

**Unidad administrativa que clasifica:** Delegación Federal de la SEMARNAT en Zacatecas.

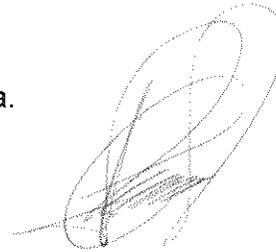
**Identificación del documento:** Autorización Tramite Unificado de Cambio de Uso de Suelo Forestal: Modalidad A (SEMARNAT-02-066).

**Partes o secciones clasificadas:** 4 Renglones de un Párrafo, Página 1.

**Fundamento legal y razones:** 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: domicilio particular, por considerarse información confidencial.

**Fecha de clasificación y número de acta de sesión:** Resolución 02/2017, en la sesión celebrada el 27 de enero de 2017.

**Firma del titular:** MC. Julio Cesar Nava de la Riva.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Julio Cesar Nava de la Riva', written in a cursive style.

Zacatecas, Zacatecas, a 07 de agosto de 2015.  
"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón".

ING. OSCAR MARTOS NAVAR



**Asunto:** Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo forestal a través del trámite unificado modalidad A por una superficie de 1.04 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado "Explotación y Aprovechamiento de Mármol", del municipio de Concepción del Oro, Zacatecas.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre del Ing. Oscar Martos Navar, en su carácter de Promovente, como persona física, con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo forestal a través del trámite unificado modalidad A por una superficie de 1.04 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Explotación y Aprovechamiento de Mármol", con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, y

#### RESULTANDO

- I. Que con fecha 22 de diciembre de 2010 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan (en lo sucesivo el **Acuerdo**), mediante el cual se establece el procedimiento para el trámite unificado de cambio de uso de suelo forestal modalidad A, para solicitar las autorizaciones de proyectos que requieren ser autorizados para el cambio de uso de suelo forestal.
- II. Que mediante escrito de fecha 08 de diciembre de 2014, registrado con fecha 28 de enero de 2015, ante el Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de esta Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con número de Bitácora **32/MA-0164/01/15**, el Ing. Oscar Martos Navar; Promovente, presentó ante esta Delegación Federal en Zacatecas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), la solicitud de autorización para el cambio de uso de suelo forestal a través del trámite unificado en su modalidad A por una superficie de 1.04 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Explotación y Aprovechamiento de Mármol", con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
  - a. Original del Documento Técnico Unificado (DTU) y su respaldo en digital.
  - b. Resumen del contenido del Documento Técnico Unificado en formato digital.
  - c. Copia simple del comprobante de pago de derechos por \$29,419.00 (Veintinueve mil cuatrocientos diez y nueve pesos 00/100 M.N.) por concepto de recepción, evaluación y dictamen del documento técnico unificado y, en su caso, la autorización del cambio de cambio de uso de suelo forestal a través del trámite unificado modalidad A, de fecha 28 de enero de 2015, conforme a lo establecido en el art. 194-M de la Ley Federal de Derechos.
  - d. Identificación Oficial del **C. Oscar Martos Navar**.
  - e. Formato de solicitud SEMARNAT-02-001. Solicitud de Autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales de fecha 08 de diciembre de 2014, firmada por el Ing. Oscar Martos Navar; Promovente.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continua.../



- f. Copia cotejada por personal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación Federal, de fecha 28 de enero 2015, de la carpeta básica relativa a la Posesión y deslinde del ejido de Concepción del Oro, según ejecución de fecha 11 de diciembre de 1945, con una superficie de **19,821-00-00 Hectáreas**, mismo que fue registrado en el Registro Agrario Nacional.
- g. Copia cotejada por personal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación Federal, de fecha 28 de enero 2015, de la carpeta básica relativa a la Acta de Posesión Definitiva del ejido de Concepción del Oro, según ejecución de fecha 21 de diciembre de 1925, con una superficie de **25,632-00-00 Hectáreas**, mismo que fue registrado en el Registro Agrario Nacional.
- h. Copia cotejada por Personal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Delegación Federal, de fecha 28 de enero 2015, de las Actas de Asamblea de fecha 26 de octubre del año 2014, en donde consta el acuerdo por parte de la asamblea para llevar acabo el Cambio de Uso de Suelo, motivo del presente asunto en los predios descrito y específicamente en una superficie de **10-26-17 Hectáreas** de tierras de uso común que fueron autorizadas.
- i. Constancia de la solicitud de trámite de diversos acuerdos de asamblea del Ejido de Concepción del Oro, Zacatecas, de fecha 13 de enero del 2015, con No.: 32150000072.
- III. Que en cumplimiento del artículo 37 del Reglamento en Materia de Impacto Ambiental, el 27 de marzo de 2014, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicó en su portal electrónico, a través de la Gaceta ecológica N° 04 del 2015; de fecha 29 de enero de 2015, se encuentra el listado de proyectos sometidos al procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental, dentro de las cuales se incluyó el proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas.
- IV. Que mediante escrito N° PROY.FORESTAL/2015/002 de fecha 03 de febrero de 2015, ingresado a través del Espacio de Contacto Ciudadano (ECC), de esta Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, registrado con número de folio del Sistema Institucional de Control de Gestión: ZAC/2015-0000103, el día 03 de febrero de 2015, en cumplimiento al artículo 34 fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y el artículo 41 de su Reglamento en materia de Evaluación de Impacto Ambiental, se remitió copia del Periódico "El Sol de Zacatecas", con fecha de publicación 01 de febrero de 2015, en el cual se publicó el extracto del proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas.
- V. Que mediante oficio N° DFZ152-201/15/0719 de fecha 14 de abril de 2015, se solicitó la opinión del Consejo Estatal Forestal respecto a la viabilidad de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo forestal para el desarrollo del proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas.
- VI. Que mediante oficio N° DFZ152-201/15/0611 de fecha del 20 de marzo de 2015, se envió la notificación al Promovente, para llevar a cabo la visita técnica al predio objeto de la solicitud, en cumplimiento de lo dispuesto por los artículos 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 122 fracciones III, IV y V de su Reglamento, debiéndose verificar lo siguiente:
- Que la superficie, ubicación geográfica y vegetación forestal que se afectará, corresponda con lo manifestado en el Documento Técnico Unificado, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.
  - Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponda con las presentadas en el Documento Técnico Unificado.
  - Verificar que no exista inicio de obras que haya implicado cambio de uso del suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación, tipo de vegetación afectada y superficie involucrada.
  - Respecto a los sitios de muestreo levantados dentro de la superficie solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales y los del ecosistema en la cuenca, verificar y reportar en el

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa.../



informe correspondiente el número de individuos por especie de cada sitio con relación a lo establecido en el Documento Técnico Unificado.

- Si existen especies de flora que no hayan sido indicadas en el Documento Técnico Unificado dentro del área requerida para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, reportar el nombre común y científico de éstas.
  - Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el Documento Técnico Unificado, reportar el nombre común y científico de éstas.
  - Que el volumen de las materias primas forestales que serán removidas dentro del área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales corresponda al estimado que se reporta en el Documento Técnico Unificado.
  - Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que se afectará, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si ésta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
  - Que no se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto, que no hayan sido consideradas en el Documento Técnico Unificado, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.
  - Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan a los manifestados en el Documento Técnico Unificado, si hubiera diferencias, manifestar lo necesario.
  - Que la superficie donde se ubica el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada y posible año de ocurrencia.
  - Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales agua, suelo y biodiversidad, contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas o, en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico de la Delegación Federal a su cargo.
  - Si en la zona aledaña donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generarán tierras frágiles por la implementación del proyecto, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.
  - Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el documento técnico unificado y en la información complementaria.
- VII. Que con fecha 24 de marzo de 2015, se llevó a cabo la visita técnica al predio ubicado en el paraje San Marcos, municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, donde se pretende establecer el proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas.

**De la visita técnica:**

- La superficie, ubicación y delimitación geográfica así como el tipo de vegetación forestal, que se pretende afectar, si corresponde a lo manifestado en el Documento Técnico Unificado.
- Durante la visita se corroboró que las coordenadas de cada vértice del área del proyecto, si corresponden a las mencionadas en el Documento Técnico unificado.
- Se observó que el área del proyecto no existe remoción de vegetación forestal ni el inicio de obras.
- Se verificó que los sitios de muestreo levantados dentro de la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, si corresponden a la información establecida en el Documento Técnico Unificado.
- Durante la visita de campo no se observaron especies de flora silvestre distintas a lo manifestado en el Documento Técnico Unificado.
- Durante la visita de campo se observaron 3 especies de flora y fauna silvestre en estatus o riesgo clasificadas dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010: *Echinocactus platyacanthus*, *Ferocatus pilosus*, así como *Crotalus atrox*.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



- El volumen de las materias primas forestales que serán removidas, en el área solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, si corresponden a la información estimada en el Documento Técnico Unificado.
  - El estado de conservación de la vegetación observada es considerada como vegetación primaria, la mayor parte se encuentra en buen estado de conservación.
  - Con la ejecución del proyecto no se afectarán cuerpos de agua permanentes y recursos asociados.
  - La información correspondiente a los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, si corresponden a lo manifestado en el Documento Técnico Unificado.
  - No se observaron indicios de incendios en el área en donde se ubicará el proyecto.
  - Las medidas de prevención y mitigación contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas, siempre y cuando se lleven a cabo tal como se especifican en el Documento Técnico Unificado, asimismo, que se cumplan las disposiciones que se estipulan en materia de Manifestación de Impacto Ambiental.
  - Durante la visita al área donde se llevará a cabo el proyecto, no existen tierras frágiles.
  - Las actividades a realizar con la implementación del proyecto son consideradas como no generadoras de contaminación; independiente de la necesidad de remover la vegetación forestal de manera permanente y con sellamiento de suelo, sin embargo, el promovente deberá realizar el rescate y reubicación de la mayor cantidad de los ejemplares de flora silvestre presentes en el polígono del proyecto.
- De conformidad con lo anterior, se dictamina de manera positiva la realización de las actividades planteadas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas.

**De la opinión del Consejo Estatal Forestal del Estado de Zacatecas:**

- Con fecha 06 de marzo, se llevó a cabo la Reunión Del Consejo Estatal Forestal en la cual se puso a consideración de este órgano de consenso, la solicitud de autorización para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, mismo que se aprobó por unanimidad por parte de los integrantes del Consejo, condicionada esta opinión a los resultados obtenidos en la verificación técnica de campo.

- VIII. Que mediante oficio N° DFZ152-201/15/0719 de fecha 14 de abril de 2015, esta Delegación Federal, notificó al Ing. Oscar Martos Navar, en su carácter de Promovente del proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo forestal a través del trámite unificado modalidad A, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de \$ 48,052.54 (Cuarenta y ocho mil cincuenta y dos pesos con 54/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para realizar actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 3.4320 hectáreas con vegetación de Matorral Micrófilo, preferentemente en el estado de Zacatecas.
- IX. Que mediante escrito de fecha 26 de agosto de 2014, recibido en esta Delegación Federal el día 29 de agosto del presente año, el por el Ing. Oscar Martos Navar, en su carácter de Promovente del proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de \$ 48,052.54 (Cuarenta y ocho mil cincuenta y dos pesos con 54/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental, dando cumplimiento al Resultado que antecede.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa... /



Que con vista en las constancias y actuaciones de procedimiento arriba relacionadas, las cuales obran agregadas al expediente en que se actúa; y

**CONSIDERANDO**

- I. Que esta Delegación Federal en Zacatecas de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto en los lineamientos Segundo fracción V y QUINTO del Acuerdo; en los artículos 6, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 58 fracción I, 117 y 118 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS); 120 al 127 del Reglamento de la LGDFS; 5 fracciones II y X, 28 primer párrafo y fracción VII, 30, 34 y 35 párrafos primero, segundo y último, 35 BIS y 109 BIS 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA); 2, 3 fracciones I, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I, IV, V y VII, 5 inciso O) fracciones I y II, y 47 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (REIA) y en el artículo 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que el proyecto en cuestión se encuentra dentro de los supuestos previstos en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120 de su Reglamento, así como en el artículo 28 primer párrafo fracción VII de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en el artículo 5 inciso O) fracciones I y II del Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, por lo que se demuestra que el proyecto es de competencia federal toda vez que se realizará la remoción de vegetación forestal en 1.04 hectáreas de Matorral Desértico Micrófilo para el establecimiento del proyecto denominado **"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"**, con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas

Por lo anterior, esta Unidad Administrativa con fundamento en los lineamientos QUINTO y DÉCIMO del Acuerdo y al artículo 35 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, una vez presentado el Documento Técnico Unificado modalidad A (DTU-A) inició el procedimiento de evaluación, para lo cual revisó que la solicitud se ajustara a las formalidades previstas en el Acuerdo, en la LGDFS y la LGEEPA, así como en sus Reglamentos y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables; por lo que una vez integrado el expediente respectivo, esta Delegación Federal se sujetó a lo que establecen los ordenamientos antes invocados, así como a los Programas de Desarrollo Urbano y de Ordenamiento Ecológico del Territorio, las declaratorias de Áreas Naturales Protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables; asimismo, se evaluaron los posibles efectos de las actividades en el ecosistema, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación. En cumplimiento de lo anterior esta Unidad Administrativa analizó lo referido en el artículo 117 de la LGDFS y 35 de la LGEEPA, a efecto de demostrar su cumplimiento.

- III. Que con el objeto de analizar que el DTU-A para el proyecto de referencia se ajustara a las formalidades previstas en los artículos 117 de la LGDFS y 121 de su Reglamento; 30 primer párrafo de la LGEEPA; 9, 12 fracciones I, III, V y VIII, 14, 17 y 36 del REIA, así como a los lineamientos SEGUNDO fracción II, SEXTO, NOVENO y DÉCIMO del Acuerdo, esta Delegación Federal procedió tal y como lo disponen los artículos 117 de la LGDFS y 35 primer párrafo de la LGEEPA.
- IV. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos por los artículos 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, así como en el lineamiento NOVENO del Acuerdo, esta autoridad administrativa se avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el Promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



1. Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero, esta disposición establece:

Artículo 15. ...

Las promociones deberán hacerse por escrito en el que se precisará el nombre, denominación o razón social de quién o quiénes promuevan, en su caso de su representante legal, domicilio para recibir notificaciones, así como nombre de la persona o personas autorizadas para recibirlas, la petición que se formula, los hechos o razones que dan motivo a la petición, el órgano administrativo a que se dirigen y lugar y fecha de su emisión. El escrito deberá estar firmado por el interesado o su representante legal, a menos que no sepa o no pueda firmar, caso en el cual, se imprimirá su huella digital.

El Promovente deberá adjuntar a su escrito los documentos que acrediten su personalidad, así como los que en cada caso sean requeridos en los ordenamientos respectivos.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafos segundo y tercero así como la documentación con la que se acredita el derecho para realizar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, el comprobante del pago de derechos, el Documento Técnico Unificado en su Modalidad A y resumen ejecutivo del mismo, satisfacen los requisitos establecidos para el trámite.

2. Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el lineamiento NOVENO del Acuerdo, que dispone:

NOVENO. A la solicitud de trámite unificado de cambio de uso de suelo forestal, en sus modalidades A y B, se anexará:

- I. Documento técnico unificado, en original impreso y en formato electrónico;
- II. Copia simple de la identificación oficial del solicitante;
- III. Resumen del contenido del documento técnico unificado, en formato electrónico;
- IV. Copia de la constancia del pago de derechos correspondientes.
- V. Cuando se trate de actividades altamente riesgosas, el estudio de riesgos correspondiente;
- VI. Original o copia certificada del título de propiedad inscrito en el Registro Público que corresponda o del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar las actividades que impliquen el cambio de uso de suelo en terrenos forestales. En ambos casos se anexará copia simple para su cotejo;
- VII. Tratándose de ejidos o comunidades agrarias, deberá presentarse original o copia certificada del acta de asamblea en la que conste el acuerdo de cambio de uso de suelo en el terreno respectivo, así como copia simple para su cotejo, y
- VIII. Cuando se trate del reconocimiento, exploración superficial y explotación petrolera en terrenos forestales, la documentación que acredite el derecho a realizar las actividades propuestas.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el lineamiento NOVENO del Acuerdo, fueron satisfechos conforme a lo siguiente:

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado lineamiento NOVENO fracción I, consistente en presentar el Documento Técnico Unificado del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado Documento Técnico Unificado Modalidad A, que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual fue elaborado por el Ing. José Luis Acuña Álvarez, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como Prestador de Servicios Técnicos Forestales en el Libro Ags, Tipo UI, Volumen 2, Número 4.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



Con relación a las fracciones II, III y IV del lineamiento en cuestión, el Promovente adjuntó a su solicitud copia de su credencial para votar expedida por el Instituto Federal Electoral; Resumen del contenido del DTU-A, impreso y en formato digital; asimismo, adjuntó copia del pago de derechos por la cantidad de \$29,419.00 (Veintinueve mil cuatrocientos diez y nueve pesos 00/100 M.N.) por concepto de recepción, evaluación y dictamen del documento técnico unificado modalidad A y, en su caso, la autorización en materia ambiental y del cambio de uso de suelo forestal.

Por lo que corresponde al requisito previsto en la fracción VI del lineamiento NOVENO del Acuerdo, consistente en presentar original o copia certificada del título de propiedad inscrito en el Registro Público que corresponda o del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar las actividades que impliquen el cambio de uso de suelo forestal, éste quedó satisfecho en el presente procedimiento, con los documentos recibidos en esta Delegación Federal el día 28 de enero de 2015, al cual se hace referencia en el Resultando II de este resolutivo.

Asimismo, considerando la naturaleza y características del proyecto en cuestión, se exime al promovente de dar cumplimiento a las fracciones V y VIII del citado lineamiento, toda vez que el proyecto no está considerado como una actividad altamente riesgosa que amerite presentar un estudio de riesgo y tampoco se trata de reconocimiento, exploración superficial y explotación petrolera en la cual se tenga que presentar la documentación que acredite el derecho para realizar las actividades propuestas.

Por lo anterior, con base en la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, esta autoridad administrativa tuvo por satisfechos los requisitos de solicitud previstos por el lineamiento NOVENO del Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan, así como los del artículo 15, párrafos segundo y tercero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

- V. Que el Trámite Unificado de Cambio de Uso de Suelo Forestal Modalidad A, es el que integra en un solo procedimiento administrativo el trámite relativo a la autorización de cambio de uso de suelo forestal previsto en el artículo 117 de la LGDFS y el correspondiente a la autorización en materia de impacto ambiental para las obras y actividades señaladas en la fracción VII del artículo 28 de la LGEEPA, mediante el cual la autoridad establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objeto de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas, así como otorgar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por excepción cuando no se comprometa la biodiversidad, no se provoque la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación y, que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo.
- Para cumplir con este fin, el promovente presentó un Documento Técnico Unificado en su modalidad A para solicitar la autorización del proyecto, modalidad que se considera procedente por ubicarse en la hipótesis del artículo 11 último párrafo del REIA, 120 del RLGDFS y de los lineamientos Segundo fracción IV y Sexto del Acuerdo.
- VI. Que conforme al artículo 40 y 41 del Reglamento de la LGEEPA, el cual dispone que a solicitud de cualquier persona de la comunidad de que se trate se podrá llevar a cabo una consulta pública, siempre y cuando se presente dentro del plazo de diez días contados a partir de la publicación de los listados de las manifestaciones de impacto ambiental, la secretaría notificará al interesado la determinación de dar o no inicio a la consulta pública; al respecto, no hubo petición a esta Dirección General de alguna persona de la comunidad de que se trate, para llevarse a cabo la consulta pública, por lo que no es aplicable este precepto legal al proyecto de referencia.
- VII. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos de excepción que establece el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
 Ing. Oscar Martos Navar



solicitada, esta autoridad administrativa se avocó al análisis de la información y documentación que obra en el expediente, considerando lo siguiente:

El artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, establece:

**ARTICULO 117.** La Secretaría sólo podrá autorizar el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por excepción, previa opinión técnica de los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate y con base en los estudios técnicos justificativos que demuestren que no se compromete la biodiversidad, ni se provocará la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación; y que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo. Estos estudios se deberán considerar en conjunto y no de manera aislada.

De la lectura de la disposición arriba citada, se desprende que a esta autoridad administrativa sólo le está permitido autorizar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por excepción, cuando el interesado demuestre a través de su estudio técnico justificativo y, en este caso Documento Técnico Unificado, que se actualizan los supuestos siguientes:

1. Que no se comprometerá la biodiversidad,
2. Que no se provocará la erosión de los suelos,
3. Que no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación, y
4. Que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo.

En tal virtud, con base en el análisis de la información técnica proporcionada por el Promovente, se entra en el examen de las cuatro hipótesis arriba referidas, en los términos que a continuación se indican:

**Por lo que corresponde a la primera de las hipótesis arriba referidas, consistente en demostrar que no se comprometerá la biodiversidad.**

El área del proyecto así como la microcuenca hidrológica forestal se localizan dentro de la Región Hidrológica El Salado, dentro de la Cuenca Hidrológica Sierra de Rodríguez y la subcuenca la cual se encuentra dividida en varias microcuencas, entre las que se encuentra la Microcuenca Concepción del Oro, donde se ubica el predio sujeto al cambio de uso de suelo forestal.

En la microcuenca se presentan los tipos de uso de suelo y vegetación (pecuario, área agrícola de temporal y matorral desértico micrófilo y rosetofilo), los cuales se definen de acuerdo a la clasificación de uso de suelo y vegetación del INEGI en su serie IV, siendo que la superficie del proyecto que nos ocupa (1.04 hectáreas) se ubica dentro del tipo de vegetación de matorral desértico micrófilo y rosetofilo.

El estado de conservación, de la vegetación en la cuenca hidrológico-forestal, en general se mantiene muy cercana a condiciones primarias pero debido a las condiciones climáticas, de topografía y de suelo que no son favorables para el desarrollo de la agricultura por la escasa precipitación que se presenta en esta región; sin embargo se tienen practicas muy arraigadas entre los habitantes de la región para la extracción de productos forestales para autoconsumo en forma de leña y para el cercado de predios donde se utiliza postería de mezquite y cercos vivos de palma, albarda u ocotillo. En esta superficie se desarrolla la ganadería de tipo extensiva con la introducción de ganado vacuno y caprino.

Las "perturbaciones" que se presentan en el área de estudio se han generado por el crecimiento de la frontera agrícola de temporal en forma de "cuamiles" y extracción de material combustible "leñas" y otros productos para autoconsumo.

### **Respecto a la flora silvestre**

En el Documento Técnico Unificado el Promovente manifiesta que con el propósito de comparar la riqueza y estructura de las especies de flora encontradas sobre el área solicitada de cambio de uso de suelo con la cuenca hidrológico-forestal involucrada, se establecieron 4 líneas de 100 m. en forma aleatoria dentro

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa . . . /



de la microcuenca hidrológica forestal y del predio, se distribuyeron las líneas cubriendo todas las condiciones de la vegetación, se registraron todas plantas que fueron interceptadas en el transecto, reforzado esto con la información obtenida en 4 sitios de dimensiones variables, y en donde se obtuvieron datos campo, con la única finalidad de demostrar que las especies que se pretenden afectar en el área se encontraran ampliamente representadas en el área de estudio.

Se señala que en el muestreo realizado, se recabaron parámetros de densidad, número de individuos, densidad y frecuencia, con el objeto de realizar los análisis correspondientes y tener argumentos cuantitativos para demostrar que el cambio de uso de suelo forestal no compromete biodiversidad.

Los resultados obtenidos para el estrato arbóreo, arbustivo y herbáceo de las especies tanto en el ecosistema de la cuenca hidrológico-forestal como en el área sujeta a cambio de uso de suelo son los siguientes:

Nombre Común	Nombre científico	Individuos en la cuenca	Individuos en el predio
Hojasen	<i>Flourensia cernua</i>	105	7
Zacate navajita	<i>Bouteloua hirsuta</i>	2	10
Gobernadora	<i>Larrea tridentata</i>	140	10
Lechuguilla	<i>Agave lechiguilla</i>	192	25
Guayule	<i>Parthenium argentatum</i>	10	2
Biznaga manca caballo	<i>Echinocereus horizonthalonius</i>	8	0
Mariola	<i>Parthenium incanum</i>	10	0
Biznaga	<i>Mammillaria spp</i>	7	7
Guapilla	<i>Hechtia glomerata</i>	20	0
Maguey	<i>Agave scabra</i>	16	2
Sangre de grado	<i>Jatropha doica</i>	21	4
Zacate banderita	<i>Bouteloua curtipendula</i>	15	8
Zacate picoso	<i>Stipa clandestina</i>	18	6
Mezquite	<i>Prosopis glandulosa</i>	4	2
Huizache	<i>Acacia farnesiana</i>	3	1
Palma	<i>Yucca carnerosana</i>	10	2
Nopal rastrero	<i>Opuntia rastrera</i>	0	3
Garruño	<i>Mimosa monancistra</i>	0	2
		16	15

Dentro de los análisis de la información en la microcuenca se encontraron 16 especies entre los que se presentan arbustos espinosos que corresponden al matorral desértico micrófilo, así como una gran cantidad de nopaleras que en algunas partes se intercalan con pastizales y matorrales diversos, se encontraron especies de nopal: tapón, cardón, rastrero, cuijo, asociadas con cardenche, gobernadora, huizache, mezquite, biznaga, clavellina, sangre de grado, maguey, escobilla, epazote, ramoncillo, palmas, pasto rastrero y el llamado pasto agrarista; conforme los datos estadísticos presenta una **distribución en grupos** en todas las especies, lo anterior dado que rebasan el valor a 1. Con respecto a la densidad de especies



*el género de Agave lechuguilla es la que presenta mayor densidad, le sigue la especie de gobernadora Larrea tridentata y el género Flourensia cernua.*

*Así mismo la especie de Agave lechuguilla por tener una alta densidad de individuos por ha., presenta una frecuencia relativa con un 33.04% mientras que la especie de gobernadora Larrea tridentata y Florensia cernua presenta un 24.09 y 18.07%, respectivamente.*

*El valor de la diversidad calculado en la cuenca es de 0.7938 considerado como alta, ya que se registraron 16 especies en la microcuenca y que el valor es cercano a 1. Así mismo se ha concluido, que la especie dominante para este sitio es el género Agave lechuguilla (lechuguilla), enseguida la especie de Larrea tridentata en el estrato Arbustivo.*

*Por último, se tiene un índice de diversidad de 1.505, y aplicando el índice de equitatividad se tiene un 0.5428. Lo anterior se debe a que existen los 3 estratos con 16 especies registradas, sin embargo el estrato arbustivo es el dominante y es donde se encuentran la mayoría de las especies que se observaron y que pertenecen a ambos tipos de matorral desértico micrófilo y rosetófilo.*

*De la información arriba citada el Promovente concluye con la siguiente información:*

*La riqueza específica de la cuenca hidrológico-forestal consistió en la presencia de 16 especies florísticas distribuidas en tres estratos bien definidos, para el caso del área sujeta a cambio de uso de suelo con una superficie de una hectárea se reportaron 15 especies florísticas, dichas especies se encuentran distribuidas a través de tres estratos de vegetación que enmarcan la estructura de la vegetación del área sujeta a cambio de uso de suelo.*

*Conforme al análisis de los tres estratos que conforman la estructura de la vegetación del área del proyecto y de la cuenca hidrológico forestal se determinó que; el área sujeta a cambio de uso de suelo posee 2 especies en el estrato arbóreo, 10 en el estrato arbustivo y 3 en el estrato herbáceo, para el caso de la cuenca hidrológico forestal se tiene 2, 11 y 3 para cada estrato respectivo.*

*Una vez analizados los índices de diversidad y abundancias de las especies por estrato encontrado en la microcuenca y el sitio del proyecto se determina que no se compromete la riqueza y estructura de las mismas al llevar a cabo el cambio de uso de suelo.*

*También en el Documento Técnico Unificado, se tiene contemplado implementar medidas de prevención y de mitigación para disminuir los efectos sobre el ecosistema. Entre las cuales es el programa de rescate y reubicación de especies de biznaga y otras susceptibles de ser restablecidas en sitios aledaños al proyecto. Se detallan en el anexo "Programa de rescate y reubicación de vegetación".*

*Es importante señalar que ninguna de las especies que integran la riqueza florística del área sujeta a cambio de uso de suelo se encuentra en la NOM-059-SEMARNAT-2010.*

### **Respecto a la fauna silvestre**

*Con respecto a las especies de fauna silvestre se realizó en una primera etapa revisión bibliográfica para integrar un listado preliminar de las especies potenciales y posteriormente se realizó un muestreo para estudiar la fauna de la microcuenca y del sitio del proyecto, el trabajo consistió en el establecimiento de cuatro transectos en la superficie de estudio, durante dos días, discontinuos y alternándolos en la mañana y al atardecer, observando la existencia de aves y reptiles directamente e identificándolos a través de guías de campo, así como la verificación de su presencia en el listado potencial de especies. Los mamíferos fueron identificados a través de observación directa y de identificación de rastros (huellas, excretas, madrigueras, pelo) en una revisión dentro y fuera del predio.*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa...

Grupo de las aves en la Microcuenca:

<b>Nombre Común</b>	<b>Nombre científico</b>	<b>Individuos Observados</b>
Paloma de alas blancas	Zenaida asiática	8
Gorriones	Carpodacus mexicanus	13
Dominicos	Spinus psaltria	2
Pájaro carpintero	Carpintero	2
Tordos	Quiscalus mexicanus	2
Cenzontle	Mimus poliglottos	3
aura	Cathartes aura	4
Total	Total	34

En el Documento técnico unificado no se abundó sobre la fauna silvestre, con excepción del grupo de aves, haciendo notar que de todas las especies que se localizaron en los muestreos dentro del área sujeta a cambio de uso de suelo, se detectó su presencia en el resto de la Microcuenca, lo cual es un indicador de que existen grandes superficies con las mismas condiciones de hábitat para las especies de aves, no siendo la hectárea que pretende removerse vegetación con características exclusivas de hábitat para las especies que se reportaron, argumentos para demostrar la no afectación de individuos, ni poblaciones de las especies de aves, aunado a las medidas de prevención y mitigación durante la fase de remoción de la vegetación y construcción del proyecto.

Derivado de la información técnica en materia de fauna, se afirma que tanto la cuenca hidrológico-forestal, como el área sujeta a cambio de uso de suelo es reducida, si se toma como referencia los listados potenciales reportados para la zona y que la riqueza específica de los tres grupos reportados en el área de cambio de uso de suelo es menor comparado con el de la cuenca hidrológico-forestal.

En el área de cambio de uso de suelo, el único grupo faunístico que resulta de gran importancia es el de aves, sin embargo en el recorrido de verificación técnica de campo, se pudo corroborar la presencia de víbora de cascabel, especie enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010, con la categoría de protección especial. Sin embargo, el número de individuos de dicha especie es reducido y se encuentran representado ampliamente en la cuenca hidrológico-forestal, además se implementará un programa de rescate y reubicación de la misma en caso de encontrarse ejemplares previo al despalme de la vegetación forestal.

De acuerdo con los datos arriba señalados tanto para las especies de flora y fauna silvestre, independientemente de que los datos ecológicos reflejan buena representatividad de especies en el ecosistema afectado en la cuenca con respecto al área sujeta a cambio de uso de suelo, el Promovente llevará a cabo una serie de medidas de prevención y mitigación para evitar posibles impactos en áreas aledañas no solicitadas en este estudio y disminuir el impacto que se le pueda ocasionar a la vegetación por otros factores ajenos al cambio de uso de suelo, tales como:

- Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo impartirán pláticas de concientización a los trabajadores, para dar a conocer la importancia de la fauna silvestre, destacando su papel dentro de los ecosistemas. Lo anterior tiene por objeto que tomen las precauciones necesarias para evitar daños o impactos adicionales o innecesarios sobre la fauna, evitar la cacería, captura, cautiverio o venta ilegal de especies de fauna silvestre. Con esta medida se pretende sensibilizar al personal para evitar y/o disminuir los daños a la flora y la fauna en general. Dentro de los temas que se aborden, se deberán contemplar también aspectos sobre el uso y manejo del fuego, con el objeto de evitar incendios forestales en la zona aledaña al área de trabajo y durante las labores de desmonte y limpieza

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa.../



*no se permitirá el uso del fuego ni agroquímicos (herbicidas u otros productos químicos), así como tampoco se realizarán actividades de quema de ningún tipo de residuo.*

- *Se realizará desrame, picado y dispersión del producto resultante de los ejemplares del estrato arbóreo y arbustivo para facilitar su integración al suelo para su posterior utilización como materia orgánica para el establecimiento de la reforestación.*
- *Para no afectar a la vegetación contigua a la obra, el desmonte se efectuará dirigiendo hacia el centro del predio forestal o área de la obra ya desmontada.*
- *No se realizará ningún tipo de aprovechamiento o daño a especies de flora, aledañas al área de cambio al uso de suelo.*
- *Se realizará supervisión periódica de manera mensual en los diferentes frentes de trabajo para vigilar el adecuado manejo y protección de las especies florísticas.*
- *Previo al despalme de la vegetación se realizará el rescate y reubicación de todas las biznagas y algunas cactáceas que se localizan en el predio y en caso de encontrarse algunos ejemplares de especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 se les dará prioridad, tal como se especifica en el programa de rescate y reubicación de vegetación forestal.*
- *En caso de que se encuentren organismos de fauna vivos en las áreas de trabajo y que su movilidad sea difícil, se procederá a su rescate y chequeo por parte de un veterinario especializado en fauna silvestre, esto para descartar cualquier daño que se hubiera podido ocasionar a la hora de quedar atrapado para posteriormente realizar la liberación de dicho individuo.*
- *Evitar los ruidos innecesarios generados por silbatos, bocinas, sirenas, pitos, motores encendidos, etc. Para evitar en medida de lo posible el estrés a fauna que se encuentre en zonas cercanas al área del proyecto e Instalar y mantener en perfectas condiciones los silenciadores de los equipos a motor (vehículos, equipos y maquinarias).*

*Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la primera de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, en cuanto a que con esto ha quedado técnicamente demostrado que el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, no compromete la biodiversidad.*

***Por lo que corresponde a la segunda de las hipótesis arriba referidas, consistentes en la obligación de demostrar que no se provocará la erosión de los suelos, se observó lo siguiente:***

*Del documento técnico unificado de cambio de uso de suelo forestal, modalidad "A", (DTU), se desprende que:*

*El sitio donde se establecerá el proyecto presenta un suelo de tipo redzina los cuales generalmente son suelos claros que se encuentran en las laderas de las sierras generalmente acompañados de litosoles de roca o tepetate que aflora. Su fertilidad es baja y su uso se ve muy limitado. Se caracterizan por su profundidad menor de 10 centímetros, limitada por la presencia de roca, tepetate o caliche endurecido. La susceptibilidad a la erosión es muy variable dependiendo de otros factores ambientales.*

*La pendiente en este terreno es suave, por lo tanto los deslaves ocasionados por escurrimientos son esporádicos y se presentan erosiones en canalillos.*

*Con el objeto de tener parámetros cuantitativos respecto a la erosión que se presenta actualmente en el área sujeta a cambio de uso de suelo forestal, de acuerdo a lo manifestado por el Promovente, se encontró que se utilizó la fórmula de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo, la cual estima la pérdida de suelo anual, como valor promedio de un período representativo de años, que se producen en una parcela o superficie de terreno por la erosión superficial, laminar y en regueros, ante determinadas condiciones de clima, suelo, relieve, vegetación y usos del suelo.*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa.../

*Aplicando dichos parámetros y la metodología que implica la aplicación de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo se obtuvo que en el área existe una pérdida actual de suelo dentro del área solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de 35.5 kg por año en el predio. Lo anterior debido a que es una superficie pequeña.*

*Ahora bien, para poder determinar cuantitativamente los efectos que causaría la remoción de la vegetación, provocando un incremento en el arrastre de partículas se utilizó la misma fórmula utilizando un valor de 1 para el factor de cobertura de la vegetación, bajo el supuesto que toda el área quedará desprotegida durante diez años por la remoción de la vegetación y por las actividades propias de la obra, por lo que se obtuvo una estimación de una erosión potencial expresada en toneladas por año en la superficie de 1 hectárea de 3.87 ton/ha/año, lo anterior, considerando que el área objeto de la solicitud no exista cobertura vegetal ni obras de conservación de suelos.*

*Es importante señalar que una vez que se realice el proyecto (la remoción de la vegetación), se considera que habrá afectación al suelo de manera permanente por lo que se prevé que existirá una mínima cantidad de arrastre de partículas por efectos del viento y del agua, evitando con ello la erosión de 0.35 ton/año/hectárea, que actualmente se erosiona.*

*Sin embargo, durante los 10 años que se tiene contemplado llevar a cabo la operación del proyecto, se prevé que exista una erosión potencial, la cual se verá aminorada por diversos factores sobre el suelo en la superficie de una hectárea, tales como: cercado de la periferia del área sujeta a cambio de uso, la reforestación que se llevará a cabo en las áreas aledañas al proyecto, la presencia de maquinaria, manejo de la vegetación, entre otros, por lo que la erosión potencial anual calculada que consideró al suelo desprovisto de vegetación no le aplica totalmente.*

*Considerando lo anterior, se desprende que la erosión potencial no será significativa si se toma en cuenta las medidas de prevención y mitigación de impactos contempladas a realizar en el sitio, dado que el Promoviente ha manifestado realizar las siguientes medidas de prevención y mitigación:*

*Se construirán al interior del área del proyecto zanjas trincheras, revegetación y reforestación en taludes dentro del banco donde se aproveche el mármol; establecimiento de especies nativas en la periferia del predio sujeta al cambio de uso de suelo, considerando los siguientes criterios: especies a utilizar, palma, huizache, nopales, pastos, etc., con espaciamiento: 3m x 3m; densidad de plantación: 1 111plantas/ha; técnica con cepellón y material vegetativo; el sistema de plantación es cepa común; época de plantación al inicio de temporada de lluvias.*

*Pero principalmente se aplicarán los criterios para la restauración vegetal, buscando dejar el sitio con una composición vegetal similar en el entorno; utilizando especies nativas que proporcionen una mayor probabilidad de éxito, teniendo en cuenta la precariedad de los cuidados de conservación previsibles.*

*En el rescate de vegetación en estatus también se deberá rescatar todos aquellos individuos que puedan ser replantados a los lugares de amortiguamiento principalmente especies suculentas como los nopales y los huizaches.*

*Es importante señalar que en el documento técnico unificado se presentan las siguientes medidas de prevención y mitigación que contribuirán a reducir el arrastre de partículas las cuales son:*

- *Construcción de obras de conservación de suelos.*
- *Se utilizará un plan de supervisión de forma programada y selectiva*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



- Supervisar en campo que no se de mantenimiento a la maquinaria y equipo en el área del proyecto.
- Se vigilara constantemente los derrames accidentales al suelo de sustancias peligrosas para lo cual, se implementara la medida de seguridad "limpieza y descontaminación" que consiste en retirar inmediatamente del suelo la sustancia a través de excavación de pico y pala hasta una profundidad que la misma sustancia indique.
- Se aplicará un programa de abandono del sitio que implica obras y actividades para la mejora y rehabilitación del suelo.
- Se impartirán pláticas de inducción sobre el uso y manejo del fuego a todos los trabajadores, evitando con ello se garantice que no se afecte vegetación en áreas aledañas quedando desprotegido el suelo.
- El material producto del despalme se utilizará en los sitios donde se ubique el área de rescate de las especies de flora.
- Se realizará desrame, picado y dispersión del matorral para facilitar su integración al suelo para su posterior utilización.

Por lo anterior, con base en los razonamientos y consideraciones arriba expresados, se considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, en cuanto a que, con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, no se provocará la erosión de los suelos.

**Por lo que corresponde a la tercera de las hipótesis arriba referidas, consistente en la obligación de demostrar que no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación, se observó lo siguiente:**

Del documento técnico unificado de cambio de uso de suelo forestal, modalidad "A", (DTU), se desprende lo siguiente:

La precipitación anual promedio en la microcuenca hidrológica forestal es de 371.3 mm, tomando como referencia los datos registrados en la estación climatológica del municipio de Concepción del Oro.

Se estimó que el coeficiente de escurrimiento máximo para cada uno de los usos de suelo y vegetación que sustenta la microcuenca es de 11.20 m<sup>3</sup>/seg, que es favorecido por los suelos calichosos con textura que caracteriza el área de estudio.

Tomando en consideración que en el sitio del proyecto no existen cuerpos de agua ni corrientes permanentes, no se está afectando ningún elemento del acuífero, también se está tomando en cuenta que el agua que se precipita en el sitio del proyecto no se infiltra, dado el tipo de estructura del terreno rocoso, partiendo de esta premisa y lo pequeño del área donde se establecerá el aprovechamiento de mármol, no existe afectación significativa a este recurso hídrico.

Considerando el supuesto impacto ocasionado en la reducción de la cantidad de agua que se infiltra en el predio sujeto al cambio de uso de suelo por la remoción de la vegetación el Promovente señala que se construirán al interior del área del proyecto zanjas trincheras y reforestación con especies suculentas, así como revegetar y reforestar taludes.

Por otra parte y de acuerdo con la información presentada por el Promovente, el proyecto no pretende usar o aprovechar el agua superficial o subterránea, considerando la naturaleza del proyecto, y las actividades a realizar en el al área sujeta a cambio de uso de suelo.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



*Por lo que corresponde a no provocar el deterioro de la calidad del agua en el sitio ni en la cuenca, el Promovente ha manifestado realizar una serie de medidas de prevención y mitigación durante las diferentes etapas del cambio de uso de suelo y durante la etapa de operación del banco de mármol, las cuales se presentan a continuación.*

- ✓ *Se clasificarán e identificarán los residuos que se generen durante el proceso de construcción para su disposición final.*
- ✓ *Se llevará consigo contenedores de basura para su utilización temporal y se retirarán a los sitios indicados por la autoridad municipal correspondiente.*
- ✓ *Queda prohibido tirar basura y desechos. La basura de tipo doméstico generada por los trabajadores será colectada al final de cada jornada en bolsas de plástico y llevarla a sitios autorizados para su disposición final.*
- ✓ *La maquinaria se mantendrá en buen estado con el fin de evitar el derrame de lubricantes o combustibles que puedan dañar al suelo, agua, viento, flora y fauna del área.*
- ✓ *El mantenimiento y lavado de maquinaria, equipo y vehículos deberá efectuarse en áreas de servicio preestablecidas.*
- ✓ *No se realizará el depósito, manejo de combustibles y derivados del petróleo o cualquier otro líquido calificado de contaminantes dentro del área sujeta a cambio de uso de suelo.*
- ✓ *Se prohíbe la descarga de aguas residuales en el área sujeta a cambio de uso de suelo, por lo que el contratista deberá de implementar un programa de colecta y manejo de las aguas residuales que impliquen las actividades de cambio de uso de suelo.*
- ✓ *Durante la realización de las actividades de cambio de uso de suelo, se colocará un sanitario portátil por cada 15 personas, esto con la finalidad de mantener un estricto control de los residuos fisiológicos y evitar las evacuaciones al aire libre, y que estas se filtren, posteriormente los residuos deberán ser trasladados a los sitios donde indique la autoridad local, para lo cual deberá contratarse a una empresa especializada y autorizada para el manejo y disposición de los mismos.*

*Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, se estima que se encuentra acreditada la tercera de las hipótesis normativas que establece el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, en cuanto que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación.*

**4. Por lo que corresponde al cuarto de los supuestos arriba referidos, consistente en la obligación de demostrar que los usos alternativos del suelo que se propongan sean más productivos a largo plazo, se observó lo siguiente:**

*Del Documento Técnico Unificado de cambio de uso de suelo forestal, modalidad "A", se desprende lo siguiente:*

*Se pretende realizar el cambio de uso de suelo en terreno forestal, en una superficie total de 01-04-00 ha con tipo de vegetación de matorral desértico micrófilo y rosetofo, ubicada en terrenos del Ejido Concepción del Oro, en el Paraje San Marcos, en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas; a través de un manejo ordenado, minimizando los impactos ambientales que generan las actividades extractivas a cielo abierto y dar cumplimiento a la normatividad existente. Así como generar fuentes de empleo que beneficien a los poseedores de este recurso.*

*Generar fuentes de empleo e ingresos económicos para los dueños y/o poseedores del recurso, a través de un manejo ordenado de la explotación y aprovechamiento en el área, lo cual representa una alternativa importante, ya que en esta zona existe un alto grado de desempleo, como resultado de la falta de actividades productivas.*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



Desde el punto de vista socioeconómico, la remoción de vegetación, preparación del sitio y construcción del proyecto traerá beneficios directos e indirectos para los poseedores del predio y por la incentivación de la economía con la generación de empleos y la adquisición de servicios de las localidades cercanas al predio, lo cual podrá disparar la economía a nivel local, municipal y estatal.

El predio donde se pretende desarrollar el proyecto de explotación y aprovechamiento de mármol tiene un uso de suelo que incluye las siguientes actividades: pastoreo de ganado criollo bovino y caprino, suelos con vocación minera por sus cantidades y cualidades de minerales en el suelo, que no tienen una rentabilidad específica, sin embargo, con la inversión inicial con la que se pretende operar el banco de mármol que es de \$ 525,000.00 (Quinientos veinticinco mil pesos 00/100 M.N.), de los cuales una proporción de ello se utilizará para la contratación de mano de obra o generación de empleos permanentes y eventuales para la explotación y aprovechamiento de mármol y el resto para la realización de medidas de mitigación y compensación al medio ambiente por el desarrollo del proyecto que nos ocupa.

Con base a las estimaciones económicas que realiza el Promovente mediante el Documento Técnico Unificado, es posible observar que la inversión actual del proyecto, así como los montos estimados por la generación de empleos directos e indirectos, quedan muy por arriba de las estimaciones de los servicios ambientales y los recursos biológicos que pudieran obtenerse, por lo que en un corto plazo el proyecto es más productivo ya que la población aledaña se verá beneficiada por el pago de mano de obra que se requiera durante la etapa de remoción de la vegetación y la construcción del proyecto.

Por otro lado, con el objeto de dar cumplimiento a lo que establece la Ley y demostrar que el proyecto es más productivo a largo plazo, el Promovente manifiesta los siguientes escenarios en cuanto a los rendimientos del proyecto, así como los escenarios que se vislumbran en cuanto a las estimaciones económicas de los servicios ambientales y los recursos biológicos a largo plazo.

Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa estima que se encuentra acreditada la cuarta hipótesis normativa establecida por el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, en cuanto que con éstas ha quedado técnicamente demostrado que el uso alternativo del suelo que se propone es más productivo a largo plazo.

- VIII. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafos segundo y tercero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

El artículo 117, párrafos, segundo y tercero, establecen:

En las autorizaciones de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la autoridad deberá dar respuesta debidamente fundada y motivada a las propuestas y observaciones planteadas por los miembros del Consejo Estatal Forestal.

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años, a menos que se acredite fehacientemente a la Secretaría que el ecosistema se ha regenerado totalmente, mediante los mecanismos que para tal efecto se establezcan en el reglamento correspondiente.

Por lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal, con fecha 06 de marzo de 2014, se llevó a cabo reunión ordinaria del Consejo Estatal Forestal donde se asienta en la minuta correspondiente el acuerdo por mayoría; que no existe inconveniente para que se establezca el proyecto en el sitio de referencia, condicionada a los resultados obtenidos en la visita técnica de campo.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



*Por lo anterior, se concluye que se da cumplimiento al segundo párrafo del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, atendándose debidamente las observaciones del Consejo Estatal Forestal.*

*Por lo que corresponde a la prohibición de otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años, se advierte que en el informe de la visita de verificación de campo, se indica que no se observaron indicios de incendios en el área donde se ubicará el proyecto, por lo que no es aplicable este precepto legal al proyecto de referencia.*

- IX. *Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafo cuarto, de la LGDFS, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:*

*El artículo 117, párrafo cuarto, establece:*

*Las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat. Dichas autorizaciones deberán atender lo que, en su caso, dispongan los programas de ordenamiento ecológico correspondiente, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.*

*Por lo que corresponde al programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, anexo a la presente resolución se encuentra el programa de rescate y reubicación de especies de flora, con el objeto de que por la remoción de la vegetación no se afecte la estructura y composición de especies en el ecosistema que se afecta y garantizar no poner en riesgo ninguna especie de flora, así como favorecer el hábitat para las especies de fauna que ahí se desarrollan.*

#### **Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT)**

*El Estado de Zacatecas carece de un Programa de Ordenamiento ecológico del territorio por lo que se hace necesario tomar en cuenta el ordenamiento ecológico nacional generado por la SEMARNAT en donde se nos indican la situación actual que guarda esta zona ecológica y su relación con el proyecto, como a continuación se detalla.*

*Como se ha señalado con anterioridad, el proyecto contempla diversas obras que abarcan desde la construcción de brechas de acceso, apertura de banco de explotación. Todas estas obras integran el proyecto para el aprovechamiento de mármol, teniéndose una vinculación directa entre las actividades a realizar con respecto a los ordenamientos jurídicos ambientales aplicables, además de otros que serán tratados más adelante.*

*Tomando en consideración que el referido aprovechamiento de mármol producirá un impacto o afectación al medio ambiente específicamente en el predio por afectar dentro de lo que es la superficie requerida en el proyecto, las obras y actividades que se realizaran en el banco serán planificadas y desarrolladas en estricto apego a la legislación vigente, teniéndose como objetivo fundamental el control de la contaminación así como preservar y fomentar el desarrollo de los ecosistemas presentes en la zona.*

*El Estado de Zacatecas carece de un Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio por lo que se hace necesario tomar en cuenta el ordenamiento ecológico nacional generado por la SEMARNAT en donde se nos indican la situación actual que guarda esta zona ecológica y su relación con el proyecto, como a continuación se detalla.*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



El proyecto se ubica en la Unidad Biofísica Ambiental N° 9.24 "Sierras y Lomeríos de Aldama y Río Grande", localizada al sur de Coahuila, noreste de Zacatecas y noroeste de San Luis Potosí cuyas estrategias están dirigidas a lograr la sustentabilidad ambiental en el territorio, el mejoramiento del sistema social e infraestructura urbana y al fortalecimiento de la gestión y la coordinación institucional.

Por lo anterior, derivado del análisis realizado por esta Delegación Federal en Zacatecas, en cuanto a los criterios que rigen el área de aplicación del POEGT y la información proporcionada por el Promovente, se tiene que dicho ordenamiento no presenta ninguna regulación jurídica respecto al cambio de uso de suelo. Por otra parte, es importante señalar que de acuerdo a la ubicación del proyecto, este no se encuentra en ninguna Área Natural Protegida de carácter federal, estatal o municipal, por tanto, no hay ningún decreto, ni programa de manejo el cual hay que observarse en la presente resolución.

De la información vertida en el DTU y en la cartografía proporcionada se determinó que el desarrollo del proyecto, no se ubica en Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves y Regiones Terrestres Prioritarias, mientras que por las condiciones de la zona si se ubica dentro de una Región Hidrológica Prioritaria, sin embargo, este no tendrá un impacto negativo significativo ya que el desarrollo del proyecto no afecta ningún cause o cuerpo de agua, además para lograr la atenuación de las afectaciones se establecen en los Términos y Condicionantes las medidas de prevención y mitigación correspondientes para el factor agua.

En lo relativo del cumplimiento a las especificaciones establecidas en las diferentes normas oficiales mexicanas que por la naturaleza del proyecto aplican las siguientes:

DISPOSICIÓN	DESCRIPCIÓN	VINCULACION
<b>NOM-043-SEMARNAT-1993</b>	Niveles máximos permisibles de emisión a la atmósfera de partículas sólidas provenientes de emisión a la atmósfera	En las diferentes etapas del proyecto; (en mayor proporción en la etapa de operación del proyecto), podrán generarse partículas, para lo cual se llevarán a cabo las acciones para evitar sobrepasar los niveles establecidos en esta disposición.
<b>**NOM-041-SEMARNAT-1999</b>	Límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos en circulación que usan gasolina como combustible.	Los vehículos a utilizar en todas las etapas del proyecto, quedan sujetos a cumplir con esta disposición, para lo cual deben ser sujetos a los programas de verificación locales en caso de estar disponibles.
<b>**NOM-045-SEMARNAT-1996</b>	Niveles máximos permisibles de opacidad de humo proveniente del escape de vehículos automotores en circulación que usan diésel o mezclas que incluyan diésel como combustibles	Los vehículos a utilizar en la construcción, como en la operación, quedan sujetos a cumplir con esta disposición, para lo cual deben ser sujetos a los programas de verificación locales en caso de estar disponibles.
<b>NOM-044-SEMARNAT-1999</b>	Niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono, óxidos de	Los vehículos a utilizar en la construcción, como en la operación, quedan sujetos a

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa.../



	<i>nitrógeno, partículas suspendidas totales y opacidad de humo provenientes del escape de motores nuevos que usan diésel como combustibles y que se utilizarán para la propulsión de vehículos automotores con peso bruto mayor de 3,857 kg.</i>	<i>cumplir con esta disposición, para lo cual deben ser sujetos a los programas de verificación locales en caso de estar disponibles.</i>
<b>NOM-050-SEMARNAT-1993</b>	<i>Que establece los niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, gas natural u otros combustibles alternos como combustible.</i>	
<b>NOM-059-SEMARNAT-2010</b>	<i>Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestres-categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo.</i>	<i>De acuerdo con la descripción dentro de la zona del proyecto, se identifican especies de fauna y flora en categoría de estatus por esta NOM-059, lo que implica la realización de medidas especiales para su protección y cuidado.</i>
<b>NOM-077-SEMARNAT-1995</b>	<i>Que establece el procedimiento de medición para la verificación de los niveles de emisión de la opacidad del humo proveniente del escape de los vehículos automotores en circulación que usan diésel como combustible.</i>	
<b>NOM-080-SEMARNAT-1994</b>	<i>Límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición.</i>	<i>La ejecución del proyecto considera la utilización de vehículos de este tipo, los que en su mayoría son de reciente modelo, lo que implica que se ajusten a los parámetros establecidos en la Norma ya que no han sido modificados en su sistema de escape de emisiones.</i>
<b>NOM-081-SEMARNAT-1994</b>	<i>Límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.</i>	<i>Las actividades de construcción del proyecto no implican emisión por encima de los parámetros establecidos. En su operación, los establecimientos deberán realizar su diseño y construcción para cumplir con los parámetros normados</i>

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



<b>NOM-157-SEMARNAT-2009</b>	<i>Que establece los elementos y procedimientos para instrumentar planes de residuos mineros.</i>	<i>Se destinará una superficie especial para la acumulación de materiales inertes y tepetates</i>
------------------------------	---	---

\*\* La NOM-041-SEMARNAT-1999, ya no se encuentra vigente, se sustituyó por la NOM-041-SEMARNAT-2006, publicada en el DOF el 6 de marzo de 2007, que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminados provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.

\*La NOM-044-SEMARNAT-1993, ya no se encuentra vigente, se sustituyó por la NOM-044-SEMARNAT-2006, publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 12 de octubre de 2006.

\*\*La NOM-045-SEMARNAT-1996, ya no se encuentra vigente, se sustituyó por la NOM-045-SEMARNAT-2006. Protección ambiental.- Vehículos en circulación que usan diésel como combustible.- Límites máximos permisibles de opacidad, procedimiento de prueba y características técnicas del equipo de medición, publicada en el Diario Oficial de la Federación de fecha 13 de septiembre de 2007.

*De las normas arriba referidas, el Promovente manifiesta que se ajustará a las especificaciones y límites establecidos en dichas normas, dando integro cumplimiento a lo establecido.*

*Con respecto a la **NOM-157-SEMARNAT-2009**, esta Norma Oficial Mexicana es de observancia obligatoria para todas aquellas personas físicas y morales que generen residuos mineros, regulados por el artículo 28 fracción III de la LGEEPA y al artículo 4 de la Ley Minera; que además establece la obligación de presentar un plan de manejo de residuos mineros, con el propósito de promover la prevención de la generación y la valorización de los residuos, así como alentar su manejo integral a través de nuevos procesos, métodos y tecnologías que sean económica, técnica y ambientalmente factibles.*

- X. *Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación prevista por el artículo 118 de la LGDFS y el lineamiento DÉCIMO del Acuerdo, conforme al procedimiento previsto por los artículos 123 y 124 del RLGDFS, ésta autoridad administrativa se avocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:*

*Mediante oficio No. DFZ152-201/15/0719, de fecha 14 de abril de 2015, se notificó al interesado que con base en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo forestal, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y el 31 de julio de 2014 respectivamente, como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo forestal, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de \$ 48,052.54 (Cuarenta y ocho mil cincuenta y dos pesos con 54/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para realizar actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una en una superficie de 3.4320 hectáreas con vegetación de Matorral Micrófilo, preferentemente en el estado de Zacatecas. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del término establecido por el artículo 123, párrafo segundo del Reglamento de la LGDFS, mediante escrito registrado de fecha 21 de abril de 2015, recibido el mismo día, mes y año, el C. Oscar Martos Navar, en su carácter Representante Legal del proyecto, notificó el depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de la cantidad de \$ \$ 48,052.54 (Cuarenta y ocho mil cincuenta y dos pesos con 54/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para realizar actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 3.4320 hectáreas con vegetación de Matorral Micrófilo, preferentemente en el estado de Zacatecas.*

- XI. *Conforme al lineamiento DÉCIMO del Acuerdo y al artículo 44 del Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, esta Delegación Federal dictaminó la viabilidad ambiental del proyecto que obliga a esta Unidad Administrativa a considerar, en los procesos de evaluación de impacto ambiental, los posibles efectos de las actividades a desarrollarse, en el o los ecosistemas de que se trate, tomando*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa...



en cuenta el conjunto de los elementos que los conforma, y no únicamente los recursos que fuesen objeto de aprovechamiento o afectación, así como la utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, para lo cual, esta Delegación Federal en Zacatecas sustentó su decisión en los siguientes razonamientos:

- La superficie que será sujeta a cambio de uso de suelo forestal es de 1.04 hectáreas, y de acuerdo a la cartografía presentada de uso de suelo y vegetación, se ubica en una región donde predomina vegetación de zonas áridas y semiáridas con cierto grado de perturbación antropogénica, por lo que se considera una región donde no existen muchas alternativas de desarrollo socioeconómico, dado que son predios rústicos que se utilizan para agostadero y agrícola de temporal, además de presentar aprovechamiento de algunas materias primas forestales, así como leña combustible para autoconsumo, por lo que se considera que la realización del **proyecto** tendrá un impacto moderado y puntual en el sitio del proyecto y poco significativo en la cuenca hidrológico-forestal, ya que no pone en riesgo su integridad funcional, ni se afectarán significativamente los procesos ecológicos en el área, ya que comparte características con sus colindancias, especialmente, tomando en consideración las medidas preventivas y de mitigación propuestas por el **Promovente**.
- Que la vegetación que se pretende afectar está en constante presión antropogénica debido a que en áreas aledañas al predio existen una serie de brechas o pasos de servidumbre de pequeñas áreas agrícolas "cuamiles".
- Que el ecosistema que se verá afectado es semiárido con un tipo de vegetación de matorral desértico micrófilo y crasicale, el cual ocupa una amplia extensión dentro de la cuenca hidrológico-forestal, delimitada para efectos del presente estudio.
- Que de acuerdo a los muestreos realizados de flora y fauna tanto en el área sujeta a cambio de uso de suelo como en la cuenca hidrológico-forestal, se determinó que todas las especies vegetales que se removerán y las especies de fauna a las cuales se les verá reducido su hábitat, están bien representadas en áreas dentro de la cuenca hidrológico-forestal. Para el caso de las especies de flora, se garantiza la permanencia de dichas especies considerando que las áreas no afectadas continuarán con los procesos de sucesión ecológica y para el caso de las especies de fauna y considerando que las especies que se reportaron no requieren grandes extensiones de hábitat, éstas se desplazarán a sitios mayormente conservados, sin problema de afectar sus poblaciones.
- Paralelo a la implementación y cumplimiento de las normas ambientales de normatividad, se establecerá un programa de rescate y reubicación de especies vegetales anexo a la presente resolución, el cual contempla de manera prioritaria a las especies de importancia biológica y ecológica que por su condición física puedan ser rescatadas y reubicadas, mismas acciones que en su conjunto contribuirán a mitigar los efectos que cauce el cambio de uso del suelo forestal, producto del desarrollo del proyecto, además beneficia el manejo y restitución del ecosistema que será afectado con la reubicación de las especies vegetales en una superficie similar de 1.04 hectáreas favoreciendo igualmente el hábitat de la fauna local.
- De acuerdo con la información presentada en el Documento Técnico Unificado, las actividades contempladas en el proyecto presentan efectos al ambiente que pueden prevenirse y mitigarse; asimismo, de acuerdo con el análisis efectuado, las medidas de prevención y mitigación propuestas coadyuvarán en la atenuación de los impactos provocados por la realización del proyecto, específicamente a los factores de flora, fauna, suelo y agua.
- De acuerdo a la información técnica se determinó que con el cambio de uso de suelo forestal, no se contraviene ningún ordenamiento jurídico aplicable, de acuerdo a la ubicación del área del proyecto.
- El predio no se ubica dentro de alguna Área Natural Protegida de carácter Federal, Estatal o Municipal, por lo que no contraviene este tipo de ordenamientos, asimismo, tampoco se ubica en un Área de Importancia para la Conservación de las Aves ni en una Región Terrestre Prioritaria.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa...



- *El predio no se ubica en una Región Hidrológica Prioritaria, sin embargo, de acuerdo a la información técnica e igualmente lo constato la visita técnica, no se verá afectado ningún escurrimiento superficial, y en donde además el Promovente demuestra con sus medidas de prevención y mitigación que la captación de agua que reduce por la implementación del proyecto, se logrará incrementar la retención de agua en las áreas aledañas, esto es en la hectárea donde se pretenden realizar las obras de conservación de suelos, el área de rescate y perímetro del banco.*
- *No se prevé que los impactos ambientales que se identificaron para el **proyecto** puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas referentes a la preservación del equilibrio ecológico y la protección al ambiente; aunado a que el **Promovente** ejecutará diversas medidas de prevención y mitigación que permitan reducir el impacto del **proyecto**.*

*Que por los razonamientos arriba expuestos, de conformidad con las disposiciones legales invocadas y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 14, 18, 26, 32 Bis fracciones I, III y IX, XXXIX y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 7 fracción V, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 58 fracción I, 117, 118 y 171, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 3 fracción I y XIX, 4, 5 fracciones II, X, XI y XXI, 15 fracciones IV, VI, XI y XII, 28 primer párrafo y fracción VII, 30, 34 y 35 párrafos primero, segundo y último, 35 BIS, 109 BIS 1 y 176 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 2, 3 fracciones I, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I, IV, V y VII, 5 inciso O) fracciones I y II, 9 primer párrafo, 21, 37 primer párrafo, 44, 45 fracción II, 47 y 49 del Reglamento de la LGEEPA; 2, 3, 16 fracciones VII, IX y X, 35, 57 fracción I y 59, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXIV, 19 fracciones XXIII, XXV, XXVI y XXVIII, y, 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y en el Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan, es de resolverse y se*

### RESUELVE

**PRIMERO.- AUTORIZAR** en materia de impacto ambiental y por excepción el cambio de uso de suelo forestal en una superficie de 1.04 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "**Explotación y Aprovechamiento de Mármol**", con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, promovido por el c. Oscar Martos Navar, en su carácter de Representante Legal del predio, bajo los siguientes:

### TÉRMINOS

- I. *Se autoriza al C. Oscar Martos Navar, en su carácter de Representante Legal del predio, el cambio de uso de suelo forestal, así como del impacto ambiental derivado de la remoción de vegetación forestal en una superficie de 1.04 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "**Explotación y Aprovechamiento de Mármol**", con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas.*
- II. *El cambio de uso de suelo forestal que se autoriza, corresponde al tipo de vegetación de matorral desértico micrófilo y rosetófilo y comprende un solo polígono cuya superficie es de 1.04 hectáreas que se ubica en el municipio Concepción del Oro, Zacatecas, el cual se encuentra delimitado por las coordenadas UTM (Datum WGS 84 Zona 12), siguientes:*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



<b>Coordenadas UTM WGS 84 Zona 14</b>		
<b>Vértice</b>	<b>Latitud Norte</b>	<b>Longitud Este</b>
1	262045	2720689
2	261893	2720731
3	161922	2720790
4	262067	2720749

III. El volumen de las materias primas forestales a remover con el cambio de uso de suelo forestal y el Código de identificación para acreditar la legal procedencia de dichas materias primas forestales, son los siguientes:

Código de identificación: C-32-007-CON-005/15

<b>Nombre Común</b>	<b>Nombre Técnico</b>	<b>Total de individuos</b>	<b>Peso en Kg/especie</b>	<b>Volumen Total</b>
Hojasen	Flourensia cernua	7	2	322
Zacate navajita	Bouteloua hirsuta	10	0.015	4.95
Gobernadora	Larrea tridentata	10	2	660
Lechuguilla	Agave lechuguilla	25	3	6225
Guayule	Parthenium argentatum	2	0.01	0.14
Biznaga	Mammillaria spp	7	0.01	1.61
Maguey	Agave scabra	2	1	14
Sangre de grado	Jatropha doica	4	3	156
Zacate banderita	Bouteloua curtipendula	8	0.015	3.24
Zacate picoso	Stipa clandestina	6	0.015	1.8
Mezquite	Prosopis glandulosa	2	30	420
Huizache	Acacia farnesiana	1	25	75
Palma	Yucca carnerosana	2	26	364
Nopal rastrero	Opuntia rastrera	3	27	810
Garruño	Mimosa monancistra	2	28	392
		91	147.065	9449.74

IV. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, de conformidad con el artículo 126 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Zacatecas, la solicitud de remisiones forestales con las que acreditará la legal procedencia de las mismas.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



- V. De conformidad con lo dispuesto en el lineamiento Décimo del Acuerdo y lo establecido por el artículo párrafo cuarto del artículo 35 de la LGEEPA que establece que una vez evaluado el documento mediante el cual se da a conocer, con base en estudios, el impacto ambiental significativo y potencial que generaría una obra o actividad, así como la forma de evitarlo o atenuarlo en caso de que sea negativo, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo establecido por el artículo 47 primer párrafo del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del impacto ambiental 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 DGGFS establece que la ejecución de las actividades autorizadas del proyecto, estarán sujetas a la descripción contenida en el DTU-A y a las coordenadas UTM WGS 84 a las que refiere el Termino III, así como a lo dispuesto en la presente autorización conforme a las siguientes:

#### CONDICIONANTES:

El **Promovente** deberá:

1. Con base en lo estipulado en los artículos 28 de la LGEEPA y 44 fracción III del REIA, esta DGGFS determina que el **Promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación que propuso en el **DTU-A**, las cuales son viables de ser instrumentadas y congruentes con la protección al ambiente de la zona de estudio del **proyecto** evaluado, por lo que el **Promovente** deberá mostrar evidencia e indicadores de evaluación para llevar a cabo su adecuada ejecución como se señala en la Condicionante 3, fracción VII del presente oficio resolutivo.
2. De conformidad con lo establecido en los artículos: 35, penúltimo párrafo, de la LGEEPA y 51 fracción II del REIA, que establece que la Secretaría podrá exigir el otorgamiento de instrumentos de garantía para el cumplimiento de las condicionantes establecidas en esta resolución, cuando durante la realización de las obras y actividades puedan producirse daños graves a los ecosistemas en lugares "donde existan...", especies de flora y fauna silvestre o especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial", y dado que según lo indicado en el **DTU-A** del proyecto, se ha encontrado una especie de fauna bajo alguna categoría de riesgo conforme a la **NOM-059-SEMARNAT-2010**, por lo que de acuerdo al artículo 86 de la LGEEPA que faculta a la Secretaría para aplicar las disposiciones que sobre la preservación de las especies de la biota silvestre establezcan la propia LGEEPA y otras leyes, el **Promovente** deberá presentar a esta Delegación Federal en Zacatecas en un plazo de **un mes** contados a partir de la fecha de recepción de esta autorización, la propuesta de adquisición de un instrumento de garantía que asegure el debido cumplimiento de los Términos y Condicionantes, enunciados en el presente oficio resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación establecidas en el **DTU-A**. El tipo, monto y mecanismo de adquisición de dicho instrumento se soportará con los estudios técnicos-económicos que presente el **Promovente**, los cuales serán revisados y, en su caso, avalados por esta DGGFS, de conformidad con lo establecido en los artículos 52 del REIA y 50, párrafo segundo, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; por lo tanto, dichos estudios deberán presentar los costos de ejecución de las acciones, planes y programas que fueron propuestos como medidas de prevención y mitigación de impactos ambientales incluidos en el **DTU-A**, así como de los Términos y Condicionantes establecidos en la presente resolución, y que representen acciones con costo económico.
3. Con fundamento en lo establecido en los artículos 45 fracción II y 48 del REIA, el **Promovente** deberá cumplir con lo siguiente:

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



- i. *Se deberá de dar cumplimiento al Programa de Rescate y Reubicación de Especies de la Vegetación Forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat anexo a la presente resolución. Para dar cumplimiento a lo anterior, el Promovente deberá asignar personal capacitado en los diferentes frentes de trabajo, que rescate a los individuos de flora presentes en el sitio, que pudieran estar en riesgo por las acciones del **proyecto** y los reubique en las áreas previamente seleccionadas bajo criterios técnicos y biológicos. Los resultados de dichas acciones deberán registrarse en una bitácora de campo que incluya la descripción de las actividades realizadas y deberá contener la siguiente información:*
- a) *Justificación de las técnicas seleccionadas para realizar el rescate por especies. En caso de que no sea factible conservar la totalidad del individuo deberá contemplarse el rescate de partes de ellos (frutos, semillas, esquejes, hijuelos), para su posterior desarrollo en viveros y posterior plantación en las áreas destinadas a la revegetación.*
  - b) *Justificar las acciones realizadas para el albergue temporal y control del número total de los ejemplares que se vayan rescatando y que requieren ser mantenidos bajo cuidado antes de su plantación final.*
  - c) *Acciones emergentes cuando la sobrevivencia de los ejemplares sea menor al 85% del total de los individuos, con base en lo datos obtenidos en los incisos anteriores, considerando un período de seguimiento de por lo menos tres años.*
  - d) *Evaluación de los indicadores de seguimiento de las medidas a utilizar que ofrezcan evidencia del resultado favorable del rescate y la reubicación realizada (por ejemplo: % de sobrevivencia de las especies reubicadas).*
  - e) *Calendarización de actividades y acciones que se vayan desarrollando.*
  - f) *Medidas de mitigación o compensación adicionales derivadas de los posibles impactos originados por la aplicación de las acciones del programa de rescate y reubicación de las especies vegetales anexo a la presente resolución.*
- ii. *Las actividades para la protección de la especie de fauna silvestre propuestas por el **Promovente** deberán considerar las especies que serán protegidas, entre las que se deberán incluir aquellas que se encuentren en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como las que presenten lento desplazamiento. Las actividades deberán considerar los puntos que a continuación se mencionan, los cuales no son limitativos para que el Promovente pueda incluir otros que puedan contribuir al éxito de las mismas:*
- a) *Identificación y descripción de las áreas de liberación, e indicar las especies y número de individuos que, en su caso serán ahuyentados y/o reubicados.*
  - b) *Reporte de las actividades y resultados obtenidos (incluir anexo fotográfico que evidencien las acciones realizadas).*
- iii. *De realizarse el mantenimiento de maquinaria en el área del proyecto, este deberá efectuarse sobre superficies provisionales cubiertas con material impermeable que impidan la contaminación del suelo y los cuerpos de agua. En caso de derrame accidental de aceites o combustibles en el área del proyecto, se procederá a remediar el suelo o el cuerpo de agua afectado y deberá dar aviso de inmediato a la autoridad competente para que se pronuncie al respecto. Los resultados deberán anexarse en los informes semestrales establecidos en el Término XIV del presente oficio resolutivo. De igual forma, el Promovente deberá establecer los términos contractuales para que el constructor cumpla con las medidas de mitigación propuestas, así como con las condicionantes que sean aplicables durante las diferentes etapas del proyecto.*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



- iv. *El material producto del despalme deberá ser dispuesto en sitios donde se llevará a cabo la revegetación con las especies rescatadas de tal forma que sea perpendicular a la pendiente para que no se obstruya el escurrimiento superficial del agua, así como a la vegetación natural.*
- v. *La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos (motosierra) y manual (hachas y machete) y no se deberán utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual y direccional para evitar daños a la vegetación aledaña a las áreas del proyecto, así como para permitir el libre desplazamiento de la fauna silvestre a zonas seguras, fuera del proyecto.*
- vi. *Los residuos forestales resultantes del desmonte deberán ser triturados o picados y acomodados en curvas a nivel en el área destinada para realizar las terrazas y la revegetación con las especies vegetales que fueron rescatadas, evitando su apilamiento y la obstrucción de los escurrimientos naturales de agua.*
- vii. *Presentar ante esta Delegación Federal para su seguimiento, en un plazo de **3 meses** contados a partir de la recepción de la presente resolución, el Programa de Monitoreo y Vigilancia Ambiental, el cual tendrá como objetivo el seguimiento a los impactos identificados en el DTU-A e información complementaria del proyecto, así como la cuantificación de la eficacia de las medidas preventivas, de mitigación y compensación propuestas por el Promovente, y las condicionantes establecidas en el presente oficio resolutivo. El Promovente deberá presentar a la Delegación Federal copia de dicho programa, ejecutarlo e ingresarlo de manera semestral ante la Delegación de la PROFEPA en el estado Zacatecas, un reporte de los resultados obtenidos de dichas actividades, acompañado de su respectivo anexo fotográfico que ponga en evidencia las acciones que para tal efecto ha llevado a cabo en las distintas etapas del proyecto. El programa deberá de considerar como contenido mínimo los siguientes puntos:*
- *Indicadores para medir el éxito de las medidas instrumentadas.*
  - *Acciones de respuesta cuando con la aplicación de las medidas no se obtengan los resultados esperados.*
  - *Plazos de ejecución de las acciones y medidas.*
- viii. *Deberán realizarse las obras de conservación de suelos, en la superficie que ocupará la replantación de las especies vegetales que fueron rescatadas, con las características expuestas en el documento técnico unificado.*
- ix. *Se utilizará todo el suelo removido para dispersarlo y nivelar el suelo, este incremento de la capa de suelo, ofrecerá una mayor oferta de nutrientes a la vegetación de rescate que será dispuesta en dicha superficie.*
- x. *Se deberá llevar a cabo el taller de inducción, propuesto en el documento técnico unificado, el cual consiste en realizar una serie de pláticas en los cuales se consideran los módulos de biodiversidad, agua, aire y normatividad ambiental.*
- xi. *No realizar bajo ninguna circunstancia:*
- *Actividades de compra, venta, captura, colecta, comercialización, tráfico o caza de los individuos de especies de flora y fauna silvestres terrestres y acuáticas presentes en la zona del **proyecto** o sus inmediaciones, durante las diferentes etapas que comprende el **proyecto**. Será responsabilidad del representante legal del predio, adoptar las medidas que garanticen el cumplimiento de esta disposición; además, será responsable*

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa...



de las acciones que contrario a lo dispuesto realicen sus trabajadores o empresas contratistas.

- El vertimiento del material producto de excavaciones y/o producto de las obras y/o actividades de las distintas etapas, en zonas de escorrentías superficiales y/o sitios que sustenten vegetación forestal, así como, verter o descargar cualquier tipo de materiales, sustancias o residuos contaminantes y/o tóxicos que puedan alterar las condiciones de escorrentías.
  - Rebasar la superficie de desmonte y despalme fuera de las coordenadas UTM WGS 84 para la cual fue autorizado el cambio de uso del suelo forestal del proyecto, establecidas en el Término III de la presente autorización.
  - Llevar a cabo acciones de reforestación y revegetación con especies exóticas y/o agresivas que puedan provocar desplazamiento y competencia de poblaciones vegetales nativas y del tipo de vegetación por afectar, por lo que deberá plantar especies vegetales acordes a las características de la zona, exclusivamente especies nativas.
- VI. El desarrollo del proyecto no incluye el cambio de uso de suelo en terrenos forestales para bancos de materiales distintos al que en este instrumento se autoriza, de tiro, ni el establecimiento de campamentos, por lo que de ser necesarios e impliquen la afectación de vegetación forestal adicional a la autorizada, se deberá contar con la autorización correspondiente.
- VII. La explotación del banco de materiales para la explotación de mármol, deberá considerar las técnicas apropiadas para garantizar la conformación y estabilización de los taludes, con ángulos de inclinación respecto a la horizontal que permitan incorporar el material producto del despalme, como medida de restauración una vez que se dejen de explotar.
- VIII. Establecer las medidas apropiadas para garantizar que durante el desarrollo del **proyecto** las emisiones de polvo o gases de combustión, no afecten la calidad de vida de los trabajadores y/o habitantes de comunidades cercanas al mismo.
- IX. Dentro de un plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a la recepción del presente resolutivo, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, si el proyecto se vincula con la **NOM-157-SEMARNAT-2009**; en su caso, deberá cumplir con las obligaciones que en la misma se señalan.
- X. Dentro de un plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a la recepción del presente resolutivo, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo forestal autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XIV del presente resolutivo.
- XI. 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 actividades del proyecto, que no hayan sido considerados por el mismo, en la descripción contenida en el DTU-A.

En caso de que las obras y actividades autorizadas pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los recursos bióticos y/o algún tipo de afectación, daño o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del proyecto, así como en su área de influencia, la Secretaría podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas en el presente oficio, así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna o algunas de las medidas de seguridad previstas en el artículo 170 de la LGEEPA.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



- XII.** La presente autorización tendrá una vigencia de para llevar a cabo las actividades de remoción de vegetación forestal derivada de la autorización de cambio de uso de suelos en terrenos forestales y llevar a cabo las obras y actividades de construcción, operación y abandono del banco de explotación de mármol de **10 años**. La vigencia otorgada para el proyecto podrá ser modificada a solicitud del Promovente, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los Términos y Condicionantes del presente resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación establecidas por el **Promovente** en la documentación presentada.

Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a esta Delegación Federal en Zacatecas, la aprobación de su solicitud, conforme a lo establecido en el trámite COFEMER con número de homoclave SEMARNAT-04-008 de forma previa a la fecha de su vencimiento. Cabe señalar que dicho trámite corresponde únicamente en materia de impacto ambiental. Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse de un informe suscrito por el representante legal de la Promovente, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo del Promovente a las fracciones II, IV y V del artículo 420 Quater del Código Penal Federal.

El informe antes citado deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidos en la presente autorización.

El informe referido podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado Zacatecas, a través del cual dicha instancia haga constar la forma como el Promovente ha dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidos en la presente autorización; en caso contrario, no procederá dicha gestión.

- XIII.** De conformidad con los artículos 35 último párrafo de la LGEEPA y 49 de su REIA, la presente autorización se refiere única y exclusivamente a los impactos ambientales por la remoción de la vegetación forestal descritas en su Término Primero para el proyecto, asimismo, esta autorización no exime a su titular de solicitar y obtener aquellas otras licencias, permisos o autorizaciones que, en su caso, corresponda otorgar a otras autoridades Federales, Estatales o Municipales, para el desarrollo o ejecución del proyecto.
- XIV.** La presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de infraestructura, ni el desarrollo de actividades que no estén listadas en el 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 vinculada al proyecto, deberá indicarlo a esta Delegación Federal, atendiendo lo dispuesto en el Término XIII del presente oficio.
- XV.** El Promovente queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el artículo 50 del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del impacto ambiental, en caso de que se desista de realizar las obras y 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.
- XVI.** El Promovente, en el supuesto de que decida realizar modificaciones al proyecto, deberá solicitar la autorización respectiva a esta Delegación Federal, en los términos previstos en el artículo 28 del REIA, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si el o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, así como lo establecido en los Términos y Condicionantes del presente oficio. Para lo

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar

Continúa...



anterior, previo al inicio de las obras y/o actividades que se pretendan modificar, la Promovente deberá notificar dicha situación a esta Delegación Federal en Zacatecas, en base al trámite COFEMER con número de homoclave SEMARNAT-04-008. Queda prohibido desarrollar actividades distintas a las señaladas en la presente autorización.

- XVII.** El Promovente deberá presentar informes de cumplimiento de los Términos y Condicionantes del presente resolutivo y de las medidas que propuso en el DTU-A. El informe citado, deberá ser presentado a la Delegación de la PROFEPA en el estado de Zacatecas con una periodicidad semestral durante el tiempo de ejecución solicitado. Una copia de este informe deberá ser presentado ante esta Delegación Federal. El primer informe será presentado seis meses después de recibido el presente resolutivo.
- XVIII.** La presente resolución a favor del Promovente es personal. Por lo que de conformidad con el artículo 49 segundo párrafo del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del impacto ambiental, en el cual dicho ordenamiento dispone que el Promovente deberá dar aviso a la Secretaría del cambio de titularidad de la autorización, por lo que en caso de que esta situación ocurra deberá ingresar un acuerdo de voluntades en el que se establezca claramente la cesión y aceptación total de los derechos y obligaciones de la misma. Asimismo, deberá de dar cumplimiento al artículo 17 del Reglamento de la LGDFS que establece que las modificaciones de los datos inscritos deberán informarse al Registro, mediante aviso.

**SEGUNDO.-** La SEMARNAT, a través de la PROFEPA, vigilará el cumplimiento de los Términos y Condicionantes establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental y forestal. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de evaluación del impacto ambiental y 158, 160, 161 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 174 de su Reglamento.

**TERCERO.-** Se hace del conocimiento al C. Oscar Martos Navar, Representante Legal del predio, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, LGDFS y sus Reglamentos respectivos, así como el Acuerdo y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso de revisión, conforme a lo establecido en los artículos 176 de la LGEEPA, 171 de la LGDFS y 3, fracción XV, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**CUARTO.-** La presente resolución quedará inscrita en el Libro del Registro Forestal de ese estado de Zacatecas, de conformidad con el artículo 40, fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**QUINTO.-** Notifíquese personalmente al C. Oscar Martos Navar, Representante Legal del predio, la autorización del proyecto denominado "**Explotación y Aprovechamiento de Mármol**", con ubicación en el municipio de Concepción del Oro, Zacatecas, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

"Explotación y Aprovechamiento de Mármol"  
Ing. Oscar Martos Navar



SOLO FIRMA Y COPIAS:

**ATENTAMENTE  
EL DELEGADO FEDERAL**



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES  
DELEGACION FEDERAL  
EN ZACATECAS

**M.C. JULIO CESAR NAVA DE LA RIVA**

Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica a:  
Ing. Juan José Guerra Abud.- Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales.- México, D. F.  
Dr. Rafael Pacchiano Aleman.- Subsecretario de Gestión Para la Protección Ambiental.- México, D. F.  
QFB. Martha Garciarivas Palmeros.- Titular de la Unidad Coordinadora de Delegaciones Federales.- México, D. F.  
Mtro. Salomón Rodríguez Gómez.- Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Zacatecas.- Ciudad.  
Ing. José Luis Rodríguez León.- Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales.- Edificio.  
C. Ramón Montejano Cepeda.- Presidente Municipal de Concepción del Oro, Zacatecas.  
Archivo  
Minutario

MC/JCNR/JLRL/RAB