

Día 915.

Abril 26 del 2017.

**C.P. SALVADOR DIAZ VANEGAS  
DIRECTOR GENERAL DE ORDENAMIENTO E  
IMPACTO AMBIENTAL DE LA  
SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE DEL  
ESTADO DE MÉXICO,  
P R E S E N T E.**

**RECIBIDO  
GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MEXICO**

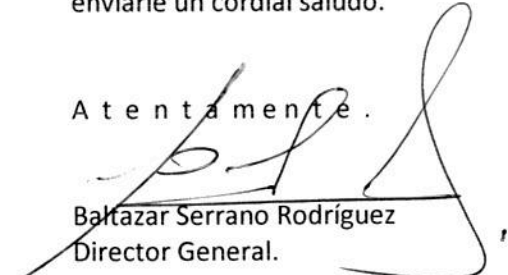
**26 ABR 2017**

**SECRETARIA DEL MEDIO AMBIENTE  
DIRECCION GENERAL DE  
ORDENAMIENTO E  
IMPACTO AMBIENTAL**

Por el presente y con el propósito de obtener la prórroga de vigencia de la resolución en Materia de Impacto Ambiental, número 212130000/DGOIA/RESOL/057/08. de fecha 29 de febrero del 2008, a nombre de Mina Pica Piedra, S.A. de C.V., misma que fue prorrogada en su vigencia mediante oficio 212090000/DGOIA/OF/919/16, del 2 de mayo del 2016, adjunto me permito entregar a usted el cuaderno de cumplimiento de condicionantes ambientales de la resolución mencionada, para evaluación y aprobación en vigencia del banco de materiales para la construcción denominado, "Pica Piedra", ubicado en el kilómetro 1.5 del Camino a Pica Piedra, número 100, San Mateo Atarasquillo, Municipio de Lerma, Estado de México.

En espera de que la información entregada, cumpla con lo necesario para obtener la prórroga solicitada, y estando a sus órdenes para la aclaraciones que considere necesarias, me es grato enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e .

  
Baltazar Serrano Rodríguez  
Director General.

NOTA: Por estar suspendido el sistema de obtención de Líneas de Captura del Pago de Derechos de Evaluación, estamos de acuerdo de que en el momento que se pueda generar la línea, realizaremos el pago correspondiente.

PROYECTO:

**"MINA PICA PIEDRA"**

PROMOVENTE:

**VICENTE BARRANCO  
TOVAR**

PRESENTA:

# **SEGUIMIENTO DE CONDICIONANTES EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL**

A:

**DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL,  
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO  
DE MÉXICO**

ELABORÓ:



Cámara Regional de la Industria Arenera  
del D.F. y el Estado de México

**CÁMARA REGIONAL DE LA INDUSTRIA  
ARENERA DEL D.F. Y ESTADO DE MÉXICO**

ABRIL DE 2017

---



## MINA PICA PIEDRA



Con base en el oficio N° 2120900000/DGOIA/OF/919/16 con fecha del 02 de mayo de 2016, emitido por la Dirección General de Ordenamiento e Impacto Ambiental; se presenta el seguimiento de condicionantes. A la fecha, y bajo las consideraciones pertinentes de la información presentada, se cumple de manera parcial con el cometido por la autoridad.



OFICIO DE CONDICIONANTES



212090000/DGOIA/OF/919/16

"2016. AÑO DEL CENTENARIO DE LA INSTALACIÓN DEL CONGRESO CONSTITUYENTE"

Tlalnepantla de Baz, Estado de México, a 02 de mayo de 2016.

ING. VICENTE BARRANCO TOVAR  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA  
MINA PICAPIEDRA, S.A. DE C.V.  
KM 1.5 CARR. A PICAPIEDRA N° 100,  
SANTA MARIA ATARASQUILLO  
MUNICIPIO DE LERMA  
ESTADO DE MÉXICO.  
PRESENTE:

*[Handwritten signature]*  
VICENTE BARRANCO TOVAR  
09/Mayo/2016

Se hace referencia a la documentación que presentó a esta Dirección General, en fecha 29 de agosto del año en curso, mediante la cual solicita prórroga y presenta el cumplimiento de las condicionantes: 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 y 40, establecidas en la resolución número 212130000/DGOIA/RESOL/057/08, de fecha 29 de febrero de 2008, con la que esta dependencia autorizó de manera condicionada el proyecto de ampliación de las actividades de explotación del banco de materiales pétreos de arena y grava Mina Pica Piedra, en una superficie de 20,000.00 m<sup>2</sup>, de un predio con una superficie total de 167,408.114 m<sup>2</sup> y utilizar una longitud de 342 metros de brecha, ubicado dentro del Área Natural Protegida del Parque Estatal Otomí-Mexica, en el kilómetro 1.5 del Camino a Pica Piedra N° 100, San Mateo Atarasquillo, Municipio de Lerma, Estado de México.

Sobre el particular y tomando en cuenta que la resolución se encuentra vigente mediante el oficio número 212090000/DGOIA/OF/2538/15, de fecha 27 de octubre de 2015, con fundamento en el artículo 1.7 del Código para la Biodiversidad del Estado de México y 133 del Reglamento del Libro Segundo del Código para la Biodiversidad del Estado de México y una vez que el área técnica de esta Dirección General, se le informa el estado que guardan las condicionantes números 2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 30, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39 y 40, que a continuación se describen:

Cond.	Estatus	Referente a: / Observaciones
2	Cumplida a la Fecha	Deberá seguir acreditando su cumplimiento y presentando información actualizada hasta el término de la vida útil de la mina.
4	Liberada	Presenta copia simple de la resolución con número de



SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL





212090000/DGOIA/OF/919/16

		oficio DFMARNAT/1695/06 de fecha 17 de marzo del 2011 emitida por la SEMARNAT.
5	Cumplida a la Fecha	<u>Pese a que la información presentada no muestra cambio alguno con relación al año anterior, se ratifica su estatus.</u> Aún cuando esta condicionante es de cumplimiento permanente, se le recomienda llevar a cabo las actividades propuestas en el plan de prevención, mitigación y daños causados por las actividades de explotación de la mina.
6	Liberada	Presentó información y acervo fotográfico sobre la prohibición de la utilización de explosivos durante las actividades de explotación de la mina.
8	Liberada	Informa que ha cumplido con las Normas Oficiales Mexicanas así como Normas Ambientales emitidas por la Federación, aplicables a la realización del proyecto.
9	Liberada	Presentó programa calendarizado de actividades con el fin de dar cumplimiento y seguimiento a las condicionantes establecidas en la resolución. Dado que esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir aplicando dicha condicionante hasta el término de la vida útil de la mina.
10	Cumplida a la Fecha	Ha presentado los reportes de cumplimiento de dichas condicionantes. Dado que esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta la termino de la vida útil de la mina
11	Cumplida a la Fecha	Deberá destinar zona de amortiguamiento de 20 m. en las colindancias norte, sur y este de la superficie de 2.0 hectáreas. Dado que solo presenta un mapa del predio deberá complementar con acervo fotográfico de lo solicitado.
12	Cumplida a la Fecha	Esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá acreditar su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta la termino de la vida útil de la mina
13	Cumplida a la Fecha	Esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta la conclusión de dicha etapa.
16	Cumplida a la Fecha	Presenta información actualizada del cumplimiento de lo establecido, sin embargo y dado que esta

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL







212090000/DGOIA/OF/919/16

		condicionante es de cumplimiento permanente deberá acreditar su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
17	Liberada	Los vehículos que transportan los materiales del banco de material pétreo, se cubren con lona para evitar la dispersión de partículas a la atmósfera.
19	Cumplida a la Fecha	Se realizan actividades de limpieza de los caminos asfaltados por donde transitan los camiones que transportan el material, esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
20	Liberada	Manifiesta que continúa la empresa la explotación del área autorizada, mediante la técnica de terraceo, por lo que no es aplicable el presentar un nuevo informe previo de impacto ambiental.
21	Cumplida a la Fecha	Manifiesta que el nivel de excavación corresponde a la cota más baja del terreno y presenta memoria fotográfica de lo manifestado, esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
23	Liberada	Los residuos peligrosos generados por las actividades de mantenimiento se disponen temporalmente en tambores tapados y debidamente identificados.
25	Cumplida a la fecha	Manifiesta que actualmente se continúan con las labores de desazolve del arroyo San Mateo, esta condicionante es de cumplimiento permanente hasta el término de la vida útil de la mina.
26	Liberada	Se dispone el material pétreo que no reúne las características de calidad en un sitio específico dentro del predio sin afectar predios colindantes.
30	Cumplida a la fecha	Deberá realizar un inventario a detalle de los individuos arbóreos presentes en el sitio del proyecto.
33	Cumplida a la fecha	Como medida de compensación deberá sembrar un total de 2,420 árboles. Se ratifica cumplida a la fecha mediante el oficio 212130000/DGOIA/OF2227/09 de fecha del 23 de octubre de 2009, sin embargo deberá presentar información de forma periódica de la siembra de los individuos arbóreos solicitados.

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL



212090000/DGOIA/OF/919/16

34	Cumplida a la fecha	Se reforestan las zonas de amortiguamiento y las áreas que resulten de las actividades de explotación. Dado que esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
35	Cumplida a la fecha	Deberá garantizar la supervivencia de los individuos sembrados. Se ratifica como cumplida a la fecha ya que aún no se siembran todos los individuos solicitados.
36	Cumplida a la fecha	Presenta información relacionada solo a el uso de fertilizantes o plaguicidas biodegradables de corta persistencia y no al de agroquímicos en el mantenimiento de áreas verdes del predio. Deberá complementar información con acervo fotográfico que así lo demuestre.
37	Liberada	Solo existe un frente de trabajo, deberá de seguir trabajando de la misma manera, hasta la conclusión de la vida útil de la mina.
38	No Cumplida	No presenta evidencia del cumplimiento deberá dar cumplimiento a esta condicionante una vez realizado un avance de 50% de restauración.
39	No Cumplida	Al finalizar las actividades de explotación, el predio deberá quedar libre de chatarra y material de acarreo, material de desecho y cualquier construcción. Se considera procedente llevar a cabo una vez concluida la vida útil del proyecto.
40	No Cumplida	No deberán quedar montículos, taludes interiores, rampas, ondulaciones, pozos ni cárcavas en las zonas restauradas.

Así mismo se ratifica el cumplimiento de las condicionantes números 7, 14, 15, 18, 22, 24 y 32, liberadas mediante los oficios números 212130000/DGOIA/OF/2054/08, de fecha 09 de septiembre de 2008 y 212090000/DGOIA/OF/25385/15, de fecha 27 de octubre de 2015, emitidos por esta Dirección General.

Por lo anterior y con fundamento en los artículos 3, fracción III, 7, 8 fracción IV y 11 fracciones VII y X del Reglamento Interior de esta Secretaría y 132 del Código para la Biodiversidad del Estado de México, esta Dirección General considera procedente su petición y le otorga una prórroga por un periodo de 12 meses contados a partir de la fecha de recepción de la presente, a la resolución número 212130000/DGOIA/RESOL/057/08, de fecha 29 de febrero



SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL DE ORDENAMIENTO E IMPACTO AMBIENTAL



Sobre el particular y con fundamento en los artículos 3 fracción IV, 7, 8, fracciones V y XIX y 11 fracciones VII y X del reglamento interior de esta secretaria, esta Dirección General, informa el siguiente estado de las condicionantes solicitadas, de acuerdo con la información presentada:

COND	ESTATUS	OBSERVACIONES
2	Cumplida a la Fecha	Deberá seguir acreditando su cumplimiento y presentando información actualizada hasta el término de la vida útil de la mina.
4	Liberada	Presenta copia simple de la resolución con número de oficio DFMARNAT/1695/06 de fecha 17 de marzo de 2011 emitida por SEMARNAT.
5	Cumplida a la Fecha	<u>Pese a que la información presentada no muestra cambio alguno con relación al año anterior, se ratifica su estatus.</u> Aun cuando esta condicionante es de cumplimiento permanente, se le recomienda llevar a cabo las actividades propuestas en el plan de prevención, mitigación y daños causados por las actividades de explotación de la mina.
6	Liberada	Presento información y acervo fotográfico sobre la prohibición de la utilización de explosivos durante las actividades de explotación de las mina.
8	Liberada	Informa que ha cumplido con las Normas Oficiales Mexicanas así como Normas Ambientales emitidas por la Federación, aplicables a la realización del proyecto.
9	Cumplida a la Fecha	Presento programa calendarizado de actividades con el fin de dar cumplimiento y seguimiento a las condicionantes establecidas en la resolución. Dado que esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir aplicando dicha condicionante hasta el término de la vida útil de la mina.
10	Cumplida a la Fecha	Ha presentado los reportes de cumplimiento de dichas condicionantes. Dado que esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
11	Cumplida a la Fecha	Deberá destinar zona de amortiguamiento de 20 m. en las colindancias norte, sur y este de la superficie de 2.0 hectáreas. Dado que solo presenta un mapa del predio deberá complementar con acervo fotográfico de lo solicitado.
12	Cumplida a la Fecha	Esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá acreditar su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.



13	Cumplida a la Fecha	Esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta la conclusión de dicha etapa.
16	Cumplida a la Fecha	Presenta información actualizada del cumplimiento de lo establecido, sin embargo y dado que esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá acreditar su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina..
17	Liberada	Los vehículos que transportan los materiales del banco de material pétreo, se cubren con lona para evitar la dispersión de partículas a la atmosfera.
19	Cumplida a la Fecha	Se realizan actividades de limpieza de los caminos asfaltados por donde transitan los camiones que transportan el material, esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
20	Liberada	Manifiesta que continua la empresa la explotación del área autorizada, mediante la técnica de terraceo, por lo que no es aplicable el presentar un nuevo informe previo de impacto ambiental.
21	Cumplida a la Fecha	Manifiesta que el nivel de excavación corresponde a la cota más baja del terreno y presenta memoria fotográfica de lo manifestado, esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
23	Liberada	Los residuos peligrosos generados por las actividades de mantenimiento se disponen temporalmente en tambos tapados y debidamente identificados.
25	Cumplida a la Fecha	Manifiesta que actualmente se continúan con las labores de desazolve del arroyo San Mateo, esta condicionante es de cumplimiento permanente hasta el término de la vida útil de la mina.
26	Liberada	Se dispone el material pétreo que no reúne las características de calidad en un sitio específico sin afectar presión colindantes.
30	Cumplida a la Fecha	Deberá realizar un inventario a detalle de los individuos arbóreos presentes en el sitio del proyecto.
33	Cumplida a la Fecha	Como medida de compensación deberá sembrar un total de 2,420 árboles. Se ratifica cumplida a la fecha mediante el oficio 21213000/DGOIA/OF2227/09 de fecha del 23 de octubre de 2009, sin embargo deberá presentar información de forma periódica de la siembra de los individuos arbóreos solicitados.



34	Cumplida a la Fecha	Se reforestan las zonas de amortiguamiento y las áreas que resulten de las actividades de explotación. Dado que esta condicionante es de cumplimiento permanente deberá seguir acreditando su cumplimiento así como presentar información de forma periódica hasta el término de la vida útil de la mina.
35	Cumplida a la Fecha	Deberá garantizar la supervivencia de los individuos sembrados. Se ratifica como cumplida a la fecha ya que aún no se siembran todos los individuos solicitados.
36	Cumplida a la Fecha	Presenta información relacionada solo a el uso de fertilizantes o plaguicidas biodegradables de corta persistencia y no al de agroquímicos en el mantenimiento de áreas verdes del predio. Deberá complementar la información con acervo fotográfico que así lo demuestre.
37	Liberada	Solo existe un frente de trabajo, deberá de seguir trabajando de la misma manera, hasta la conclusión de la vida útil de la mina.
38	No Cumplida	No presenta evidencia del cumplimiento deberá dar cumplimiento a esta condicionante una vez realizado un avance del 50% de restauración.
39	No Cumplida	Al finalizar las actividades de explotación, el predio deberá quedar libre de chatarra y material de acarreo, material de desecho y cualquier construcción. Se considera procedente llevar a cabo una vez concluida la vida útil del proyecto.
40	No Cumplida	No deberán quedar montículos, taludes interiores, rampas, ondulaciones, pozos ni cárcavas en las zonas restauradas.

Con los argumentos antes expuestos y con la finalidad de dar cumplimiento a las Condicionantes de la Resolución 21213/DGOIA/RESOL/057/08, se presenta el seguimiento de dichas Condicionantes; con base en el estatus otorgado en el oficio 2120900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016; se presenta el seguimiento de condicionantes.

**CONDICIONANTES:**

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 a 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.

En su momento se presentó la información solicitada por lo que a esta condicionante se le otorgo el estatus de **cumplida a la fecha** mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 2054/08 con fecha del 09 de septiembre de 2008, actualmente se encuentra con el mismo estatus de **cumplida a la fecha** mediante el oficio 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

A través del representante legal de la empresa Mina Pica Piedra S.A. de C.V. se manifiesta el compromiso por continuar con las actividades de restauración a lo largo de la vida útil de la mina, para lo cual se solicita remitirse a las condicionantes referentes a la restauración de este cuaderno.

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, emitido por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y que consiste en lo siguiente:
- Realizar únicamente la afectación 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.
  - 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 las márgenes del Arroyo San Mateo a fin de evitar la erosión de sus márgenes.
  - Realizar el transporte y la Disposición final de las 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 los materiales deberá cumplir con lo indicado en la Norma Oficial Mexicana NOM-041-SEMARNAT-1999.

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.



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 1100 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 a 90 días hábiles posteriores a la fecha de recepción de la presente.

Condicionante cuyo estatus es **CUMPLIDA A LA FECHA** mediante el oficio número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

Bajo las consideraciones hechas por parte de la empresa, se dice que las actividades que implica el aprovechamiento de los materiales pétreos reducen las posibilidades de realizar año con año actividades de siembra en las zonas donde se ha llevado a cabo la extracción de los materiales pétreos. Razón por la cual se dice que el cumplimiento de dicha condicionante se realizará hasta concluir con la vida útil por lo cual se continua trabajando en la rehabilitación de las zonas que pueden ser aprovechadas.

Actualmente se conserva y se da mantenimiento a las zonas rehabilitadas con anterioridad, plantados en la temporada pasada.

Amén de lo anterior la empresa manifiesta y reitera el compromiso de seguir realizando actividades correspondientes para el cumplimiento de esta condicionante.



*Plantación de árboles en el año de 2014.*





*Se muestra en la imagen la evolución y conservación de los individuos sembrados con anterioridad.*



**6. Queda estrictamente prohibido la utilización de explosivos durante las actividades de explotación de mina Pica Piedra.**

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

**8. Deberá cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas, así como las Normas Ambientales emitidas por la Federación, aplicables para la realización del proyecto.**

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

**9. La empresa Mina Pica Piedra S.A. de C.V., deberá 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 el presente.**

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

**10. Deberá remitir los reportes de cumplimiento de dichas condicionantes a esta Dirección General, cada semestre, el cual deberá incluir el seguimiento fotográfico del desarrollo del proyecto, en donde se observe claramente la adopción de las medidas preventivas, de mitigación y de restauración propuestas.**

Condicionante **cumplida y liberada** mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 2227/09 con fecha del 23 de octubre de 2009. Actualmente en el oficio 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016 se encuentra con el estatus de **cumplida a la fecha**.

En acuerdo a lo solicitado en este punto se solicita a la autoridad remitirse a este cuaderno de seguimiento de condicionantes. Es del conocimiento del representante legal de la empresa que el cumplimiento de esta condicionante es de carácter permanente por lo que se presentara a lo largo de la vida útil de la mina.

Por otra parte, Mina Pica Piedra S.A. de C.V. ingresa de manera anual a la Dirección General de Ordenamiento e Impacto Ambiental los reportes de seguimiento de condicionantes, gracias a que la empresa es miembro de Cámara Regional de la Industria Arenera D.F. y Estado de México.



## 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 dos hectáreas del terreno, en la cual únicamente podrá realizar actividades de reforestación.

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **cumplida a la fecha** mediante el oficio 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

La empresa Mina Pica Piedra sigue en el cumplimiento de la misma, dado que como es de notar en la imagen de a continuación, la empresa aun cuenta con predio para la realización de actividades extractivas, el predio se extiende hacia la parte nor-poniente, dotando así de una zona de amortiguamiento de más de 20 metros.

Por parte del representante de la empresa, se manifiesta el compromiso por mantener esta franja de amortiguamiento a lo largo de la vida útil de la mina.



Fecha de imagen: febrero 11 de 2017



12. En el borde del límite 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 de la masa arbórea ubicada en los costados del terreno, por lo que deberá presentar ante esta Dirección General en un plazo no mayor a 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente, la memoria fotográfica en la que conste su construcción.

Condicionante **liberada** mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 546/11 con fecha del 17 de marzo del 2011.

13. Deberá almacenar el suelo fértil producto de despalme, en un sitio específico dentro del predio, para posteriormente utilizarlo en la rehabilitación del terreno, quedando estrictamente prohibido su venta o donación.

Condicionante **cumplida y liberada** mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 2227/09 con fecha del 23 de octubre de 2009. Actualmente en el oficio 212900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016 se encuentra con el estatus de **cumplida a la fecha**.

A fin de continuar con el estatus de cumplida a la fecha, en el interior de la mina se realiza en esfuerzo por conservar este tipo de material, dado que es muy escaso y por consiguiente difícil en su manejo. El material se encuentra en una zona especial en el interior de la mina y se resguarda para utilizarlo en futuras rehabilitaciones de la mina.



*Suelo fértil resguardado en un lugar especial.*



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

Condicionante **cumplida y liberada** mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 2227/09 con fecha del 23 de octubre de 2009. Actualmente en el oficio 212900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016 se encuentra con el estatus de **cumplida a la fecha**, en el entendido que es una condicionante de carácter y cumplimiento permanente.

En ese entendido, la empresa manifiesta ser de su conocimiento que la aplicación de esta condicionante es de cumplimiento permanente por lo tanto expresa su compromiso por llevarla a cabo a lo largo de la vida útil del banco de materiales, tal como lo muestran las imágenes de a continuación.



*Caminos irrigados.*





*Caminos de acceso irrigados.*

17. 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 atmosfera.

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.



19. Deberá realizar actividades de limpieza en los caminos asfaltados por donde transitaran 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.

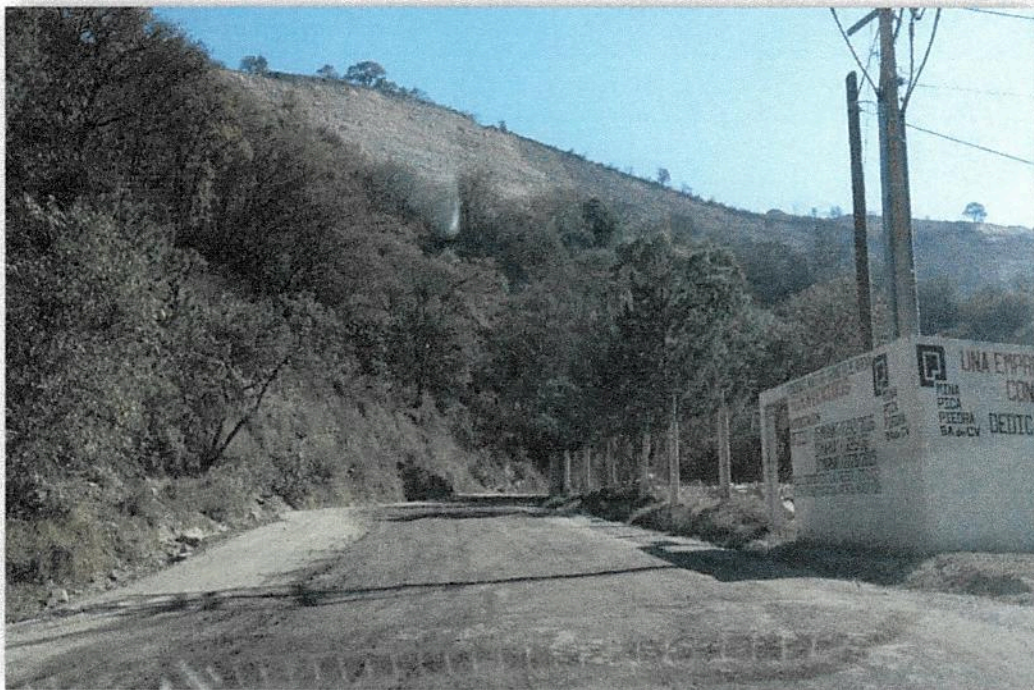
Condicionante considerada **cumplida a la fecha** mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 2054/08 con fecha del 09 de septiembre de 2008, actualmente se ratifica su cumplimiento mediante el oficio N° 2120900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

A decir de esta condicionante se indica a la autoridad que para el acceso a la mina se cuenta con un camino de terracería de aproximadamente 850 metros los cuales se mantienen en buen estado y se irrigan continuamente para evitar que en las avenidas que cuenten con asfalto en los alrededores se vean afectadas.



*Caminos de acceso a la mina en buen estado.*





*Caminos de acceso a la mina irrigados y en buen estado.*





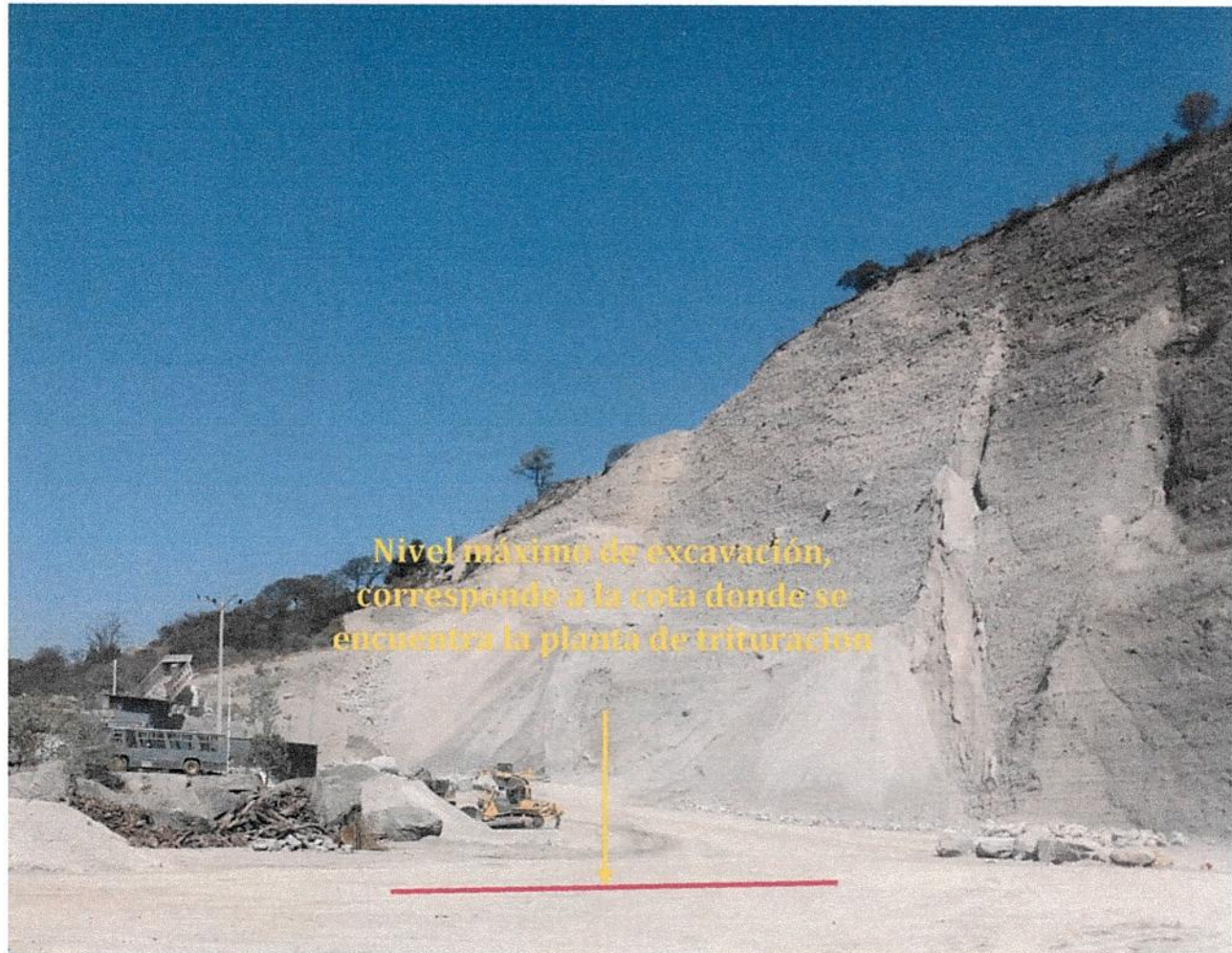
**20. Queda estrictamente prohibido la conformación de taludes verticales, para evitar posibles desgajamientos y deslizamientos en sus paredes.**

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

**21. El nivel máximo de excavación deberá corresponder a la cota natural más baja del terreno.**

Condicionante cumplida y liberada mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 2227/09 con fecha del 23 de octubre de 2009. Actualmente **cumplida a la fecha** mediante el oficio 2120900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

Se expresa el compromiso por parte del representante legal de la empresa de continuar respetando en nivel de excavación establecido en esta condicionante a lo largo de la vida útil de la mina, tal como se ilustra en la imagen de a continuación.



*Se observa nivel máximo de excavación.*



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.

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

25. La empresa Mina Pica Piedra S.A. de C.V., deberá presentar ante esta Dirección General, en un plazo no mayor a 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente, un programa de desazolve del Arroyo San Mateo, el cual deberá 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.

Condicionante considerada **cumplida a la fecha** mediante el oficio con número 212130000/DGOIA/OF 2054/08 con fecha del 09 de septiembre de 2008, actualmente su estatus se encuentra como **cumplida a la fecha** mediante el oficio 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

Se hace extenso el conocimiento por parte de la empresa que esta medida es una medida de aplicación permanente, por lo cual se manifiesta el compromiso por continuar con la las actividades de desazolve del arroyo San Mateo hasta la conclusión de la vida útil de la mina.

26. Deberá disponer de 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.

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

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 ver cuáles de ellos pueden ser trasplantados.

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **cumplida a la fecha** mediante el oficio N°2120900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016, que para seguir en su cumplimiento se solicita a la autoridad de la manera más atenta considerar lo siguiente:

Con respecto a lo solicitado en esta condicionante se solicita a la autoridad de la manera más atenta reconsidere la exposición de dicha condicionante con base en el argumento del oficio 212130000/DGOIA/OF 2054/08 con fecha del 09 de septiembre de 2008 alusivo a la condicionante 32 que menciona.

"Respecto a la condicionante 32, le comunico que dado que el cambio de uso del suelo emitido por la SEMARNAT, autoriza el derribo y aprovechamiento forestal en la nueva zona de explotación, esta Dirección General le exime de la presentación del permiso municipal para el derribo de los individuos arbóreos y la da por cumplida y liberada dicha condicionante"

La Condicionante 32 menciona :La empresa mina Pica Piedra, S.A de C.V., deberá presentar ante esta Dirección General en un plazo no mayor a 90 días hábiles posteriores a la recepción de la presente, la autorización municipal para la pretendida afectación de árboles que no cumplen 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 lo solicitado por la autoridad federal.**

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **cumplida a la fecha** mediante el oficio N° N°2120900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

La empresa Mina Pica Piedra S.A. de C.V. manifiesta su compromiso por el cumplimiento de esta medida, sin embargo se indica que esta se dará a largo plazo, actualmente se encuentran realizando las gestiones necesarias para la renovación del convenio para la reforestación.

**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 otras las siguientes: *Quercus sp.*, encino; *Crataegus 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 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 considerados como especies oportunistas, generan acidez del suelo y su crecimiento limita o incluso inhibe el desarrollo de otras especies vecinas (fenómeno conocido como alelopatía).**

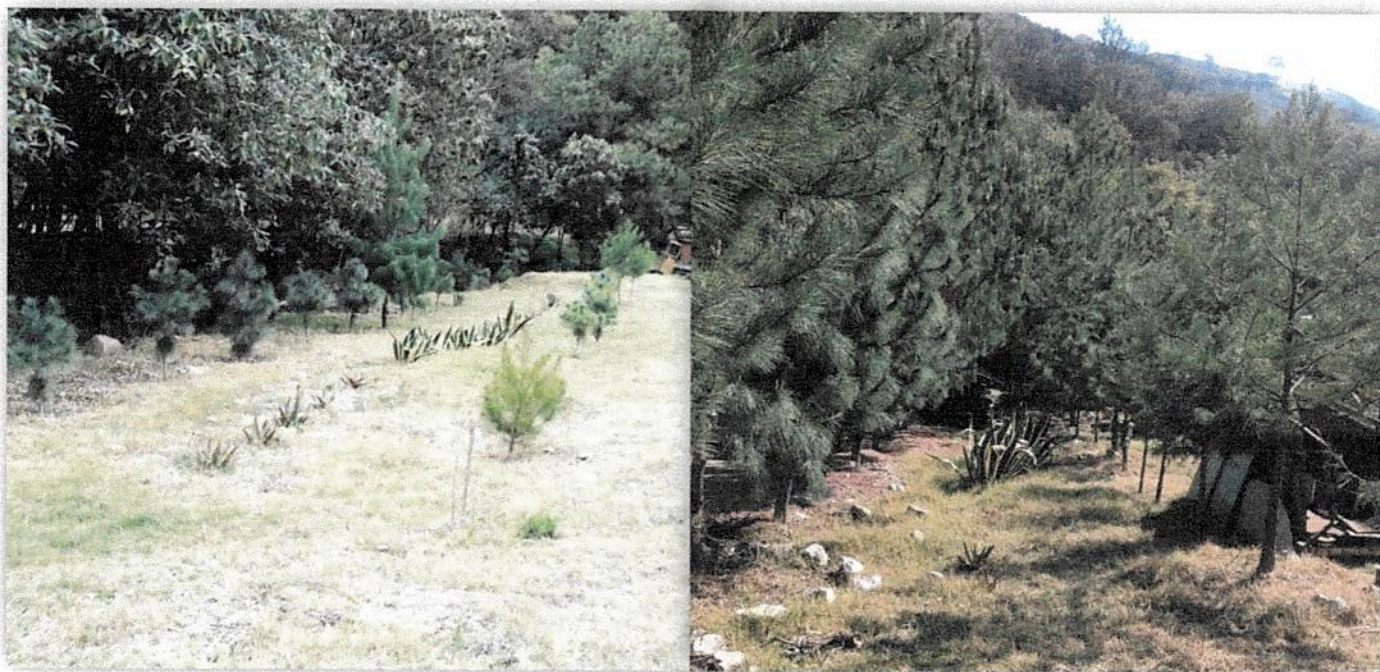


Condicionante cuyo estatus se encuentra como **cumplida a la fecha** mediante el oficio N°2120900000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016. La empresa Mina Pica Piedra S.A. de C.V. manifiesta su compromiso de seguir llevando a cabo acciones de rehabilitación en tanto el banco de explotación así lo permita. Por lo que se solicita a la autoridad el cumplimiento a largo plazo de esta condicionante.

Además, se indica que se continuara como hasta la fecha, realizando las actividades de reforestación plantando única y exclusivamente especies arbóreas, arbustivas, o herbáceas de la región y de rápida propagación evitando las especies exóticas.

**35. La empresa Mina Pica Piedra S.A. de C.V., serán responsables de garantizar la supervivencia de los individuos sembrados; por lo que deberán remplazar periódicamente los individuos que perezcan.**

Tal como lo indica esta condicionante, la empresa ha realizado lo pertinente para que en la zona que ha sido rehabilitada mediante la reforestación los individuos sembrados tengan garantía de supervivencia, tal como lo muestran las imágenes de a continuación.



*Comparativa de imágenes de 2014 y 2017 de la zona rehabilitada, mostrando con ello que la empresa a garantizado la supervivencia de los individuos.*



**36. Queda estrictamente prohibido el uso de agroquímicos en el mantenimiento de las áreas verdes del predio; solo se utilizaran fertilizantes o plaguicidas biodegradables de corta persistencia.**

Con la finalidad de seguir en el cumplimiento de esta condicionante se informa a la autoridad que a la fecha no se ha utilizado agroquímicos en la plantación de especies arbóreas, de igual forma la empresa **Mina Pica Piedra S.A. de C.V. informa ser de su conocimiento esta condicionante y por tanto manifiesta el compromiso de no utilizarlos a lo largo de toda la vida útil del proyecto.**

**37. Deberá trabajar un solo frente de trabajo, a fin de permitir la restauración de aquellos que ya han sido trabajados.**

Condicionante cuyo estatus se encuentra como **liberada** mediante el oficio con número 212090000/DGOIA/OF/919/16 de fecha 02 de mayo de 2016.

**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 tres meses y reportar las mismas, quince días hábiles al plazo solicitado.**

De acuerdo a lo solicitado en esta condicionante se solicita a la autoridad tenga a bien que la presentación de esta condicionante se dé una vez que concluya la vida útil del banco de materiales. Tal como se indicó en los oficios con número 212130000/DGOIA/OF 2227/09 con fecha del 23 de octubre de 2009 y 212130000/DGOIA/OF 546/11 con fecha del 17 de marzo del 2011, donde el cumplimiento de dicha condicionante se considera procedente llevar a cabo una vez concluida la vida útil del banco de materiales y se realicen las actividades de rehabilitación.

La razón de rehabilitar los sitios de explotación es porque los patios resultantes de dicha explotación a la fecha sirven de paso de los vehículos que transportan los materiales hacia la planta de trituración, entre otros usos, por lo que las actividades de rehabilitación pudieran verse afectadas, las maniobras de la maquinaria y de los camiones se vería obstruida. Aunado a ello se indica a la autoridad que a la fecha, en el interior de la mina se realizan actividades referentes a la extracción procesamiento y selección de los materiales, así como su comercialización.



**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 del sitio.**

Tal como lo indica esta condicionante, **su cumplimiento se considera procedente al finalizar las actividades de explotación** del banco de materiales y se realicen las actividades de rehabilitación.

A la fecha, en el interior de la mina se realizan actividades de extracción de los materiales pétreos, el procesamiento de los mismos, el almacenamiento temporal y la comercialización de los mismos, es decir, se encuentra en etapa operativa por lo que el cumplimiento de dicha condicionante se dará a largo plazo, siempre y cuando las actividades de explotación hayan concluido.

El representante de la empresa, C. Vicente Barranco Tovar, manifiesta su compromiso por que el predio quede libre de chatarra, material de acarreo, material de desecho y cualquier construcción de tipo temporal.

Bajo las consideraciones indicadas, nos permitimos mostrar imágenes de los sitios donde se han llevado a cabo actividades de explotación de los materiales, los cuales en la actualidad funcionan como sitios de almacenamiento temporal de los materiales, lugar donde los clientes cargan los materiales para su transportación final.



*Se observan patios libres de chatarra y material de desecho.*





*Se observa en la imagen que como la mina actualmente se encuentra en la etapa operativa, en los sitios donde se han llevado a cabo actividades de explotación se utilizan como patios de almacenamiento temporal.*

*Se observan libres de chatarra y material de desecho.*

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

El cumplimiento esta condicionante **se considera procedente llevar a cabo una vez concluida la vida útil del banco** y se realicen las actividades de rehabilitación, como lo indica el oficio N° 212900000/DGOIA/OF/2703/14 con fecha del 16 de octubre de 2014.

El representante de la empresa, C. Vicente Barranco Tovar, manifiesta su compromiso por que en el predio no montículos, taludes interiores, rampas, ondulaciones, pozos ni cárcavas.

**Se reitera que a la fecha la mina se encuentra en la etapa operativa y que esta condicionante se realizara al término de la vida útil de la mina.**