



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZI52-200/21/0525

Bitácora: 32/IP-0057/03/21  
C.P. 32ZA2021MD006  
Zacatecas, Zac., 29 de abril de 2021

**Lic. Mauricio Heiras Garibay**  
**Apoderado Legal de Minera Camino Rojo S.A de C.V.**  
**Presente**

Una vez analizado y evaluado el Informe Preventivo (**IP**) correspondiente al proyecto denominado "**CR RAB 2021**", presentado por el **Lic. Mauricio Heiras Garibay**, en su carácter de apoderado legal de la empresa **Minera Camino Rojo, S.A. de C.V.**, que para efectos del presente instrumento serán identificados como **proyecto** y **Promovente** respectivamente, a desarrollarse en el municipio de Mazapil en el estado de Zacatecas, y

## RESULTANDO:

- I. Que el 09 de marzo de 2021, fue recibido en el Espacio de Contacto Ciudadano (**ECC**) de esta Delegación Federal de la **SEMARNAT** en el Estado de Zacatecas, el escrito, firmado por el **Lic. Mauricio Heiras Garibay** en su carácter de apoderado legal de **Minera Camino Rojo, S.A. de C.V.**, para el ingreso del proyecto "**CR RAB 2021**" registrado con el número de Bitácora: 32/IP-0057/03/21, mediante el cual ingresó el Informe Preventivo (**IP**) relativo al **proyecto**, para su evaluación y dictaminación en materia de impacto ambiental, mismo que quedó registrado con la clave: 32ZA2021MD006.
- II. Que el día 11 de marzo de 2021, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) publicó a través de la separata número DGIRA/12/21 de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal [www.semarnat.gob.mx](http://www.semarnat.gob.mx), el listado de ingreso de los proyectos sometidos al procedimiento de evaluación en materia de impacto y riesgo ambiental en el período del 04 al 10 de marzo de 2021 (Incluye extemporáneos), dentro de los cuales se incluyó la solicitud de la **Promovente**.
- III. Que derivado del análisis y la evaluación al **IP** del **proyecto**, esta Delegación Federal solicitó a la **Promovente** la presentación de información adicional que ampliara y aclarara el contenido de la misma a través del oficio número DFZI52-200/21/0314 de fecha 18 de marzo de 2021, comunicándole que el procedimiento quedaba suspendido en tanto no se contara con la información solicitada, y estableciéndole un plazo de cinco días, contados a partir de la recepción del oficio. El oficio DFZI52-200/21/0314 se notificó a la **Promovente** el día 06 de abril de 2021.
- IV. Que mediante el escrito recibido en el ECC de esta Delegación Federal el 13 de abril de 2021, la **Promovente** presentó la información solicitada en el Resultando anterior del presente oficio, para continuar con el Procedimiento de Evaluación. Dicha información se integró al expediente administrativo quedando registrada con el folio ZAC/2020-0000269.
- V. Que la **Promovente** presenta el **IP** señalando como fundamento los artículos 31 fracción I de la **LGEEPA** y 29 fracción I del **REIA**, manifestando que la Norma Oficial Mexicana **NOM-120-SEMARNAT-2020**, que establece las especificaciones de protección ambiental de las actividades de exploración minera directa, en zonas agrícolas, ganaderas o eriales y en zonas con climas secos y templados en donde se desarrolle vegetación de matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas o encinos, regula los impactos que el proyecto pudiera generar.

## CONSIDERANDO

1. Que esta Delegación Federal de la **SEMARNAT** en el Estado de Zacatecas, es competente para revisar, evaluar y resolver el **IP** del **proyecto**, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 32 Bis fracción XLI de la Ley





Orgánica de la Administración Pública Federal, en los artículos: 4º, 5 fracciones II, X, XIV y XXII, 28 primer párrafo y fracción III, y 31 fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (**LGEEPA**); 2, 3 fracciones II, III, XI, XII, XVI y XVII; 4 fracciones I, y VII, 5º inciso L) fracción II, 29 fracción I, 30, 31, 32 y 33 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**REIA**); 1º, 2º fracción XXX, 40 fracción IX inciso c) del Reglamento Interior de la **SEMARNAT**, publicado en el Diario Oficial de la Federación el lunes 26 noviembre de 2012.

2. Que por la naturaleza de las obras y actividades que integran el **proyecto**, éstas son de competencia federal en materia de evaluación del impacto ambiental, ya que se refieren a la exploración de minerales y sustancias reservadas a la Federación en los términos de la Ley Minera, Reglamentaria del artículo 27 Constitucional, competencia dispuesta en el artículo 28, fracción III de la **LGEEPA**.
3. Que el artículo 28 de la **LGEEPA**, define las obras y actividades que requerirán previo a su realización, de la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría, entre ellas y conforme a la fracción III de dicho artículo se encuentra la exploración, explotación y beneficio de minerales y sustancias reservadas a la Federación en los términos de las Leyes Minera y Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en materia Nuclear. Asimismo, el artículo 5, inciso L) fracción II del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**REIA**), establece que requerirán previamente la autorización de esta Secretaría en materia de Impacto Ambiental, quienes pretendan llevar a cabo obras de exploración, **excluyendo** las de prospección gravimétrica, geológica superficial, geoelectrónica, magnetotélúrica, de susceptibilidad magnética y densidad, así como las obras de barrenación, de zanjeo y exposición de rocas, siempre que se realicen en zonas agrícolas, ganaderas o eriales y en zonas con climas secos o templados en donde se desarrolle vegetación de matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosques de coníferas o encinares, ubicadas fuera de las áreas naturales protegidas.
4. Que los artículos 31 fracción I de la **LGEEPA** y 29 fracción I del **REIA**, establecen que la realización de las obras y actividades a que se refiere el artículo 28 y el artículo 5, respectivamente, requerirán la presentación de un **IP** y no una Manifestación de Impacto Ambiental, cuando existan normas oficiales mexicanas u otras disposiciones que regulen todos los impactos ambientales relevantes que éstas puedan producir.
5. Que se tiene la Norma Oficial Mexicana **NOM-120-SEMARNAT-2020**, que establece las especificaciones de protección ambiental de las actividades de exploración minera directa, en zonas agrícolas, ganaderas o eriales y en zonas con climas secos y templados en donde se desarrolle vegetación de matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosque de coníferas o encinos.
6. Que esta Delegación Federal procedió a analizar el **IP** del **proyecto** presentado por el **Promoviente** de manera voluntaria, con el objeto de verificar que se ajustara a las formalidades previstas en los artículos 29 y 30 del **REIA** y a lo dispuesto en la Norma Oficial Mexicana **NOM-120-SEMARNAT-2020**. Conforme a la información presentada por la **Promoviente** en el **IP**, el **proyecto** consiste en realizar actividades de exploración minera directa por medio de nueve plazas de barrenación.
  - a) **Características:** El **proyecto** consiste en una exploración superficial, con barrenos a circulación inversa, de no más de 30 metros de profundidad, dichos barrenos lo que hacen es triturar la roca y mandarla a un recuperador, no contemplan el uso de agua por lo que no será necesario la incorporación de cárcamos, solo se recuperará el producto triturado para análisis en laboratorio en la búsqueda de valores metálicos de interés, estos barrenos y sus correspondientes planillas son un total de **152** con dimensiones de 15 m x 10 m (150 m<sup>2</sup>) cada una, por lo que la superficie por afectar para este concepto será de 22,800.00 m<sup>2</sup>, la construcción de 12 zanjas las cuales tendrán una longitud de 18 m y un ancho de 2 m, por lo que cada zanja tendrá una superficie de 36 m<sup>2</sup> y el total suman 432 m<sup>2</sup>.





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

- b) Adicionalmente se contempla la apertura de 133 caminos, que en la suma de la superficie para este conjunto de caminos es de 98,848.17 m<sup>2</sup> con una longitud total de 19,779.45 metros lineales, medidos en el eje central de cada camino, la superficie está limitada a un ancho máximo de 5 m.

| Obra                     | Superficie       |                |
|--------------------------|------------------|----------------|
|                          | m <sup>2</sup>   | ha             |
| Caminos a construir      | 98848.17         | 9.8848         |
| Planillas de barrenación | 22800.00         | 2.2800         |
| Zanjas                   | 432.00           | 0.0432         |
| <b>Total</b>             | <b>122080.17</b> | <b>12.2080</b> |

- c) **Ubicación:** El **proyecto** se localiza en terrenos ejidales del Ejido san Tiburcio, en el municipio de Mazapil, dentro del lote minero Camino Rojo 2, en las siguientes coordenadas:

## Coordenadas (WGS84) de los caminos

| id      | Coordenada Inicio |            | Coordenada fin |            | Longitud | superficie | Perímetro m |
|---------|-------------------|------------|----------------|------------|----------|------------|-------------|
|         | Este              | Norte      | Este           | Norte      |          |            |             |
| PMVCR17 | 246176.90         | 2675154.75 | 246264.09      | 2675148.81 | 87.39    | 436.96     | 184.80      |
| PMVCR18 | 246361.90         | 2675154.75 | 246269.95      | 2675149.73 | 92.09    | 459.41     | 193.91      |
| PMVCR19 | 246169.40         | 2675349.75 | 246165.34      | 2675320.40 | 29.63    | 148.15     | 69.31       |
| PMVCR21 | 245669.72         | 2675359.75 | 245672.98      | 2675410.69 | 51.04    | 255.22     | 112.10      |
| PMVCR24 | 245576.90         | 2675554.76 | 245650.78      | 2675529.59 | 78.05    | 390.32     | 166.41      |
| PMVCR26 | 245261.89         | 2675754.76 | 245213.56      | 2675739.09 | 50.81    | 254.03     | 111.87      |
| PMVCR28 | 247976.87         | 2678704.86 | 248192.60      | 2678712.93 | 215.88   | 1079.41    | 441.77      |
| PMVCR29 | 247976.87         | 2678454.80 | 248041.09      | 2678409.86 | 78.38    | 391.91     | 167.87      |
| PMVCR30 | 247969.58         | 2678959.48 | 248005.53      | 2679058.01 | 104.88   | 524.41     | 220.09      |
| PMVCR31 | 247744.36         | 2678959.81 | 247722.75      | 2678976.04 | 27.03    | 135.13     | 67.38       |
| PMVCR32 | 247751.86         | 2679204.81 | 247779.36      | 2679199.81 | 27.95    | 139.75     | 65.98       |
| PMVCR33 | 247736.87         | 2678704.80 | 247715.94      | 2678712.43 | 22.28    | 111.39     | 54.88       |
| PMVCR34 | 247744.37         | 2678454.80 | 247668.84      | 2678463.59 | 68.60    | 342.98     | 147.23      |
| PMVCR36 | 247461.86         | 2678704.80 | 247379.31      | 2678701.71 | 82.61    | 413.04     | 175.22      |
| PMVCR37 | 247461.86         | 2678954.83 | 247394.99      | 2678942.65 | 67.97    | 339.86     | 146.03      |
| PMVCR38 | 247736.87         | 2678204.80 | 247662.86      | 2678205.19 | 74.01    | 370.16     | 158.03      |
| PMVCR39 | 247961.86         | 2679454.81 | 247873.57      | 2679468.38 | 89.33    | 446.63     | 188.71      |
| PMVCR40 | 247969.35         | 2679709.82 | 247969.35      | 2679949.82 | 240.00   | 1200.00    | 490.18      |
| PMVCR41 | 247968.53         | 2679959.82 | 247957.91      | 2680024.73 | 65.77    | 328.87     | 141.61      |
| PMVCR42 | 247736.85         | 2679954.82 | 247694.39      | 2679974.56 | 46.82    | 234.12     | 104.16      |
| PMVCR43 | 247744.35         | 2679704.82 | 247744.35      | 2679954.82 | 240.00   | 1200.00    | 490.00      |
| PMVCR44 | 247751.86         | 2679454.82 | 247869.95      | 2679467.81 | 118.80   | 594.01     | 247.63      |

Calle 2da. de Matamoros  
#127, Col. Centro Histórico, Zacatecas, Zac. C.P. 98000 No. 123, Colonia, Municipio, Estado. C.P. 12345  
Teléfono: ((492)9239900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

|           |           |            |           |            |        |         |         |
|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------|---------|---------|
| PMVCR45   | 247469.35 | 2679459.82 | 247449.35 | 2679564.82 | 106.89 | 534.44  | 223.87  |
| PMVCR46   | 247469.35 | 2679709.82 | 247404.75 | 2679787.71 | 101.19 | 505.96  | 213.88  |
| PMVCR47   | 247476.85 | 2679954.82 | 247591.70 | 2679947.45 | 115.09 | 574.84  | 240.17  |
| PMVCR48   | 247226.85 | 2679954.82 | 247319.35 | 2679954.82 | 92.50  | 462.50  | 195.00  |
| PMVCR49   | 247219.35 | 2679709.82 | 247212.74 | 2679730.34 | 21.56  | 107.79  | 53.37   |
| PMVCR50   | 247226.86 | 2678954.81 | 247390.87 | 2678940.23 | 164.66 | 823.28  | 339.33  |
| PMVCR51   | 247211.86 | 2678704.80 | 247012.39 | 2678729.85 | 201.04 | 1005.19 | 412.12  |
| PMVCR52   | 247211.87 | 2678204.80 | 247080.62 | 2678229.84 | 133.62 | 668.09  | 277.32  |
| PMVCR53   | 247211.87 | 2678454.80 | 247041.85 | 2678508.11 | 178.18 | 890.91  | 366.60  |
| PMVCR54   | 247226.85 | 2679454.82 | 247236.72 | 2679454.34 | 9.88   | 49.38   | 29.76   |
| PMVCR55   | 247226.86 | 2679204.81 | 247340.04 | 2679186.49 | 114.65 | 573.27  | 239.37  |
| PMVCR0849 | 239961.87 | 2676131.21 | 239665.10 | 2676127.54 | 305.75 | 1528.75 | 603.65  |
| PMVCR0878 | 240476.87 | 2676204.77 | 240707.58 | 2676361.45 | 278.88 | 1394.42 | 568.81  |
| PMVCR0907 | 240969.23 | 2676199.77 | 240941.18 | 2676182.60 | 33.01  | 165.04  | 80.63   |
| PMVCR0966 | 241965.48 | 2675209.76 | 241837.12 | 2675373.68 | 208.20 | 1040.98 | 427.74  |
| PMVCR1085 | 243968.30 | 2672199.71 | 243961.60 | 2672170.39 | 30.08  | 150.38  | 70.28   |
| PMVCR1114 | 244469.46 | 2672199.71 | 244475.06 | 2672127.43 | 72.50  | 361.94  | 154.99  |
| PMVCR1115 | 244472.97 | 2671199.69 | 244486.12 | 2671181.01 | 22.84  | 114.22  | 56.80   |
| PMVCR1142 | 244961.93 | 2673204.72 | 244466.16 | 2673184.75 | 496.17 | 2480.36 | 1002.15 |
| PMVCR1143 | 244976.94 | 2672204.71 | 245042.43 | 2672162.59 | 77.87  | 389.33  | 166.68  |
| PMVCR1144 | 244976.95 | 2671204.70 | 245072.21 | 2671270.83 | 115.97 | 579.83  | 243.02  |
| PMVCR1171 | 245469.43 | 2673204.72 | 245388.48 | 2673156.30 | 87.97  | 439.87  | 186.94  |
| PMVCR1173 | 245476.95 | 2671204.69 | 245553.52 | 2671149.23 | 94.55  | 472.73  | 200.26  |
| PMVCR1199 | 245976.92 | 2674204.74 | 246056.73 | 2674203.60 | 79.82  | 398.91  | 169.57  |
| PMVCR1200 | 245969.43 | 2673199.72 | 245882.99 | 2673052.44 | 170.77 | 853.86  | 352.34  |
| PMVCR1202 | 245969.46 | 2671199.69 | 245979.49 | 2671163.18 | 37.86  | 189.31  | 85.91   |
| PMVCR1203 | 245969.47 | 2670204.67 | 246099.77 | 2670887.60 | 690.34 | 3451.69 | 1390.77 |
| PMVCR1231 | 246461.96 | 2671204.69 | 246192.57 | 2671294.80 | 284.06 | 1420.31 | 578.39  |
| PMVCR1232 | 246461.97 | 2670204.67 | 246295.92 | 2670326.69 | 206.06 | 1030.31 | 423.33  |
| PMVCR1233 | 246476.98 | 2669204.66 | 246833.13 | 2669176.04 | 357.30 | 1786.49 | 724.61  |
| PMVCR1257 | 246969.42 | 2674199.74 | 246907.50 | 2674132.29 | 91.56  | 457.81  | 194.91  |
| PMVCR1258 | 246961.94 | 2673204.72 | 246942.57 | 2673202.69 | 19.48  | 97.38   | 48.98   |
| PMVCR1259 | 246961.95 | 2672204.71 | 246927.68 | 2672217.16 | 36.46  | 182.31  | 83.24   |
| PMVCR1260 | 246976.96 | 2671204.69 | 247001.42 | 2671189.52 | 28.78  | 143.89  | 68.44   |
| PMVCR1261 | 246976.97 | 2670204.67 | 247029.63 | 2670200.95 | 52.79  | 263.51  | 115.41  |
| PMVCR1280 | 247469.35 | 2680204.83 | 247624.71 | 2679998.60 | 254.22 | 1271.12 | 519.77  |

Calle 2da. de Matamoros  
#127, Col. Centro Histórico, Zacatecas, Zac. . C.P. 98000No. 123, Colonia, Municipio, Estado. C.P. 12345  
Teléfono: ((492)9239900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

|           |           |            |           |            |        |         |         |
|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------|---------|---------|
| PMVCR1281 | 247469.34 | 2679199.82 | 247358.01 | 2679146.90 | 123.26 | 616.32  | 263.17  |
| PMVCR1283 | 247476.89 | 2677204.79 | 247706.83 | 2677159.83 | 234.29 | 1161.89 | 479.08  |
| PMVCR1284 | 247469.40 | 2676139.67 | 247569.40 | 2676139.67 | 113.11 | 565.56  | 237.34  |
| PMVCR1286 | 247476.93 | 2674204.74 | 247487.41 | 2674217.63 | 16.61  | 83.06   | 46.15   |
| PMVCR1289 | 247461.96 | 2671204.69 | 247443.59 | 2671207.35 | 18.56  | 92.81   | 47.18   |
| PMVCR1290 | 247476.98 | 2670204.67 | 247566.13 | 2670206.59 | 89.17  | 445.80  | 188.34  |
| PMVCR1291 | 247461.99 | 2669204.66 | 246976.82 | 2669306.35 | 495.71 | 2478.56 | 1001.53 |
| PMVCR1292 | 247477.00 | 2668204.64 | 247962.00 | 2668204.64 | 485.00 | 2425.00 | 980.00  |
| PMVCR1309 | 247969.35 | 2680199.83 | 247690.19 | 2679976.14 | 357.73 | 1788.63 | 728.45  |
| PMVCR1310 | 247976.86 | 2679204.82 | 248250.33 | 2679143.48 | 280.26 | 1401.32 | 570.65  |
| PMVCR1312 | 247961.89 | 2677204.79 | 247709.52 | 2677157.34 | 256.79 | 1283.96 | 523.67  |
| PMVCR1313 | 247969.40 | 2676199.77 | 248154.40 | 2676061.10 | 231.20 | 1156.01 | 475.74  |
| PMVCR1315 | 247976.93 | 2674204.74 | 247998.91 | 2674195.72 | 23.76  | 118.79  | 57.92   |
| PMVCR1319 | 247961.96 | 2670204.67 | 247927.37 | 2670188.78 | 38.06  | 190.32  | 86.63   |
| PMVCR1320 | 247976.99 | 2669204.66 | 248074.49 | 2669213.13 | 97.87  | 489.34  | 205.75  |
| PMVCR1321 | 247977.00 | 2668204.64 | 248227.92 | 2668203.95 | 250.92 | 1254.60 | 511.84  |
| PMVCR1338 | 248469.35 | 2680209.83 | 248486.35 | 2680227.39 | 24.44  | 122.20  | 60.84   |
| PMVCR1340 | 248476.88 | 2678204.80 | 248737.09 | 2678132.82 | 269.98 | 1349.91 | 550.15  |
| PMVCR1341 | 248461.89 | 2677204.78 | 248449.85 | 2677209.44 | 12.91  | 64.55   | 36.18   |
| PMVCR1343 | 248476.92 | 2675204.75 | 248711.59 | 2675290.95 | 250.00 | 1250.00 | 510.33  |
| PMVCR1344 | 248461.93 | 2674204.74 | 248385.90 | 2674195.90 | 76.54  | 382.71  | 163.12  |
| PMVCR1346 | 248476.96 | 2672204.70 | 248520.10 | 2672247.89 | 61.04  | 305.22  | 134.16  |
| PMVCR1348 | 248476.98 | 2670204.67 | 248678.35 | 2670139.32 | 211.71 | 1058.55 | 433.68  |
| PMVCR1349 | 248461.99 | 2669204.65 | 248076.56 | 2669211.35 | 385.49 | 1927.44 | 780.98  |
| PMVCR1350 | 248469.51 | 2668204.64 | 248230.64 | 2668201.88 | 231.39 | 1156.89 | 472.77  |
| PMVCR1351 | 248462.02 | 2667204.62 | 248362.69 | 2667196.12 | 99.69  | 497.56  | 209.38  |
| PMVCR1368 | 248961.87 | 2679204.89 | 248833.22 | 2679206.13 | 128.66 | 643.70  | 267.27  |
| PMVCR1369 | 248976.88 | 2678204.80 | 248994.58 | 2678203.75 | 22.72  | 114.20  | 55.69   |
| PMVCR1372 | 248961.92 | 2675204.75 | 248712.00 | 2675291.79 | 258.03 | 1290.14 | 526.35  |
| PMVCR1374 | 248961.94 | 2673204.72 | 248741.11 | 2673309.89 | 244.59 | 1222.97 | 499.73  |
| PMVCR1375 | 248976.96 | 2672204.70 | 249407.18 | 2672228.80 | 430.89 | 2152.79 | 871.79  |
| PMVCR1376 | 248968.99 | 2671199.69 | 248887.78 | 2671146.74 | 96.95  | 484.76  | 208.06  |
| PMVCR1377 | 248961.98 | 2670204.67 | 248654.24 | 2670202.99 | 307.74 | 1538.72 | 625.49  |
| PMVCR1378 | 248977.00 | 2669204.65 | 249039.92 | 2669213.29 | 63.51  | 317.55  | 137.07  |
| PMVCR1379 | 248962.01 | 2668204.64 | 248477.01 | 2668204.64 | 485.00 | 2425.00 | 980.00  |
| PMVCR1396 | 249461.86 | 2680204.83 | 249426.34 | 2680200.33 | 35.80  | 179.02  | 81.65   |

Calle 2da. de Matamoros  
#127, Col. Centro Histórico, Zacatecas, Zac. C.P. 98000 No. 123, Colonia, Municipio, Estado. C.P. 12345  
Teléfono: ((492)9239900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

|           |           |            |           |            |        |         |         |
|-----------|-----------|------------|-----------|------------|--------|---------|---------|
| PMVCR1397 | 249476.87 | 2679204.81 | 249625.34 | 2679231.80 | 150.90 | 748.50  | 311.82  |
| PMVCR1402 | 249476.93 | 2674204.74 | 249575.09 | 2674207.21 | 98.19  | 490.88  | 206.38  |
| PMVCR1403 | 249469.45 | 2673209.72 | 249452.62 | 2673228.34 | 25.10  | 125.49  | 61.94   |
| PMVCR1404 | 249461.96 | 2672204.70 | 249423.61 | 2672204.85 | 38.35  | 172.58  | 85.70   |
| PMVCR1405 | 249469.47 | 2671209.69 | 249638.36 | 2671338.12 | 212.17 | 1060.87 | 437.61  |
| PMVCR1406 | 249469.48 | 2670209.48 | 249700.80 | 2670406.91 | 303.99 | 1519.97 | 620.69  |
| PMVCR1407 | 249462.00 | 2669204.65 | 249315.97 | 2669228.57 | 147.98 | 739.88  | 306.02  |
| PMVCR1408 | 249477.01 | 2668204.64 | 249628.91 | 2668214.36 | 152.21 | 761.08  | 314.75  |
| PMVCR1431 | 249969.44 | 2674209.73 | 249945.00 | 2674289.30 | 83.24  | 416.19  | 176.71  |
| PMVCR1432 | 249969.45 | 2673209.72 | 249947.49 | 2673227.73 | 28.40  | 142.00  | 69.69   |
| PMVCR1434 | 249976.97 | 2671204.69 | 250004.23 | 2671223.26 | 32.98  | 164.92  | 77.02   |
| PMVCR1435 | 249969.49 | 2670199.67 | 249950.51 | 2670190.67 | 21.01  | 105.00  | 58.68   |
| PMVCR1437 | 249969.51 | 2668204.64 | 249631.56 | 2668212.25 | 330.54 | 1652.47 | 671.08  |
| PMVCR1461 | 250469.45 | 2673209.72 | 250364.89 | 2673314.57 | 148.08 | 740.38  | 308.21  |
| PMVCR1462 | 250469.46 | 2672209.70 | 250452.27 | 2672236.27 | 31.65  | 158.23  | 74.25   |
| PMVCR1463 | 250461.98 | 2671204.69 | 250069.71 | 2671109.19 | 403.73 | 2018.64 | 817.60  |
| PMVCR1464 | 250469.49 | 2670199.67 | 250269.29 | 2669954.41 | 316.60 | 1582.98 | 644.64  |
| PMVCR1465 | 250469.50 | 2669209.65 | 250701.10 | 2669665.42 | 511.24 | 2556.19 | 1033.09 |
| PMVCR1491 | 250969.47 | 2672199.70 | 250910.16 | 2672081.69 | 132.08 | 660.38  | 274.75  |
| PMVCR1492 | 250976.98 | 2671204.69 | 251164.49 | 2671231.13 | 189.36 | 946.80  | 388.77  |
| PMVCR1493 | 250969.49 | 2670209.67 | 251054.79 | 2670277.40 | 108.92 | 544.60  | 230.88  |
| PMVCR1494 | 250969.50 | 2669209.50 | 251019.13 | 2669244.53 | 60.66  | 303.30  | 135.02  |
| PMVCR1520 | 251469.47 | 2672199.70 | 251213.43 | 2671946.46 | 360.12 | 1800.60 | 732.35  |
| PMVCR1521 | 251461.98 | 2671204.68 | 251166.49 | 2671232.16 | 296.77 | 1483.83 | 603.55  |
| PMVCR1522 | 251461.99 | 2670204.67 | 251178.28 | 2670138.17 | 291.40 | 1457.00 | 592.93  |
| PMVCR1550 | 251976.98 | 2671204.68 | 251987.97 | 2671205.18 | 11.00  | 54.98   | 32.00   |
| PMVCR1551 | 251969.50 | 2670209.67 | 252057.24 | 2670302.00 | 127.37 | 636.85  | 266.64  |
| PMVCR1579 | 252461.98 | 2671204.68 | 252038.40 | 2671358.27 | 450.57 | 2252.83 | 911.45  |
| PMVCRZ00  | 247315.87 | 2679952.3  | 247319.35 | 2679855.8  | 96.58  | 482.91  | 203.17  |
| PMVCRZ01  | 247320.56 | 2679853.8  | 247400.86 | 2679787.44 | 104.17 | 520.86  | 221.19  |
| PMVCRZ02  | 247444.93 | 2679655.3  | 247469.35 | 2679699.82 | 51.50  | 249.15  | 111.97  |
| PMVCRZ03  | 247449.35 | 2679611.8  | 247444.35 | 2679653.8  | 42.29  | 211.43  | 94.64   |
| PMVCRZ04  | 247449.35 | 2679590.8  | 247449.35 | 2679609.8  | 19.00  | 95.00   | 48.00   |
| PMVCRZ05  | 247449.35 | 2679565.8  | 247449.35 | 2679588.8  | 22.96  | 114.79  | 55.91   |
| PMVCRZ06  | 247518.86 | 2679355.8  | 247469.35 | 2679450.00 | 106.42 | 531.08  | 223.73  |
| PMVCRZ07  | 247509.36 | 2679330.8  | 247519.36 | 2679353.8  | 25.08  | 125.40  | 61.06   |

Calle 2da. de Matamoros  
#127, Col. Centro Histórico, Zacatecas, Zac. C.P. 98000 No. 123, Colonia, Municipio, Estado. C.P. 12345  
Teléfono: (492)9239900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

|          |           |           |           |           |          |          |        |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------|
| PMVCRZ08 | 247494.96 | 2679305.8 | 247509.36 | 2679329.8 | 27.99    | 139.94   | 66.81  |
| PMVCRZ09 | 247489.36 | 2679285.8 | 247494.36 | 2679303.8 | 18.61    | 93.06    | 47.57  |
| PMVCRZ11 | 247779.36 | 2679199.8 | 247838.32 | 2679201.2 | 58.98    | 295.10   | 128.07 |
|          |           |           |           |           | 19779.45 | 98848.17 |        |

Coordenadas centrales (WGS84) de las 152 planillas en las que se realizará barrenación para el proyecto.

| id      | Coordenada |            | Altitud | id        | Coordenada |            | Altitud |
|---------|------------|------------|---------|-----------|------------|------------|---------|
|         | Este       | Norte      |         |           | Este       | Norte      |         |
| PMVCR12 | 245969.4   | 2675354.75 | 1919    | PMVCR1280 | 247469.35  | 2680204.83 | 1877    |
| PMVCR13 | 245969.4   | 2675154.75 | 1919    | PMVCR1281 | 247469.36  | 2679204.82 | 1980    |
| PMVCR14 | 246369.41  | 2674954.75 | 1908    | PMVCR1283 | 247469.39  | 2677204.79 | 1938    |
| PMVCR15 | 246169.41  | 2674964.75 | 1911    | PMVCR1284 | 247469.4   | 2676204.77 | 1922    |
| PMVCR16 | 245969.41  | 2674964.75 | 1916    | PMVCR1285 | 247469.41  | 2675204.75 | 1907    |
| PMVCR17 | 246169.4   | 2675154.75 | 1914    | PMVCR1286 | 247469.43  | 2674204.74 | 1896    |
| PMVCR18 | 246369.4   | 2675154.75 | 1911    | PMVCR1289 | 247469.46  | 2671204.69 | 1904    |
| PMVCR19 | 246169.4   | 2675354.75 | 1916    | PMVCR1290 | 247469.48  | 2670204.67 | 1921    |
| PMVCR20 | 245769.4   | 2675354.75 | 1921    | PMVCR1291 | 247469.49  | 2669204.66 | 1935    |
| PMVCR21 | 245669.4   | 2675354.75 | 1922    | PMVCR1292 | 247469.5   | 2668204.64 | 1946    |
| PMVCR22 | 245669.4   | 2675554.76 | 1925    | PMVCR1309 | 247969.35  | 2680204.83 | 1956    |
| PMVCR23 | 245969.4   | 2675554.76 | 1921    | PMVCR1310 | 247969.36  | 2679204.82 | 1960    |
| PMVCR24 | 245569.4   | 2675554.76 | 1926    | PMVCR1312 | 247969.39  | 2677204.79 | 1930    |
| PMVCR25 | 245569.39  | 2675754.76 | 1928    | PMVCR1313 | 247969.4   | 2676204.77 | 1920    |
| PMVCR26 | 245269.39  | 2675754.76 | 1931    | PMVCR1314 | 247969.42  | 2675204.75 | 1906    |
| PMVCR27 | 245269.39  | 2675954.76 | 1932    | PMVCR1315 | 247969.43  | 2674204.74 | 1893    |
| PMVCR28 | 247969.37  | 2678704.8  | 1953    | PMVCR1317 | 247969.45  | 2672204.71 | 1889    |
| PMVCR29 | 247969.37  | 2678454.8  | 1946    | PMVCR1318 | 247969.47  | 2671204.69 | 1902    |
| PMVCR30 | 247969.36  | 2678954.81 | 1956    | PMVCR1319 | 247969.48  | 2670204.67 | 1912    |
| PMVCR31 | 247744.36  | 2678954.81 | 1963    | PMVCR1320 | 247969.49  | 2669204.66 | 1927    |
| PMVCR32 | 247744.36  | 2679204.81 | 1968    | PMVCR1321 | 247969.5   | 2668204.64 | 1939    |
| PMVCR33 | 247744.37  | 2678704.8  | 1957    | PMVCR1338 | 248469.35  | 2680204.83 | 1940    |
| PMVCR34 | 247744.37  | 2678454.8  | 1953    | PMVCR1340 | 248469.38  | 2678204.8  | 1931    |
| PMVCR35 | 247469.37  | 2678454.81 | 1956    | PMVCR1341 | 248469.39  | 2677204.78 | 1920    |
| PMVCR36 | 247469.36  | 2678704.8  | 1961    | PMVCR1343 | 248469.42  | 2675204.75 | 1903    |
| PMVCR37 | 247469.36  | 2678954.81 | 1971    | PMVCR1344 | 248469.43  | 2674204.74 | 1889    |
| PMVCR38 | 247744.37  | 2678204.8  | 1946    | PMVCR1345 | 248469.44  | 2673204.72 | 1881    |

Calle 2da. de Matamoros  
 #127, Col. Centro Histórico, Zacatecas, Zac. C.P. 98000 No. 123, Colonia, Municipio, Estado. C.P. 12345  
 Teléfono: ((492)9239900) www.gob.mx/semarnat





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

|           |           |            |      |           |           |            |      |
|-----------|-----------|------------|------|-----------|-----------|------------|------|
| PMVCR39   | 247969.36 | 2679454.81 | 1961 | PMVCR1346 | 248469.46 | 2672204.7  | 1887 |
| PMVCR40   | 247969.35 | 2679704.82 | 1957 | PMVCR1347 | 248469.47 | 2671204.69 | 1898 |
| PMVCR41   | 247969.35 | 2679954.82 | 1955 | PMVCR1348 | 248469.48 | 2670204.67 | 1910 |
| PMVCR42   | 247744.35 | 2679954.82 | 1962 | PMVCR1349 | 248469.49 | 2669204.66 | 1922 |
| PMVCR43   | 247744.35 | 2679704.82 | 1964 | PMVCR1350 | 248469.51 | 2668204.64 | 1932 |
| PMVCR44   | 247744.36 | 2679454.82 | 1967 | PMVCR1351 | 248469.52 | 2667204.62 | 1942 |
| PMVCR45   | 247469.35 | 2679454.82 | 1981 | PMVCR1367 | 248969.36 | 2680204.83 | 1933 |
| PMVCR46   | 247469.35 | 2679704.82 | 1977 | PMVCR1368 | 248969.37 | 2679204.81 | 1931 |
| PMVCR47   | 247469.35 | 2679954.82 | 1974 | PMVCR1369 | 248969.38 | 2678204.8  | 1920 |
| PMVCR48   | 247219.35 | 2679954.82 | 1997 | PMVCR1372 | 248969.42 | 2675204.75 | 1897 |
| PMVCR49   | 247219.35 | 2679704.82 | 1987 | PMVCR1373 | 248969.43 | 2674204.74 | 1885 |
| PMVCR50   | 247219.36 | 2678954.81 | 1969 | PMVCR1374 | 248969.44 | 2673204.72 | 1879 |
| PMVCR51   | 247219.36 | 2678704.8  | 1960 | PMVCR1375 | 248969.46 | 2672204.7  | 1892 |
| PMVCR52   | 247219.37 | 2678204.8  | 1951 | PMVCR1376 | 248969.47 | 2671204.69 | 1896 |
| PMVCR53   | 247219.37 | 2678454.8  | 1955 | PMVCR1377 | 248969.48 | 2670204.67 | 1905 |
| PMVCR54   | 247219.35 | 2679454.82 | 1984 | PMVCR1378 | 248969.5  | 2669204.65 | 1915 |
| PMVCR55   | 247219.36 | 2679204.81 | 1982 | PMVCR1379 | 248969.51 | 2668204.64 | 1925 |
| PMVCR0849 | 239969.37 | 2676204.77 | 1975 | PMVCR1396 | 249469.36 | 2680204.83 | 1938 |
| PMVCR0878 | 240469.37 | 2676204.77 | 1972 | PMVCR1397 | 249469.37 | 2679204.81 | 1916 |
| PMVCR0907 | 240969.37 | 2676204.77 | 1970 | PMVCR1402 | 249469.43 | 2674204.74 | 1882 |
| PMVCR0936 | 241469.38 | 2676204.77 | 1968 | PMVCR1403 | 249469.45 | 2673204.72 | 1874 |
| PMVCR0966 | 241969.39 | 2675204.76 | 1957 | PMVCR1404 | 249469.46 | 2672204.7  | 1881 |
| PMVCR1085 | 243969.44 | 2672204.71 | 1922 | PMVCR1405 | 249469.47 | 2671204.69 | 1889 |
| PMVCR1114 | 244469.44 | 2672204.71 | 1918 | PMVCR1406 | 249469.48 | 2670204.67 | 1900 |
| PMVCR1115 | 244469.45 | 2671204.69 | 1930 | PMVCR1407 | 249469.5  | 2669204.65 | 1909 |
| PMVCR1142 | 244969.43 | 2673204.72 | 1914 | PMVCR1408 | 249469.51 | 2668204.64 | 1917 |
| PMVCR1143 | 244969.44 | 2672204.71 | 1913 | PMVCR1426 | 249969.37 | 2679204.81 | 1906 |
| PMVCR1144 | 244969.45 | 2671204.69 | 1927 | PMVCR1431 | 249969.44 | 2674204.73 | 1875 |
| PMVCR1171 | 245469.43 | 2673204.72 | 1907 | PMVCR1432 | 249969.45 | 2673204.72 | 1870 |
| PMVCR1172 | 245469.44 | 2672204.71 | 1910 | PMVCR1433 | 249969.46 | 2672204.7  | 1877 |
| PMVCR1173 | 245469.45 | 2671204.69 | 1922 | PMVCR1434 | 249969.47 | 2671204.69 | 1884 |
| PMVCR1199 | 245969.42 | 2674204.74 | 1910 | PMVCR1435 | 249969.49 | 2670204.67 | 1895 |
| PMVCR1200 | 245969.43 | 2673204.72 | 1904 | PMVCR1436 | 249969.5  | 2669204.65 | 1904 |
| PMVCR1201 | 245969.44 | 2672204.71 | 1903 | PMVCR1437 | 249969.51 | 2668204.64 | 1914 |

Calle 2da. de Matamoras  
#127, Col. Centro Histórico, Zacatecas, Zac. C.P. 98000 No. 123, Colonia, Municipio, Estado. C.P. 12345  
Teléfono: [(492)9239900] [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)







# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

|           |           |            |      |           |           |            |      |
|-----------|-----------|------------|------|-----------|-----------|------------|------|
| PMVCR1202 | 245969.46 | 2671204.69 | 1916 | PMVCR1461 | 250469.45 | 2673204.72 | 1864 |
| PMVCR1203 | 245969.47 | 2670204.67 | 1934 | PMVCR1462 | 250469.46 | 2672204.7  | 1869 |
| PMVCR1228 | 246469.42 | 2674204.74 | 1904 | PMVCR1463 | 250469.48 | 2671204.69 | 1879 |
| PMVCR1229 | 246469.43 | 2673204.72 | 1899 | PMVCR1464 | 250469.49 | 2670204.67 | 1891 |
| PMVCR1230 | 246469.45 | 2672204.71 | 1900 | PMVCR1465 | 250469.5  | 2669204.65 | 1898 |
| PMVCR1231 | 246469.46 | 2671204.69 | 1912 | PMVCR1491 | 250969.47 | 2672204.7  | 1868 |
| PMVCR1232 | 246469.47 | 2670204.67 | 1930 | PMVCR1492 | 250969.48 | 2671204.69 | 1873 |
| PMVCR1233 | 246469.48 | 2669204.66 | 1945 | PMVCR1493 | 250969.49 | 2670204.67 | 1884 |
| PMVCR1256 | 246969.41 | 2675204.75 | 1908 | PMVCR1494 | 250969.5  | 2669204.65 | 1890 |
| PMVCR1257 | 246969.42 | 2674204.74 | 1899 | PMVCR1520 | 251469.47 | 2672204.7  | 1864 |
| PMVCR1258 | 246969.44 | 2673204.72 | 1894 | PMVCR1521 | 251469.48 | 2671204.68 | 1869 |
| PMVCR1259 | 246969.45 | 2672204.71 | 1895 | PMVCR1522 | 251469.49 | 2670204.67 | 1879 |
| PMVCR1260 | 246969.46 | 2671204.69 | 1907 | PMVCR1550 | 251969.48 | 2671204.68 | 1868 |
| PMVCR1261 | 246969.47 | 2670204.67 | 1927 | PMVCR1551 | 251969.5  | 2670204.67 | 1551 |
| PMVCR1262 | 246969.49 | 2669204.66 | 1943 | PMVCR1579 | 252469.48 | 2671204.68 | 1866 |

## Coordenadas centrales (WGS84) de las 12 zanjas.

| id       | Coordenada |            | Altitud |
|----------|------------|------------|---------|
|          | Este       | Norte      |         |
| PMVCRZ00 | 247319.35  | 2679954.82 | 1989    |
| PMVCRZ01 | 247319.35  | 2679854.82 | 1986    |
| PMVCRZ02 | 247444.35  | 2679654.82 | 1980    |
| PMVCRZ03 | 247449.35  | 2679609.82 | 1980    |
| PMVCRZ04 | 247449.35  | 2679589.82 | 1980    |
| PMVCRZ05 | 247449.35  | 2679564.82 | 1979    |
| PMVCRZ06 | 247519.36  | 2679354.81 | 1981    |
| PMVCRZ07 | 247509.36  | 2679329.81 | 1982    |
| PMVCRZ08 | 247494.36  | 2679304.81 | 1982    |
| PMVCRZ09 | 247489.36  | 2679284.81 | 1981    |
| PMVCRZ10 | 247781.36  | 2679001.81 | 1963    |
| PMVCRZ11 | 247779.36  | 2679199.81 | 1966    |

- d) **Duración del proyecto:** De acuerdo a la información presentada por la **Promoviente**, la duración total para el **proyecto** será de **12 meses** contados a partir de su autorización.
- e) **Superficie que requerirán las obras de exploración minera:** Conforme al numeral **3.22** que especifica que la superficie del sitio del **proyecto** será considerada como la obtenida de la suma de aquellos polígonos marcados en una retícula de dimensiones de 50 m (cincuenta metros) por lado, en donde se contemple realizar al menos alguna actividad. El **proyecto** contempla la ocupación de un total de 803 cuadros en una retícula de 50 m x 50 m, en los que se realizarán actividades de exploración obteniendo una superficie total del sitio del **proyecto** de 2007,500.00 m<sup>2</sup> (200.75 ha).





El **proyecto** considera la implementación de 152 planillas con medidas de 15 m x 10 m (150 m<sup>2</sup>) para barrenación, que equivale a una superficie total 22,800.00 m<sup>2</sup> totales, resultando de esto una superficie de afectación de 113.57 m<sup>2</sup>/ha. Considerando que el límite máximo de afectación por hectárea para barrenación a diamante establecido por la **NOM-120-SEMARNAT-2020** en el numeral **4.2.5**, es de 720 m<sup>2</sup> (7.2 por ha), el **proyecto** se ajusta a lo establecido por la **NOM-120-SEMARNAT-2020** en lo que respecta a planillas de barrenación.

El **proyecto** considera la excavación de 12 zanjas, las cuales tendrán dimensiones de 2 m de ancho, 18 m de largo y 2 m de profundidad (36 m<sup>2</sup> c/u), dando como resultado una superficie total de 432.00 m<sup>2</sup>. La **NOM-120-SEMARNAT-2020** en su numeral **4.2.8** señala que la superficie por afectar: 900 m<sup>2</sup>/ha, de los cuales 450 m<sup>2</sup> corresponden a la zanja y 450 m<sup>2</sup> al depósito temporal de material removido, el **proyecto** contempla un total de 2.15 m<sup>2</sup>/ha, que está debajo del límite máximo permisibles estipulado en la Norma Oficial.

Asimismo, la **Promovente** presenta datos de 133 polígonos de caminos de diferentes dimensiones, que sumados generan 98,848.17 m<sup>2</sup> de afectación, equivalente a una superficie de afectación de 492.39 m<sup>2</sup>/ha del área del **proyecto**. El numeral **4.2.2** señala que el porcentaje máximo de afectación por hectárea será no mayor a 750 m<sup>2</sup>/ha. Por lo que se obtiene que el **proyecto** se apega a lo que señala este numeral.

De lo anterior se tiene que la superficie total de afectación para el **proyecto** será de 122080.17 m<sup>2</sup> (12.20 ha), que representa el 6.07 % del área de afectación. Este porcentaje se encuentra por debajo del 25% máximo permisible de superficie de afectación que establece la **NOM-120-SEMARNAT-2020** en el numeral **4.3** por obras de exploración minera directa.

- f) La **Promovente** presentó en el **IP** información para la **verificación** del cumplimiento de la **NOM-120-SEMARNAT-2020**, para lo cual se realizó una vinculación con los numerales aplicables al proyecto, los resultados son los siguientes:

| Numeral de la NOM-120 | Establece                                                                                                                                                                                                                                           | Aplicación en el Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.22                  | Superficie del sitio del proyecto                                                                                                                                                                                                                   | El <b>proyecto</b> prevé la ocupación de 803 cuadrículas de 50 x 50 m que suman una superficie de 2007,500.00 m <sup>2</sup> (200.75 ha), de acuerdo a lo establecido en este numeral.                                                                                                                                                      |
| 4.2.5                 | Superficie a afectar por hectárea, por barrenación a diamante.                                                                                                                                                                                      | El <b>proyecto</b> pretende la instalación de 152 planillas de barrenación de 10 m x 15 m (22,800.00 m <sup>2</sup> ), con una superficie por hectárea de 113.57 m <sup>2</sup> /ha, tomando en cuenta la información señalada por el numeral 3.22 de esta misma norma, se concluye el proyecto cumple con lo establecido por este numeral. |
| 4.3                   | Límite máximo establecido de afectación por hectárea.                                                                                                                                                                                               | El porcentaje total de afectación por hectárea será de 6.07 % del área contemplada conforme a esta norma, por lo cual que el <b>proyecto</b> se ajusta a lo establecido por este numeral.                                                                                                                                                   |
| 4.1.1                 | Tipos de climas                                                                                                                                                                                                                                     | El tipo de clima presente dentro del Área de Influencia ( <b>AI</b> ) fue determinado con base en la clasificación climática de Köppen, modificada para México por Enriqueta García (1988), resultando que dentro del <b>AI</b> existe un tipo de clima, el cual se identifica con la clave BS0kw.                                          |
| 4.1.2                 | Los tipos de vegetación serán determinados de acuerdo con la clasificación de la vegetación de México de Rzedowski (1988) que estará a disposición de los interesados en el Centro de Información para la Gestión Ambiental de la SEMARNAT. También | De acuerdo con la clasificación más reciente de los tipos de vegetación y uso de suelo de INEGI, de manera general los tipos de vegetación que se distribuyen en el SP son: Matorral Desértico Micrófilo (MDM).                                                                                                                             |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZI52-200/21/0525

|  |                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | se podrá utilizar la clasificación de vegetación y uso de suelo del INEGI (Uso de Suelo y Vegetación Serie IV, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, 2007). |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Los materiales a utilizar en el proceso de exploración, la estimación de las emisiones, descargas y residuos, así como las medidas de control, se describen en las páginas 41 a la 50 del capítulo III del **IP**.

7. La **Promovente** delimitó el Área de Influencia (**AI**) señalando que la determinó a partir de la interacción homogénea de los componentes ambientales abióticos, bióticos y socioeconómicos, así como por alcance geográfico de los efectos o impactos evidentes, que se manifiesten durante la realización del **proyecto**. El área de influencia (**AI**) así establecida cubre una superficie de 9,807.82 ha.

Tomando en cuenta lo anterior identificó los impactos ambientales significativos y/o relevantes a presentarse por la ejecución del **proyecto** de exploración y adicionalmente al seguimiento que deberá llevar de lo que estipula la **NOM-120-SEMARNAT-2020**; en el **IP** se presentan en la sección III.6, entre otras, las siguientes medidas para prevenir, mitigar y compensar los impactos ambientales que puede generar el **proyecto**:

- Se construirán **cárcamos impermeabilizados** para captar el agua residual de la barrenación y lograr su sedimentación antes de reutilizarse o descargar al entorno natural. Sobre esta medida, la **Promovente** manifiesta en la página 6 del **IP**, "*El proyecto consiste en una exploración superficial, con barrenos a circulación inversa CR, de no más de 30 mt de profundidad, dichos barrenos lo que hacen es triturar la roca y mandarla a un recuperador, no contemplan el uso de agua por lo que no será necesario la incorporación de cárcamos, solo se recuperara el producto triturado para para análisis en laboratorio en la búsqueda de valores metálicos de interés...*", lo anterior, debido a que los **cárcamos no forman parte** del proyecto, conforme a lo manifestado por la misma **Promovente**.
  - Para promover el establecimiento de la cobertura vegetal, al concluir las obras de exploración las áreas afectadas serán escarificadas, seguido de siembra de semillas de especies nativas.
  - Se recuperará y resguardará el suelo de despalme, para usarse en la restauración de áreas de obras, junto con la siembra y plantación de especies de interés.
  - Se escarificará el terreno para disminuir los efectos de la erosión.
  - En la etapa de abandono, las planillas de barrenación serán escarificadas y los cárcamos serán rellenados.
  - Todos los residuos se almacenarán en contenedores tapados y se enviarán periódicamente a sitios autorizados.
  - En caso de algún derrame accidental, se removerá y dispondrán adecuadamente los residuos de suelo contaminado.
  - Se implantará un sistema de riego para controlar la deposición de partículas de polvo originadas por las diferentes actividades del **proyecto**, tales como las maniobras de despalme y limpieza del terreno, el tráfico en caminos y las emisiones de la máquina barrenadora.
  - Se restaurará las áreas afectadas por los trabajos de exploración y/o áreas circundantes, para lo cual se colocará suelo de despalme que se hubiera rescatado durante el desarrollo de las obras de exploración y la escarificación del terreno y de ser posible realizar siembra de especies nativas como: *Agave aspérria*, *Opuntia engelmannii*, *Prosopis laevigata*, *Yucca filifera*.
8. Que, con respecto a las condiciones ambientales del área del **proyecto**, la **Promovente** manifestó que la vegetación del **AI** y sus alrededores corresponde a la característica de la Provincia "Mesa del centro", Subprovincia: Sierras y Lomeríos de Aldama y Rio Grande y Subprovincia Sierras Transversales. De acuerdo con la clasificación de vegetación y uso de suelo de INEGI, los tipos de vegetación que se distribuyen en el **AP** es: Matorral Desértico Micrófilo (MDM); la **Promovente** presenta un listado que señala que las especies encontradas en el sitio del proyecto, se dividen en tres formas vitales, con un total de 56 especies, siendo la





herbácea la forma vital más abundante, con 28 especies, seguida por la arbustiva con 27 especies, la arbórea con una especie mientras que las especies trepadoras no tuvieron representantes. De este listado ninguna especie se encuentran bajo algún estatus en la **NOM-059-SEMARNAT-2010**. Con respecto a la fauna, la **Promovente** manifiesta que derivado del trabajo de campo, se obtuvo un registro total de 32 especies, distribuidas en 16 familias y 27 géneros, de las cuales no se encontraron anfibios, se encontró cuatro reptiles, 22 de aves y 6 de mamíferos. De estas se tiene registradas a *Phrynosoma orbiculare* (A), *Sceloporus grammicus* (Pr), *Crotalus molossus* (Pr) y *Buteo swainsoni* (Pr), con respecto de la **NOM-059-SEMARNAT-2010**.

Con relación al Clima, se señala en el **IP**, que dentro del Área de Influencia se presenta únicamente un tipo de clima el cual se identifica con la clave BSOkw, que se caracteriza por seco templado, temperatura media anual entre 12°C y 18°C, y una precipitación media anual de 400 mm temperatura del mes más frío entre -3°C y 18°C, temperatura del mes más caliente con un promedio mayor a 18°C, temporada de lluvias en verano cociente de precipitación / temperatura menos de 22.9; y porcentaje de precipitación invernal del 5% al 10.2% del total anual.

9. Que una vez evaluada la información adicional presentada, se tiene que si bien la **Promovente** presenta información que atiende al apartado de flora, ésta no se presenta en los términos solicitados, toda vez que se solicita "Análisis de diversidad de la vegetación en el AI y AP, estos análisis deberá integrar descripción textual y conclusiones obtenidas de los mismos", con lo que no se presentó la información concerniente al Área de influencia, ya que los muestreos atienden al **AP** y no al **AI**. En cuanto a la fauna se solicitó "La información referente al área del proyecto y área de influencia deberá provenir de resultado de muestreos reales realizados en el AI y AP exclusivamente" sin que ésta se presente diferenciando entre **AI** y **AP**, así mismo, destaca que la **Promovente** manifiesta "se ratifica la información presentada en el cuadro 3.12 y en el anexo 15b Formato de Fauna ..." señalando ésta como correcta, y señalando que "las coordenadas de los sitios se pueden observar en la columna X fila 45, así mismo en la figura 4 se muestra el mapa". Dicho mapa muestra que los sitios de muestreo 4 y 5 se ubican fuera del área de influencia, por lo que estos sitios no debieron ser considerados, toda vez que se solicita una caracterización el **AI** y **AP** exclusivamente.
10. Que esta Delegación Federal corroboró la ubicación del **proyecto** utilizando el sistema de información geográfica de evaluación de impacto ambiental (**SIGEIA**) sustentado en las capas temáticas de INEGI, así como las coordenadas manifestadas por la **Promovente**, mostrando los resultados obtenidos que el **proyecto** no se encuentra dentro de algún Área Natural Protegida, Región Terrestre Prioritaria decretada, ni en un Área de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA); tampoco está regulado por algún programa de ordenamiento ecológico estatal o regional; que el tipo de vegetación del **AI** del **proyecto** presente es MDM (Matorral Desértico Micrófilo); que el instrumento regulatorio que resulta aplicable es el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio, el cual no establece restricciones para las actividades mineras como son las actividades de exploración en la Unidad Ambiental Biofísica en donde se ubica el proyecto, de acuerdo con el análisis espacial realizado, el **proyecto** se localiza en la Unidad Ambiental Biofísica 27 Sierras Transversales, que pertenece a la Región Ecológica 9.24. Para la UAB 40, indica que tiene una Política Ambiental de aprovechamiento sustentable, con nivel de atención prioritaria baja, Rectores del desarrollo Ganadería - Minería.
11. De lo anterior se desprende que si bien existen inconsistencias en la información presentada por la **Promovente**, conforme a las características ambientales del sitio en donde se pretende desarrollar el **proyecto**, le resulta aplicable la **exclusión** que establece el artículo 5 inciso L) fracción II del **REIA** señalada en el Considerando tres del presente oficio, así como la Norma Oficial Mexicana **NOM-120-SEMARNAT-2020** referida en el Considerando 5, ya que ambos instrumentos consideran irrestrictamente para su aplicación las actividades de exploración directa, en zonas agrícolas, ganaderas o eriales y en zonas con climas secos o templados en donde se desarrolle vegetación de matorral xerófilo, bosque tropical caducifolio, bosques de





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

coníferas o encinares, ubicadas fuera de las áreas naturales protegidas, condiciones de clima y vegetación que reúne el sitio del **proyecto**.

12. Que el artículo 33 del **REIA** establece que la Secretaría analizará el informe preventivo y, en un plazo no mayor a veinte días, notificará al **Promovente**:
  - I. *Que se encuentra en los supuestos previstos en el artículo 28 de este reglamento y que, por lo tanto, puede realizar la obra o actividad en los términos propuestos, o*
  - II. *Que se requiere la presentación de una manifestación de impacto ambiental, en alguna de sus modalidades.*
13. Que por las razones expuestas en los Considerandos que anteceden se actualiza la fracción II del inciso L) del artículo 5, así como la fracción I del artículo 33 del **REIA**, y por lo tanto se puede realizar la obra o actividad contemplada por el proyecto en los términos manifestados.

Con base a lo expuesto, y con fundamento en los artículos: 8, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 26 y 32 bis fracciones I, II y XLII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2, 16 fracción X y 57 fracción I, de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo; 4, 5 fracciones II, X, XIV y XXI, 28 primer párrafo y fracción III, 31 fracción I y penúltimo párrafo y 176 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 5 inciso L) fracción II, 29 fracción I y 33 fracción I, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (**REIA**); 39 y 40 fracción IX inciso c) del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012, y Norma Oficial Mexicana **NOM-120-SEMARNAT-2020**, esta Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el estado de Zacatecas, en el ejercicio de sus atribuciones

## RESUELVE:

**PRIMERO.** Tener por atendido el escrito recibido en fecha 09 de marzo de 2021, firmado por el **Lic. Mauricio Heiras Garibay**, en su carácter de apoderado legal de la empresa **Minera Camino Rojo, S.A. de C.V.**, mediante el cual ingresó el **IP** para el proyecto denominado "**CR RAB 21**", a ubicarse en el municipio de Mazapil, Zacatecas.

**SEGUNDO.** Notificar a la **Promovente** que las actividades del **proyecto**, se ajustan a la exclusión del artículo 5 inciso L) fracción II del **REIA**, por lo que no requieren obtener la autorización en materia de Impacto Ambiental que otorga esta Secretaría y, por lo tanto, se pueden desarrollar en los términos manifestados en el **IP**.

**TERCERO.** Notificar a la **Promovente** que en virtud de que el artículo 37 Ter de la **LGEEPA** establece el cumplimiento obligatorio de las Normas Oficiales Mexicanas, deberá observar las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana **NOM-120-SEMARNAT-2020**, así como las demás con las que se vinculó el proyecto y se consideren aplicables a éste.

No omito manifestarle que en caso de que alguna obra o actividad del **proyecto** no contemplara o rebasará las especificaciones de la **NOM-120-SEMARNAT-2020**, se actualizaría la fracción XIII del artículo 28 de la **LGEEPA**, y por lo tanto el proyecto tendría que ser evaluado a través de una manifestación de impacto ambiental en la modalidad que corresponda.

**CUARTO.** Advertir a la **Promovente** que, derivado de la exclusión del **PEIA** para el **proyecto**, éste **no podrá ser sujeto a modificaciones ni ampliaciones**; en su caso, deberá presentar el **IP** o la Manifestación de Impacto Ambiental que corresponda.





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Delegación<sup>1</sup> Federal en Zacatecas  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental

Oficio No. DFZ152-200/21/0525

**QUINTO.** Queda bajo su responsabilidad la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que haya firmado la **Promovente** para la legal operación del **proyecto**, así como la anuencia de los dueños y poseedores para ingresar a los predios involucrados en la realización del **proyecto**.

**SEXTO.** Comunicar a la **Promovente** que el presente oficio no la exime de tramitar las autorizaciones, concesiones y licencias que deba obtener para la realización del proyecto. Asimismo, no la exime, de que **en caso de afectar áreas forestales y se requiera de la remoción de vegetación, de acuerdo a lo manifestado, deberá obtener la autorización que dispone el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS).**

**SÉPTIMO.** Se hace del conocimiento de la **Promovente**, que la presente resolución emitida con motivo de la aplicación de la **LGEEPA**, su Reglamento en materia de Evaluación de Impacto Ambiental y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso de revisión, dentro de los quince días siguientes a la fecha de su notificación, ante esta Delegación Federal, quien en su caso, acordará su admisión, y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto, conforme a lo establecido en los artículos 176 de la **LGEEPA** y 3, fracción XV, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**OCTAVO.** Este oficio se emite en apego a lo establecido en la **LGEEPA** y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, y con base en la revisión y evaluación de la información proporcionada por la **Promovente**, en el trámite **SEMARNAT-04-001**, relativo al **Informe Preventivo**, presentado mediante el escrito recibido en esta Delegación Federal el 09 de marzo de 2021, cuyo contenido se presume cierto, atendiendo al principio de buena fe al que se refiere el artículo 13 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, salvo que la PROFEPA, en el ámbito de sus atribuciones y facultades, determine lo contrario, derivado de la inspección y vigilancia que ésta realice en ejercicio de sus atribuciones.

**NOVENO.** Esta Delegación Federal notificará el presente oficio a la empresa **Minera Camino Rojo, S.A. de C.V.**, a través de su apoderado legal **Lic. Mauricio Heiras Caribay**, por alguno de los medios previstos en los artículos 35, 36 y demás relativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

**ATENTAMENTE**  
**El Encargado del Despacho**

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES  
DELEGACIÓN FEDERAL  
ZACATECAS

Ing. José Luis Rodríguez León

"Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia, por ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Zacatecas, previa designación, firma el presente, el Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales".

C.c.e.p.  
Cristina Martín Arrieta.-Titular de la Unidad. Coordinadora de Delegaciones.-Presente.  
Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Zacatecas. - Ciudad.  
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales. Edificio. -

Expediente: 32ZA2021MD006  
ING./JLRL/MJACR

<sup>1</sup>En los términos del artículo 17 Bis en relación con los artículos Octavo y Décimo Tercero Transitorios del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018.

Calle 2da. de Matamoros  
#127, Col. Centro Histórico, Zacatecas, Zac. . C.P. 98000 No. 123, Colonia, Municipio, Estado. C.P. 12345  
Teléfono: ((492)9239900 [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)

