Impacto Ambiental (RLGEEPAMEIA) y al artículo 53 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA), solicitó a la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) respectivamente, la opinión técnica respecto al proyecto.
- VII. Que el 15 de junio de 2023 se recibió en esta Oficina de Representación el oficio núm. B00.917.04-224 000876 a través del cual la Dirección Local Nayarit de la CONAGUA emitió su respuesta a la solicitud de opinión con núm de oficio 138.01.03/1929/2023 referida en el Resultado anterior. En su oficio, la CONAGUA informó que "una vez analizada el proyecto en cuestión y ubicado el poligono conforme a las coordenadas señaladas, se observó que no existen concesiones en el tramo de proyecto. En lo que respecta a la profundidad de aprovechamiento en esta zona, deberá estar en función de los espesoros existentes de material pétreo (grava-arena); por lo anterior y de acuerdo a sondeos realizadas en dicho cauce poro otras personas morales o físicas, y por el ancho del mismo esta Dirección Local considera que la profundidad no deberá ser mayor a 1.50 m y debido al ánguio de reposo del tipo de material que existe en el cauce, se oconseja dar un talud de 1.5.1 para la sección de excavación. Además, se recomienda dejar una franja mínima de protección de al monos 6 metros entre la zona de excavación propuesta y el pie del barrote o talud de dicho cauce. Previo a cualquier trabajo de extracción de materiales, deberá ingresar y obtener la concesión mediante el tramite CNA-01-005 Concesión para extracción de materiales."
- VIII. Que el 18 de julio de 2023 se recibió en esta Oficina de Representación vía correo electrónico el oficio núm. RJE-185 del 14 de junio de 2023 a través del cual el IMTA emitió su respuesta a la solicitud de

"Aprovechumiento del Sanca de Haterioles de Aluvión dat touce del arroyo La Peñita, Municipio de Campagiera. Novaria"

Av. Allenda No. 110 Otal, Cot. Centro, Tepin, Reyerls, C.P. 63000 Tolutano: (311) 2134501 www.gots.ms/semanast

THE STATE OF THE S

Pagina 2 de 43



oficio: Analisis técnico.



Oficina de Representación en el Estado de Nayarit Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales Unidad de Gestión Ambiental

Oficio No. 138.01.03/3973/2023

opinión con núm de oficio 138.01.03/1930/2023 referida en el Resultado VI. En su oficio el IMTA refiere que,
"_ La extracción transporte y deposición de materiales pétreos de un río puede ser definido como un
proceso artificialmente inducido de erosión, el cual tiene potencial para producir directa a
indirectamente efectos positivos o negativos aguas abajo y/o arriba de la zona del proyecto.
Entre los principales impacto negativos generados por este topo de actividades pude mencionarse: la
modificación de la topografía actual en el cauce, cambios en las características del flujo de agua,
cambios en las características fisicoquímicas en la calidad del agua, impactos sobre la flora y la fauna,
etc." Otras observaciones incluidas en la opinión del IMTA se retornan en el Considerando 11 del presente

iX. Que el 19 de julio de 2023, se recibió en esta Oficina de Representación, el escrito del 20 del mismo mes y año a través del cual, el promovente presento su respuesta al oficio núm. 138.01.03/1727/2023 por el que se le requirió información adicional.

CONSIDERANDO

- 1. Que esta Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, es competente para revisar, evaluar y resolver la MIA-P del proyecto, de conformidad con lo dispuesto en los artículos: 4°, 5° fracciones II y X, 15 fracciones I, IV y XII, 28 primer párrafo y fracción X, 30, 35 párrafos primero, segundo y último de la LGEEPA; 2°, 4° fracciones I y VII, 5° inciso R), 9° primer párrafo, 12, 17, 37, 38, y 44 del RLGEEPAMEIA; 26 y 32-bis fracciones I, III y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1°, 3° Inciso A, fracción VII subinciso a), 33, 34 tercer párrafo y 35 fracción X inciso c) del Reglamento Interior de la SEMARNAT, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de julio de 2022.
- Que conforme a lo dispuesto en el artículo 5º fracción X de la LGEEPA, que establece como facultad de la Federación la evaluación del impacto ambiental de las obras y actividades previstas en el artículo 28 de la misma Ley y, en su caso la expedición de la autorización; el proyecto por tratarse de una obra o actividad en un río encuadra en los supuestos del artículo 28 primer párrafo y fracción X de la LGEEPA y 5º inciso R) del RLGEEPAMEIA y con ello se evidencia que el proyecto es de competencia Federal. Asimismo, con fundamento en el artículo 35 de la LGEEPA, esta Delegación inició el procedimiento de evaluación del proyecto, revisando que la solicitud se ajustara a las formalidades previstas en dicha Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables; e integró el expediente del proyecto dentro del plazo establecido. Adicionalmente, para la evaluación del proyecto esta Delegación se sujetó a lo establecido en los ordenamientos citados, así como a los programas de desarrollo urbano y de

"Aprovechamiento del Banco de Materiales de Aluvian del sauce del arrayo Lo Pagil el Múniciolo de Campostela, Nayarit"

AV. Aliende No. 110 Cte., Col. Centro, Tepic, Neyerlt, C.P. 65000 Telefono: (31) 2154901 (mystop mx/semains)

→ Págins 3 de 43

VIOS 1500元 多数多性较高





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

ordenamiento ecológico del territorio, las declaratorias de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas aplicables; evaluando los posibles efectos de las obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación.

- 3. Que el Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental es el mecanismo previsto por la LGEEPA. mediante el cual, la autoridad establece las condiciones a que se sujotará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objetivo de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas. Que para cumplir con este fin, el promovente presentó una MIA modalidad Particular, para solicitar la autorización del proyecto, modalidad que procede por ubicarse en la hipótesis del artículo 11 último párrafo del RLGEEPAMEIA, ya que las características del proyecto no encuadran en ninguno de los supuestos de las cuatro fracciones del citado precepto, por lo que le aplica únicamente lo dispuesto por su último párrafo.
- 4. Que una vez integrado el expediente de la MIA-P del proyecto, ésta fue puesta a disposición del público conforme a lo indicado en el Resultando IV del presente oficio, con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, conforme a lo establecido en los artículos 34 de la LGEEPA y 40 de su RLGEEPAMEIA, y al momento de elaborar la presente resolución esta Delegación Federal no ha recibido solicitudes de consulta pública, quejas, denuncias o manifestación alguna por parte de algún miembro de la sociodad, dependencia de gobierno u organismo no gubernamental referentes al proyecto,
- 5. Que con fundamento en lo que establece el artículo 30 primer parrafo de la LGEEPA, que a la letra dice que "para obtener la autorización a que se refiere el articulo 28 de esta Ley, los interesados deberán presentar a la Secretaría una manifestación de impacto ambiental, la cual deberá contener, por lo menos una descripción de los posibles efectos en el o los ecosistemas que pudieran ser afectados por las obras o actividades de que se trate, 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", esta Oficina de Representación procede a analizar que la MIA-P se sujete a las formalidades previstas en el artículo 12 del RLGEEPAMEIA, el cual establece los requisitos que debe contener la MIA-P a fin de ser evaluada por la SEMARNAT en los siguientes términos:

"Aprovechamiento del Banco de Materiales se Aluvido del cauca del circo o co Polític, Municipio de Composcola, Reynris"

Av. Altende Ho. DC Cta., Col. Centre, Teple, Noyer's C.P. C5000 Telefond (SH) 215∮01 , www.ccb.mxrscmarita: €/

Paging 4 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

6. Fracción II. Descripción del proyecto.

Que la fracción II del artículo 12 del **RLGEPAMEIA**, impone la obligación el **promovente** de incluir en la **MIA-P** que someta a evaluación, una descripción del **proyecto**.

Una vez analizada la información contenida en la MIA-P se tiene que el **proyecto** consiste en el aprovechamiento de material pétreo en una superficie una superficie de 10,183 m², para un aprovechamiento aproximado de 3,163,42 m³ de materiales de piedra y arena.

Descripción de obras y actividades a realizar en cada una de las etapas del proyecto.

Preparación del sitio.

La limpieza se realizará preferentemente de forma manual, retirando restos de madera muerta producto de los arrastres; se evitará en todo momento, el empleo de sustancias del tipo de herbicidas. Previo a las actividades de limpieza se realizará el ahuyentamiento de fauna silvestre. Se realizará sobre las áreas puntuales de aprovechamiento del **proyecto** previamente a cualquier intervención física del sitio y su área de influencia, esta actividad consistirá exclusivamente del ahuyentamiento, ya que nunca se buscará el aprovechamiento de ningún elemento de fauna silvestre de la región.

La delimitación de áreas de extracción y almacenamiento, considerando las características del sitio del proyecto, no se contemplan actividades como despalme, solo el retiro de material o elementos que no serán aprovechables, por lo que no se considera en ningún momento, la eliminación física de elementos y componentes del ecosistema, además, no se modifica la estructura del sistema en su dimensión local.

De acuerdo a los recorridos realizados en el sitio para el **proyecto**, no se llevarán a cabo actividades de remoción de vegetación, en la mayor parte del sitio no existe vegetación alguna, ya que se hace referencia al lecho del cauce, y solo se presentan algunos componentes herbáceos en la mayor parte del área de los márgenes del cauce, fuera del cauce de arrastre principal del agua, en todo caso, de no ser removidos éstos por los trabajos de extracción de materiales, de todas formas la corriente se encargará de removerlos del sitio, producto de las avenidas anuales, estos componentes son ruderales y arvenses propios de áreas muy perturbadas, en este caso por la actividad agropecuaria.

Operación.

Proceso de explotación.

"Aprovechamiente del Banco de Nateriales de Aluvian del cauce del arraya La l'efita. Municipia de Compostela, Nayarit"

Av. Allende No. 110 Dtc., Col. Centro, Fepic, Nayarit, C.P. 63000 Telefono: (311) 2154801 ;

you gob mu/semarna;

Página 5 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Una vez realizada la preparación del sitio, se efectuarán los cortes de material, los cuales tendrán una profundidad promedio de 0.50 m y un máximo de 1.0 m en el eje de proyecto. Prácticamente en el mismo momento el material en greña, es cargado en el camión tipo volteo, que lo trasportará a la zona de clasificación mediante cribado para su procesamiento mediante trituración para producir agregados v su comercialización.

La extracción de material se realizará por medio de una draga retro excavadora y un cargador frontal. colocando el material en camiones de volteo para su traslado y comercialización. Se considera en principio el uso de dos camiones de volteo de 6 m³ cada uno. La extracción del material se llevará a cabo en base a áreas que contengan el material deseado dentro del polígono establecido para el proyecto. El proceso inicia con la extracción de material en greña con contenido de piedra, arena, grava y en menor cantidad de limo y arcilla.

El material será transportado a granel a las diferentes compañías, constructores y público en general que lo soliciten. El material se llevará en camiones de volteo como se ha referido, con motor preferentemente a diésel por características propias de este combustible (Economía y potencia), de diferentes H.P. y capacidades en metros cúbicos distintas. También se considera el acarreo directamente por constructores en sus propios sistemas de transporte, incluído el acarreo con tractores dotados de remolque, que adquieran el material por pocos mª para obras pequeñas o de autoconstrucción en poblaciones circunvecinas directamente desde las áreas de extracción.

El área donde se pretende extraer el material, son meandros formados por el acarreo de material del propio arroyo, lo que posibilita que continuamente durante cada temporada de lluvias, la escorrentía del arroyo, de manera natural, gradualmente vuelve a acumular estos bancos de materiales pétreos en el mismo sitio, o modificando su cauce mediante deposición en otro sitio del cauce. En todo caso, para mantener los bancos de materiales, la extracción se realizará siguiendo los lineamientos de la CONAGUA, que al otorgar la Concesión establece para las empresas concesionarias de materiales pétreos, entre otras.

Instalaciones provisionales.

Las instalaciones provisionales consistirán en el establecimiento de una criba portátil en la zona de patio de almacenamiento y taller propiedad del promovente ubicado en la localidad de La Peñita de Jaltemba, que cuenta con dos sanitarios, una oficina, un espacio para el resguerdo de equipo y maquinaria, así como, contenedores para basura; considerando que la comercialización del producto

"Aproxechamiento del Sanco de Maceriales de Alavian del cause del arraya La Pesko, Manicipio de Composteld. Repark"

Pagina 6 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

será en la localidad de La Peñita de Jaitemba, Rincón de Guayabitos, Los Ayala, entre otra localidades. Se realizará la utilización de las calles del mismo centro de población de La Peñita de Jaitemba, de caminos sacacosechas ya existentes para acceder a las áreas de extracción, por lo que no será necesario abrir nuevos caminos hacia el sitio del **proyecto**.

Abandono del sitio.

Este **proyecto** es considerado como permanente o indefinido, dadas las características y forma de recuperación natural de los materiales de aluvión (piedra y arena) a aprovecharse. Considerando que el aprovechamiento será permanente, será necesario implementar medidas de rehabilitación, compensación o restitución de las zonas afectadas. Por otra parte, se cumplirá en todo caso con la temporalidad de la dictaminación que emita la autoridad ambiental competente.

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

Los tipos y volúmenes de residuos sólidos no peligrosos que se generarán en la etapa de preparación del sitio serán:

- Orgánicos, volumen: 6.0 m³.
- Material de vegetación secundaria y/o material herbáceo seco o muerto.
- Residuos de embalaje de los alimentos del personal del proyecto.
- Reutilizables y/o reciclables, volumen: 2.00 m³.
- Papel y cartón.
- Envases plásticos y aluminio de bebidas hidratantes (agua, refrescos, entre otros).

Los residuos sólidos no peligrosos generados en esta etapa, se depositarán temporalmente en contenedores rotulados por separado (orgánicos e inorgánicos), los cuales se recolectarán por vehículos del **promovente** destinados para tal fin, para ser depositados donde la autoridad municipal disponga.

Aguas residuales.

Sólo se generarán aguas residuales provenientes de dos sanitarios ubicados en la zona de taller-oficina en la localidad de La Peñita de Jaltemba para uso de los trabajadores, los cuales, recibirán mantenimiento continuo de limpieza.

Emisiones atmosféricas.

De combustión: Se generarán por los vehículos automotores.

"Aprovechamiente del Bance de Materiales de Aluvian del cauce del armyo La Pefilip. Municipio de Compostela, Nayarit"

Av. Allende No. 110 Ote., Cal. Centro, Tepia, Nayarit, C.P. 63000 Telefano: (311) 2154901

yww.gop.mu/semasnat

Pácina 7 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

- Ruido. Se generará por la utilización de vehículos automotores, considerando que estos serán mínimos y que no sobrepasarán los dB considerados como un nivel de ruido aceptable.
- Polvos: Generados por los movimientos de los vehículos por los caminos de terracería cercanos y colindantes al sitio del proyecto.

Residuos peligrosos.

No se generarán residuos peligrosos dentro del área del **proyecto**, se dará el mantenimiento a los equipos y maquinaria en locales comerciales que ofrecen este servicio en la localidad de la Peñita de Jaltemba o de Rincón de Guayabitos, o en las localidades en donde se encuentren disponibles.

Etapa de operación y mantenimiento.

Residuos sólidos no peligrosos.

Los tipos y volúmenes de residuos sólidos no peligrosos que se generarán en las etapas de operación y mantenimiento serán:

- Orgánicos: 3.0 kg/día.
- Residuos alimenticios. Reutilizables y/o reciciables: 3.0 kg/dia.
- Papel v cartón.
- Plásticos.
- Envases metálicos de bebida.
- Vidrio, otros.

Los residuos sólidos no peligrosos generados en esta etapa, se depositarán temporalmente en contenedores rotulados por separado (orgánicos e inorgánicos), los cuales se recolectarán por vehículos del **promovente** destinados para tal fin, para ser depositados en donde la autoridad municipal disponga.

Aguas residuales.

Se cuenta con dos sanitarios ubicados en el área de oficina dentro del área de maniobras, los cuales recibirán el mantenimiento adecuado a lo largo de toda la etapa de operación del **proyecto**.

Emisiones atmosféricas.

- De combustión: Se generarán por la maquinaria de recolección o extracción.
- Sólidos suspendidos: Se producirán debido a la extracción de material.

"Aprovechamiento del Banco de Materiales de Ajuvión del couso del arroya Lo Peñita, Municipio de Cempontein, nayant:

Av. Allende No. 110 Ote., Cut. Centro, Tepis, Negerti, C. P. 13000 | Telefono. (III) 2154801 | (vv. vegot mylesmernet

Página 8 de 45





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

- Ruido: Se generará por la utilización de maquinaria, considerando que estos serán mínimos y que no sobrepasarán los dB considerados como un nivel de ruido aceptable.
- Polvos: Por el desplazamiento vehícular en los caminos de terracería cercanos y/o colindantes al sitio del proyecto.

Residuos peligrosos.

No se generarán residuos peligrosos, ya que el mantenimiento de la maquinaria se llevará a cabo en talleres autorizados para tal fin fuera del área del **proyecto**.

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

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

De acuerdo con lo manifestado por el **promovente**, las normas aplicables al **proyecto** y su vinculación con el mismo son las siguientes:

Norma Oficial Mexicana	Vinculación		
NOM-001-SEMARNAT-1996. Que establece los limites	Uso de sanitarios portátiles con mantenimiento continuo		
máximos permisibles de contaminantes en las	por parte de la empresa arrendadora, la cual cumplirá con		
descargas de aguas residuales en aguas y bienes	lo establecido en la NOM.		
nacionales.	La vinculación de esta NOM con el proyecto es servir		
Especificación de la Norma.	como referencia y conocimiento sobre la optimización del		
43 La concentración de contaminantes básicos,	recurso hídrico con una conducta ambiental que		
metales pesados y cianuros para las descargas de	peneficiará al proyecto mismo y su zona de influencia, y		
aguas residuales a aguas y bienes nacionales, no debe como producto de ello, determinar la adop			
exceder el valor indicado como límite: máximo medidas positivas encaminadas al aproveci-			
permisible en las Tablas 2 y 3 de esta NOM. El rango	adecuado del mismo. En este sentido la contribución más		

"Aprovechamiento del Banco de Moteriales de Aluvión del cause del arrayo La Peñita. Nunicipio de Compostela, Neyaris"

Cap

Av. Allende No. 110 Ote., Cut. Centro, Tepic, Nayarit, C.P. £3000 Teléfono; (311) 21£4901 Avx.ggb.mx/somarnat

Pagina 9 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Norma Oficial Mexicana	Vinculación			
permisible del potencial hidrògeno (pH) es de 5 a 10 unidades.				
NOM-041-SEMARNAT-2006. Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación. Especificación de la Norma. 4.1.2 Los límites máximos permisibles de emisión de gases por el escape de los vehículos de usos múltiples o utilitarios, camiones lígeros CLI, CL2, CL3 y CL4, camiones medianos y camiones pesados en circulación en función del año-modelo, son los establecidos en la tabla 2 de esta NOM. 4.3. Los gobiernos de los estados, en coordinación con los municipios, y de conformidad con las disposiciones egales aplicables, cuando consideren necesario para el programa de verificación en su entidad, podrán aplicar los límites máximos permisibles de emisiones establecidos en las tablas 3 y 4 de esta NOM, para lo cual deberán utilizar la prueba dinámica de emisión vehícular establecida en la NOM-047-SEMARNAT-1999.	etapas del proyecto recibirán mantenimiento continuo. Se verificará que los venículos automotores empleados, cumpian con los limites máximos permisibles de emisión de gases establecidos en la tabla 2 de la NOM. Para el caso, es responsabilidad de los propietarios de los vehículos particulares cumplir con lo establecido en la NOM. Do igual manera, será obligación del promovente cumplir con el mantenimiento de las unidades de su propiedad y que estén vinculadas ai proyecto.			
NOM-045-SEMARNAT-1996. Establece los parámetros máximos permisibles de opacidad el humo	La norma es de observancia para el o los propietarios o logales poseedores de los venículos automotores en circulación, en este caso, que deberán de cumplirse durante el tránsito dentro del sitio pera el			

"Aprovechamiento del Banco de Moto valos de Alexion del conte del propo La Renita, Hypicipio de Compositiva. Reyerra"

Av. Allende ris. The Ots., Col. Centra, Tapic, Nayaria C.P. 55000. Telefonox 5700 2/54507. Works.000b.ministras/col.

establece en la tabla 1 de la referida NOM.

peso bruto vehicular sea de hasta 3,856 kilogramos, se resulta fundamental como una acción de conciencia





ambiental por parte del dueño del predio de cumplir





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Norma Oficial Mexicana	Vinculación
4.2. Los límites máximos permisibles de opacidad del humo proveniente del escape de los vehículos automotores en circulación equipados con motor a	igualmente la normatividad en la materia. El proyecto , no tendrá talleres y maniobras de reparación en las márgenes del arroyo La Peñita, lo anterior, respetando la
diésel, en función del año-modelo del vehículo y con peso bruto vehícular mayor a 3,857 kliogramos, son los establecidos en la tabla 2 de la referida NOM .	armonia con el ambiente y del aprovechamiento de los recursos naturales del sitio del proyecto lo menos posible.
NOM-059-SEMARNAT- 2001. Especies nativas de México de flora y fauna silvestres categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo. Especificación de la Norma 5. Especificaciones de las categorías e integración de la lista. 5.1 La lista en la que se identifican las especies y poblaciones de flora y fauna silvestres en cada una de las categorías de riesgo se divide en: Anfibios, Aves, Hongos, Invertebrados, Mamiferos, Peces, Plantas y Reptilles. 5.2 La lista se publica como Anexo Normativo III de la presente Norma Oficial Mexicana. 5.3 En la integración del listado se consideran como categorías de riesgo las siguientes. En peligro de extinción (P): Amenazada (A): Sujeta a protección especial; (Pr) Probablemente extinta en el medio silvestre (E). 10. Observancia de esta Norma. 10.1 La vigilancia del cumplimiento de esta NOM le corresponde a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales por conducto de sus órganos competentes.	Se hace referencia en estudios para la región, pero no necesariamente para el sitio específico del proyecto, de la posible presencia de las especies que a continuación se señalan, y que de aiguna manera están incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, de las categorías de riesgo. Sin embargo, para la ejecución del proyecto se aplicarán aigunas medidas de mitigación que se señalan ampliamente en el capítulo V de la MIA-P. Como política del proyecto, quedará estrictamente prohibirá molestar, dañar, capturar y cazar cualquier especie de fauna existente en el área de extracción y zonas de inmediata interrelación. Por otra parte, se favorecerá el desplazamiento de fauna terrestre y aérea a otras áreas del sitio de extracción o contiguas y directas al mismo. Como medida de congruencia con la conservación y protección de los recursos faunístico de la región, se participará en los programas que promuevan los tres níveles de gobierno, ello, con ningún ún motivo de lucro. La vinculación de la norma con el proyecto además, es servir como referencia y conocimiento de cuantas de las especies que ocurren en el área del proyecto y en su zona de influencia, se encuentran enlistadas en la NOM y como producto de ello, determinar la adopción de medidas encaminadas a la protección y recuperación de dichas
NOM-080-SEMARNAT-1994. Que establece los limites máximos permisibles de emisión de ruido provenientes del escape de los vehículos automotores.	poblaciones de flora y fauna silvestres, cuando éstas acciones fuesen necesarlas, Se considera que los niveles de ruido generados no sobrepasarán los límites máximos permisibles de emisión de ruido. Sin embargo, la maquinaria empleada será

"Apravachemiento del Banca da Materiales de Aluvian del cauce del arrayo La Peñita. Municipio de Composteia, Navarit"

Av. Allende No. 110 Ote., Col. Centro, Tepic, Nayarit, C.P. 63020 Telefono: (311) 2154507

www.gob.mx/semarnat

Pagins III de 45





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Norma Ofick	Il Mexicana		Vinc	ulación			THE
método de medición.	II - I - I - I - I - I - I - I - I - I	ruido provenienti	s del	escape	y con	ello	dar
Especificación de la Norma	4	cumplimiento a la r	normativ	a estableo	cida		
5.1. La emisión de ruido qu	le producen los vehículos						
automotores, motocicletas	y triciclos motorizados se						
obtiene midiendo el nivel so	noro.						
5.9. Los límites máximos p	ermisibles de emisión de						
ruido para los vehículos auto	motores son:						
5.9.1. Los límites máxim	nos permisibles de los						
automóviles, camionetas, ci	amiones y tractocamiones						
son expresados en d8 (A) d	e acuerdo a su peso bruto	}					
vehicu ar y son mostrados e	n la siguiente Tabia.						
Tab	ia						
PESO BRUTO	LIMITES MÁXIMOS	i					
VEHICULAR	PERMISIBLES						
(Kg)	dB (A)	97					
Hasta 3,000	86						
Más de 3,000	92			15			
y hasta 10,000							
Más de 10,000	99						
 7. Vigilancia. 7.1. La Secretaria de Comun como los Gobiernos del 	Distrito Federal y de los						
Estados y en su caso de los							
su competencia se en							
cumplimiento de la present	e norma oficial mexicana.						
8. Sanciones.							
8.1. El incumplimiento de							
mexicana será sancionado							
por la Ley General del	and the second s						
Protección al Ambiente	y dernás ordenamientos						
jurídicos aplicables							

Vinculación con el Programa de Ordenamiento Ecológico General de Territorio.

El sitio del **proyecto** se ubica en la región 6.32 (UAB 65), denominada Sierras de la Costa de Jalisco y Colima

"Aprovechemiente del Banco de Materiales de Alavión del come del orreyo La Public. Municipio de Camesatela, Nayaril"

Lav. Atlanda No. 110 Otal Col. Contra. Topic. Savarit. C.P. 63000 Telefore (110) 2154991 | WWW. Balt. MXXX Balt. MXX Balt

Página 12 de 45





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Atributo	Descripción			
Región Ecológica	6.32			
VAB	65			
Rectores dei desarrollo	Preservación de flora y fauna.			
Coadyuvantes del desarrollo	Forestal - mineria.			
Asociados del desarrollo	Ganaderia - turismo			
Politica ambiental	Protección, preservación y aprovechamiento sustentable.			
Nivel de atención prioritaria	Bajo			
Estrategias	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 15 BIS, 16, 17, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 35, 36, 38, 40, 41, 42, 43			

Que el sitio donde se pretende realizar el proyecto no se encuentra dentro de ningún área natural protegida.

Que para el desarrollo del proyecto, el promovente solicitó a esta Oficina de Representación la autorización, en materia de impacto ambiental, para llevar a cabo el aprovechamiento que compone el proyecto, así como la operación, cuyas obras y actividades tendientes a su desarrollo fueron sustentadas por esta dentro de los supuestos de los artículos 28 fracción X de la LGEEPA y 5º inciso R) del RLGEEPAMEIA.

Por lo expuesto en el análisis de esta fracción, de conformidad con lo establecido en el segundo párrafo del artículo 35 de la LGEEPA y 36 primer párrafo de su RLGEEPAMEIA, para la resolución correspondiente, la Secretaría deberá sujetarse a las disposiciones legales vigentes aplicables al proyecto, se concluye que el diseño del mismo tal como fue propuesto en la MIA-P, es congruente con lo establecido en los artículos 35 primer párrafo de la LGEEPA y 12 fracción III del RLGEEPAMEIA.

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

Que la fracción IV del artículo 12 del RLGEEPAMEIA en análisis, dispone la obligación del promovente de incluir en la MIA-P una descripción del Sistema Ambiental (SA), así como señalar la problemática ambiental detectada en el Área de Influencia (AI) del proyecto; es decir, primeramente se debe delimitar el SA correspondiente al proyecto, para posteriormente realizar una descripción del citado SA; asimismo, debe detectarse el Al del proyecto para valorar el desarrollo de la problemática ambiental en la citada Al.

"Aprovechamiento del Banco de Materiales de Aluvión del cauce del arreyo La Pel·lta. Municipio de Compostela. Nayarit"

Av. Allenda No. 110 Oto., Col. Centro, Tepic, Nayarit, C.P. 63000. Telefonor (31) 21544(1)





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Delimitación de la zona de estudio y sus áreas de influencia directa e indirecta.

Para la delimitación y descripción del SA en el que se encuentra el sitio del **proyecto**, se consideró los aspectos físicos, bióticos y socioeconómicos de mayor relevancia, que pueden ser susceptibles de cambio por el hecho de preparar y operar el **proyecto**.

Para el desarrollo de esta sección se analizaron de manera integral los elementos del medio físico, biótico, social, económico y cultural, así como, los diferentes usos del suelo e hidrológico que hay en el área de estudio. Las descripciones y análisis de los aspectos ambientales se apoyan con cartografía y fotografías de la zona y sus alrededores.

La delimitación del SA se basó considerando los tres análisis fundamentales siguientes: Territorial, funcional y tendencial. El análisis territorial incluyó la identificación y localización de los elementos bióticos y abióticos presentes en la zona cercana a la costa del municipio de Compostela, Nayarit y la zona urbana de La Peñita de Jaltemba-Rincón de Guayabitos, así como, en el sitio donde se inserta el proyecto, y su valoración espacial tanto desde el punto de vista dimensional como su relevancia en las dinámicas sistémicas. Básicamente consistió en:

- Delimitación y descripción del sitio del proyecto.
- Consulta de la cartografía especifica con la información oficial disponible (INEGI, 1: 50,000 y 1: 250,000, ortofotos, imágenes de satélite) para el sitlo del proyecto a partir del análisis cartográfico, verificaciones en campo y de estudios específicos ejecutados en la superficio propuesta.
- Caracterización ambiental, según sus atributos físicos, bióticos y socioeconómicos más relevantes.
- Zonificación con los instrumentos legales aplicables, particularmente los de indole de planeación en lo que a compatibilidad se refiere.

Para delimitar el **SA** se consideró el uso del suelo dentro del límite que conforma la microcuenca del arroyo. La Peñita fuertemente transformada y la zona urbana de la Peñita de Jaltemba con que interactúa este arroyo y donde está inserto el sitio del **proyecto** y su **Al** como la unidad de análisis de los componentes ambientales que tendrán relación con el **proyecto** y donde se tendrán interacciones ambientales futuras por los impactos acumulativos esperados una vez operando y comparte una superficie con características biofísicas y procesos naturales comunes con relación al área de estudio.

El SA presenta en un 85 % actividad agropecuaria con áreas fuertemente transformadas y el restante 15 % zona urbana y uso turístico habitacional, donde ha desaparecido la vegetación forestal

"Aprovachamiento del Bonce de Materiales de Aluvien del cauce dei arrayo La Renna, Minibipla de Compostale, Asyunti

AV Allende No. Tid Cito. Col Centre, Tephr. Neywrit. C.P. 63000 Telefond (701) 215 901 x00xx. 988. mairacrasinat

Pagina 14 do 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

completamente dando paso a la infraestructura carretera, vialidades, áreas comerciales, habitacional, entre otros, lo que ha fragmentado el SA; así mismo, la infraestructura urbana. Se prevé que los impactos no se manifiesten más allá de la carretera federal 200 Tepic- Puerto Vallarta, y de la zona urbana de la parte baja del SA que sirven como barrera física dentro de las dinámicas más relevantes de los elementos físicos y bióticos.

Delimitación del Área de influencia.

El área de influencia directa del **proyecto** equivale a la superficie del terreno sobre la cual se ubica, donde se realizará la modificación del uso del suelo y, más particularmente, a la superficie donde se realizará el aprovechamiento de materiales de aluvión, así como, las áreas paralelas hacia los márgenes colindantes del arroyo La Peñita en una franja aproximada de 20 metros (ecosistema terrestre y Zona Federal del arroyo). Considerando la delimitación natural del **proyecto** con dichas márgenes dentro de la cuenca hidrológica que la conforman.

Hidrología.

Hidrologia superficial.

Según la clasificación de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, el territorio estatal queda comprendido en parte de cuatro regiones hidrológicas: RH-11 Presidio-San Pedro, RH-12 Lerma-Santiago, RH-13 Hulcicila y RH-14 Ameca, y cada región se subdivide en cuencas.

Región Hidrológica 13, Hulcicila (RH-13).

La zona del **proyecto** se encuentra dentro de la Región Hidrológica 13, Hulcicila (RH-13) ubicada en el Suroeste y continúa en el estado de Jalisco. Está dividida en dos cuencas costeras (separadas por la desembocadura del río Ameca): B, Río Hulcicila-San Blas (dentro de Nayarit) y A, Río Cuale-Pitillal (en Jalisco); esta última comprende la mayor extensión de bahía de Banderas. Limita al Norte y Oriente con la RH-12, Lerma-Santiago; también en la última orientación con la RH-14, Ameca; al Sur con la RH-15, Costa de Jalisco, y al Poniente con el Océano Pacífico, Ocupa i3.11 % del territorio nayarita.

Hidrología subterránea.

Zona de explotación 18-08, Las Varas-Zacualpan.

La zona en estudio pertenece al Acuifero Zacualpan-Las Varas (1806), el cual se localiza en la porción Suroeste del estado de Nayarit y abarca un área de 1,389.9 km².

La recarga total media anual que recibe el acuffero (R) es de 74.2 hm³/año.En el acuffero Zacualpan-Las

"Aprovechamiento del Banco de Materiales de Aluvión del couce del arroya La Pedita, Municipio de Compostela, Kayarit"

Www.gob.mx/semernet

Página 15 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Varas existen numerosos manantiales cuyo volumen se ha estimado en 6.5 hm³/año; además, ese han determinado perdidas por escurrimiento que suman 32 hm³/año.

Para este acuífero el volumen de extracción de aguas subterráneas es de 21,667,480 m³ anuales, dado los valores anteriores, la descarga natural comprometida se estimó en 38.5 hm³/año.

Para tener un mejor control de la explotación del agua subterránea, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), dividió al estado en 11 zonas geohídrológicas, cuyos limites se modificaron por el INEGI, con base en las características geológicas y topográficas que enmarcan dichas zonas. En el INEGI solo se consideran 10 zonas de explotación, pues una de elías se localiza en territorio federal de las Islas Marías. Estas zonas en conjunto cubren, 21.92% de la superficie estatal y los acuiferos que las forman son de tipo libre con semiconfinamientos locales. En la entidad existen 556 captaciones, de las cuales 356 son pozos, 105 norias, 27 manantiales y 68 galerías.

En términos generales en todas las zonas de explotación, la calidad del agua es buena para diversos uso. los sólidos totales disueltos son inferiores a 1 000 partes por millón. En la zona de las Varas-Zacualpan, en la población de Rincón de Guayabitos, hay altas cantidades e ion ferroso. Permeabilidades en materiales no consolidados alta con condición de explotación subexplotada.

Vegetación.

De acuerdo a la última actualización de uso de suelo y vegetación serie VII escala 1: 250, 000 publicada por INEGI (2018), las área donde se encuentra el proyecto y zona circundante, corresponde en su mayor parte a zona agrícola de temporal y agrícola de riego. Actualmente el sitio donde se ubica el **proyecto** se encuentra en un 100 % sin cubierta vegetal, en lo que es propiamente las áreas a aprovechar el material de aluvión, aunque se presentan algunos manchones de un matorral secundario derivado de selva mediana subcaducifolia en ambas márgenes del arroyo La Peñita, que es usado como agostadero con un fuerte grado de fragmentación, lo anterior derivado del proceso de cambio de uso del suelo para actividades agropecuarias aceierado de la zona y otros factores de perturbación como vías de comunicación y desarrollo urbano. Cabe señalar que este matorral secundario no será afectado por ninguna obra o actividad en todas las etapas del proyecto, pues existen caminos sacacosechas donde se podrá acceder a las distintas áreas de aprovechamiento sin necesidad de abrir nuevos caminos.

Actualmente se presentan especies cultivadas como son Mango (Mongifera indica), Piña (Ananos comosus). Plátano (Musa paradisiaca), Papaya (Carica papaya), entre otros, sin llegar a formar un tipo

"Aprovochamiante dei Bence de Hatarlains de Atuvión del carce dei orrayo de Petitio, inunicipio de Composteia, Najvarió"

Pagina 76 da 43 AV, Allende Ro, 110 Cta., Cel. Celiuo, Tapiu, Nayarti, C.R. 53000 Tarefook, GHI 2154001 Tarefook, GHI 2154001







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

de vegetación como tal.

No se presentan especies forestales que tengan características de interés comercial ni se generarán materias primas forestales susceptibles de aprovechamiento, por lo tanto, no se requiere actividad de desmonte en ninguna etapa del proyecto, por lo que no se requerirá llevar a cabo estudios relacionados con el cambio de uso del suelo en terrenos forestales. De las especies presentes en el Sistema Ambiental a excepción de la palma de coco de aceite se encuentra considerada en categoría de Sujeta a Protección Especial por la NOM-059-SEMARNAT-2010, lo que significa, que en ningún momento se tocará o se realizará aprovechamiento alguno de ella en particular.

Fauna.

En el caso del área de influencia en donde se localiza el **proyecto**, este funciona como un sitio de refugio temporal, anidación, reproducción y alimentación para ejemplares de insectos, reptiles menores y sobre · todo aves, pese a su dimensión como terreno, toda vez que en la actualidad se encuentra de moderado a completamente transformado, es decir, es un espacio con una tendencia al desarrollo agropecuario dada su colindancia con el cauce del arroyo La Peñita.

En el SA y regionalmente, y en un ejercicio de observación propia y adicionado por la información de algunos lugareños, se ha podido referir la presencia de las siguientes especies, como residentes temporales o permanentes en la zona, pero no necesariamente se encuentran en el sitio del proyecto y su Al directa: Aegolius ridgwayi, Agelalus phoeniceus, Amazilia rutila, Amazilia violiceps, Aphelocama ultramarina, Aratinga canicularis, Buteo nitidus, Cacicus melanicterus, Calocitta formosa, Cardinalis sinuatus, Carduelis psaltria, Carpodacus mexicanus, Cathartes aura, Ceryle torquata, Ciccaba virgata, Columba flavirostris, Columbina inca, Columbina passerina, Coragyps atratus, Crotophaga sulsirostris, Cyanocitta colliei, Cypseloides rutilus, Empidonax affinis, Empidonax albigularis, Ergaticus ruber, Forpus cyanopygius, Guiraca caerulea, Heliornaster constantii, Icterus auratus, Icterus cucullatus, lcterus graudacauda, Icterus parisorum, Icterus pustulatus, Icterus spurius, Leptadon cayanensis, Megaryrichus pitangua, Melanerpes chrysogenys, Molothrus aeneus, Molothus mexicanus, Morococcys erythopygus, Ottalis policephala, Pachyramphus aglaiae, Pheucticus chrysopeplus, Piaya cayana, Pitangus sulfuratus, Pooecetes grammineus, Progne chylybea, Pylyborus plancus, Pyrocephalus rubinus, Quiscalus mexicanus, Toxostoma curvirastre, Toxostoma rufum, Trogon citreolus, Trogon elegans, Trogon mexicanus, Tyrannus crassirostris, Tyrannus vociferans, Uropsila leucogastra, Vireo belli, Volatinia jacarina, Wilsonia pusilla, Xiphorhynchus flavigaster, Zenaida asiatica, Zenaida

"Apravechamiento del Banco de Matagiales de Aluvión del cauce del arroya La Peñita, Municipia de Compostola, Nayarit"

Av. Allende No. 110 Oce. Col. Centro. Tepic, Neyerit, C.P. 63000 Toldfonar (\$11) 218490/ www.gob.ma/semarnes (

Págine 17 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

macroura. Boa constrictor, Crotalos basiliscus, Coniophanes lateritius, Drymobius margaritiferus, Drymarchan corais, Gerrhanotus liocephalus, Imantodes genmistratus, Lampropeltis triangulum, Masticophis mentovarius, Oxybelis aeneus, Leptophis diplotrophis, Pseudoficimia frontalis, Manolepis putnami, Salvadora mexicana y Sibon nebulata, Ameiva undulata, Anolis nebulosus, Cnemidophorus communis, Cnemidophorus lineattissimus, Ctenosaura pectinata, Eumeces parvulus, Iguana iguana, Phyliodactylus Ianei, Sceloparus horridus, Sceloparus melanorhinus, Sceloparus pyrocephalus, Sceloporus utiformis y Urosaurus bicarinatus, Bufo marinus, Bufo marmoreus, Bufo mazatlanensis, Eleutherodactylus modestus, Eleutherodactylus nitidus, hobartsmithi, Eleutherodactylus Eleutherodactylus occidentalis, Castrophryne usta, Hemidactylus frenatus, Hyla smaragdina, Hyla smithii, Hypopachus variolosus, Leptodactylus melanonotus, Pachymedusa dacnicolor, Phrynoyas venulosa, Phyllodactylus Ianei, Rana forreri y Smilisca baudini, Baiomys musculus, Baiomys taylori, Canis latrans, Dasypus novemcinctus, Didelphis virginianus, Hadomys alleni. Hadomys hallen, Liomys pictus, Marmosa canescens, Megasorex gigas, Mephitis macroura, Mustela frenata, Nasua nasua, Neotoma mexicana, Oryzomys couesi, Oryzomys melanotis, Osgoodomys banderanus, Peromyscus maniculatus, Peromyscus spicilegus, Procyon lotor, Reithrodontomys fulvescens, Sciurus colliaei, Spermophilus annulatus, Spilogale pygmaea, Sylvllagus canicularius, Sylvilagus floridanus y Urocyon cinereoargenteus.

Según lo manifestado por el **promovente** no se generará un impacto negativo de ningún tipo, dadas las dimensiones del predio, situación que está dada por el alto deterioro de la cubierta vegetal original, y a que la riqueza de animales silvestre en el predio es mínima o inexistente, pero esto también es mínimizado, porque la fauna silvestre tiende a desplazarse hacia áreas más adecuadas para vivir, con menos perturbación.

Las especies que se encuentran dentro de algún estatus de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, lo que no necesariamente signifique que se encuentran dentro del área del proyecto:

Anfibios con algún estatus en riesgo	Sujeta a Protección Especial Eleutherodactylus pallidus, Lithobates pustulo farreri Amenazada Lithobates neovolcanicus	osus, Exerodonto smaragdina, Lithobates
Aves con algún estatus en riesgo	Sujeto a Protección Especial Buteogallus anthracinus, Larus heermanni, magna, Mycteria americana, Eupsittula can dominicus, Forpus cyanopygius, Parabuteo uni	icularis, Buteo albonotatus, Tachybaptus

Aprovenhamiento dal Sonto de Miteriales de Alaxon del cauce del arrayo in Perina, hiunicialo de Compostero, Negarist

AV Allende Hu Tip Gre. Col Centro, Tepis, Mayarit. 2.9 \$2000 Teleficina: (211) 236/801 Vivor, gsp. (02/58/03/04)

) ⊐ágina 18 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

	peregrinus, Thaiasseus elegans, Geronoaetus albicaudatus, Streptoprocne semicoliaris
	Amenazada Aramus guarauna, Charadrius nivosus, Calidris mauri, Geothiypis tolmiel, Geranospiza caerulescens, Aramides axillaris
	Peligro Crítico de Extinción Vireo atricapilla, Cairina moschata, Egretta rufescens, Amazona finschi, Spizaetu: tyrannus
	Suieta a Protección Especial Megaptera novaeangliae, Steneila longirostris, Leptonycteris yerbabuenae, Steneila attenuata
Mamíferos con	
algún estatus en riesgo	Peligro Crítico de Extinción Panthera onca, Leopardus pardalis, Leopardus wiedii
CALLERY TO CONTRACT.	Partitiera direa, beoparaus parauns, ceoporaus wieum
	Amenazada
	Herpallurus yagouaroundi, Sigmodon alleni, Lontra longicaudis
	Amenazada Ctenosaura pectinata, Trachemys ornato, Heladerma horridum, Leptophis diplatropis, Rhinoclemmys pulcherrima.
	Sujeta a Protección Especial
Reptiles con algún	Crocodrilus acutus, Iguana iguana, Aspidoscelis lineattissimus, Crotalus basiliscus,
estatus de riesgo	Leptodeira maculata, Kinosternon Integrum, Micrusus praximans, Agkistrodon bilineatus
	Hypsiglema torquata, Imantodes gemmistratus, Aspidoscelis costarus, Rhadinaea hesperia, Gerrhanatus ilocepalus, Salvadora mexicana, Geophis annuliferus.
	Peligro Crítico de Extinción
	Lepidochelys olivacea, Chelonia mydas, Eretmochelys imbricata.

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

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

"Aprovachamiente del Banco de Materiales de Aluvión del couce del arrayo La Refita, Municipio de Compantela, Nayorit"

10/500 5505

Pégina 19 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

integralidad funcional y la capacidad de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos. Asimismo, la fracción VI del artículo 12 del **RLGEEPAMEIA** en análisis, establece que la **MIA-P** debe contener las medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales identificados para el **proyecto**.

De acuerdo con lo anterior, a continuación, se presentan los principales impactos ambientales identificados por el **promovente**:

Factor impactado: Suelo.

Actividad impactante: 1) Limpieza y delimitación de áreas de aprovechamiento; 2) Instalaciones provisionales para movimientos de materiales de aluvión; 3) Generación y manejo de residuos sólidos y líquidos: 4) Manejo de equipos y maquinaria y, 5) Modificación de la topo batimetría del cauce.

Indicador de impacto: Estabilidad. En la mayoría de los casos, se refiere a eventos temporales y con una magnitud baja. El indicador de impacto ambiental queda descrito como: Incremento en la susceptibilidad de movimiento del suelo en el cauce del arroyo, por procesos hídricos modificación de la calidad del suelo, por la adición de materiales o sustancias distintos a sus componentes originales, volumen de material a extraer en metos cúbicos. La susceptibilidad de los materiales edáficos ante la exposición a los procesos hídricos, por el retiro del material de restos vegetales y rocas arrastrados en la época de lluvias dentro de los bancos de aluvión se incrementará, así como, la posibilidad de ceder ante los procesos hídricos.

En las zonas donde se ubique maquinaria, el riesgo se asocia también a posibles derrames fortuitos o accidentales de materiales o residuos que de manera directa o por arrastre lleguen a contaminar el suelo y/o el subsuelo. El impacto ocasionado por la remoción de volúmenes de materiales de aluvión, para la extracción, sin lugar a dudas representará una modificación del terreno sustancial considerando el tipo de pendientes semiplanas, en donde además la susceptibilidad a sufrir movimientos por precipitaciones que desencadenen procesos hídricos es alto. Aunque se conciben medidas de estabilización, esta susceptibilidad del terreno, se mantiene en tanto no se apliquen estas medidas. El impacto es por ende temporal.

Las actividades de trabajadores durante la preparación del sitio de extracción no son muy relevantes, al tiempo que, durante la operación, se consideran los mismos actores que operarán el **proyecto**. El impacto se asocia al riesgo que tiene que depositen basura fuera de los recipientes destinados para ello

fauriniephomiento del Banco de Materialez de Alurión del rouce del program La Rehita, municipio de Compazielo, Hayariki

SEE (210) 154901

Av. Allende No. Till Die, Col. Cantro, Topic, Hayarit, C.P. 63000 Teleform: (SN) 254901 were pubmiclemental of

g Pagina 20 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

y estos serán susceptibles de afectar el suelo. El impacto por el mal manejo y control de la contaminación en la generación de aguas residuales durante las distintas actividades de los trabajadores, se concibe como un evento remoto y debido a un eventual mal funcionamiento de los baños, que puede provocar que las descargas puedan afectar la calidad del suelo y/o el subsuelo.

Factor impactado: Aire.

Actividad impactante: 1) Limpieza y delimitación de áreas de aprovechamiento; 2) Instalaciones provisionales movimientos de materiales de aluvión; 3) Ceneración y manejo de residuos sólidos y líquidos; 4) Manejo de equipos y maquinaria y, 5) Actividad de trabajadores.

indicador de impacto: Calidad: No existe un indicador objetivo para el impacto ambiental previsto. puesto que, en la mayoría de los casos, se refiere a eventos incidentales y sin una ocurrencia definida. El indicador de impacto ambiental queda descrito como deterioro de la calidad del aire, por la adición de polvos, gases o partículas y modificación de las condiciones sonoras naturales por emisión y producción de ruidos. Todas estas actividades potencialmente generan impactos comunes por compartir maniobras similares, tales como la limpieza, el movimiento de tierra o materiales de aluvión. Durante la preparación del sitio y el aprovechamiento, es común que exista generación de polvos o partículas que se suspenden, desplazan y dispersan con el viento, integrándose como contaminantes de éste.

Factor impactado: Agua.

Actividad impactante: 1) Limpieza y remoción de residuos; 2) Operación de maquinaria y equipo; 3) Actividad de los trabajadores, 4) Derrame de aguas residuales y, 5) Movimientos de materiales de aluvión para su aprovechamiento.

Indicador de impacto: Disponibilidad. Reducción en el nivel estático del agua subterránea dentro del sitio del proyecto y área de influencia. Calidad: Cambio cualitativo y cuantitativo en la calidad del agua superficial y subterránea, en cada uno de los parámetros fisicoquímicos de referencia. Hidrodinámica: Alteración del drenaje local por la modificación del terreno natural o la colocación de materiales residuales en el cauce. No existe un parámetro que cuantifique el grado en que el drenaje local, es modificado en su velocidad de transito horizontal o la velocidad en que se infiltra verticalmente, solamente es factible predecir que el drenaje, será distinto del original, en una superficie equivalente a la superficie afectada.

"Aprovachamiento dei Banco de Materiales de Aluvián del couce del arroya La Pedita, Municipio de Composteia, Nayarit"

Av. Allende No. 110 Ote., Col. Centro. Tepic, Nayarit. C.P. 63000 Teléfond: (311) 2154901 www.gob.mx/semernat

Página 21 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Debido al movimiento de materiales y a las excavaciones que se realizarán durante la preparación del sitio previo a la extracción de piedras y arena que eventualmente se aprovecharán posteriormente con maquinaria y equipo, el aqua que fluye en el cauce del arroyo La Peñita en la época de lluvias hacia la parte baja del SA como parte natural del patrón de drenaje pluvial, se movería en forma directa aun conla operación del **proyecto** aunque en suelos desnudos más expuestos y se movería de igual manera en sentido vertical a como lo haría sin realizar actividades de operación del proyecto. El suelo desnudo de las áreas de aprovechamiento presentará una matriz menos compacta y una textura más endeble y más porosa, que permitirá un flujo normalmente más rápido en sentido vertical, aunque depreciable considerando lo puntual de las actividades dentro del sitio del proyecto. Debido a que el movimiento de materiales de aluvión será realizado en áreas en donde no se prevén otro tipo de obras o actividades, el efecto no será acumulable con acciones posteriores conforme se avance en la extracción, considerando la magnitud de la obra, el impacto se considera negativo, aunque poco significativo, temporal y con medida de mitigación identificada.

Factor impactado: Paisaje

Actividad impactante: 1) Limpieza y remoción de residuos; 2) Movimientos de materiales para aprovechamiento; 3) Actividad de los trabajadores; 4) Integración al paisaje y, 5) Generación de residuos.

Indicador de impacto: Naturalidad. No existe un indicador objetivo para el impacto ambiental previsto, puesto que se refiere a un parámetro que mide la calidad visual, con base en un juicio personal no estandarizado. Así el indicador de referencia se concibe de la siguiente forma: Reducción en el parámetro de naturalidad paísajistica. Es la actividad que tiene el mayor efecto adverso en el cambio del escenario del sitio del proyecto y su área de influencia. Es muy cierto que el concepto de paisaje desde el punto de vista antrópico, obedece a cuestiones estéticas con un trasfondo de atractivo visual, comodidad y lujo.

Factor impactado: Vegetación.

Actividad impactante: 1) Limpieza y remoción de residuos; 2) Movimientos de materiales para aprovechamiento y, 3) Integración al paísaje.

Indicador de impacto: Cubierta vegetal. Los componentes de vegetación son escasos siendo principalmente de tipo secundario y cultivados, propios de zonas agropecuarias de riego y temporal, así como, elementos aislados ribereños que no forman una comunidad vegetal como tal. El indicador de impacto ambiental queda descrito como reducción de la vegetación herbácea secundaria presente en

Caerbyechemiente del Banco de Moterioles de Alumba del couce del arrayo La Recita, Nucloiplo de Gamporteia, Nasianti

Păgina 22 de 43 Tournamental Tournament





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

el sitio del **proyecto** y por la limpieza y remoción de restos vegetales arrastrados de la parte alta del SA del **proyecto**. Los impactos ambientales de actividades propias del aprovechamiento como son la emisión de polvos, se refieren más a aquellos infringidos en las áreas agropecuarias por eventos incidentales, por el transporte de materiales a lo largo de los caminos sacacosecha en que circulan los vehículos, o bien las maniobras de carga, descarga y manipulación de materiales durante la extracción, que generan polvos, humos y partículas que pueden caer sobre las frondas de los vegetales por lo que su capacidad fotosintética se vería reducida, aunque limitado a la época seca del año. En todos los casos, el impacto ambiental se contempla como dentro del espacio de magnitud mínimo, y no representan efectos que puedan amenazar la integridad de los ecosistemas dentro del SA o del acervo biológico de éste.

Factor impactado: Fauna.

Actividad impactante: 1) Demolición, limpieza y trazo; 2) Movimientos de materiales para preparación del sitio y aprovechamiento; 3) Integración al paisaje; 4) Operación de maquinaria y equipo; 5) Actividad de los trabajadores y, 6) Transporte de materiales.

indicador de impacto: Fauna silvestre. Incremento de la competencia inter e intraespecífica en el SA por la eliminación de nichos ecológicos en la zona ribereña. El retiro de la vegetación herbácea, movimiento de tierras y colocación de instalaciones temporales en el sitio del proyecto, representa un impacto adverso, aunque de poca relevancia para la fauna y las dinámicas ecológicas que en él SA se registran, considerando que se ubica en un ambiente fuertemente transformado. El impacto ambiental se refiere especialmente a la consecuente pérdida de nichos espaciales que no tienen características para funcionar como percha, amadrigamiento, protección, entre otros, e incluso tróficos, que como se ha descrito, dada la baja calidad de hábitat del sitio del proyecto y su área de influencia, no presenta características biofísicas que provean estos recursos de manera importante, por lo que se califica de negativo poco significativo, temporal de amplitud local y con medida de mitigación identificada.

A continuación se presentan las medidas de prevención, mitigación y/o compensación propuestas por el promoverte para evitar o atenuar los impactos ambientales previstos por el desarrollo del **proyecto**:

Vegetación.

Tipo de medida: Reforestación con especies nativas.

Los espacios destinados como áreas de protección y restauración se cubrirán o enriquecerán de

"Aprovectioniente del Banco de Motericles de Aluvión del cauce del arreyo Le Pañite, Municipio de Compostela, Nayerit"

Av. Allende No. 110 Dzs., Col. Centro, Taplo, Nayarit, C.P. 65000 Telefénoi (311) 2154901

www.oob.mx/semarnat -2

Pégina 23 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

vegetación nativa tan pronto concluyan los trabajos de extracción, para evitar la ercsión del suelo.

Las especies a utilizarse serán preferentemente de tipo ribereña y propia de la selva mediana subcaducifolia, así mismo, se establecerán especies frutales a fin de favorecer el recurso alimenticio para la fauna silvestre del SA.

Especies nativas que serán utilizadas en la reforestación del proyecto.

Nombre común	Nombre científico			
Amapa	Tabebula penthaphylla			
Anona	Arinona reticulata Gliricidia sepium			
Cacahuananche*				
Caoba	Swietenia humilis			
Capomo	Brosimum allicastrum			
Conchilla	Acacia cachliacantha			
Guaje	Leucaena leucacephala			
Guamuchil	Pithecellobium dulce			
Guanacaste*	Enterolobium cyclocarpum Psidium guojaba			
Guayabo				
Guazima	Guazuma ulmifoila			
Mora	Conostegia xalapensis			
Nanche	Byrsonima crassifolia			
Papellio	Bursera simaruba			
Sauz	Salix chilensis			

La cuantificación de las plantas a emplear en este programa se realizará utilizando las fórmulas correspondientes a los distintos métodos de plantación a ser utilizados: tres bolillo y curvas a nivel.

Tipo de medida: Protección de especies de flora y fauna.

Durante la etapa de operación, el promovente diseñará y proporcionará folletos de información para los trabajadores del proyecto donde entre otras, se especifique la prohibición de cualquier tipo de actividad furtiva. Asimismo, se implementarán acciones de vigilancia para asegurar que no se realicen este tipo de actividades. Durante la operación, el promovente contará con un programa de protección de especies vegetales y animales. En dicho programa se describirán las técnicas apropiadas para la protección y rescate de especies silvestres vegetales y animales, de acuerdo con las características particulares de cada especie, con especial atención a las consideradas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

"Aprovechamiento del Bonco de winterioles de Aluvión dal couce del proyo by Penito. Municipio de Compostolo, Nordini"

Pagine 24 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Quedará prohibida la extracción y el comercio de cualquier organismo vegetal encontrado en el área del **proyecto** y sus alrededores, así como la cacería, captura, comercialización y maltrato de especies de fauna silvestre, tanto de las encontradas en el sitio del **proyecto** como en su área de influencia, estará prohibida la utilización de fuego en las actividades de preparación del sitio y extracción, para toda persona involucrada directamente con el **proyecto**.

Fauna.

Tipo de medida: Señalamiento preventivo.

En las distintas etapas del **proyecto**, se colocarán letreros y señalamientos sobre las conductas a ser llevadas por los trabajadores del **proyecto**, en especial sobre los organismos como los reptiles terrestres, estableciendo a través de señalamientos que no es permitido introducirse más allá de la zona de trabajo y respeto de las áreas de protección y conservación. Durante la preparación del sitio y construcción, se delimitará el área a afectar, mediante banderolas, cal, cintas o cualquier otro método que señale las áreas en donde se restrinja cualquier obra o actividad, atendiendo el **proyecto** ejecutivo, a fin de no afectar más allá de lo previsto en el polígono propuesto.

Tipo de medida: Paso libre de fauna.

A fin de asegurar la libre distribución de fauna en la zona de influencia y el sistema ambiental, esterá prohibido el cercado de las áreas de explotación del **proyecto**, para cumplir con este objetivo solo se delimitarán las distintas áreas con señalización de seguridad que permita el libre tránsito de la fauna silvestre.

Tipo de medida: Conservación de hábitat en áreas libres de extracción.

Se evitará la compactación del suelo en las áreas que no serán aprovechadas, con el fin de evitar destruir nichos y con eso proteger a las especies de fauna de hábitos subterráneos o sitios de anidación que pudiesen establecerse en la zona ribereña. Así mismo estará prohibido almacenar material dentro de la cuenca del arroyo y áreas aledañas al sitio del **proyecto** y su área de influencia, para lo cual el material extraído será almacenado en el patio de almacenamiento propiedad del **promovente** ubicado en la Peñita de Jaltemba.

Tipo de medida: Control de fauna doméstica, feral o nociva.

Se controlará la presencia de perros y gatos (en general de fauna doméstica) dentro de las áreas libres de explotación, principalmente en el límite ribereño dado que dichos animales constituyen una amenaza para la fauna silvestre en general. Si por razones de seguridad durante la extracción es

"Aprovechamiento del Banco de Materiales de Aluvión del cauce del arroya La Pafilta, Municipio de Compostela, Nayarit"

Av. Allanda Na. 110 Dts., Cal. Centra, Tepic, Nayarit, C.P. 63000 Telefono: (311) 2154901

ghw.gob.mx/semarant -7

Pégina 25 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

necesario mantener perros, se mantendrán encadenados y bajo supervisión.

Tipo de medida: Programa de educación ambiental.

Este programa tiene como objetivo capacitar al personal que laborará en las distintas etapas del proyecto con el fin de concientizarlos respecto al valor de su entorno ambiental. Es importante señalar que este programa será impartido por personal capacitado en la materia. Se instalarán avisos distribuidos en áreas visibles de los frentes de extracción que notificarán a los trabajadores sobre la presencia y las restricciones relacionadas con la protección a la fauna silvestre, con el fin de tomar las precauciones adecuadas como disminuir la velocidad de los vehículos en los caminos de acceso, reducir el ruido, no cazar especies ni molestarlas innecesariamente. Los avisos se inspeccionarán periódicamente y se les dará mantenimiento, para garantizar su permanente legibilidad y visibilidad. Se elaborará un manual con imágenes, que sirva para la identificación de las especies que se encuentren dentro de alguna categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010 y se difundirá como parte del reglamento de operación.

Agua.

Tipo de medida: Manejo de aguas residuales, manejo de residuos.

Durante la explotación se manejarán los residuos líquidos y sólidos por parte del **promovente** mediante la contratación de sanitarios portátiles que serán distribuidos exclusivamente en las áreas de trabajo a razón de 1 sanitario por cada 20 trabajadores. La empresa propietaria de los sanitarios realizará la limpieza de los sanitarios y el retiro de los residuos generados. Los residuos extraídos de los sanitarios se dispondrán solo en sitios autorizados por el municipio, evitando así su posible descarga a cuerpos de agua localizados dentro del **SA** cuya calidad puede verse afectada. Así mismo en el área de taller oficina, se contará con dos baños ya existentes para el uso de los trabajadores en las áreas de almacenamiento y cribado. Si bien los residuos no peligrosos serán dispuestos exclusivamente en los sitios autorizados por la autoridad competente, para disminuir la cantidad de lixiviados que pueden ser generados por la descomposición de los residuos orgánicos generados en el **proyecto**, durante la operación los trabajadores realizarán la segregación de estos residuos para la elaboración de composta que posteriormente será utilizada en el mantenimiento de áreas a reforestar. Durante la extracción, se colocarán recipientes para residuos, etiquetados y con tapa, en los frentes de trabajo, en número suficiente y en los sitios necesarios que recibirán el mantenimiento requerido.

Tipo de medida: Limpieza y explotación gradual.

Considerando que el drenaje en el predio es de tipo exorreico, es decir, su corriente desemboca hacia el

"Aprovecnamy sta der Banco de Materiales de Aluvión doi cauco del erroya La Penita, Municipia de Campattele, Rayant"

Av Amende Ma 110 litte, Col Contro, Table, Mayerti, C.D. 53800 Telefone: (20) Tiposol

M. S. B. C. B. C.

Página 26 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

mar, se evitará la obstrucción del cauce del sitio del **proyecto** con materiales producto de estas actividades de extracción, por tanto, si llegaran a presentarse lluvias torrenciales durante estas actividades, se realizarán con suma precaución o incluso suspenderse, mientras dure la lluvia para evitar arrastre de suelo o materiales hacia la parte baja de la cuenca del **SA**. Los trabajos de preparación del sitio y extracción se programarán de tal manera que los materiales producto de la limpieza y extraídos permanezcan el menor tiempo posible en forma particulada o a granel en las márgenes del arroyo, en su caso, serán albergados y almacenados fuera del cauce en sitios cerrados o con cubiertas que eviten su arrastre o suspensión por eventos de intemperismo o procesos hídricos en el área de taller-oficina ubicado en La Peñita de Jaltemba.

Se establecerán zonas de protección de agua (**ZPA**), en el área de influencia del **proyecto** a fin de conservar el patrón hidrológico de los escurrimientos que estén conectados al sistema hidrológico de la zona, se dará preferencia a esta zona para actividades de reforestación y obras de conservación de suelo y agua.

Aire.

Tipo de medida: Mantenimiento preventivo.

Los humos de equipos y maquinaria aun cuando serán dispersados considerando que la capacidad de disolución del sitio es alta y evitará de inmediato cualquier contaminación al aire, sin embargo, en las etapas de preparación del sitio y aprovechamiento se implementará un programa de mantenimiento preventivo de equipos y maquinaria. Se vigilará el correcto mantenimiento de la maquinaria por parte del **promovente**. Por otro lado, el tiempo de operación de la maquinaria será limitado a las horas del día en que el calor levanta y hace subir los humos a alturas de mayor dispersión.

Las actividades de mantenimiento o abastecimiento de lubricantes y combustibles para maquinaria y equipo, se realizarán fuera del sitio del **proyecto** en áreas diseñadas especialmente para el caso, en el taller-oficina de la Peñita de Jaltemba y se adoptarán las medidas de control requeridas para su operación segura.

Tipo de Medida: Prohibición de quema de residuos.

Para evitar la emisión de partículas que afecten la calidad del aire existente en el SA, el promovente vigilará en todas las etapas del proyecto que no se realice la quema de material vegetal o desperdicios en el sitio del proyecto y en el SA.

Tipo de medida: Protección de camiones con lonas.

Debido a que los vehículos de carga que transporten material producto de la extracción, circularán

"Aprovechamiento del Banca de Hateriales de Aluvión del cauce del arroyo La Penita, Municipio de Compostela, Nayarit"

Av. Allende No. 110 Ote.: Col. Centro, Tepic, Nayarit, C.P. 63000 Telefono: (311) 215439

www.gob.mx/semarnat

Pégine 27 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

desde los bancos de material hasta el sitio de almacenamiento o comercialización, para evitar la emisión de partículas contaminantes que alteren la calidad al aire en el SA, se cubrirán con lonas las cajas de los camiones, durante todo su recorrido.

Tipo de medida: Riego de frentes de extracción.

Especificaciones técnicas y/o procedimientos:

Durante la preparación del sitio y construcción, durante la época de estiaje todos los frentes de trabajo, se regarán con agua tratada con la frecuencia que se requiera, manteniendolos húmedos.

Suelo.

Tipo de medida: Programa de manejo de residuos, actividades para evitar la erosión del suelo.

Durante la extracción de materiales, el promovente, evitará establecer obras temporales; al contar con patio de almacenamiento, taller y oficina con sanitarios cercanos al proyecto en la localidad de La Peñita de Jaltemba se evitará establecer infraestructura innecesaria en el polígono del proyecto y su área de Influencia. El **promovente** reintegrará el material no aprovechado al cauce para evitar la erosión del suelo en las zonas a explotar, evitando interrumpir el flujo de agua de la parte superior de la cuenca y reducir la velocidad del escurrimiento, retener azolves y reducir la erosión hídrica.

Tipo de medida: Conservación de la geomorfología local.

El proyecto de explotación respetará mediante adecuado programa de extracción la geomorfología del terreno de la cuenca hidrológica, evitando la creación innecesaria de bordos o canales, que cambien sustancialmente el perfil original del terreno. El trabajo de extracción se realizará solo un año en cada sitio seleccionado que sea adecuado para su explotación, considerando que con la llegada del nuevo temporal de lluvias los bancos de aluvión se recuperarán gradualmente de manera natural para su aprovechamiento programado. Cabe señalar que de manera natural se llevará a cabo la recuperación gradual de las áreas explotadas considerando que anualmente en la época de lluvias ocurre un importante depósito de materiales acarreados de la parte alta de la cuenca hacia el sitio del proyecto y del SA. La palizada producto de los arrastres y de la limpieza se troceará, picará y reincorporará a la cubierta vegetal. Por otra parte, se realizarán actividades de restauración, las cuales consistirán en la nivelación del área de extracción, para ello se retirarán los acúmulos de material y se removerá la superficie compactada con el objeto de devolver al fondo del cauce su permeabilidad natural.

Tipo de medida: Utilización de camino ya existente para el tránsito de maquinaria y equipo. Para la circulación de la maquinaria y los vehículos empleados en las actividades de preparación del

"Aprovechomiente del Banco de Hotsrigios es Aluvion del cauce del arroyo La Penita, Nuncipio de Composisia, Nayarii"

Página 26 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

sitio y aprovechamiento se utilizarán solamente los caminos sacacosechas ya existentes y que serán utilizado para tal fin para el acceso de la maquinaria y vehículos a los frentes de trabajo. No se rodará o transitará maquinaria ni vehículos fuera de esta área ní en la zona de la cuenca de escurrimiento.

Tipo de medida: Programa de atención a contingencias por derrame de sustancias peligrosas al suelo. El **proyecto** contará con un manual donde se indiquen las acciones a realizar por el personal, en caso de que suceda algún derrame accidental de sustancias o residuos peligrosos al suelo en las zonas de aprovechamiento.

Tipo de medida: Vigilancia ambiental.

Para reducir la erosión hídrica se realizará la limpieza y explotación conforme se avance en el aprovechamiento, es decir, gradualmente. Se procederá de forma inmediata a la nivelación sobre las áreas excavadas. Se implementarán procedimientos de supervisión y vigilancia, para evitar la disposición indebida de basuras producto del mantenimiento de equipos y maquinaria, así como, para garantizar la limpieza del sitio del **proyecto**, nunca se dejarán materiales no aprovechados al final del día. Se contará con sanitarios portátiles en el área del **proyecto** en la proporción de un sanitario por cada 20 trabajadores, esto, cuando sea necesario, ya que dentro del **proyecto** ya se cuenta con dos sanitarios.

Tipo de medida: Programa de manejo de residuos.

Se destinará un sitio ex profeso para el almacenamiento temporal de los residuos generados dentro del área del **proyecto**. El sitio se ubicará lejos de los escurrimientos pluviales. Se colocarán contenedores de basura debidamente rotulados en sitios estratégicos del área del **proyecto** (o colindantes) y adecuados para estar al aire libre (con tapa y bolsa de plástico de uso rudo). Se informará a los trabajadores la correcta disposición de los residuos. Se colocarán letreros alusivos a la limpieza en las áreas del **proyecto**. Los residuos serán dispuestos donde indique la autoridad competente para el tipo de residuos dornésticos.

Que el **promovente** previó también en la **MIA-P** los objetivos de las medidas de prevención mitigación y compensación que propuso y los indicadores de cumplimiento que empleará para su seguimiento.

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

Que la fracción VII del artículo 12 del RLGEEPAMEIA en análisis, establece que la MIA-P debe contener

"Aprovechamienta del Banca de Materiales de Aluvión del couce del arrayo La E**g**filla, Municipia de Compostela, Noyarli"

Av. Aliendo No. 110 Ote., Col. Centro, Tepic, Nayarit, C.P. 63000 Telefono: (371) 2154901 /

www.goo.mx/semernst

Página 29 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

los pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas para el proyecto; en este sentido, oicha información es relevante desde el punto de vista ambiental, ya que el pronóstico permite predecir el comportamiento del sistema ambiental garantizando que se respetará la integridad funcional del ecosistema a partir de una proyección teórica de las posibles implicaciones ambientales que generaría el **proyecto** de manera espacial y temporal.

De acuerdo a lo anterior, en la MIA-P del proyecto evaluado se consideraron los siguientes pronósticos.

Escenario ambiental sin proyecto.

No se concibe que en el sitio en donde se ubica el proyecto, no se lleve en el futuro algún otro proyecto de esta naturaleza, pues las tendencias de desarrollo, así lo contemplan, estando en una zona en crecimiento económico, de infraestructura y servicios.

El SA y su área de influencia del proyecto se continuarán afectando por asentamientos humanos. actividades agropecuarias, extracción hormiga de materiales del arroyo La Peñita sin el permiso correspondiente, construcción de caminos rurales y sacacosechas así como, actividades de servicios comerciales. La actividad propia de los centros de población continuará derivando en actividades que Inducen disturbios en el ambiente como es el tráfico constante de venículos, personas y el desarrollo turístico y residencial, que continuarán provocado una transformación constante y sinérgica de las condiciones biofísicas del área. En tal sentido, habrá que considerarse los impactos sinérgicos y acumulativos que las acciones inherentes al desarrollo agropecuario regional ocasionan en el ambiente de la zona para que se dé cumplimiento de los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental, así como, el debido seguimiento de las medidas de prevención, mitigación y compensación conducentes tanto del presente proyecto como los contemplados en la región en general.

Con proyecto, pero sin medidas.

Un proyecto sin medidas alterará de manera drástica las funciones ambientales del SA principalmente en su limite de la cuenca hidrológica y del área de influencia, correspondientes a la zona federal, pues en las diversas etapas se tendría un foco de contaminación significativa, causada principalmente por deterioro general del suelo y contaminación de este y cuerpos de agua por la extracción de material de manera desordenada y la generación de residuos líquidos, sólidos, ruido, entre otros. Así mismo la contaminación del ecosistema acuático y terrestre por la utilización de diversas sustancias utilizadas en la operación y mantenimiento del proyecto afectaria la cuenca baja del SA, provocando que el sistema se degrade a causa de las sinergias originadas en toda la cuenca hidrológica, produciendo un estado de

"Aprovechamiente del Braco de Materiales de Aleslân dal seuce del erroyo Es Pañrio, Municipio de Cempostela, Nayari"

AV Allende No. 110 Ote., Cal. Samuo, Tapia, Noverla, C.P. 63000. Telefono: (3/6 2154-3/6). www.asb.mx/reinsmat.

Pégina 30 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

metaestabilidad haciendo problemático ambientalmente el **proyecto**, al producir condiciones indeseables en el **SA**. En base a lo anterior, la calidad esperada para la mayoría de los componentes del **SA** y regionalmente no presenta diferencias sustantivas con la calidad que se esperaría en un futuro sin la ejecución del **proyecto**.

Con proyecto y con medidas de mitigación.

El pronóstico en el futuro previsible con un **proyecto** con fines de la naturaleza del presente, el escenario se espera como:

Las inferencias que a continuación se presentan, son resultado de las valoraciones realizadas como parte de la evaluación de los impactos ambientales esperados por el **proyecto** en sus distintas etapas. Las suposiciones realizadas con base en dichos resultados, pretenden recrear el escenario hipotético con las actividades contempladas en estas etapas, características del ambiente, donde ocurre, la recreación contempla el pronóstico de como se verá modificado el escenario natural con el establecimiento del **proyecto**, considerando la aplicación de las medidas de prevención, mitigación, compensación y de aplicación especial. No se concibe de manera total y definitiva, la realización del **proyecto** sin la implementación de estas, pues forman parte del ejercicio normal del concepto de desarrollo sustentable que se persigue, así las actividades, se realizarán en total apego a las buenas prácticas de bioética establecidas en la **MIA**.

En lo que respecta a los efectos en la esfera socioeconómica, se espera que sean positivos significativos y son una de las justificaciones del **proyecto** y de su encuadre con el desarrollo sustentable local y regional, pese a sus modestas dimensiones. Las iniciativas de desarrollo en la región por parte del gobierno del estado de Nayarit obedecen a estrategias regionales donde los esfuerzos gubernamentales y de atracción de la iniciativa privada nacional e internacional, tienen el objetivo de que el beneficio repercuta al ámbito regional. La población absoluta no se espera que crezca con la contratación de trabajadores en el **proyecto**, toda vez que se espera contratar a la mayor parte de las localidades aledañas, al no haber incremento de la población de los trabajadores del **proyecto**, no se considera que se impulse la demanda de los servicios de salud, y de servicios públicos básicos como agua potable por la ejecución del **proyecto**, por lo que en el contexto de la región no serán de gran significancia ni se incrementará la presión sobre el servicio de limpia municipal.

Al realizar un análisis de costo-beneficio ambiental, podemos concluir que la mayor parte de los impactos que se generarán, pueden ser mitigados, siendo técnica y económicamente factibles las medidas propuestas, por lo que el **proyecto** representa una alternativa viable para el desarrollo,

jaman gap maisemannat

"Apravecnamiento del Bunco de Moterioles de Aluvión del cauco del arroya La Élitita. Municipio de Campostela, Nayarit"

Av. Allende No. 110 Ote., Col. Cantro, Tepic, Nayarit, C.P. 63000 Telefono: (311) 2:54901

Página 31 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

socioeconómico del entorno y cercanías a la localidad de La Peñita de Jaltemba, siempre y cuando en su realización se contemplen como prioritarios los aspectos medioambiental y acorde a las políticas locales y federales con la conservación de los recursos naturales y el desarrollo de otros aspectos sociales y económicos en la región.

11. Análisis Técnico.

Con base en los anteriores argumentos, esta Oficina de Representación dictaminó sobre la viabilidad ambiental del proyecto en apego al artículo 44 del RLGEEPAMEIA, que obliga a esta Delegación a considerar, en los procesos de evaluación de Impacto ambiental, los posibles efectos de las obras o actividades a desarrollarse, en el o los ecosistemas de que se trate, tomango en cuenta el conjunto de los elementos que los conforma, y no únicamente los recursos que fueson objeto de aprovechamiento o afectación, así como la utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integralidad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos.

Cabe señalar que en oficio 138.01.03/1727/2023 del 17 de mayo de 2023, Se le requirió al promovente, lo siguiente:

- Estudio hidrológico que incluya la determinación de las avenidas asociadas a diferentes periodos de retorno (hasta 100 años) y sus hidrogramas correspondientes, con la finalidad de conocer los caudales máximos que se presentan en la zona del proyecto. Se deberá entregar la memoria del estudio hidrológico donde se muestren los diferentes métodos para estimar los gastos de diseño asociados a diferentes periodos de retorno acordos con las recomendaciones existentes de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). Además, se requiere que se presente las diferentes memorias de cálculo (modelos hidrológicos), memoria descriptiva y planos.
- Estudio topobatimétrico en el sitio, que deberá incluir el detalle de las secciones transversales a cada 20 metros, plano de planto, perfil de corte, tabla de volúmenes y rasante, además considerar el levantamiento de 150 metros aguas arriba y 150 metros o aguas aguas abajo del tramo de proyecto.
- Estudio de mecánica de suelos con el objeto de definir las características del material a extraor. es importante su determinación para verificar la viabilidad de extracción del material. Asimismo, una vez estudiado el tipo de material, se deberá presentar el estudio donde se determine el balance de sedimentos que incluya la tasa de retorno del material dragado, para

"Aproveonamiento del Banco de Materioles de Albyian dos couce del arraya en Beniña, Humicipio de Campostela, Mayatir"

Pág na 37 de 43

Av. Allenda Ro. Do Die. Co. Centra Topic, Navarit C.P. 53000 Telefolm (181/4-901) Horn, 202, myleomorbot





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

validar el volumen de extracción estimado del **proyecto**. Lo anterior, permitirá determinar como afectará en el tiempo la cantidad de material pétreo que se planea extraer, así mismo comprobar que lo que se extrae de material pétreo corresponde con la conservación, recuperación en el tramo del río intervenido.

4. Estudio de hidráulica fluvial que incluya el funcionamiento del sistema hidrológico en la zona del proyecto con la información generada por los estudios anteriores, el cual deberá incluir una memoria descriptiva donde se especifiquen los resultados del modelo hidrodinámico antes y después del proceso extracción de material pétreo, en donde se pueda apreciar el proceso del transporte del sedimento y su recuperación.

Para atender estos requerimientos, el **promovente** anexó a su escrito referido en Resultando IX del presente oficio y recibido en esta Oficina de Representación el 19 de julio de 2023, el correspondiente estudio hidrológico en formato impreso y digital, así como su planimetría, el estudio topobatímetrico del **proyecto** de manera impresa y digital con los planos correspondientes, el estudio de mecánica de suelo del sitio de **proyecto** y sus planos respectivos, el estudio de hidráulica fluvial. Cabe señalar que dichos estudio son precisamente los que el Instituto Mexicano de Tecnológica del Agua indicó en su oficio núm. RJE-185 del 14 de junio de 2023, referido en el Resultando VIII del presente oficio, que eran necesarios para una correcta evaluación de los impactos ambientales que el **proyecto** pudieran generar, asimismo el **IMTA** se refirió también a la afectación de instalaciones complementarias que no se ubican en las inmediaciones del **proyecto** sino en la localidad de la Peñita de Jaltemba y que no son objeto de la presente evaluación.

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

Que con base en el análisis y la evaluación técnica y jurídica realizada a la documentación presentada en relación con el **proyecto** y expuesta en los considerandos que integran la presente resolución, la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del sitio de pretendida ubicación del **proyecto**, según la información establecida en la **MIA-P**, esta Delegación Federal de la **SEMARNAT** en el Estado de Nayarit emite el presente oficio de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona, a los cuales debe sujetarse el **proyecto**, considerando factible su autorización, toda vez que el **promovente** aplique,

"Abrovachamiento del Sonco de Matericles de Aluvión del cauco del arraya La Polita, Municipio de Compostella, Nayaris"



Av. Allende No. 110 Ote, Col. Centro, Tepic, Nayarif, C.P. 63000 Teléfono: (SII) 2: scale www.gen.ma/semarnat

Página 33 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

durante su realización, de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención y mitigación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que dispone el <u>artículo 8º párrafo segundo</u> de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; los artículos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente que se citan a continuación: 4º, 5º fracción II y X, 28 primer párrafo y fracción X: 35 párrafos: primero, segundo y cuarto fracción II y 176; de lo dispuesto en los articulos del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental que se citan a continuación: 2º, 3º, fracciones IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4º fracción I, 5º Inciso R), 9º, 12, 25, 37, 38, 44, 45 fracción II, 45 fracción II 46, 48 y 49; en lo dispuesto en los artículos de la Ley Orgánica de la Administración pública Federal, que se citan a continuación: 18, 26 y 32 bis fracción XI; a lo establecido en la Ley Federal de Procedimiento Administrativo en sus artículos: 2º, 3ºfracción V. 13. 16 fracción X. 57 fracción I; a lo establecido en el Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la federación el 27 de julio de 2022 en sus artículos 1º, 3º Inciso A, fracción VII subinciso a), 33, 34 tercer párrafo y 35 fracción X inciso c); y las Normas Oficiales Mexicanas señaladas en el considerando 7 del presente resolutivo. Esta Delegación Federal en el ejercicio de sus atribuciones y con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este proyecto, determina que el proyecto, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es ambientalmente viable, por lo tanto, ha resuelto AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA, debiéndose sujetar a los siguientes:

TÉRMINOS

PRIMERO.- La presente autorización en materia de Impacto ambiental, se emite con referencia a los aspectos ambientales derivados de las obras y actividades del proyecto denominado, "APROVECHAMIENTO DEL BANCO DE MATERIALES DE ALUVIÓN (PIEDRA Y ARENA) DEL CAUCE DEL ARROYO LA PEÑITA", a ubicarse sobre el lecho del cauce del arroyo La Peñita, aguas arriba al Oriente del poblado de La Peñita de Jaltemba, municipio de Compostela, Nayarit.

a) El proyecto contempla el aprovechamiento de material pétreo en un tramo de aproximadamente 1200 metros lineales con una superficie de 10,183 m², de la cual se extraerá un volumen anual aproximado de 3,163,42 m² de materiales de piedra y arena.

"Aprovechamiento del Banco de Materiales es Aluvian del scups del erroyo La Penito. Montelalo de Compostela, respont

Av. Abende No. 110 Drie, Col. Contin. Topic, Populit. C.S. 53000. Telefonol (31) 2154901 A MANAGED TELEFONOL F

Pagina 34 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Las coordenadas UTM del área de extracción

1408	Coordenadas UTM						
V	X	Y	٧	X	Y		
1	474842.4636	2322973.8074	27	474994.6794	2323459.2133		
2	474842.9232	2322993.7951	28	474992.6779	2323479.0002		
3	474845.2114	2323013.6567	29	474983.6371	2323496.6997		
4	474849.309	2323033.2253	30	474970.2743	232357,5525		
5	474855.1816	2323052.3363	31	474954.7393	2323524.1156		
6	474862.7799	2323070.8292	32	474937.3204	2323533.8616		
7	474870.7268	2323089.1821	33	474918.1014	2323539.2441		
8	474878.8349	2323107.4607	34	474898.461	2323542.9649		
9	474889.2051	2323124.5394	35	474879.3185	2323548.7274		
10	474902,0781	2323139.8182	36	474860.8786	2323556.4479		
33	474915.8841	2323154.2886	37	474843.3408	2323566.043		
12	474929.3871	2323 69.0248	38	474823.8951	2323577.4086		
13	474938.2858	2323186.8529	39	474811.7196	2323590.4218		
14	474945.6531	2323205.4465	40	474797,9785	2323604.9415		
15	474953.0204	2323224.0401	41	474785.8207 23236			
16	474958.4201	2323243.1745	42	474775,3779 23236			
17	474958.4054	2323263,7721	43	474766.7631	2323655.8967		
18	474958.6058	2323283,1691	44	474760.0696	2323674.7338		
19	474960.0845	2323303.1104	45	474755.3018	2323694.1505		
20	474962.9335	2323322.9024	46	474751.0325	2323713.6895		
21	474967.1393	2323342.4511	47	474746.901	2323733.2563		
22	474972,0067	2323361,8477	48	474741,1766	2323752.3966		
23	474976.6561	2323381.2998	49	474732,4274	2323770.3568		
24	4749813054	2323400.7519	50	474720.8842	2323786.6624		
25	474985.9547	2323420.204	5)	474706.8522	2323800.8829		
26	474990.604	2323439.6561	52	474692.1468	2323811.7467		

b) Considerando las características del sitio del proyecto, no se contemplan actividades como despalme, solo el retiro de material o elementos que no serán aprovechables, no se considera en ningún momento la eliminación física de elementos y componentes del ecosistema.

Realizada la preparación del sitio, se efectuan los cortes de material, los cuales tendrán una profundidad promedio de un mínimo de 0.50 m y un máximo 1.0 m.

La extracción de material se llevará a cabo en base a áreas que contengan el material deseado dentro

"Aprovezhamiento del Banco de Materiales de Auvión del cauco del orroyo pa Polito, Municipio de Compostola, Nayorit"

Página 35 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

del polígono establecido para el proyecto, el proceso inicia con la extracción de material en greña con contenido de piedra, arena, grava y en menor cantidad limo y arcilla.

Se realizará un programa de reforestación con especies nativas el cual se llevará a cabo, los espacios destinados como áreas de protección y restauración se cubrirán o enriquecerán de vegetación nativa tan pronto concluyan los trabajos de extracción, para evitar la erosión del suelo.

- c) Las actividades del proyecto se realizarán conforme a la descripción incluida en el Considerando 6 del presente oficio.
- d) Esta Oficina de Representación, no autoriza al promovente la realización del mantenimiento preventivo y correctivo de los caminos de acceso, por ser obras y/o actividades ajenas al cauce del río donde se ejecutará el proyecto; por lo cual para ejecutar esas obras de mantenimiento deberá realizar las gestiones con el Ejido o el H. Ayuntamiento correspondiente.

SECUNDO.- La presente autorización tendrá vigencia de 4 (cuatro) años para realizar las actividades de preparación del sitio, oporación y mantenimiento de las obras y actividades del proyecto. Dicho plazo comenzará a partir del dia siguiente de que sea recibida la presente resolución.

Este periodo podrá ser ampliado a solicitud del promovente, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con: Los Términos y Condicionantes del presente Resolutivo y las medidas de prevención y mitigación que fueron retomadas de la MIA-P en el presente oficio. Para lo anterior, previo al vencimiento de la vigencia de la autorización, deberá solicitarlo a esta Oficina de Representación mediante el registro del trámite SEMARNAT-04-008 "Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia impacto ambiental" o el trámite que en su momento lo sustituya; si ingresara la solicitud de ampliación de plazo sin obtener la bitácora del trámite, la fecha de su solicitud no será considerada para la vigencia del proyecto.

Asimismo el ingreso del trámite de ampliación de plazo deberá acompañarse del documento oficial emitido por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Nayarit, a través del cual esa instancia haga constar que el promovente ha dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes así como con las medidas de prevención y mitigación que fueron retomadas de la MIA-P en la resolución; el no contar con el oficio de la PROFEPA que se solicita, será motivo suficiente para que no preceda la ampliación de plazo solicitada.

"Aprovectionilanto del Books de Materiales se akvivión del squise del arrayo La Decitia. Municipio de Compostala, historial

Av. Atlende No. 110 Ote . Col. Contro, Fapic. Nayarit. C.F. 53600 Telefonol (SII) 2154-90/ www.gob.mg/acrus.mat.

Página 36 de 43









Oficio No. 138.01.03/3973/2023

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

CUARTO.- El promovente, queda sujeto a cumplir con las obligaciones contenidas en el artículo 50 del RLGEEPAMEIA, en caso de que desista de realizar las actividades, motivo de la presente autorización, para que esta Delegación Federal proceda conforme a lo establecido en su fracción II, y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

QUINTO.- El promovente en el caso supuesto que decida realizar modificaciones al proyecto, deberá solicitar la autorización respectiva a esta Delegación Federal, en los términos previstos en los artículos 6º y 28 del RLGEEPAMEIA Deberá hacer su solicitud mediante el registro del trámite SEMARNAT-04-008 "Modificaciones de la obra, actividad o plazos y términos establecidos a proyectos autorizados en materia impacto ambiental" o el trámite que en su momento lo sustituya, a esta Delegación Federal, previo a la fecha de vencimiento de la presente autorización; se le informa que si ingresa la solicitud de modificación sin obtener la bitácora de trámite, su solicitud no podrá ser analizada; y solo se le generará un oficio de respuesta recordándole que debe ingresar como trámite.

El trámite de modificación ingresado deberá contener la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad analizar si el o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, así como a lo establecido en los Términos y Condicionantes de la presente resolución. Para lo anterior, el promovente deberá notificar dicha situación a esta Oficina de Representación, previo al inicio de las actividades del proyecto que se pretenden modificar.

SEXTO.- De conformidad con los artículos 35 último párrafo de la LGEEPA y 49 de su RLGEEPAMEIA, la presente autorización se reflere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el TÉRMINO PRIMERO para el proyecto, sin perjuicio de lo que determinen otras autoridades federales o locales en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las diversas autorizaciones, permisos y licencias entre otros, que sean requisito para la realización de las obras y actividades del proyecto de referencia. Entre otros se deja a salvo la asignación de las servidumbres que,

"Aprovechamiento del Bondo de Haterloies de Aluvián del tauce del atroyo La Penita, Municipio de Compostela, Neyarit"

Av. Allende No. 110 Ote., Col. Centro, Tapic, Nayarit, C.P. 53000 Teléfono: (311) 2154901 | Maryago, malaemanat //

Páglina 37 de 43







Oficio No. 138.01.03/3973/2023

establece la Ley de Aguas Nacionales, que otorga la Comisión Nacional del Agua. Asimismo se deja a solvo a la CONAGUA la responsabilidad del cuidado de: La sección hidráulica natural, de los márgenes, la zona federal o la zona de protección, tal como lo establece el artículo 176 fracción II del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales.

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

SÉPTIMO.- De conformidad con lo dispuesto por el párrafo cuarto del artículo 35 de la LGEEPA que establece que una vez evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo establecido en el artículo 47 primer párrafo del RLGEEPAMEIA que establece que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectiva, esta Delegación Federal, establece que la ejecución, operación, mantenimiento y abandono de las obras del proyecto estarán sujetas a la descripción contenida en el término primero de la presente resolución, y a las siguientes

CONDICIONANTES

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

"Aportectionismo del Bence de Actorioles de Alselón del cause del orrego de Petitio, Hunfalpho de Compostelle, Playoris"

Av. Allemie No. HD Cto., Col. Centro, Fepis, Neyaris, C.P. 53000 Telefinio (311) 21549011 (coordest fay/semarks)

Página 38 de 43









Oficio No. 138.01.03/3973/2023

la protección al ambiente de la zona de influencia del proyecto evaluado, además:

- En cumplimiento a lo que establece el segundo párrafo del artículo 49 del RLGEEPAMEIA, deberá de
 presentar por escrito el aviso de inicio del proyecto; el inicio del proyecto sin cumplir con esta
 obligación podrá ser sancionado por la PROFEPA. El promovente deberá presentar una copia simple
 a la PROFEPA de la concesión de la CONAGUA adjunta al aviso de inicio de actividades así como a
 esta Oficina de Representación de la SEMARNAT.
- 2. Previo a la ejecución del proyecto, contar con la concesión de la Gerencia Estatal de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), para el aprovechamiento del material pétreo del cauce, quien verificará el cumplimiento de la extracción de los volúmenes a aprovechar y los cortes y excavaciones manifestadas en el término primero del presente oficio, se hace saber al promovente que la CONAGUA en uso de las atribuciones que se le otorgan por ser la encargada de administrar y proteger la sección hidráulica natural de los cauces y su Zona Federal, puede restringir el polígono de aprovechamiento y las profundidades de excavación; en cuyo caso deberá tramitar la modificación respectiva del proyecto ante esta Oficina de Representación.
- Establecer un Programa de Supervisión, en el cual se designe un responsable con capacidad técnica suficiente, para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas.
- 4. Respetar, durante la ejecución de las diferentes etapas del proyecto, los límites máximos permisibles establecidos en la NOM-080-SEMARNAT-1994, referente a los niveles máximos de ruido proveniente del escape de vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición, Publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de enero de 1995.
- El horario de operación de maquinaria estará delimitado exclusivamente de 8:00 hrs a 18:00 hrs, para respetar los límites de ruido establecidos.
- 6. En caso de verificar la presencia de poblaciones de flora y fauna catalogada como endémicas, raras, amenazadas, sujetas a protección especial o en peligro de extinción en la Zona del proyecto, el promovente, deberá implementar un programa de Rescate y Manejo, debidamente avalado por algún Centro de Investigación Superior de prestigio en la materia, que considere las medidas y acciones de protección y conservación que aseguren su permanencia en el área, de acuerdo con su requerimiento de hábitat.

"Aprovachamiento del Banco de Materiales de Aluvian del couce del arrayo La Peñita, Municipio de Compostela, Neyarir"

Av. Allende No. 310 Ote,, Cal. Centra, Tepic, Neyerls, C.P. \$3000 Telefona. (311) 2554901

while ago malasmatter -

Página 39 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

- 7. Establecer regiamentaciones internas que permitan evitar cualquier afectación derivada de las actividades del personal a su cargo, sobre las poblaciones de flora y fauna silvestre y especialmente sobre aquellas especies catalogadas en le Norma Oficial Mexicana, NOM-059-SEMARNAT-2010, que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestre, terrestre y acuática, en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial, se responsabilizará a la Empresa de cualquier ilícito en el que incurran sus trabajadores y se le sujetará a las sanciones que las leyes en la materia establezcan.
- Disponer los residuos que se generarán en las diferentes etapas del proyecto:
 - La basura doméstica de los trabajadores (materia orgánica principalmente), se deberá depositar en contenedores provistos con tapa, los cuales se colocarán en forma estratégica en las áreas de trabajo, para después vaciarlos en los sitios que para tal fin designe la autoridad municipal competente.
 - Los residuos no reciclables no peligrosos se deberán disponer en los rellenos sanitarios mas cercanos o en los sitios que designen la autoridad municipal.
 - Los residuos vegetales producto de actividades de despalme y/o desmonte, deberán picarse y
 espaciarse en el suelo de las áreas adyacentes al trazo de la obra o en zonas en donde exista
 vegetación, de manera perpendicular a la pendiente, en forma de surcos, con el fin de facilitar la
 incorporación de los elementos bioquímicos al suelo a través de su proceso natural de
 biodegradación.
- 9. Los materiales que sean utilizados como: pinturas, grasas, solventes y aceites gastados, así como sus envases, estopas, y papeles contaminados con aquellos, serán considerados como residuos peligrosos, de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, debiendo ser colectados y almacenados conforme a lo señalado en el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecciógico y la Protección al Ambiente en materia de Residuos Peligrosos y en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
- 10. Instalará al menos un sanitario móvil para el personal que laboro durante la ejecución del proyecto, realizando el traslado y depósito de los residuos, según lo contemple la empresa contratada para tal servicio; será responsabilidad del promovente exigir al contratista el mantenimiento continuo de la unidad y que presente la constancia de tratamiento y/o disposición final adecuada de las descargas; el promovente deberá comprobar el cumplimiento del presente punto. Queda prohibido en cualquier

"Aurevechamiento dei Ganco de Materiales de Aluxion es) sauce dej arrayo Lo Por da Hanistole de Campostola, impirit"

Av. Allende Me. 110 Ove., Cel. Cell tru. 1901; Rayeris, C.O. 83000 Teleforol (19915-90)

market makes market

Página 40 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

etapa del proyecto el uso de letrinas o fosas sépticas.

- 11. Deberá realizar al menos una reunión anual previa al inicio de extracción de material, en la que se muestre a los trabajadores imágenes de las especies susceptibles de encontrarse en la zona del proyecto y que se encuentren listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010; de lo anterior se deberá tener evidencia de registro, para ser incluido en el cumplimiento de condicionantes.
- Para prevenir accidentes deberá colocar al menos dos carteles por sección a explotar (uno al Inicio y
 otro al final) donde se indique la profundidad y longitud de las "fosas" existentes posterior a las
 excavaciones.
- 13. Presentar a esta Oficina de Representación, a partir de la recepción del presente resolutivo, un informe anual (posterior al periodo de lluvias) de la recuperación y restauración de las áreas del proyecto que ya hayan sido aprovechadas, dicho informe deberá contener información de tipo técnico, así como evidencias gráficas de la recuperación de dichas áreas en el lecho del río.
- Respetar las servidumbres de paso tradicionales usadas por los habitantes locales para cruzar en época de estiaje de un margen a otro.
- 15. Respetar las áreas recreativas tradicionales usadas por los habitantes locales para lo cual deberá en caso de existir éstas áreas, ingresar un plano georreferenciado donde se indiquen dichas áreas, el plano deberá estar validado por la autoridad local.

Se prohíbe al promovente:

- Modificar por la extracción en forma perjudicial la sección hidráulica natural, ni afectar los márgenes ni la Zona Federal.
- Afectar el arbolado adyacente al área del proyecto y su zona de influencia, sobre todo las especies de vegetación riparia como los sauces.
- Realizar el almacenamiento temporal del material, este deberá será vertido directamente a los camiones de volteo, para su transportación. No se deben dejar bordos en el cauce del río, lo que propiciaría el represamiento del agua y el aumento de profundidad y la reducción de la velocidad de la corriente del agua.
- El abandono de tambos de combustibles, materiales de recubrimientos, tramos de tubería y demás materiales metálicos sobrantes, dentro del área del proyecto, así como su disposición en terrenos

"Aprovechamiento del Banco de Materiales de Aluvian del cauce del arreyo La Polita, Municipio de Compostela, Nayaric"

Av. Allende Ma. 119 Ote., Col. Centro, Tepic, Nayarit, C.P. 83000 Teléfone: (311) 2356901 Axioux gais inxisemerost.

Página 41 da -





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

aledaños.

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

OCTAVO.- El promovente deberá presentar informes de cumplimiento de los términos y condicionantes del presente resolutivo y de las medidas de mitigación que fueron retornados de la MIA-P en el presente oficio. El informe citado, deberá ser presentado a la Delegación Federal de la PROFEPA en el Estado de Nayarit con una periodicidad anual. Una copia de este informe deberá ser presentado a esta Delegación Federal. El primer informe será presentado doce meses después de recibido el presente oficio.

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

DÉCIMO.- El **promovente**, será el único responsable de garantizar la realización de las acciones de mitigación, restauración y control de todos aquellos impactos ambientales atribuibles al desarrollo de las obras y actividades del **proyecto**, que no hayan sido considerados por el mismo, en la descripción contenida en la **MIA-P**. En caso de que las obras y actividades pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los recursos bióticos y/o algún tipo de afectación, daño o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del **proyecto**, así como en su área de influencia, la Secretaría podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas para el mismo, así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna o algunas de las medidas de seguridad previstas en el artículo 170 de la **LCEEPA**.

DECIMOPRIMERO.- La SEMARNAT, a través de la PROFEPA vigilará el cumplimiento de los Términos y

"Aprovechamiento del Banco de Matariales de Aluvino del cauce del arrayofico delli el Municipio de Compostela, Mayera"

AN Asianda No. 116 Ot . Cal. Centro. Teals, Najeriu C.P. 63500 Telefono: (311) Jiangili

Luciase my/semerner

Pagina 42 de 43





Oficio No. 138.01.03/3973/2023

Condicionantes establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental. Para ello ejercitará, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del RLGEEPAMEIA.

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

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

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

ATENTAMENTE

"Con fundamento en lo dispuesto en las artículas contracción XVI; 32, 33, 34, 35 y 81 del Regiamento Interior de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por artículas definitiva del Títular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, previa designación, firma la Representación Contracto Domínguez, Subdelegado de Cestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales."

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO AMBIENTE Y DESCINA DE REPRESENTACION

EN EL ESTADO DE NAVARIT

C.C.D. Mtrg Ceser Octavio Lara Fonseca. - Secretario de Desarrollo Sustentable del Gobierno del Estado de Nayarit. - Presente. Para su conocimiento.

c.c.p. Lic. Romina Chang Aguilar. - Presidente municipal dei H. Ayuntamiento Constitucional de Compostela, Nayarit. - Para su conocimiento.

c.c.p. Lic. Karina Guadalupe López Serrano - Encargado de la Officina de Representación para la Protección del Medio Ambiente en el Estado de Neyarit. Para su conocimiento y efecto.

c.c.e.p. Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental. - México, D.F.- Para su conocimiento.

c.c.p. ARCHIVC 18NA2023TD011

No. Bitácora: 18/MP-0035/03/23

XXGD/mazy/mgcc/jcc

"Aprovechamiento del Banca de Materiales de Aluvian del cauce del arroya La Penita, Municipio de Compostalo, Myarit"

Av. Alianda No. 119 Ota., Col., Centre, Tapic, Nayariu C.P. 63000 Teléfone: (311) 2154901

wow.wnh.mx/semarnat

Página 43 de 43