



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



Compromiso  
Gobierno de México

CEPANAF  
13/03/08

2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

Tlalnepantla, Estado de México a 29 de febrero del 2008

ING. VICENTE BARRANCO TOVAR  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA MINA PICA PIEDRA, S.A. DE C.V.  
KILÓMETRO 1.5 CARRETERA A PICA PIEDRA No. 100,  
SANTA MARÍA ATARASQUILLO,  
MUNICIPIO DE LERMA,  
ESTADO DE MÉXICO.



RECIBI  
Vicente Barranco T  
06/03/08

En referencia al informe previo de impacto ambiental que presento ante esta Dirección General, el día 5 de diciembre del 2007, mediante el cual solicita la autorización en materia de impacto ambiental para la ampliación de las actividades de explotación del banco de materiales pétreos de arena y grava de la Mina Pica Piedra, ubicada en el kilómetro 1.5 del Camino a Pica Piedra No. 100, San Mateo Atarasquillo, Municipio de Lerma, Estado de México, en una superficie de 20,000.0 m<sup>2</sup> de un predio con superficie total de 167,408.114 m<sup>2</sup> y utilizar una longitud de 342 metros de brecha que se encuentra dentro del Área Natural Protegida Parque Estatal Otomí-Mexica, y

### CONSIDERANDO:

- I. Que presenta copia simple del expediente número PROPAEM/0514/2007, referente al procedimiento administrativo instaurado por parte de la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de México, en contra de la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., por realizar actividades de explotación del banco de material pétreo de la Mina Pica Piedra sin contar con la respectiva autorización en materia de impacto ambiental, en terrenos ubicados dentro del área natural Protegida del Parque Estatal Santuario del Agua y Forestal Subcuenca Tributaria del Río San Lorenzo y realizar la apertura de un camino en el interior del sitio de interés y del Parque Estatal Otomí-Mexica, por lo que esa Dependencia determinó su clausura total y definitiva y condicionó a la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., realizar las siguientes medidas correctivas: tramitar y obtener las autorizaciones en materia de impacto ambiental para la extracción de materiales pétreos de arena y grava, en el interior del Área Natural Protegida del Parque Estatal Santuario del Agua y Forestal Subcuenca Tributaria Río San Lorenzo y para la apertura del camino en el interior del Parque Estatal Otomí-Mexica.
- II. Que derivado de lo anterior, la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., presentó ante esta Dirección General, el informe previo de impacto ambiental





"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

del proyecto de interés para su evaluación y dictaminación correspondiente, aún cuando dicha actividad cuenta con la autorización en materia de impacto ambiental por parte de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

III. Que esta Dirección General emitió el oficio número 212130000/DGOIA/OF 2884/07, de fecha 18 de diciembre del 2007, mediante el cual se solicitó a la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna, indicar si es factible la ampliación de las actividades de explotación del banco de materiales pétreos de la Mina Picapiedra, dado que ésta se encuentra ubicada dentro del Área Natural Protegida denominada Santuario del Agua y Forestal Subcuenca Tributaria Río San Lorenzo y utilizar una longitud de 342 metros de brecha que se encuentra localizada dentro del Área Natural Protegida Parque Estatal Otomí-Mexica.

IV. Que la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna emitió el oficio número SMA/CEP/DGC/SAGANP/023/08, de fecha 13 de febrero del 2008 y recibido ante esta Dirección General el 18 de febrero del año en curso, mediante el cual informa que debido a que el proyecto tiene antecedentes de autorización para la explotación del banco de material pétreo desde el año de 1979 por parte del H. Ayuntamiento de Lerma y por parte de la Federación en el año del 2005 para el cambio de uso del suelo, no corresponde aplicar de manera retroactiva la legislación, por lo que recomienda continuar con la regularización de la referida mina, dar cumplimiento a las medidas correctivas implantadas por la Procuraduría de Protección al Ambiente y obligar a la empresa dar cumplimiento a lo establecido en la etapa de post operación o rehabilitación que tiene programada al término de la extracción del material pétreo. Así mismo y para el efecto de resarcir el impacto ambiental que generará la actividad de la Mina Picapiedra, de común acuerdo deberá suscribir un convenio de colaboración entre la empresa Pica Piedra S.A. de C.V. y la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna para que elabore el Programa de Manejo de un Área Natural Protegida que en su momento lo determinará. En cuanto a la utilización de una brecha existente que es utilizada para el acceso y corta fuego que se encuentra localizada dentro del Área Natural Protegida del Parque Estatal Otomí-Mexica, recomienda que la empresa promotora deberá mantener para su uso en buen estado, apegándose para el efecto a las especificaciones que establece la Norma Técnica Estatal Ambiental NTEA-005-SMA-RN-2005.

V. Que de acuerdo a la Gaceta del Gobierno, publicada el 12 de mayo de 2006, en donde se establece la Declaratoria del área natural protegida denominada Santuario del Agua Forestal







*"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "*

**212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08**

Subcuenca Tributaria Río San Lorenzo, en el considerando Sexto, inciso b, se establece que para la apertura de minas y la explotación de yacimientos pétreos y cualquier otra actividad de extracción del subsuelo o superficie a cielo abierto, quedarán condicionadas a la autorización ambiental y de desarrollo urbano estatal y municipal, cumpliendo la normatividad vigente durante su apertura, operación y/o eventual cierre y abandono..."cita

- VI. Que la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V. esta legalmente constituida según consta en la escritura pública número 37,041, de fecha 18 de junio de 1996, emitida por el Lic. Adrián R. Iturbide Galindo, titular de la notaria pública número 139 del Distrito Federal, misma que designa al C. Vicente Barranco Tovar como presidente de dicha empresa.
- VII. Que acredita la propiedad del terreno a través de los siguientes documentos:
- La inmatriculación administrativa con número de expediente 1205/91, de fecha 15 de noviembre de 1991, emitida por la Dirección General del Registro Público de la Propiedad del Gobierno del Estado de México, en la que se declaró procedente la inmatriculación administrativa solicitada por el C. Vicente Barranco Secundino, respecto del inmueble ubicado en el Pueblo de Santiago Analco, Municipio de Lerma, Estado de México, con superficie de 43,585.0 m<sup>2</sup>.
  - La inmatriculación administrativa con número de expediente 157/92, de fecha 24 de marzo de 1992, emitida por la Dirección General del Registro Público de la Propiedad del Gobierno del Estado de México, en la que se declaró procedente la inmatriculación administrativa solicitada por el C. Vicente Barranco Tovar, respecto del inmueble ubicado en el Poblado de Santiago Analco, Municipio de Lerma, Estado de México, con superficie de 27,253.0 m<sup>2</sup>.
  - La inmatriculación administrativa con número de expediente 151/92, de fecha 24 de marzo de 1992, emitida por la Dirección General del Registro Público de la Propiedad del Gobierno del Estado de México, en la que se declaró procedente la inmatriculación administrativa solicitada por el C. Vicente Barranco Secundino, respecto del inmueble ubicado en el Poblado de San Mateo Atarasquillo, Municipio de Lerma, Estado de México, con superficie de 47,500.0 m<sup>2</sup>.
  - La inmatriculación administrativa con número de expediente 152/92, de fecha 23 de marzo de 1992, emitida por la Dirección General del Registro Público de la Propiedad del Gobierno del Estado de México, en la que se declaró procedente la inmatriculación administrativa solicitada por el C.







"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

Vicente Barranco Secundino, respecto del inmueble ubicado en el paraje denominado Barranca del Tecolote, del Poblado de Santiago Analco, Municipio de Lerma, Estado de México, con superficie de 18,073.0 m<sup>2</sup>.

- VIII. Que la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., acredita a través de los documentos públicos mencionados en el considerando anterior, un área de 136,411.0.0 m<sup>2</sup> del predio con superficie total de 167,408.114 m<sup>2</sup>.
- IX. Que la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., presenta copia simple de la autorización en materia de impacto ambiental número D-SEDESOL-134-234, de fecha 25 de junio de 1992, emitida por el entonces Departamento de Protección y Restauración Ecológica de la Subdelegación de Ecología de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología, mediante la cual esa Dependencia autorizó el aprovechamiento del material pétreo en una área de 4 hectáreas de un predio con superficie de 23 hectáreas pertenecientes al C. Barranco Secundino.
- X. Que la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., presenta copia simple de la autorización en materia de impacto ambiental con número de oficio DFMARNAT/1695/06, de fecha 10 de agosto del 2006, emitida por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con la que esa Secretaría autorizó el cambio de uso del suelo en terrenos forestales y la ejecución del proyecto denominado "Remisión de arbolado en pie para el aprovechamiento de una mina de materiales pétreos denominada Pica Piedra (arena, grava y piedra)", en el inmueble ubicado en el Poblado de San Santiago Analco, paraje El Tecolote, Municipio de Lerma, Estado de México, en una superficie de 02-00-00 hectáreas, misma que condicionó a la realización de las siguientes actividades:
- El establecimiento de una franja de protección de 50 metros a lo largo del límite de la cota 2800 msnm que limita el Parque Estatal Otomí-México, en el cual no se permite la remoción de vegetación.
  - El respeto de los 5 metros a ambos lados del margen del cauce del Arroyo San Mateo, que corresponden a su zona federal, así como las actividades para el control de la erosión y azolve.
  - La afectación de un total de 242 árboles por las actividades de explotación de la mina.
  - Durante la etapa de despalme realizar la limpieza del material resultante del derribo de árboles.
  - Llevar a cabo acciones para evitar la afectación a la población de flora y fauna silvestre.





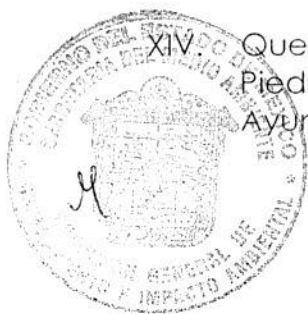


"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

- Conformación de terrazas, dejando taludes del 60% a fin de evitar la erosión y derrumbes e implementar medidas a fin de evitar el arrastre de materiales hacia los terrenos aledaños y sobre el cauce del arroyo antes citado.
- Sacar el material pétreo que actualmente se encuentra dentro de los márgenes del Arroyo San Mateo e implementar una técnica a fin de evitar la erosión de sus márgenes.
- Realizar el transporte y la disposición final de llantas usadas presentes en el patio de maniobras de la mina.
- Realizar la restauración de la zona autorizada con el oficio D-SEDESOL-134-234.001551 y que contemple su reforestación, restauración del suelo y estabilización de taludes.
- Depositar los residuos sólidos domésticos en contenedores y reciclar los residuos susceptibles de reutilización, mientras que los vehículos utilizados para el acarreo de materiales deberá de cumplir con lo indicado en la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SEMARNAT-1999.

- XI. Que la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., presenta copia simple del Plan de prevención y mitigación de daños causados por la explotación del banco de materiales pétreos de la Mina Pica piedra, que presentó ante la Subdirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Lerma para su aprobación, mismo que plantea entre otros aspectos la siembra de 1,100 árboles por cada hectárea afectada, y que se plantarán en áreas frágiles para evitar su erosión.
- XII. Que la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., presenta la constancia de alineamiento número 852/93, de fecha 7 de septiembre de 1993, emitida por la Dirección de Desarrollo Urbano Municipal del H. Ayuntamiento de Lerma, en la que indica que el sitio de interés no cuenta con restricción de construcción alguna.
- XIII. Que presenta copia simple de la licencia estatal de uso del suelo número R.L.L.O.-041/368/92, con fecha de expedición el 15 de mayo de 1992, emitida por la Dirección General de Desarrollo Urbano y Vivienda, en la que asigna al sitio del proyecto un uso general del suelo para la explotación de banco para materiales de arena y grava.
- XIV. Que presenta copia simple de la licencia de funcionamiento de la Mina Pica Piedra número 002715, de fecha 9 de mayo del 2005, emitida por el H. Ayuntamiento de Lerma.





"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

- XV. Que el proyecto de la Mina Picapiedra, contempla la ampliación de las actividades de explotación del banco de material pétreo de arena, grava y piedra, en un área de 20,000.0 m<sup>2</sup> de un predio con superficie total de 167,408.114 m<sup>2</sup>, así como la utilización de una brecha con una longitud de 342 metros ubicada dentro del Área Natural Protegida Parque Estatal Otomí-Mexica, la cual actualmente se encuentra construida en su totalidad.
- XVI. Que la explotación del banco de material pétreo de la Mina Pica Piedra, se realizará a través de cortes sucesivos del material de greña en cada frente de trabajo, utilizando maquinaria pesada, el cual serán trasladados por camiones de volteo hasta la planta de separación y almacenamiento de materiales ubicada al sur del predio, para su posterior comercialización y traslado fuera del sitio.
- XVII. Que el proyecto de ampliación de la mina Picapiedra, no contempla la conformación de bermas, únicamente menciona que los taludes finales serán suaves, con la finalidad de evitar derrumbes.
- XVIII. Que el proyecto no plantea la utilización de explosivos durante las actividades de explotación de la Mina Pica Piedra.
- XIX. Que el predio de interés colinda al norte con camino de terracería y terrenos forestales, al sur con el cauce del Arroyo San Mateo, al oriente con terrenos forestales y al poniente con el socavón producto de la explotación de las 4 hectáreas autorizadas por la Federación.
- XX. Que la expresión geomorfológica del terreno es abrupta, dado que corresponde al borde poniente de la Sierra de las Tres Cruces.
- XXI. Que dentro de los límites del sitio de interés, se localizan un total de 242 árboles de pino y encino, los cuales todos ellos se verán afectados por las actividades de explotación de la Mina Pica Piedra.
- XXII. Que no presenta el inventariado de los 242 individuos arbóreos presentes dentro del sitio, mediante el cual se pudiera determinar cuales de ellos presentan características para ser transplantados.
- XXIII. Que el sitio del proyecto se localiza dentro de las Áreas Naturales Protegidas del Santuario del Agua y Forestal Subcuenca Tributaria Río San Lorenzo y del Parque Estatal Otomí-Mexica, dado que los vértices de la poligonal de la







"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

superficie de ampliación de 2 hectáreas se encuentran situados entre las coordenadas siguientes:

Vértice	Coordenadas UTM	
	Longitud este	Latitud norte
1	453,279	2'137,251
2	453,280	2'137,270
3	453,425	2'137,269
4	453,452	2'137,251
5	453,452	2'137,220
6	453,454	2'137,076
7	453,396	2'137,110
8	453,341	2'137,193
9	453,282	2'137,221

XXIV. Que no indicó dirección para oír y recibir notificaciones en el Municipio de Tlalnepanitla.

Con fundamento en los artículos 32 Bis fracciones I, III, VII, X y XIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; 2.67, 2.68, 2.69, 2.70, 2.72, 2.74, 2.75, 2.78, 2.79 del Código para la Biodiversidad del Estado de México; 116, 117, 122 y 124 del Reglamento del Libro Segundo del citado Código; los artículos 3, fracción III, 7, 8 fracción IV y 11 fracciones VII y X del Reglamento Interior de esta Secretaría, 25 fracción III del Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México y la Norma Técnica Estatal Ambiental NTEA-002-SEGEM-AE-2004, que regula la exploración, explotación y transporte de materiales pétreos en el Estado de México, se,

#### RESUELVE:

**PRIMERO.** Se autoriza de manera condicionada, en materia de Impacto Ambiental a la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., la ampliación de las actividades de explotación del banco de materiales pétreos de arena y grava de la Mina Picapiedra, ubicada en el kilómetro 1.5 del Camino a Pica Piedra No. 100, San Mateo Atarasquillo, Municipio de Lerma, Estado de México, únicamente para el área de 20,000.0 m<sup>2</sup> del predio con superficie total de 167,408.114 m<sup>2</sup> y la utilización de una brecha de 342 metros de longitud que se encuentra construida y ubicada dentro del Área Natural Protegida Parque Estatal Otomí-Mexica.





"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

- SEGUNDO.** La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá acreditar la total del predio con superficie de 167,408.114 m<sup>2</sup>, en un plazo no mayor de 90 días hábiles posteriores a la recepción del presente y presentar un plano topográfico del proyecto que indique cada una de las superficies establecidas en los documentos públicos referidos en el considerando V, en el entendido de no exhibirlo en el tiempo y forma establecido, la presente resolución quedará sin efecto alguno.
- TERCERO.** El presente dictamen se emite sin perjuicio de las sanciones a que se haya hecho acreedora la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., por haber excedió el plazo de regularización de sus actividades, que indica el punto 8.1 de la Norma Técnica Estatal Ambiental NTEA-002-SEGEM-AE-2004.
- CUARTO.** Deberá tramitar y obtener en tiempo y forma las autorizaciones y permisos ante el H. Ayuntamiento de Lerma y que sean requisito para el desarrollo del proyecto.
- QUINTO.** La presente autorización condicionada en materia de Impacto Ambiental tendrá una vigencia de doce meses, contados a partir del día siguiente de la fecha de recepción del presente, término dentro del cual deberá haber iniciado la operación del proyecto de referencia, dicha autorización será prorrogable a juicio de esta Secretaría previa solicitud por escrito por la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., previo cumplimiento de las condicionantes establecidas en la misma y previo pago de derechos.
- SEXTO.** En tanto no se concluya la realización del proyecto motivo de la presente, la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá mantener vigente ésta y dar cumplimiento en tiempo y forma a los términos y condicionantes establecidos.
- SÉPTIMO.** Cualquier modificación al proyecto o a la información técnica presentada en el Informe Previo de Impacto Ambiental por la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberán ser notificada previamente y por escrito a esta Dirección General, para que en el ámbito de su competencia resuelva lo procedente.
- OCTAVO.** Que de acuerdo al artículo 25, fracción III del Código de Procedimientos Administrativos del Estado de México, la presente resolución será







GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

notificada vía Estrados, en lugar visible de las oficinas de esta Dirección General.

**NOVENO.** Para la realización del proyecto de referencia, deberá sujetarse a lo dispuesto en la presente resolución y conforme a las siguientes

### CONDICIONANTES:

#### GENERALES:

1. Queda estrictamente prohibido realizar actividades tendientes a la ampliación de la brecha de 342 metros de longitud que se encuentra construida y ubicada dentro del Área Natural Protegida Parque Estatal Otomí-Mexica.
2. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá presentar ante esta Dirección General el proyecto de restauración de la superficie actualmente explotada y que corresponde al área de 4 hectáreas referidas por la Federación en su oficio número D-SEDESOL-134-234.001550, en un plazo no mayor de 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente, así como el cronograma de trabajo correspondiente y la memoria fotográfica en la que conste su ejecución.
3. Tal como se indica el resolutivo con número de oficio DFMARNAT/1695/06, la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá designar una franja de protección de 50 metros en todo lo largo del límite de la cota 2800 msnm, misma que limita el Parque Estatal Otomí-Mexica, en la cual no podrá realizar la remoción de su cubierta vegetal y respetar la zona federal del Arroyo San Mateo de 5 metros de anchura a ambos lados de dicho cauce.
4. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá cumplir con cada una de las condicionantes establecidas en la resolución con número de oficio DFMARNAT/1695/06, emitida por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y que consisten en lo siguiente:
  - Realizar únicamente la afectación de un total de 242 árboles por las actividades de explotación de la mina.
  - Durante la etapa de despalme realizar la limpieza del material resultante del derribo de árboles.Llevar a cabo acciones para evitar la afectación a la población de flora y fauna silvestre.



SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL  
[www.edomexico.gob.mx/sma/sma.asp](http://www.edomexico.gob.mx/sma/sma.asp)

JOSÉ VICENTE VILLADA N° 212, COLONIA CENTRO  
TOLUCA ESTADO DE MÉXICO, C.P. 50,000  
TELS. 01 (722) 156653 Y 159364  
[sema\\_dgoia@edomex.gob.mx](mailto:sema_dgoia@edomex.gob.mx)





*"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla"*

**212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08**

- Conformación de terrazas, dejando taludes del 60% a fin de evitar la erosión y derrumbes e implementar medidas a fin de evitar el arrastre de materiales hacia los terrenos aledaños y sobre el cauce del arroyo antes citado.
  - Sacar el material pétreo que actualmente se encuentra dentro de los márgenes del Arroyo San Mateo e implementar una técnica a fin de evitar la erosión de sus márgenes.
  - Realizar el transporte y la disposición final de llantas usadas presentes en el patio de maniobras de la mina.
  - Depositar los residuos sólidos domésticos en contenedores y reciclar los residuos susceptibles de reutilización, mientras que los vehículos utilizados para el acarreo de materiales deberá de cumplir con lo indicado en la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SEMARNAT-1999.
5. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá llevar a cabo las actividades propuestas en el Plan de Prevención y Mitigación de daños causados por las actividades de explotación de la mina, en especial la siembra de 1,100 árboles por cada hectárea afectada, los cuales se plantarán en áreas frágiles para evitar su erosión, por lo que deberá presentar constancia de su realización ante esta Dirección General en un plazo no mayor de 90 días hábiles posteriores a la realización de la presente.
6. Queda estrictamente prohibido la utilización de explosivos durante las actividades de explotación de la mina pica Piedra.
7. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá tramitar el registro como generador de residuos no peligrosos, ante la autoridad competente, y presentar copia del mismo ante esta Dirección General en un plazo no mayor de 90 días hábiles posteriores a la fecha de recepción de la presente.
8. Deberá cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas, así como las Normas Ambientales emitidas por la Federación, aplicables para la realización del proyecto.
9. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberán presentar en los 90 días hábiles posteriores a la recepción del presente documento, un programa calendarizado de actividades con el fin de dar seguimiento a los términos y condicionantes establecidos en la presente autorización.
10. Deberá remitir los reportes de cumplimiento de dichas condicionantes a esta Dirección General, cada semestre, el cual deberá incluir el seguimiento





"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

fotográfico del desarrollo del proyecto, en donde se observe claramente la adopción de las medidas preventivas, de mitigación y de restauración propuestas.

#### ETAPA DE PREPARACIÓN DEL SITIO

11. Deberá destinar una zona de amortiguamiento de 20 m, en las colindancias norte, sur y este de la superficie de 2.0 hectáreas del terreno, en la cual únicamente podrá realizar actividades de reforestación.
12. En el borde del limite de la zona de amortiguamiento indicada en el considerando anterior, la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá instalar tapiales o muros de retención de sólidos, a fin de evitar la afectación a la masa arbórea ubicada en los costados del terreno, por lo que deberá presentar ante esta Dirección General en un plazo no mayor de 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente, la memoria fotográfica en la que conste su construcción.
13. Deberá almacenar el suelo fértil producto del despalme, en un sitio específico dentro del predio, para posteriormente utilizarlo en la rehabilitación del terreno, quedando estrictamente prohibida su venta o donación.
14. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberán construir un canal perimetral para el desvío de aguas pluviales y encausarlas a la pendiente natural del terreno.
15. Se deberá delimitar el predio con malla ciclónica, con el fin de evitar el paso de personas ajenas al sitio y evitar que se dispongan residuos sólidos urbanos de forma clandestina en este lugar.

#### ETAPA DE OPERACIÓN

16. Para evitar la dispersión de partículas aerotransportables y polvo provenientes del frente de explotación, deberá de irrigar continuamente el área de trabajo con agua tratada.

Los vehículos que transportan los materiales del banco de material pétreo, deberán de cubrir con lona dichos materiales, a fin de evitar fugas y dispersión de partículas a la atmósfera.







"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

18. Deberá colocar en la zona de acceso y salida de la mina, un sistema de limpieza de llantas de los camiones, que permita que una vez que estos circulen por caminos asfaltados no arrastren material particulado durante su recorrido, debiendo presentar a esta Dirección General, en un plazo que no deberá exceder de 90 días hábiles posteriores a la fecha de recepción de la presente resolución, la propuesta técnica para resolver el problema de arrastre de materiales de manera permanente, en las llantas de los camiones.
19. Deberá realizar actividades de limpieza en los caminos asfaltados por donde transitarán los camiones que transportan el material pétreo proveniente de la Mina Pica Piedra, debiendo presentar en un plazo que no deberá exceder de 90 días hábiles posteriores a la fecha de recepción de la presente resolución, la propuesta de limpieza de dichos caminos, en la cual deberá establecer el método y de manera permanente, la periodicidad con que realizará dichas actividades.
20. Queda estrictamente prohibido conformar taludes verticales, para evitar posibles desgajamientos y deslizamientos de sus paredes.
21. **El nivel máximo de excavación deberá de corresponder a la cota natural más baja del terreno.**
22. Deberá destinar un sitio especial para albergar y dar mantenimiento a la maquinaria pesada que se utilizará durante la operación de la mina, el cual deberá de contar con un piso de concreto con un espesor no menor de 10 centímetros de espesor, y sistema para la retención de sólidos, con la finalidad de evitar la infiltración de aceites y grasas al subsuelo y contaminen el acuífero del lugar.
23. Los residuos peligrosos generados por las actividades de mantenimiento de la maquinaria pesada en el sitio, deberán de disponerse temporalmente en tambos tapados y debidamente clasificados, el transporte y disposición final, se realizará a través de una empresa especializada en el ramo, la cual deberá contar con autorización de la SEMARNAT.
24. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberán presentar a esta Dirección General, en un plazo no mayor a 90 días hábiles posteriores a la fecha de inicio de las actividades de explotación, el contrato con una empresa especializada para la recolección, transporte y disposición final de los residuos peligrosos referidos en el punto anterior.





"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

## ETAPA DE RESTAURACIÓN DEL SITIO

25. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá presentar ante esta Dirección General, en un plazo no mayor de 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente, un programa de desazolve del Arroyo San Mateo, el cual deberá de incluir, previo al inicio de cada temporada de lluvias, obras de limpieza y desazolve de materiales y residuos vertidos sobre dicho cauce, 20 m aguas arriba y por lo menos 200 m aguas abajo.
26. Deberá disponer el material pétreo que no reúna las características de calidad en un sitio específico, para ser usado posteriormente en la rehabilitación del predio, quedando estrictamente prohibido que este material se deposite temporal o permanentemente fuera de los límites del predio.
27. Una vez concluida la explotación del banco de material pétreo, deberá realizar la nivelación general del piso, no se deberán dejar montículos, rampas, ondulaciones, pozos ni cárcavas en la zona rehabilitada.
28. Se deberá colocar suelo fértil mejorado con estiércol o con abono verde en la base del banco de materiales pétreo, de tal forma que el recubrimiento tenga un espesor no menor a 30 cm.
29. Una vez que se haya depositado la capa de suelo fértil con estiércol, se deberán realizar actividades de subsoleo, para incrementar la calidad de la capa edáfica.
30. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá realizar el inventario a detalle de los individuos arbóreos presentes en el sitio del proyecto, indicando su ubicación mediante posicionamiento GPS en un plano topográfico del predio, nombre de la especie, altura, fronda, diámetro del tronco y estado fitosanitario que presentan, con la finalidad de determinar cuales de ellos pueden ser transplantados.
31. Deberá elaborar un programa de recuperación y trasplante de los árboles que presenten diámetros de sus troncos iguales o menores de 25 centímetros, el cual deberá incluir las técnicas de trasplante propuestas y un cronograma de actividades del mismo y presentarlo en un plazo no mayor de 30 días hábiles posteriores a la recepción de la presente.





"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

32. La Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá presentar ante esta Dirección General en un plazo no mayor de 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente, la autorización municipal para la pretendida afectación de los árboles que no cumplan con la medida señalada en la condicionante anterior.
33. Como medida de compensación por la pretendida afectación de 242 individuos arbóreos, la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá sembrar un total de 2,420 árboles, mismos que deberán ser plantados en las áreas verdes del proyecto y deberán ser considerados de manera independiente a los solicitados por la autoridad federal.
34. Deberá reforestar las zonas de amortiguamiento y las áreas que resulten de las actividades de explotación del sitio, considerando los siguientes criterios: se deberán plantar única y exclusivamente especies arbóreas, arbustivas o herbáceas de la región y de rápida propagación, considerando entre otra las siguientes: **Quercus sp.**, encino; **Crataeus rubescens**, tejocote; **Cupressus lindley**, cedro; **Fraxinus udhei**, fresno; **Ligustrum lucidum**, trueno; los árboles deberán tener una altura mínima de un metro al momento de ser plantados, dicha forestación deberá realizarse preferentemente al comienzo de cada temporada de lluvias, deberá realizarse considerando la superficie necesaria para garantizar la sobrevivencia de los individuos de acuerdo con la cobertura de cada especie; se deberá evitar la plantación de especies exóticas como la casuarina, el eucalipto o el pirúl, ya que están consideradas como especies oportunistas, generan acidez del suelo y su crecimiento limita e incluso inhibe el desarrollo de otras especies vecinas (fenómeno conocido como alelopatía).
35. La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., serán responsable de garantizar la supervivencia de los individuos sembrados, por lo que deberá reemplazar periódicamente los individuos que perezcan.
36. Queda estrictamente prohibido el uso de agroquímicos en el mantenimiento de las áreas verdes del predio; sólo se utilizarán fertilizantes o plaguicidas biodegradables de corta persistencia.
37. Deberá trabajar un solo frente de trabajo, a fin de permitir la restauración de aquellos que ya han sido trabajados.
38. Las actividades de rehabilitación del sitio, deberán realizarse a razón de un avance del 50% de restauración con respecto a la superficie explotada cada 3 meses y reportar las mismas 15 días hábiles posteriores al plazo solicitado.







"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla "

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

39. Al finalizar las actividades de explotación, el predio deberá quedar libre de chatarra, material de acarreo, material de desecho y cualquier construcción de tipo temporal, para posteriormente proseguir con las actividades de rehabilitación del sitio.

40. No deberán quedar montículos, taludes interiores, rampas, ondulaciones, pozos ni cárcavas en las zonas restauradas.

**DÉCIMO.** La empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., deberá tener copia del Informe Previo de Impacto Ambiental, así como de la presente resolución en el sitio del proyecto, durante la preparación del sitio y construcción del mismo, por lo tanto deberá presentar ante esta Dirección General, constancia de lo anterior, a mas tardar en un plazo de 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente.

**DÉCIMO PRIMERO.** La presente autorización condicionada se otorga en materia de Impacto Ambiental, sin perjuicio de que el titular tramite y, en su caso, obtenga otras autorizaciones, concesiones, permisos o licencias que sean requisito para la realización del proyecto de referencia o cuando así se establezca en el Código para la Biodiversidad del Estado de México y Reglamentos que corresponda aplicar a esta Secretaría y/o a otras autoridades Federales, Estatales y/o Municipales.

**NOVENO SEGUNDO.** La presente resolución condicionada se otorga de manera personal e intransferible a favor de la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., para realizar únicamente lo detallado en el Informe Previo de Impacto Ambiental, de acuerdo al estudio presentado del proyecto en cuestión.

**DÉCIMO TERCERO.** Una vez que la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., dé cumplimiento a las condicionantes anteriormente indicadas, lo notificará por escrito a esta Dirección General, anexando la documentación probatoria y/o la memoria fotográfica verificativa, en un plazo de noventa días hábiles posteriores al cumplimiento o en el tiempo establecido de las mismas.

**DECIMO CUARTO.** Una vez cumplidos los términos y condicionantes señalados en la presente, esta Dirección General emitirá el oficio de liberación de





*"2008. Año del Padre de la Patria, Miguel Hidalgo y Costilla"*

212130000/DGOIA/ RESOL/ 057 /08

condicionantes y términos correspondiente.

**DECIMO  
QUINTO.**

Esta Secretaría a través de la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado de México, en uso de sus facultades de inspección y vigilancia, podrá verificar en cualquier momento que el proyecto se lleve a cabo en estricto apego a los puntos resolutivos y condicionantes de la presente autorización.

**DÉCIMO  
SEXTO.**

El incumplimiento a los resolutivos y condicionantes enunciados anteriormente, la modificación del proyecto, sin autorización expresa por parte de esta Secretaría o la falsedad en la información que manifestó, será sancionada conforme a los artículos 2.264 fracción III y 2.266 fracción IV del Código para la Biodiversidad del Estado de México y demás disposiciones jurídicas aplicables.

**DÉCIMO  
SÉPTIMO.**

De acuerdo al Artículo 129 del Reglamento del Libro Segundo del Código para la Biodiversidad del Estado de México, ésta Secretaría podrá evaluar nuevamente en cualquier tiempo el impacto ambiental y podrá requerir a la empresa Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., la información adicional que fuere necesaria. En tal caso se podrá confirmar la presente autorización, modificarla, condicionarla, suspenderla o revocarla, si estuviere en riesgo el equilibrio ecológico o se pudieran producir o se produjeran alteraciones graves al ambiente.

**ATENTAMENTE  
EL DIRECTOR GENERAL**

**LIC. CARLOS SANCHEZ GASCA**

C.c.p. Mtro. Guillermo Velasco Rodríguez.- Secretario del Medio Ambiente.- Presente.  
Lic. Edgar Martínez Novoa.- Director General de la Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna.- Presente.  
Dr. Miguel Ángel Contreras Nieto.- Procurador de Protección al Ambiente del Estado de México.- Presente.  
Lic. Sergio Arturo Valls Esponda.- Coordinador Jurídico.- Presente.  
Arq. Demetrio Trejo Soriano.- Director de Evaluación de Impacto Ambiental.- Original de acuse.  
Arq. Manuel Ballesteros Benítez.- Secretario Técnico de la DGOIA.- Para descargo de la tarjeta de control 0210/2008.  
LDTS/EJU/GFR.