

UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CLASIFICA

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO

AUTORIZACION PARA LA MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD PARTICULAR
NO INCLUYE ACTIVIDAD ALTAMENTE RIESGOSA

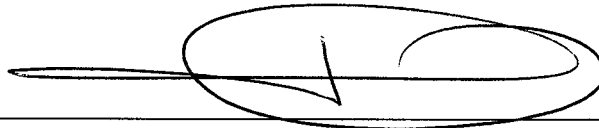
PARTES O SECCIONES CLASIFICADAS

NOMBRES Y FIRMAS DE PARTICULARES, CLAVE DE ELECTOR DE CREDENCIAL PARA VOTAR.

FUNDAMENTO LEGAL Y RAZONES

LA CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL SE REALIZA CON FUNDAMENTO EN LOS
ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I DE LA LFTAIP Y 116 PRIMER PÁRRAFO DE LA LGTAIP, POR TRATARSE
DE DATOS PERSONALES CONCERNIENTES A UNA PERSONA FÍSICA IDENTIFICADA E IDENTIFICABLE.

FIRMA DEL TITULAR



LIC. BRENDA RÍOS PRIETO

FECHA DE CLASIFICACIÓN Y NÚMERO DE ACTA DE SESIÓN:

RESOLUCIÓN 010/2018, EN LA SESIÓN CELEBRADA EL 10 DE ENERO DE 2018.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL CHIHUAHUA

Subdelegación de Gestión para la
Protección Ambiental y Recursos Naturales
Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental

SG.IR.08-2017/257

Chihuahua, Chihuahua a 11 de Septiembre de 2017

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

MINERA RARAMURI, S.A.
LIC. SERGIO SÁENZ GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL

En acatamiento a lo que dispone la Ley General del Equilibrio Ecológico y La Protección al Ambiente (LGEEPA) en su artículo 28, que establece que la Evaluación de Impacto Ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) establece las condiciones a que se sujetara la realización de obras y actividades que pueden causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el mismo y que en relación a ello quienes pretendan llevar a cabo alguna de las obras y actividades que dicho lineamiento enlista, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la SEMARNAT.

Que la misma LGEEPA en su Artículo 30 establece que para obtener la autorización a que se refiere el artículo 28 de dicha Ley, los interesados deberán presentar a la SEMARNAT una manifestación de impacto ambiental.

Que entre otras funciones, en la fracción IX inciso C) del Artículo 40 del Reglamento Interior de la SEMARNAT se establece la atribución de esta Delegación Federal para evaluar y resolver las manifestaciones de impacto ambiental de las obras y actividades competencia de la Federación y expedir, cuando proceda, las autorizaciones para su realización.

Que en cumplimiento a las disposiciones de los Artículos 28 y 30 de la LGEEPA antes invocados, el Lic. Sergio Sáenz Gutiérrez, Representante Legal de la Empresa Minera Raramuri, S.A., sometió

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2",

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 1 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

a la evaluación de la SEMARNAT a través de la Delegación Federal en Chihuahua, la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular (MIA-P), para el cambio de uso de suelo del Proyecto “Explotación Ma. Eugenia 2”, a desarrollarse en el Municipio de Aldama, Estado de Chihuahua.

Que atendiendo a lo dispuesto por la misma LGEEPA en su Artículo 35 respecto a que, una vez presentada la manifestación de impacto ambiental, la Delegación Federal en Chihuahua iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual revisara que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en dicha Ley, su Reglamento en materia de Evaluación de Impacto Ambiental y las normas oficiales mexicanas aplicables y que, una vez evaluada la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales a través de su Delegación Federal en Chihuahua emitirá, debidamente fundada y motivada, la resolución correspondiente.

Considerando además, que este procedimiento se ajusta a lo que dispone el Artículo 3 de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo en lo relativo a que es expedido por el órgano administrativo competente, lo cual queda en evidencia considerando las disposiciones del Artículo 38 en relación con el Artículo 19 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales a través del cual se establecen las atribuciones genéricas de los Directores Generales de la Secretaría y en lo particular la fracción XXIII del mismo que dispone que los Directores Generales podrán suscribir los documentos relativos al ejercicio de sus atribuciones y aquellos que les sean señalados por la delegación, encomienda o les corresponda por suplencia. Que en el mismo sentido el Artículo 40 del Reglamento en comento, establece las atribuciones de las Delegaciones Federales y que en su fracción IX inciso C) dispone la atribución para evaluar y resolver las manifestaciones de impacto ambiental que le presenten los particulares.

Con los lineamientos antes citados y una vez analizada y evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular (MIA-P), por parte de la Delegación Federal en Chihuahua del Proyecto “Explotación Ma. Eugenia 2”, promovido por el Lic. Sergio Sáenz Gutiérrez,

Proyecto “Explotación Ma. Eugenia 2”

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 2 de 29

1
X

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Representante Legal de la Empresa **Minera Raramuri, S.A.** que para los efectos del presente resolutivo serán identificados como el **proyecto** y el **promoviente** respectivamente, y

RESULTANDO:

- I. Que el 20 de Julio de 2017, el **promoviente** ingreso ante Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de esta Delegación, la **MIA-P del proyecto**, para su correspondiente análisis y dictaminación en materia de impacto ambiental, mismo que quedo registrado con No. de Bitácora **08/MP-0658/07/17** y la clave **08CI2017MD177**.
- II. Que con fundamento en lo dispuesto en los artículos 34 y 35 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, esta Delegación Federal Integro el expediente del **Proyecto** mismo que puso a disposición del público, en las oficinas de esta Delegación, ubicada en Calle Urano No. 4503, Col. Satélite, de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua.
- III. Que en cumplimiento a lo establecido en la fracción I del Artículo 34 de la LGEEPA que dispone que la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicara la solicitud de autorización en materia de impacto ambiental en su Gaceta Ecológica y en acatamiento a lo que establece el Artículo 37 del Reglamento de la Ley del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Evaluación del Impacto Ambiental, el 27 de Junio de 2017, la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicó a través de la separata número **DGIRA/042/17** de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal www.semarnat.gob.mx, el listado del ingreso de proyectos sometidos al procedimiento de evaluación de impacto ambiental del 20 al 26 de Julio del 2017 y extemporáneos, dentro de los cuales se incluyó la solicitud que presentó el **promoviente** para que la Delegación Federal en Chihuahua, en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 40 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales diera inicio al procedimiento de evaluación de impacto ambiental del **proyecto**.

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 3 de 29



CONSIDERANDO:

1.GENERALES

- I. Que esta Delegación Federal en Chihuahua es competente para revisar, evaluar y resolver la MIA-P del proyecto, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 4, 5 fracción II y X, 22 primer y tercer párrafos, 28 primer párrafo y fracciones III, VII y XII primer párrafo, 35 párrafos primero, segundo y último, así como su fracción II, de la LGEEPA; 2, 3 FRACCIONES I, IX, XIII y XVII, 4 fracciones I, III, IV, V y VII, 5 incisos L) fracción I O) fracción II, 37, 38, 44, 45, primer párrafo y fracción II, 47, 48, 49 y 51, primer párrafo y su fracción II, del REIA; 14, 26 y 32-bis fracciones I, III y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal y 40 fracción IX inciso C), del Reglamento Interior de la SEMARNAT, publicado en el Diario Oficial el lunes 26 de noviembre de 2013.

Conforme a lo anterior, esta autoridad evaluó el **proyecto** presentado por el **promoviente** bajo la consideración de que el mismo debe sujetarse a las disposiciones previstas en los preceptos aludidos, para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4, párrafo quinto, 25, párrafo sexto, y 27, párrafo tercero, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, que se refieren al derecho que tiene toda persona a un ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar; bajo los criterios de equidad social y productividad para que las empresas del sector privado usen en beneficio general los recursos productivos, cuidando su conservación y el ambiente y que se cumplan las disposiciones que se han emitido para regular en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de cuidar su conservación, el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida, en todo lo que se refiere a la preservación y restauración del equilibrio ecológico, para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad.

T
S
Y

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

II. Que una vez integrado el expediente de la MIA-P del proyecto, fue puesto a disposición del público conforme a lo indicado en el resultando II del presente resolutivo, con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, conforme a lo establecido en los artículos 34 de la LGEEPA y 40 de su REIA.

III. Que el proyecto no se encuentra dentro de un Área Natural Protegida.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que dispone el Artículo 8, párrafo segundo, de la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** en relación a que a toda petición deberá recaer un acuerdo escrito de la autoridad a quien se haya dirigido, la cual tiene obligación de hacerlo conocer en breve término al peticionario; los Artículos de la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente** que se citan a continuación: Artículo 4, que establece que la Federación ejercerá sus atribuciones en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, de conformidad con la distribución de competencias previstas en dicho instrumento jurídico y en otros ordenamientos legales; artículo 5 fracción II, el cual dispone que es facultad de la Federación la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en dicha Ley, en los términos en ella establecidos, así como la regulación de las acciones para la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente que se realicen en bienes y zonas de jurisdicción federal; en la fracción X del mismo artículo que dispone que es facultad de la Federación la evaluación del impacto ambiental de las obras y actividades a que se refiere el Artículo 28 de esta Ley y, en su caso, la expedición de las autorizaciones correspondientes; a lo establecido en el primer párrafo del artículo 28 que dispone que la Evaluación del Impacto Ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables, fracción III, del mencionado artículo 28, que establece que la exploración, explotación y beneficio de minerales y sustancias reservadas a la Federación...requerirán previamente de la autorización en materia de impacto ambiental, fracción VII,



del mencionado artículo 28, que establece que el Cambio de Uso de Suelo de áreas forestales, así como en selvas y zonas áridas requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría y fracción XIII del mismo artículo 28 el cual determina que las obras y actividades que corresponden a asuntos competencia federal, que puedan causar desequilibrios ecológicos graves e irreparables, daños a... los ecosistemas, o **rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la preservación del equilibrio ecológico y la protección al ambiente** requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría; en el primer párrafo del Artículo 35 que dispone que una vez presentada la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual revisará que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, e integrará el expediente respectivo en un plazo no mayor de diez días, en el segundo párrafo del mismo Artículo 35 que determina que la Secretaría podrá solicitar aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones al contenido de la manifestación de impacto ambiental que le sea presentada, en el último párrafo del mismo Artículo 35 que dispone que la resolución que emita la Secretaría sólo se referirá a los aspectos ambientales de las obras y actividades de que se trate; de lo dispuesto en los Artículos del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental que se citan a continuación: Artículo 2: que establece que la aplicación de este Reglamento compete al Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en las fracciones I, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XIV, XVI y XVII del Artículo 3 del mismo Reglamento a través de las cuales se definen diversos conceptos que aplicaron en este caso y para este proyecto; en la fracción I del Artículo 4 que dispone que compete a la Secretaría evaluar el impacto ambiental y emitir las resoluciones correspondientes para la realización de proyectos de obras o actividades a que se refiere el presente reglamento y la fracción VII del mismo Artículo 4 del Reglamento que generaliza las competencias de la Secretaría; en la fracción I del inciso L) del Artículo 5 del Reglamento que dispone que las obras para la explotación de minerales y sustancias reservadas a la Federación, así como su infraestructura de apoyo y en la fracción II del inciso O) del mismo Artículo 5 del Reglamento dispone que el Cambio de Uso de Suelo de áreas forestales a cualquier otro uso..., requieren la evaluación

1
X
Y

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

previa en materia de impacto ambiental; en el primer párrafo del Artículo 9 del mismo Reglamento que dispone la obligación de los particulares para presentar ante la Secretaría una manifestación de impacto ambiental, en la modalidad que corresponda, para que ésta realice la evaluación del proyecto de la obra o actividad respecto de la que solicita autorización, en los Artículos 37, 38 y 41 a través de los cuales establece el procedimiento que debe seguir la Secretaría respecto de la participación pública y del derecho a la Información, en los Artículos 44, 45, 46, 47, 48 y 49 del mismo Reglamento a través de los cuales se establece el procedimiento que debe seguir la Secretaría para emitir la resolución sobre la evaluación del impacto ambiental del proyecto sometido a la consideración de esa autoridad por parte del **promovente**, en el Artículo 18 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal que dispone que en el Reglamento Interior de cada una de las Secretarías de Estado..., que será expedido por el Presidente de la República, se determinarán las atribuciones de sus unidades administrativas, en el Artículo 26 de la misma Ley que dispone que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales es una dependencia del Poder Ejecutivo de la Unión y del Artículo 32 bis de la misma Ley que establece los asuntos que son competencia de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales dentro de las cuales destaca en su fracción XI la relativa a la evaluación y dictaminación de las manifestaciones de impacto ambiental; la fracción X del Artículo 16 de la **Ley Federal de Procedimiento Administrativo** que dispone que la Administración Pública Federal en sus relaciones con los particulares, tendrá la obligación de... dictar resolución expresa sobre la petición que le formulen y que en este caso tal petición se refiere a la evaluación del impacto ambiental del proyecto; del Artículo 40 del mismo Reglamento que establece y define las facultades genéricas que tienen los Delegados Federales de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y en su fracción IX inciso C), establece que esta Delegación Federal tiene la atribución de evaluar y resolver las manifestaciones de impacto ambiental... de las obras y actividades competencia de la Federación y expedir, las autorizaciones para su realización.

Por lo antes expuesto esta Delegación:

RESUELVE:

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 7 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ÚNICO.- AUTORIZAR DE MANERA CONDICIONADA, en Materia de Impacto Ambiental, el desarrollo del **proyecto**, para las etapas de preparación del sitio, construcción y operación, con pretendida ubicación en el municipio de Aldama, en el Estado de Chihuahua, sujeto a los siguientes:

TÉRMINOS:

PRIMERO.- La presente resolución en materia de impacto ambiental, se emite en referencia a los aspectos ambientales derivados de las obras y actividades del **proyecto** presentado por el **promovente**, así como en complemento a la autorización del Cambio de Uso de Suelo (CUS) de terrenos forestales, el cual se ubicará en el municipio de Aldama, Estado de Chihuahua, conforme a lo siguiente:

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la apertura de una mina a cielo abierto para la extracción de yeso, en una superficie total de 56.009 has, de estas 52.069 Has cuentan con cambio de uso de suelo (CUS), donde se realizarán las siguientes obras y actividades:

Áreas Proyectadas a Afectar	Superficie (ha)	Superficie (m ²)
Área de Almacenamiento Agua y Diésel	0.0353	353
Área Almacén Remolque	0.046	460
Área Bandas y Quebradora	0.1175	1175
Área Corte Material	43.1138	431138
Área Descapote	0.5625	5625
Área Generador de Energía Eléctrica	0.0116	116
Área de Maniobras	0.5217	5217
Área Resguardo de vehículos y Camiones	0.1412	1412
Área Tepetate	6.083	60830
Área de Camino Proyectado	1.4368	14368
Cambio de Uso de Suelo	52.0694	520694
Área de Caminos	3.9396	39396
Superficie Total del Proyecto	56.009	560090

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 8 de 29

1

8

8

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Coordenadas de áreas proyectadas UTM, WGS 84 zona 13:

Área de bandas y quebradora	
X	Y
461575.4762	3212691.437
461575.4762	3212691.437
461576.7548	3212698.329
461605.7558	3212698.818
461627.9263	3212717.53
461631.4204	3212672.144
461606.878	3212686.257
461577.1972	3212678.49
461575.4762	3212691.437

Área de almacenamiento de agua y diésel	
X	Y
461585.6169	3212800.584
461569.3784	3212809.776
461577.3315	3212825.114
461596.0943	3212815.802
461585.6169	3212800.584

Área de almacén y remolque	
X	Y
461583.8646	3212753.854
461577.7631	3212752.581
461577.1434	3212753.35
461578.7098	3212762.45
461580.2598	3212771.612
461580.2604	3212771.616
461599.5438	3212778.351
461608.7435	3212764.14
461600.7019	3212761.944
461592.4086	3212757.504
461589.4763	3212756.26
461583.8646	3212753.854

Área de camino proyectado	
X	Y
461692.4989	3212218.474
461702.7852	3212167.71
461713.1612	3212148.59
461713.3739	3212148.118
461713.4862	3212147.746
461723.4191	3212106.826
461723.4679	3212106.589
461734.1074	3212042.043
461744.7507	3211975.598
461744.7819	3211975.343
461750.6853	3211906.456
461750.6981	3211906.157
461750.6963	3211906.045
461749.7664	3211877.015
461750.7065	3211851.657
461750.7089	3211851.528

461750.7089	3211841.383
461750.6557	3211840.776
461750.6266	3211840.629
461748.5088	3211831.032
461748.4311	3211830.74
461745.1171	3211820.159
461744.9185	3211819.662
461744.6464	3211819.201
461744.3072	3211818.787
461743.9088	3211818.429
461743.4606	3211818.137
461742.973	3211817.916
461705.9975	3211804.488
461649.3113	3211783.851
461592.7571	3211763.28
461555.8407	3211749.824
461544.4254	3211740.601
461544.4254	3211713.265
461546.0076	3211684.522
461546.0129	3211684.347
461546.2775	3211632.48
461546.2703	3211632.246
461544.446	3211603.839
461549.6427	3211575.628
461581.0759	3211556.177
461645.9511	3211529.309
461692.68	3211526.972
461733.1361	3211531.701
461733.6057	3211531.724
461734.0742	3211531.684
461734.533	3211531.582
461750.4436	3211526.887
461778.9295	3211522.561
461793.3538	3211521.068
461813.5154	3211528.881
461832.1496	3211539.151
461848.3291	3211561.821
461848.6564	3211562.215
461849.0378	3211562.557
461849.465	3211562.84
461849.929	3211563.057
461861.9412	3211567.646
461896.2135	3211591.068
461910.8035	3211604.966
461923.7189	3211618.097
461924.1043	3211618.436
461924.5351	3211618.714
461925.0019	3211618.927
461940.4858	3211624.644
461953.1665	3211638.073
461953.5108	3211638.392
461953.8946	3211638.661
461954.3112	3211638.878
461973.9367	3211647.444
461974.4299	3211647.616
461974.9433	3211647.714
461975.4655	3211647.734

461975.9848	3211647.675
461976.4896	3211647.541
461987.8889	3211643.564
461988.1837	3211643.444
462005.8495	3211635.27
462024.279	3211627.591
462053.4714	3211626.054
462069.1225	3211628.519
462089.9428	3211640.918
462090.5515	3211641.2
462108.9398	3211647.451
462111.1925	3211640.823
462093.1879	3211634.703
462072.1039	3211622.148
462071.5306	3211621.878
462070.9097	3211621.715
462054.1982	3211619.083
462053.6537	3211619.04
462053.4697	3211619.045
462023.3071	3211620.632
462022.7147	3211620.715
462022.1449	3211620.897
462003.0949	3211628.834
462002.9714	3211628.889
461985.3996	3211637.019
461975.4795	3211640.479
461957.7658	3211632.748
461945.0123	3211619.241
461944.6151	3211618.881
461944.1674	3211618.585
461943.6798	3211618.361
461928.1607	3211612.631
461915.7541	3211600.017
461915.6729	3211599.937
461900.8364	3211585.804
461900.6721	3211585.657
461900.3972	3211585.449
461865.5503	3211561.634
461865.3255	3211561.492
461864.8244	3211561.254
461853.4134	3211556.895
461837.3849	3211534.436
461837.0594	3211534.044
461836.6803	3211533.704
461836.2557	3211533.422
461816.6884	3211522.637
461816.2636	3211522.439
461795.0632	3211514.224
461794.5455	3211514.074
461794.011	3211514.005
461793.4722	3211514.019
461778.1263	3211515.606
461777.9609	3211515.627
461749.1566	3211520.002
461749.0743	3211520.015
461748.6915	3211520.105
461733.2381	3211524.665

461693.2029	3211519.986
461692.7965	3211519.962
461692.6218	3211519.967
461644.9967	3211522.348
461644.4032	3211522.429
461643.8322	3211522.61
461578.1357	3211549.819
461577.725	3211550.021
461577.6332	3211550.076
461544.64	3211570.492
461544.1711	3211570.84
461543.7665	3211571.26
461543.4373	3211571.742
461543.1928	3211572.271
461543.0396	3211572.834
461537.481	3211603.01
461537.4254	3211603.631
461537.4326	3211603.855
461539.2769	3211632.574
461539.0134	3211684.224
461537.4307	3211712.976
461537.4254	3211713.169
461537.4254	3211742.273
461537.4631	3211742.786
461537.5756	3211743.287
461537.7602	3211743.767
461538.0132	3211744.214
461538.329	3211744.62
461538.7007	3211744.975
461540.0884	3211746.096
461537.146	3211745.666
461528.4755	3211804.981
461528.4387	3211805.488
461528.4701	3211805.956
461538.004	3211876.633
461534.7278	3211934.314
461528.1933	3211980.666
461518.0656	3212010.208
461517.9297	3212010.736
461517.9053	3212010.895
461515.3341	3212030.803
461509.0961	3212044.203
461502.0425	3212054.133
461490.5137	3212069.6
461490.2889	3212069.941
461490.2015	3212070.102
461480.9612	3212088.236
461469.8161	3212109.979
461469.5961	3212110.512
461469.4667	3212111.075
461469.4315	3212111.651
461469.4914	3212112.224
461469.6448	3212112.781
461469.8875	3212113.304
461477.7466	3212127.138
461478.0502	3212127.585
461478.4187	3212127.979

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 9 de 29

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461478.8436	3212128.312	461589.938	3212176.687	461739.581	3213449.528	461664.573	3213034.354
461491.1841	3212136.531	461589.7034	3212176.563	461748.408	3213455.489	461663.768	3213024.597
461491.3743	3212136.649	461570.2577	3212167.223	461762.133	3213457.811	461652.059	3213015.166
461491.681	3212136.807	461570.1594	3212167.177	461773.297	3213452.146	461643.845	3212998.147
461509.1917	3212144.733	461537.4094	3212152.677	461783.892	3213439.368	461642.224	3212993.885
461534.1089	3212158.852	461512.5049	3212138.565	461797.919	3213425.991	461643.193	3212979.889
461534.4173	3212159.007	461512.2227	3212138.421	461798.218	3213416.97	461639.157	3212964.366
461567.2758	3212173.556	461494.8272	3212130.547	461798.197	3213412.799	461640.598	3212948.014
461586.438	3212182.76	461483.4162	3212122.947	461797.516	3213398.752	461642.411	3212935.576
461605.7294	3212195.852	461476.9075	3212111.49	461798.964	3213389.932	461644.195	3212912.481
461626.0365	3212217.247	461487.1944	3212091.422	461802.65	3213375.166	461644.352	3212888.933
461626.4116	3212217.588	461496.3036	3212073.545	461808.892	3213363.781	461647.433	3212875.227
461626.8322	3212217.872	461507.6789	3212058.284	461810.99	3213362.061	461647.458	3212861.44
461627.2893	3212218.092	461507.726	3212058.219	461819.215	3213360.469	461640.884	3212849.608
461643.3694	3212224.444	461514.9877	3212047.996	461834.922	3213365.298	461631.607	3212837.393
461643.8171	3212224.587	461515.1654	3212047.719	461844.331	3213368.63	461648.346	3212835.639
461644.28	3212224.668	461515.3073	3212047.446	461854.052	3213372.324	461676.568	3212832.466
461644.7496	3212224.687	461521.9089	3212033.266	461862.435	3213374.929	461703.433	3212831.287
461658.586	3212224.313	461522.0976	3212032.763	461868.473	3213378.212	461703.978	3212829.292
461658.8372	3212224.298	461522.207	3212032.237	461871.357	3213383.851	461703.524	3212827.57
461689.4144	3212221.262	461524.8023	3212012.143	461871.702	3213386.933	461687.916	3212827.026
461689.9614	3212221.163	461534.9232	3211982.62	461872.031	3213393.166	461666.409	3212826.935
461690.486	3212220.979	461535.0592	3211982.093	461844.881	3213453.976	461651.346	3212829.292
461690.9748	3212220.715	461535.0781	3211981.974	461854.878	3213437.716	461641.999	3212829.927
461691.4155	3212220.376	461541.6797	3211935.147	461859.923	3213432.548	461635.012	3212831.015
461691.797	3212219.972	461541.7083	3211934.856	461877.088	3213394.104	461629.827	3212832.293
461692.1096	3212219.512	461545.0118	3211876.695	461877.198	3213382.095	461625.268	3212832.196
461692.3456	3212219.009	461545.0174	3211876.497	461872.969	3213373.828	461612.136	3212822.877
461692.4989	3212218.474	461544.986	3211876.029	461864.781	3213369.375	461601.832	3212812.698
461535.4731	3211805.507	461535.4731	3211805.507	461856.01	3213366.65	461598.02	3212807.579
461543.7277	3211749.037	Area de caminos actuales		461846.399	3213362.997	461589.314	3212795.512
461551.8949	3211755.636	X	Y	461836.74	3213359.577	461582.047	3212781.226
461552.3445	3211755.944	461454.73	3213467.908	461828.685	3213357.302	461579.663	3212768.402
461552.896	3211756.202	461473.479	3213465.398	461820.065	3213354.429	461578.71	3212762.45
461590.3622	3211769.857	461491.942	3213458.458	461810.338	3213354.837	461577.023	3212753.499
461646.9175	3211790.429	461506.125	3213450.081	461809.544	3213355.488	461577.763	3212752.581
461703.6051	3211811.067	461523.005	3213442.297	461804.642	3213354.387	461583.865	3212753.854
461738.9546	3211823.904	461539.888	3213436.871	461796.654	3213351.145	461589.476	3212756.26
461741.7059	3211832.688	461547.972	3213435.148	461791.138	3213344.038	461592.409	3212757.504
461743.7089	3211841.765	461549.136	3213434.9	461790.884	3213343.711	461600.702	3212761.944
461743.7089	3211851.463	461550.39	3213434.632	461791.771	3213332.035	461608.744	3212764.14
461742.7667	3211876.877	461574.329	3213436.986	461793.078	3213318.142	461611.824	3212765.709
461742.7643	3211877.007	461593.836	3213430.199	461794.972	3213297.412	461614.519	3212767.1
461742.7661	3211877.119	461604.803	3213425.235	461791.826	3213286.394	461615.704	3212767.662
461743.6933	3211906.064	461630.46	3213415.304	461789.064	3213279.558	461617.599	3212766.952
461737.8185	3211974.618	461665.914	3213393.753	461784.576	3213262.648	461618.222	3212765.294
461727.198	3212040.92	461690.998	3213388.173	461781.268	3213240.806	461618.607	3212763.607
461716.5857	3212105.302	461699.539	3213385.05	461780.954	3213222.244	461618.577	3212761.061
461706.7913	3212145.652	461721.925	3213375.634	461779.01	3213207.525	461616.267	3212759.285
461696.3827	3212164.832	461742.145	3213366.041	461777.044	3213189.367	461612.949	3212759.996
461696.17	3212165.304	461747.976	3213364.926	461764.086	3213169.197	461609.205	3212760.015
461696.0287	3212165.806	461752.328	3213370.368	461754.173	3213158.837	461603.015	3212759.216
461686.1515	3212214.552	461756.868	3213385.822	461738.418	3213151.269	461600.705	3212757.292
461658.2711	3212217.319	461755.829	3213394.731	461727.784	3213147.4	461593.177	3212754.325
461645.2757	3212217.67	461750.925	3213405.084	461724.421	3213144.206	461590.837	3212753.466
461630.5808	3212211.866	461743.927	3213413.375	461716.557	3213137.408	461583.755	3212749.866
461610.5462	3212190.758	461737.082	3213423.89	461711.555	3213133.661	461578.868	3212748.323
461610.2574	3212190.487	461733.107	3213430.981	461708	3213131.078	461577.41	3212746.267
461609.9729	3212190.272	461731.006	3213439.724	461671.059	3213054.536	461577.067	3212742.668
461590.1533	3212176.822			461669.621	3213045.985	461578.096	3212737.27

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 10 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461581.783	3212737.27	461698.24	3212318.78	461389.797	3212464.906	461369.214	3213439.705
461592.5	3212744.896	461731.491	3212318.123	461393.776	3212483.93	461377.208	3213452.544
461605.705	3212754.75	461740.017	3212317.463	461394.155	3212513.671	461385.559	3213461.736
461609.676	3212756.833	461747.505	3212309.043	461394.924	3212516.229	461406.222	3213472.638
461611.229	3212753.212	461746.708	3212300.000	461398.878	3212522.614	461413.86	3213473.297
461610.998	3212750.815	461740.381	3212287.02	461390.813	3212535.427	461434.131	3213470.877
461607.679	3212747.555	461732.454	3212279.032	461388.569	3212553.601	461454.73	3213467.908
461598.936	3212744.285	461730.443	3212270.56	461378.205	3212580.055	461420.221	3212521.648
461597.257	3212743.295	461673.865	3212293.694	461378.772	3212598.102	461434.675	3212507.048
461587.393	3212736.138	461673.655	3212293.075	461374.934	3212617.487	461438.985	3212506.032
461581.369	3212731.129	461673.046	3212280.75	461376.727	3212645.751	461448.343	3212542.652
461580.439	3212727.283	461670.373	3212269.074	461377.51	3212655.993	461449.614	3212572.51
461580.046	3212716.067	461663.37	3212260.478	461376.624	3212681.21	461453.43	3212597.593
461577.67	3212702.611	461655.605	3212255.228	461375.236	3212700.571	461453.497	3212605.53
461575.296	3212690.521	461647.659	3212250.564	461364.942	3212731.232	461454.422	3212630.513
461577.197	3212678.49	461636.469	3212246.608	461363.552	3212737.403	461455.81	3212658.371
461579.567	3212672.963	461627.714	3212245.695	461363.446	3212745.409	461451.533	3212671.851
461581.575	3212669.587	461622.233	3212243.946	461356.462	3212759.851	461455.494	3212686.614
461583.605	3212668.767	461616.98	3212242.576	461354.427	3212770.1	461456.674	3212687.852
461586.237	3212668.514	461612.829	3212241.487	461351.39	3212784.153	461459.74	3212689.561
461588.554	3212669.893	461604.912	3212238.749	461347.694	3212802.214	461462.453	3212690.798
461590.87	3212672.185	461595.472	3212233.575	461337.649	3212820.968	461464.163	3212692.507
461595.588	3212677.183	461590.371	3212228.782	461331.808	3212845.884	461466.168	3212694.865
461600.768	3212682.669	461582.657	3212224.654	461332.603	3212857.344	461466.994	3212697.635
461603.076	3212684.477	461574.664	3212222.143	461330.076	3212870.788	461467.921	3212704.549
461604.013	3212684.166	461562.94	3212216.209	461324.418	3212888.925	461469.958	3212712.33
461605.51	3212682.607	461559.591	3212214.003	461312.085	3212904.345	461471.515	3212724.659
461603.672	3212678.381	461554.939	3212209.029	461312.781	3212913.297	461474.27	3212733.517
461598.206	3212673.37	461547.25	3212198.758	461318.66	3212926.21	461476.2	3212742.679
461591.996	3212667.676	461546.185	3212196.248	461324.881	3212940.221	461478.595	3212753.571
461587.73	3212663.456	461537.871	3212189.521	461331.318	3212952.363	461479.434	3212763.746
461587.545	3212659.796	461529.269	3212182.978	461329.539	3212969.48	461483.506	3212761.352
461590.429	3212655.155	461509.933	3212171.262	461329.615	3212989.736	461483.506	3212749.142
461594.905	3212647.809	461493.821	3212166.326	461331.105	3213006.319	461479.424	3212739.266
461600.031	3212640.379	461482.664	3212166.447	461334.126	3213023	461478.346	3212729.211
461605.711	3212632.449	461471.626	3212159.76	461336.628	3213042.305	461475.232	3212720.353
461611.915	3212623.755	461470.522	3212159.287	461334.586	3213053.754	461471.878	3212707.665
461615.989	3212611.435	461469.324	3212159.792	461332.788	3213069.6	461471.253	3212700.554
461614.672	3212598.036	461468.536	3212160.485	461332.897	3213071.737	461482.528	3212702.895
461613.659	3212583.115	461468.252	3212161.241	461328.958	3213081.159	461487.555	3212703.17
461612.897	3212581.111	461468.158	3212162.596	461324.382	3213090.287	461493.459	3212700.912
461613.824	3212576.005	461468.378	3212163.478	461317.477	3213104.107	461499.847	3212698.118
461630.243	3212540.926	461468.662	3212163.793	461300.208	3213129.43	461507.984	3212694.321
461632.801	3212527.061	461472.311	3212166.573	461299.602	3213148.577	461508.316	3212694.215
461633.231	3212525.348	461455.641	3212168.01	461291.692	3213175.991	461537.211	3212683.278
461635.395	3212509.778	461443.308	3212181.697	461289.847	3213192.053	461550.249	3212682.304
461635.218	3212491.057	461440.729	3212197.559	461283.829	3213202.588	461561.817	3212684.17
461633.804	3212469.51	461448.607	3212217.57	461278.862	3213225.841	461570.859	3212689.113
461632.643	3212456.778	461447.575	3212241.948	461273.409	3213241.427	461572.685	3212700.538
461630.059	3212440.508	461445.34	3212259.384	461275.158	3213272.695	461575.907	3212714.466
461630.892	3212432.339	461432.97	3212270.094	461287.001	3213289.304	461575.982	3212725.624
461631.307	3212426.614	461422.73	3212287.08	461301.018	3213306.49	461574.033	3212734.418
461634.563	3212418.205	461414.242	3212311.445	461309.697	3213318.525	461571.935	3212743.104
461644.181	3212409.366	461405.337	3212326.905	461316.525	3213332.41	461570.365	3212751.767
461662.041	3212391.987	461398.048	3212340.736	461336.892	3213342.572	461572.838	3212767.568
461667.441	3212377.187	461397.941	3212362.111	461345.287	3213350.259	461576.441	3212781.7
461669.543	3212354.3	461401.98	3212384.477	461354.034	3213364.189	461583.185	3212797.051
461669.063	3212331.41	461405.06	3212396.936	461355.502	3213385.193	461596.094	3212815.801
461671.284	3212330.416	461403.148	3212410.481	461357.931	3213407.789	461607.559	3212827.034
461679.1	3212324.678	461391.836	3212445.904	461363.611	3213426.216	461613.745	3212829.934

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 11 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461626.852	3212840.43	461520.823	3213436.696	461382.713	3212645.333	461778.692	3213263.87
461635.812	3212852.833	461503.336	3213444.759	461380.972	3212617.887	461783.36	3213281.458
461641.455	3212862.99	461489.341	3213453.026	461384.79	3212598.596	461786.144	3213288.347
461638.356	3212888.247	461472.007	3213459.542	461384.241	3212581.097	461788.894	3213297.982
461637.482	3212925.161	461453.904	3213461.965	461394.431	3212555.086	461787.104	3213317.588
461634.636	3212947.318	461433.347	3213464.929	461396.604	3212537.491	461785.793	3213331.527
461633.089	3212964.872	461413.762	3213467.267	461405.846	3212522.809	461784.707	3213345.817
461636.147	3212994.787	461407.948	3213466.764	461420.221	3212521.648	461766.542	3213350.841
461640.527	3213005.077	461389.291	3213456.922	461664.05	3213350.169	461756.652	3213353.625
461621.496	3213020.032	461382.014	3213448.912	461671.969	3213336.873	461733.384	3213364.663
461612.349	3213035.927	461374.567	3213436.951	461676.137	3213353.037	461728.051	3213365.684
461593.497	3213054.853	461369.261	3213424.177	461683.127	3213371.36	461715.413	3213368.893
461584.088	3213074.764	461363.835	3213406.573	461689.282	3213383.433	461700.252	3213369.259
461579.599	3213095.493	461361.48	3213384.663	461664.023	3213389.051	461684.829	3213349.697
461578.833	3213123.438	461359.914	3213367.271	461664.385	3213407.675	461767.886	3213355.657
461588.626	3213152.481	461349.937	3213346.381	461641.193	3213399.519	461788.2	3213350.038
461589.395	3213153.974	461340.324	3213337.578	461648.12	3213392.77	461792.904	3213356.098
461590.491	3213156.696	461321.015	3213327.946	461658.953	3213369.997	461802.844	3213360.133
461593.119	3213169.111	461314.859	3213315.425	461664.05	3213350.169	461803.917	3213360.374
461599.688	3213181.668	461305.78	3213302.836	461680.909	3213351.517	461797.016	3213372.96
461605.147	3213190.124	461291.773	3213285.662	461677.301	3213337.527	461793.084	3213388.718
461613.211	3213202.802	461281.052	3213270.625	461682.169	3213351.168	461791.492	3213398.408
461626.83	3213223.545	461279.467	3213242.283	461698.825	3213372.294	461792.198	3213412.959
461631.445	3213234.033	461284.65	3213227.465	461715.823	3213371.884	461792.218	3213416.886
461638.76	3213249.274	461289.501	3213204.754	461720.858	3213370.606	461792	3213423.449
461642.562	3213255.564	461295.667	3213193.961	461719.883	3213371.068	461786.219	3213429.314
461644.466	3213259.962	461297.596	3213177.173	461698.351	3213380.125	461779.572	3213435.178
461646.516	3213277.507	461305.576	3213149.519	461693.398	3213380.497	461769.473	3213447.358
461652.884	3213287.287	461306.15	3213131.366	461687.703	3213369.327	461761.183	3213451.565
461657.883	3213290.941	461322.663	3213107.153	461680.909	3213351.517	461750.69	3213449.789
461667.491	3213313.125	461329.748	3213092.973	461684.829	3213349.697	461743.585	3213444.992
461669.931	3213328.569	461334.414	3213083.663	461679.368	3213334.393	461737.565	3213438.11
461658.454	3213347.84	461338.959	3213072.793	461675.599	3213324.914	461738.747	3213433.191
461653.287	3213367.943	461338.806	3213069.786	461675.243	3213323.476	461742.219	3213426.996
461643.164	3213389.222	461340.526	3213054.62	461673.582	3213319.641	461748.753	3213416.961
461636.931	3213395.295	461342.698	3213042.449	461671.756	3213308.077	461756.013	3213408.358
461619.787	3213413.202	461340.057	3213022.08	461662.998	3213287.672	461761.675	3213396.407
461602.509	3213419.687	461337.057	3213005.515	461653.432	3213259.323	461762.969	3213385.304
461585.395	3213426.783	461335.614	3212989.456	461651.336	3213255.362	461757.752	3213367.544
461574.914	3213425.506	461335.54	3212969.78	461653.167	3213247.812	461752.589	3213361.087
461550.464	3213420.715	461337.474	3212951.167	461659.88	3213232.978	461758.413	3213358.324
461529.899	3213420.715	461330.279	3212937.595	461665.832	3213222.836	461767.886	3213355.657
461513.188	3213421.683	461324.132	3212923.75	461673.207	3213212.78	461652.184	3213205.535
461500.077	3213424.594	461318.681	3212911.775	461678.851	3213202.976	461641.679	3213210.443
461488.361	3213427.7	461318.251	3212906.243	461682.684	3213196.318	461640.819	3213211.118
461471.498	3213432.071	461329.81	3212891.791	461683.195	3213195.43	461629.616	3213215.409
461446.493	3213437.508	461335.908	3212872.24	461686.138	3213186.546	461624.137	3213205.882
461444.47	3213442.08	461338.641	3212857.696	461689.662	3213177.266	461607.944	3213179.082
461472.586	3213436.954	461337.856	3212846.372	461695.837	3213171.153	461596.767	3213157.371
461489.629	3213432.537	461343.311	3212823.106	461702.029	3213164.326	461596.253	3213154.94
461501.26	3213429.454	461353.396	3212804.274	461709.996	3213157.543	461592.076	3213144.574
461513.878	3213426.652	461357.262	3212785.388	461718.124	3213152.952	461589.899	3213132.182
461530.044	3213425.715	461360.302	3212771.318	461726.59	3213153.35	461587.951	3213116.031
461549.979	3213425.715	461362.198	3212761.773	461736.088	3213156.805	461586.243	3213094.81
461574.13	3213430.447	461369.428	3212746.821	461750.592	3213163.773	461587.735	3213086.82
461574.674	3213430.513	461369.544	3212738.109	461759.351	3213172.927	461589.766	3213076.942
461573.603	3213430.886	461370.728	3212732.85	461771.231	3213191.419	461594.019	3213069.686
461550.05	3213428.57	461381.166	3212701.759	461773.052	3213208.241	461598.413	3213058.717
461547.35	3213429.145	461382.616	3212681.53	461774.96	3213222.688	461604.041	3213054.704
461538.34	3213431.067	461383.518	3212655.869	461775.276	3213241.308	461611.43	3213048.022

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 12 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461617.443	3213039.105	461489.088	3212688.114	461394.853	3212464.654	461625.553	3212491.749
461626.308	3213023.7	461484.711	3212687.892	461396.754	3212446.942	461626.83	3212509.616
461630.728	3213019.239	461482.263	3212687.299	461408.04	3212411.599	461626.557	3212524.288
461638.021	3213013.111	461480.631	3212684.704	461410.146	3212396.676	461626.465	3212524.758
461641.22	3213011.467	461479.37	3212680.552	461406.872	3212383.431	461622.801	3212537.835
461643.788	3213016.209	461480.919	3212673.492	461402.943	3212361.675	461614.846	3212552.062
461647.243	3213018.992	461485.003	3212664.638	461403.042	3212341.984	461602.901	3212578.391
461665.284	3213056.374	461487.451	3212655.964	461409.717	3212329.319	461601.452	3212583.811
461668.627	3213070.996	461491.086	3212644.961	461418.809	3212313.533	461593.627	3212582.497
461670.42	3213081.659	461494.573	3212632.803	461427.28	3212289.216	461589.256	3212580.525
461672.686	3213093.857	461497.318	3212623.98	461436.842	3212273.354	461589.244	3212574.934
461673.12	3213105.733	461496.428	3212621.311	461450.056	3212261.914	461589.244	3212571.491
461678.255	3213117.984	461494.573	3212620.125	461452.561	3212242.372	461589.803	3212567.769
461688.349	3213123.799	461491.457	3212627.094	461453.647	3212216.724	461590.269	3212565.815
461695.985	3213128.99	461487.525	3212641.255	461445.885	3212197.005	461590.175	3212564.512
461701.183	3213135.356	461483.371	3212656.111	461448.008	3212183.951	461589.43	3212583.489
461700.306	3213142.512	461479.439	3212667.455	461458.035	3212172.822	461588.219	3212563.116
461699.26	3213155.943	461476.545	3212670.939	461479.545	3212170.968	461586.077	3212564.047
461697.845	3213160.008	461473.727	3212672.422	461483.392	3212172.28	461584.028	3212568.327
461691.501	3213167.003	461469.052	3212672.915	461486.071	3212172.469	461583.842	3212573.446
461684.516	3213173.918	461460.501	3212673.563	461493.67	3212172.059	461580.954	3212578.657
461680.484	3213184.536	461458.378	3212674.624	461496.98	3212171.461	461579.744	3212581.82
461677.691	3213192.964	461457.02	3212676.32	461506.243	3212173.794	461578.16	3212585.17
461674.361	3213198.75	461456.613	3212672.373	461513.62	3212178.3	461577.974	3212587.776
461660.537	3213202.789	461460.848	3212659.023	461519.615	3212182.249	461578.626	3212590.009
461652.184	3213205.535	461459.418	3212630.296	461525.227	3212186.975	461579.837	3212590.102
461676.328	3213080.613	461458.496	3212605.416	461533.586	3212197.255	461581.606	3212589.637
461675.979	3213078.534	461459.509	3212602.352	461539.147	3212200.477	461583.842	3212588.148
461697.24	3213122.588	461461.068	3212599.866	461540.84	3212202.491	461585.332	3212587.311
461691.537	3213118.711	461463.11	3212598.939	461546.273	3212209.4	461587.008	3212586.659
461683.005	3213113.796	461464.468	3212597.905	461551.328	3212215.649	461588.871	3212586.659
461679.076	3213104.421	461465.263	3212596.678	461556.728	3212219.515	461594.646	3212588.241
461678.666	3213093.195	461466.675	3212594.97	461557.05	3212224.67	461599.871	3212589.724
461676.328	3213080.613	461467.715	3212593.449	461561.733	3212235.495	461599.237	3212592.095
461668.172	3213055.455	461468.012	3212592.484	461566.174	3212241.799	461591.167	3212620.011
461649.651	3213017.079	461468.078	3212591.802	461571.091	3212248.968	461580.742	3212643.26
461660.884	3213026.126	461467.769	3212591.048	461573.428	3212254.687	461571.376	3212675.799
461661.624	3213035.094	461467.677	3212589.458	461578.506	3212263.95	461568.854	3212677.578
461666.723	3213046.844	461467.516	3212587.804	461585.221	3212269.217	461558.023	3212678.838
461668.172	3213055.455	461467.171	3212586.725	461593.039	3212272.278	461550.273	3212677.797
461643.813	3213216.397	461466.987	3212585.554	461608.111	3212278.48	461536.177	3212679.132
461669.97	3213206.378	461467.032	3212584.397	461621.69	3212284.223	461525.865	3212679.428
461668.173	3213209.499	461466.504	3212583.341	461632.088	3212293.244	461513.847	3212678.39
461660.812	3213219.534	461465.976	3212582.262	461639.503	3212300.171	461507.338	3212680.923
461654.544	3213230.216	461465.378	3212581.205	461653.366	3212309.595	461593.073	3212639.898
461647.469	3213245.852	461464.441	3212580.561	461658.269	3212314.235	461608.201	3212591.299
461647.103	3213247.359	461463.472	3212579.23	461662.305	3212321.78	461609.893	3212610.757
461634.747	3213224.331	461460.988	3212577.959	461662.741	3212324.034	461606.503	3212621.009
461639.938	3213219.441	461460.141	3212577.172	461663.317	3212326.098	461600.831	3212628.959
461643.813	3213216.397	461458.808	3212576.265	461663.348	3212354.137	461593.073	3212639.898
461654.444	3213275.05	461457.112	3212575.175	461662.294	3212374.807	461508.707	3212684.708
461657.468	3213286.921	461456.022	3212574.449	461657.06	3212382.967	461518.478	3212682.903
461655.098	3213285.189	461454.598	3212572.026	461646.592	3212396.043	461527.994	3212683.802
461649.414	3213276.46	461453.317	3212571.918	461634.082	3212407.684	461522.794	3212684.275
461647.372	3213258.98	461442.614	3212500.04	461627.331	3212417.804	461514.002	3212686.11
461647.442	3213258.692	461432.131	3212502.51	461624.598	3212427.443	461509.802	3212687.446
461654.444	3213275.05	461417.971	3212516.814	461624.116	3212433.869	461504.149	3212689.49
461507.338	3212680.923	461400.74	3212518.205	461623.955	3212439.652	461497.377	3212692.65
461499.846	3212684.482	461399.145	3212512.904	461623.632	3212458.165	461491.183	3212695.358
461493.391	3212687.744	461398.77	3212483.382	461624.114	3212470.213	461486.606	3212697.109

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 13 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461483.306	3212696.929
461478.87	3212696.008
461478.49	3212696.104
461483.96	3212694.008
461492.147	3212691.971
461501.289	3212688.002
461508.707	3212684.708
Área de descapote	
X	Y
461691.114	3212928.935
461766.114	3212928.935
461766.114	3212853.935
461691.114	3212853.935
461691.114	3212928.935

Área de generador de energía eléctrica	
X	Y
461580.26	3212771.62
461582.269	3212781.32
461593.324	3212784.66
461595.932	3212777.14
461580.26	3212771.62

Área de maniobras	
X	Y
461577.197	3212678.49
461606.878	3212686.26
461631.42	3212672.14
461627.926	3212717.53
461605.756	3212698.82
461576.755	3212698.33
461580.046	3212716.07
461580.241	3212726.47
461581.369	3212731.13
461587.393	3212736.14
461597.257	3212743.29
461607.678	3212747.56
461610.997	3212750.82
461611.229	3212753.21
461609.676	3212756.83
461605.705	3212754.75
461592.501	3212744.9
461581.783	3212737.27
461588.096	3212737.27
461577.067	3212742.67
461577.41	3212746.27
461578.868	3212748.32
461583.755	3212749.87
461590.837	3212753.47
461600.705	3212757.29
461603.015	3212759.22
461609.205	3212760.02
461612.949	3212760
461616.267	3212759.29
461618.577	3212761.06
461649.71	3212656.08
461653.311	3212643.97
461638.381	3212636.36

461629.626	3212634.91
461609.23	3212629.42
461608.177	3212628.99
461594.905	3212647.81
461587.545	3212659.8
461587.729	3212663.46
461603.672	3212678.38
461605.51	3212682.61
461604.012	3212684.17
461603.076	3212684.48
461600.768	3212682.67
461590.869	3212672.18
461588.554	3212669.89
461586.236	3212668.51
461583.604	3212668.77
461581.575	3212669.59
461577.197	3212678.49

Área de resguardo de vehículos y camiones	
X	Y
461599.544	3212778.35
461595.932	3212777.14
461593.324	3212784.66
461582.047	3212781.23
461589.314	3212795.51
461591.849	3212799.03
461602.29	3212813.25
461613.271	3212823.27
461623.615	3212799.26
461625.525	3212792.42
461627.868	3212775.66
461616.772	3212768.41
461608.743	3212764.14
461599.544	3212778.35

Área de tepetate	
X	Y
461660.884	3213026.13
461649.651	3213017.08
461668.172	3213055.45
461666.723	3213046.84
461661.624	3213035.09
461660.884	3213026.13
461697.24	3213122.59
461675.979	3213078.53
461676.328	3213080.61
461678.666	3213093.2
461679.076	3213104.42
461683.005	3213113.8
461691.537	3213118.71
461697.24	3213122.59
461686.114	3212853.94
461643.288	3212853.94
461647.458	3212861.44
461647.433	3212875.23
461644.352	3212888.93
461644.195	3212912.48
461642.411	3212935.58

461640.598	3212948.01
461639.157	3212964.37
461643.193	3212979.89
461642.224	3212993.89
461643.845	3212998.15
461652.059	3213015.17
461663.768	3213024.6
461664.573	3213034.35
461669.621	3213045.99
461671.059	3213054.54
461708	3213131.08
461711.555	3213133.66
461716.557	3213137.41
461724.421	3213144.21
461727.784	3213147.4
461738.418	3213151.27
461745.287	3213154.57
461765.653	3212933.94
461686.114	3212933.94
461686.114	3212853.94
461643.788	3213016.21
461641.22	3213011.47
461638.021	3213013.11
461630.728	3213019.24
461626.308	3213023.7
461617.443	3213039.1
461611.43	3213048.02
461604.041	3213054.7
461598.413	3213058.72
461594.019	3213069.69
461589.766	3213076.94
461587.735	3213086.82
461586.243	3213094.81
461587.951	3213116.03
461589.899	3213132.18
461592.076	3213144.57
461596.253	3213154.94
461596.767	3213157.37
461607.944	3213179.08
461624.137	3213205.88
461629.616	3213215.41
461640.819	3213211.12
461641.679	3213210.44
461652.184	3213205.54
461660.537	3213202.79
461674.361	3213198.75
461677.691	3213192.96
461680.484	3213184.54
461684.516	3213173.92
461691.501	3213167
461697.845	3213160.01
461699.26	3213155.94
461700.306	3213142.51
461701.183	3213135.36
461695.985	3213128.99
461688.349	3213123.8
461678.255	3213117.98
461673.12	3213105.73
461672.686	3213093.86
461670.42	3213081.66

461668.627	3213071
461665.284	3213056.37
461647.243	3213018.99
461643.788	3213016.21
461668.173	3213209.5
461669.97	3213206.38
461643.813	3213216.4
461639.938	3213219.44
461634.747	3213224.33
461647.103	3213247.36
461647.469	3213245.85
461654.544	3213230.22
461660.812	3213219.53
461668.173	3213209.5
461636.424	3212853.94
461571.114	3212853.94
461571.114	3213253.94
461641.577	3213253.94
461638.76	3213249.27
461631.445	3213234.03
461626.83	3213223.54
461613.211	3213202.8
461605.147	3213190.12
461599.688	3213181.67
461593.119	3213169.11
461590.491	3213156.7
461589.395	3213153.97
461588.626	3213152.48
461578.833	3213123.44
461579.599	3213095.49
461584.088	3213074.76
461593.497	3213054.85
461612.349	3213035.93
461621.496	3213020.03
461640.527	3213005.08
461636.147	3212994.79
461633.089	3212964.87
461634.636	3212947.32
461637.482	3212925.16
461638.356	3212888.25
461641.455	3212862.99
461636.424	3212853.94
461726.59	3213153.35
461718.124	3213152.95
461709.996	3213157.54
461702.029	3213164.33
461695.837	3213171.15
461689.662	3213177.27
461686.138	3213186.55
461683.195	3213195.43
461682.684	3213196.32
461678.851	3213202.98
461673.207	3213212.78
461665.832	3213222.84
461659.88	3213232.98
461653.167	3213247.81
461651.682	3213253.94
461736.114	3213253.94
461744.698	3213160.94
461736.088	3213156.81

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 14 de 29

K
Y

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461726.59	3213153.35	461646.918	3211790.429	461593.627	3212582.497	461418.809	3212313.533
Area de corte de material		461590.362	3211769.857	461601.452	3212583.811	461411.377	3212326.438
X	Y	461552.896	3211756.202	461602.901	3212578.391	461411.377	3212517.346
461551.895	3211755.636	461552.345	3211755.944	461614.846	3212552.062	461417.971	3212516.814
461543.728	3211749.037	461551.895	3211755.636	461622.801	3212537.835	461432.131	3212502.51
461535.473	3211805.507	461609.893	3212610.757	461626.465	3212524.758	461442.614	3212500.04
461544.986	3211876.029	461608.201	3212591.299	461626.557	3212524.288	461453.317	3212541.918
461545.017	3211876.497	461593.073	3212639.898	461626.83	3212509.616	461454.598	3212572.026
461545.012	3211876.695	461600.831	3212628.959	461625.553	3212491.749	461456.022	3212574.449
461541.708	3211934.856	461606.503	3212621.009	461624.114	3212470.213	461457.112	3212575.175
461541.68	3211935.147	461609.893	3212610.757	461623.632	3212458.165	461458.808	3212576.265
461535.078	3211981.974	461608.177	3212628.994	461623.955	3212439.652	461460.141	3212577.172
461535.059	3211982.093	461605.711	3212632.449	461624.116	3212433.869	461460.988	3212577.959
461534.923	3211982.62	461600.031	3212640.379	461624.598	3212427.443	461463.472	3212579.23
461522.207	3212012.143	461594.905	3212647.809	461627.331	3212417.804	461464.441	3212580.561
461522.098	3212032.237	461608.177	3212628.994	461623.082	3212407.684	461465.378	3212581.205
461521.909	3212033.266	461603.672	3212678.381	461646.592	3212396.043	461465.976	3212582.262
461515.307	3212047.446	461587.729	3212663.456	461657.06	3212382.967	461466.504	3212583.341
461515.165	3212047.719	461591.996	3212667.676	461662.294	3212374.807	461467.032	3212584.397
461514.988	3212047.996	461598.206	3212673.37	461663.348	3212354.137	461466.987	3212585.554
461507.726	3212058.219	461603.672	3212678.381	461663.317	3212326.098	461467.171	3212586.725
461507.679	3212058.284	461577.197	3212678.49	461662.741	3212324.034	461467.516	3212587.804
461496.304	3212073.545	461581.575	3212669.587	461662.305	3212321.78	461467.677	3212589.458
461487.194	3212091.422	461579.567	3212672.963	461658.269	3212314.235	461467.769	3212591.048
461476.908	3212111.49	461577.197	3212678.49	461653.366	3212309.595	461468.078	3212591.802
461483.416	3212122.947	461507.338	3212680.923	461639.503	3212300.171	461468.012	3212592.484
461494.827	3212130.547	461513.847	3212678.39	461632.088	3212293.244	461467.715	3212593.449
461512.223	3212138.421	461525.865	3212679.428	461621.69	3212284.223	461466.675	3212594.97
461512.505	3212138.565	461536.177	3212679.132	461608.111	3212278.48	461465.263	3212596.678
461537.409	3212152.677	461550.273	3212677.797	461593.039	3212272.278	461464.468	3212597.905
461570.159	3212167.177	461558.023	3212678.838	461585.221	3212269.217	461463.11	3212598.939
461570.258	3212167.223	461568.854	3212677.578	461578.506	3212263.95	461461.068	3212599.866
461589.703	3212176.563	461571.376	3212675.799	461573.428	3212254.687	461459.509	3212602.352
461589.938	3212176.687	461580.742	3212643.26	461571.091	3212248.968	461458.496	3212605.416
461590.153	3212176.822	461591.167	3212620.011	461566.174	3212241.799	461459.418	3212630.296
461609.973	3212190.272	461599.237	3212592.095	461561.733	3212235.495	461460.848	3212659.023
461610.257	3212190.487	461599.871	3212589.724	461557.05	3212224.67	461456.613	3212672.373
461610.546	3212190.758	461594.646	3212588.241	461556.728	3212219.515	461457.02	3212676.32
461630.581	3212211.866	461588.871	3212586.659	461551.328	3212215.649	461458.378	3212674.624
461645.276	3212217.67	461587.008	3212586.659	461546.273	3212209.4	461460.501	3212673.563
461658.271	3212217.319	461585.332	3212587.311	461540.84	3212202.491	461469.052	3212672.915
461686.152	3212214.552	461583.842	3212588.148	461539.147	3212200.477	461473.727	3212672.422
461696.029	3212165.806	461581.606	3212589.637	461533.586	3212197.255	461476.545	3212670.939
461696.17	3212165.304	461579.837	3212590.102	461525.227	3212186.975	461479.439	3212667.455
461696.383	3212164.832	461578.626	3212590.009	461519.615	3212182.249	461483.371	3212656.111
461706.791	3212145.652	461577.974	3212587.776	461513.62	3212178.3	461487.525	3212641.255
461716.586	3212105.302	461578.16	3212585.17	461506.243	3212173.794	461491.457	3212627.094
461727.198	3212040.92	461579.744	3212581.82	461496.98	3212171.461	461494.573	3212620.125
461737.818	3211974.618	461580.954	3212578.657	461493.67	3212172.059	461496.428	3212621.311
461743.693	3211906.064	461583.842	3212573.446	461486.071	3212172.469	461497.318	3212623.98
461742.766	3211877.119	461584.028	3212568.327	461483.392	3212172.28	461494.573	3212632.803
461742.764	3211877.007	461586.077	3212564.047	461479.545	3212170.968	461491.086	3212644.961
461742.767	3211876.877	461588.219	3212563.116	461458.035	3212172.822	461487.451	3212655.964
461743.709	3211851.463	461589.43	3212563.489	461448.008	3212183.951	461485.003	3212664.638
461743.709	3211841.765	461590.175	3212564.512	461445.885	3212197.005	461480.919	3212673.492
461741.706	3211832.688	461590.269	3212565.815	461453.647	3212216.724	461479.37	3212680.552
461738.955	3211823.904	461589.803	3212567.769	461452.561	3212242.372	461480.631	3212684.704
461703.605	3211811.067	461589.244	3212571.491	461450.056	3212261.914	461482.263	3212687.299
		461589.244	3212574.934	461436.842	3212273.354	461484.711	3212687.892
		461589.256	3212580.525	461427.28	3212289.216	461489.088	3212688.114

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 15 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461493.391	3212687.744	461575.982	3212725.624	461615.704	3212767.662	461750.706	3211851.657
461499.846	3212684.482	461575.907	3212714.466	461614.519	3212767.1	461749.766	3211877.015
461507.338	3212680.923	461572.685	3212700.538	461611.824	3212765.709	461750.696	3211906.045
461577.197	3212678.49	461570.659	3212689.113	461608.743	3212764.14	461750.698	3211906.157
461575.296	3212690.521	461561.817	3212684.17	461616.772	3212768.414	461750.685	3211906.456
461575.476	3212691.437	461550.249	3212682.304	461627.868	3212775.661	461744.782	3211975.343
461577.197	3212678.49	461537.211	3212683.278	461625.525	3212792.423	461744.751	3211975.598
461486.606	3212697.109	461508.316	3212694.215	461623.615	3212799.259	461734.107	3212042.043
461491.183	3212695.358	461507.984	3212694.321	461613.271	3212823.268	461723.468	3212106.589
461497.377	3212682.65	461499.847	3212698.118	461603.622	3212814.466	461723.419	3212106.826
461504.149	3212689.49	461493.459	3212700.912	461612.136	3212822.877	461713.486	3212147.746
461509.802	3212687.446	461487.555	3212703.17	461625.268	3212832.196	461713.374	3212148.118
461514.002	3212686.11	461482.528	3212702.895	461629.827	3212832.293	461713.161	3212148.59
461522.794	3212684.275	461471.253	3212700.554	461625.012	3212831.015	461702.785	3212197.71
461527.994	3212683.802	461471.878	3212707.665	461641.999	3212829.927	461692.499	3212218.474
461518.478	3212682.903	461475.232	3212720.353	461651.346	3212829.292	461692.346	3212219.009
461508.707	3212684.708	461478.346	3212729.211	461666.409	3212826.935	461692.11	3212219.512
461501.289	3212688.002	461479.424	3212739.266	461687.916	3212827.026	461691.797	3212219.972
461492.147	3212691.971	461483.506	3212749.142	461703.524	3212827.57	461691.415	3212220.376
461483.96	3212694.008	461483.506	3212761.352	461703.978	3212829.292	461690.975	3212220.715
461478.49	3212696.104	461479.434	3212763.746	461703.433	3212831.287	461690.486	3212220.979
461478.87	3212696.008	461478.595	3212753.571	461676.568	3212832.466	461689.961	3212221.163
461483.306	3212696.929	461476.2	3212742.679	461648.346	3212835.639	461689.414	3212221.262
461486.606	3212697.109	461474.27	3212733.517	461631.607	3212837.393	461658.837	3212224.298
461607.678	3212747.555	461471.515	3212724.659	461636.718	3212844.124	461658.586	3212224.313
461597.257	3212743.295	461469.958	3212712.33	461761.377	3212844.124	461644.75	3212224.687
461598.936	3212744.285	461467.921	3212704.549	461760.274	3211525.394	461644.28	3212224.668
461607.678	3212747.555	461466.994	3212697.635	461750.444	3211526.887	461643.817	3212224.587
461578.71	3212762.45	461466.168	3212694.865	461734.533	3211531.582	461643.369	3212224.444
461577.143	3212753.35	461464.163	3212692.507	461734.074	3211531.684	461627.289	3212218.092
461577.023	3212753.499	461462.453	3212690.798	461733.606	3211531.724	461626.832	3212217.872
461578.71	3212762.45	461459.74	3212689.561	461733.136	3211531.701	461626.412	3212217.588
461578.71	3212762.45	461458.674	3212687.852	461692.68	3211526.972	461626.037	3212217.247
461579.663	3212768.402	461455.494	3212686.614	461645.951	3211529.309	461605.729	3212195.852
461580.26	3212771.612	461451.533	3212671.851	461581.076	3211556.177	461586.438	3212182.76
461578.71	3212762.45	461455.81	3212658.371	461549.643	3211575.628	461567.276	3212173.556
461580.26	3212771.616	461454.422	3212630.513	461544.446	3211603.839	461534.417	3212159.007
461595.932	3212777.142	461453.497	3212605.53	461546.27	3211632.246	461534.109	3212158.852
461599.544	3212778.351	461453.43	3212597.593	461546.277	3211632.48	461509.192	3212144.733
461580.26	3212771.616	461449.614	3212572.51	461546.013	3211684.347	461491.681	3212136.807
461580.26	3212771.616	461448.343	3212542.652	461546.008	3211684.522	461491.374	3212136.649
461582.047	3212781.226	461438.985	3212506.032	461544.425	3211713.265	461491.184	3212136.531
461582.264	3212781.292	461434.675	3212507.048	461544.425	3211740.601	461478.844	3212128.312
461580.26	3212771.616	461420.221	3212521.648	461555.841	3211749.824	461478.419	3212127.979
461602.021	3212812.885	461411.377	3212522.362	461592.757	3211763.28	461478.05	3212127.585
461591.849	3212799.026	461411.377	3212844.124	461649.311	3211783.851	461477.747	3212127.138
461598.02	3212807.579	461629.52	3212844.124	461705.997	3211804.488	461469.887	3212113.304
461601.832	3212812.698	461626.852	3212840.43	461742.973	3211817.916	461469.645	3212112.781
461602.021	3212812.885	461613.745	3212829.934	461743.461	3211818.137	461469.491	3212112.224
461607.559	3212827.034	461607.559	3212827.034	461743.909	3211818.429	461469.432	3212111.651
461596.094	3212815.801	461608.177	3212628.994	461744.307	3211818.787	461469.467	3212111.075
461577.332	3212825.114	461609.23	3212629.419	461744.646	3211819.201	461469.596	3212110.512
461569.378	3212809.776	461629.626	3212634.91	461744.919	3211819.662	461469.816	3212109.979
461585.617	3212800.584	461638.381	3212636.357	461745.117	3211820.159	461480.961	3212088.236
461583.185	3212797.051	461653.311	3212643.975	461748.431	3211830.74	461490.201	3212070.102
461576.441	3212781.7	461649.71	3212656.079	461748.509	3211831.032	461490.289	3212069.941
461572.838	3212767.568	461618.577	3212761.061	461750.627	3211840.629	461490.514	3212069.6
461570.365	3212751.767	461618.607	3212763.807	461750.656	3211840.776	461502.042	3212054.133
461571.935	3212743.104	461618.222	3212765.294	461750.709	3211841.383	461509.096	3212044.203
461574.033	3212734.418	461617.599	3212766.952	461750.709	3211851.528	461515.334	3212030.803

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 16 de 29

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

461517.905	3212010.895	461577.725	3211550.021	461470.522	3212159.287	461746.708	3212300
461517.93	3212010.736	461578.136	3211549.819	461471.626	3212159.76	461747.505	3212309.043
461518.066	3212010.208	461643.832	3211522.61	461482.664	3212166.447	461740.017	3212317.463
461528.193	3211980.666	461644.403	3211522.429	461493.821	3212166.326	461731.491	3212318.123
461534.728	3211934.314	461644.997	3211522.348	461509.933	3212171.262	461698.24	3212318.78
461538.004	3211876.633	461692.622	3211519.967	461529.269	3212182.978	461679.1	3212324.678
461528.47	3211805.956	461692.797	3211519.962	461537.871	3212189.521	461671.284	3212330.416
461528.439	3211805.488	461693.203	3211519.986	461546.185	3212196.248	461669.063	3212331.41
461528.476	3211804.981	461733.238	3211524.665	461547.25	3212198.758	461669.543	3212354.3
461537.146	3211745.666	461748.692	3211520.105	461554.939	3212209.029	461667.441	3212377.187
461540.088	3211746.096	461749.074	3211520.015	461559.591	3212214.003	461662.041	3212391.987
461538.701	3211744.975	461749.157	3211520.002	461562.94	3212216.209	461644.181	3212409.366
461538.329	3211744.62	461760.268	3211518.314	461574.664	3212222.143	461634.563	3212418.205
461538.013	3211744.214	461760.253	3211500.495	461582.657	3212224.654	461631.307	3212426.614
461537.76	3211743.767	461411.377	3211500.495	461590.371	3212228.782	461630.892	3212432.339
461537.576	3211743.287	461411.377	3212316.419	461595.472	3212233.575	461630.059	3212440.508
461537.463	3211742.786	461414.242	3212311.445	461604.912	3212238.749	461632.643	3212456.778
461537.425	3211742.273	461422.73	3212287.08	461612.829	3212241.487	461633.804	3212469.51
461537.425	3211713.169	461432.97	3212270.094	461616.98	3212242.576	461635.218	3212491.057
461537.431	3211712.976	461445.34	3212259.384	461622.233	3212243.946	461635.395	3212509.778
461539.013	3211684.224	461447.575	3212241.948	461627.714	3212245.695	461633.231	3212525.348
461539.277	3211632.574	461448.607	3212217.57	461636.469	3212246.608	461632.801	3212527.061
461537.433	3211603.855	461440.729	3212197.559	461647.659	3212250.564	461630.243	3212540.926
461537.425	3211603.631	461443.308	3212181.697	461655.605	3212255.228	461613.824	3212576.005
461537.481	3211603.01	461455.641	3212168.01	461663.37	3212260.478	461612.897	3212581.111
461543.04	3211572.834	461472.311	3212166.573	461670.373	3212269.074	461613.659	3212583.115
461543.193	3211572.271	461468.662	3212163.793	461673.046	3212280.75	461614.672	3212598.036
461543.437	3211571.742	461468.378	3212163.478	461673.655	3212293.075	461615.989	3212611.435
461543.766	3211571.26	461468.158	3212162.596	461673.865	3212293.694	461611.915	3212623.755
461544.171	3211570.84	461468.252	3212161.241	461730.443	3212270.56	461608.177	3212628.994
461544.64	3211570.492	461468.536	3212160.485	461732.454	3212279.032		
461577.633	3211550.076	461469.324	3212159.792	461740.381	3212287.02		

2. UBICACIÓN.

La ubicación del predio donde se realizarán las actividades de extracción de yeso, se encuentra en el estado de Chihuahua, específicamente en el municipio de Aldama y tomando como punto de partida la cabecera municipal de Aldama, Chihuahua, en el tramo carretero Aldama –Ojinaga, con rumbo al Este, recorriéndose aproximadamente 67 km de carretera sobre el kilómetro 17+500 del camino a la presa Luis de León “El Granero” hasta el sitio propuesto para el proyecto.

SEGUNDO.- La presente resolución tendrá una vigencia de 40 años, para ejecutar las actividades de Preparación, operación y abandono de sitio, el plazo comenzará a partir del día siguiente de la recepción de la autorización para el cambio de uso de suelo, plazo podrá ser

Proyecto “Explotación Ma. Eugenia 2”

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 17 de 29

2
Y



revalidado a juicio de esta Secretaría, siempre y cuando el **promovente** lo solicite por escrito a esta Delegación con antelación a la fecha de vencimiento.

Asimismo, dicha solicitud deberá de acompañarse con el oficio de verificación emitido por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) en el Estado, en donde se indique que el promovente ha dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidas en la presente autorización, en caso contrario, no procederá dicha gestión; en sustitución del oficio antes mencionado, podrá presentar un informe detallado suscrito por el representante legal del promovente, de las obras así como del cumplimiento a los términos y condicionantes establecidos y firmado bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo del promovente a la fracción I del artículo 247 del Código Penal Federal.

TERCERO.- En caso de que desista de realizar las obras y/o actividades motivo de la presente resolución, el **promovente** queda sujeto a cumplir con las obligaciones contenidas en el Artículo 50, Fracc. II, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, para que esta Delegación determine las medidas que deben adoptarse, a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

CUARTO.- El **promovente** deberá hacer del conocimiento de esta Delegación, de manera previa, cualquier modificación del **proyecto** que nos ocupa, en los términos previstos en el Artículo 28 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental vigente. Queda estrictamente prohibido desarrollar cualquier otro tipo de obras distintas a las señaladas en la presente autorización.

1
8

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

QUINTO.- De conformidad con lo establecido en los Artículos 35 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 49 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, la presente autorización se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y/o actividades descritas en su Término **PRIMERO**. Por ningún motivo, la presente autorización constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra; por lo que se quedan a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las Autoridades Federales, Estatales y Municipales, ante la eventualidad de que el **promovente** no pudiera demostrarlo en su oportunidad. Queda bajo su más estricta responsabilidad la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal operación de esta autorización, así como su cumplimiento y consecuencias legales, que corresponda aplicar a la **SEMARNAT** y/o a otras Autoridades Federales, Estatales o Municipales.

SEXTO.- El **promovente** deberá elaborar y presentar para su análisis y verificación a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Chihuahua, en forma **semestral**, la información del cumplimiento de los Términos y las Condicionantes aquí señaladas. Los informes deberán ser complementados con anexos fotográficos y/o videos, y enviar copia del acuse de recibo correspondiente a esta Delegación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Chihuahua.

SÉPTIMO.- Esta autorización se otorga sin perjuicio de que el **promovente** tramite, y en su caso, obtenga las autorizaciones, concesiones, licencias, permisos y similares que sean requisito para la operación del **proyecto**.

Queda bajo su más estricta responsabilidad la validez de los contratos civiles o laborales que se hayan firmado para la legal operación del **proyecto** autorizado, así como el cumplimiento y las



consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras Autoridades Federales, Estatales o Municipales.

OCTAVO.- El desarrollo del **proyecto**, se deberá sujetar a la descripción contenida en la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular, los planos del **proyecto**, así como a lo dispuesto en la presente Resolución, conforme a las siguientes:

CONDICIONANTES:

GENERALES:

El promovente deberá:

1. Con base a lo estipulado en el artículo 28 de la LGEEPA que define que la SEMARNAT establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y considerando que el Artículo 44 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación de Impacto Ambiental en su fracción III, establece que, una vez concluida la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por el promovente para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta Delegación determina que el **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación que propuso en la MIA-P, las cuales se considera son viables de ser instrumentadas y congruentes con el tipo de afectación que se pretende prevenir, mitigar y/o compensar.
2. Previo inicio de obras, contar con la licencia de uso del suelo otorgada por parte de la autoridad local correspondiente y contar con la autorización del Estudio Técnico Justificativo

[Handwritten signature]

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

para el Cambio de Utilización de Terrenos Forestales otorgada por esta Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado, para el inicio de actividades de limpieza y desmonte en las zonas del **proyecto**, vigilando que en dichas actividades no se dañen o derriben especies de vegetación de difícil regeneración.

3. Con la finalidad de proteger el medio ambiente y reducir o eliminar los efectos negativos que las actividades de exploración minera directa podrían ocasionar sobre los recursos naturales y la vida silvestre, apegarse a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana NOM-120-SEMARNAT-2011 que establece las especificaciones de protección ambiental para 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, bosques de coníferas o encinos.
4. Queda estrictamente prohibida, la quema y el uso de agroquímicos para las actividades de desmonte y/o deshierbe de la zona. El producto del desmonte deberá ser dispuesto en el sitio que indique la autoridad local competente o ser triturado, mezclado y esparcido en el área, con el fin de incorporar los elementos bioquímicos al suelo, a través de su proceso natural de biodegradación; así mismo, deberá depositar, en áreas previamente designadas para su almacenamiento, los volúmenes excedentes de material que puedan ser utilizados para la posterior restitución del sitio tal y como fue manifestado en la MIA-P del **proyecto**, (capa fértil, suelo y capa vegetal), preparándolo para su uso en la etapa de abandono.
5. Establecer un Programa de Supervisión, en el cual se designe un responsable con capacidad técnica suficiente, para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas.



6. Antes del inicio de las actividades de desmante, deberá implementar un sistema para la localización de nidos y madrigueras activos con el fin de que se **excluyan** del desmante, así como para ahuyentar a los ejemplares de fauna silvestre de las zonas a desmontar y evitar sean sacrificadas durante el procedimiento del desmante.
7. Suspender las obras, sí al realizar las actividades de excavación se encontraran vestigios prehispánicos (construcciones, cimientos, vasijas, flechas y tepalcates, entre otros) y dar aviso al Centro Regional del Instituto Nacional de Antropología e Historia en Chihuahua. Lo anterior de acuerdo con la Ley Federal sobre Zonas y Monumentos Arqueológicos, Artísticos e Históricos.
8. Adquirir el agua cruda conforme a las disposiciones que la Comisión Nacional del Agua ó la Autoridad Municipal determine para el área donde se pretende realizar las obras.
9. Obtener los materiales que se utilicen durante esta etapa, en casas o bancos de material autorizados para su explotación comercial, ya que la presente Resolución no implica la apertura de bancos de material.
10. Efectuar el transporte y la descarga de materiales, en las horas de menor tránsito, así como los movimientos y traslados de maquinaria.
11. Evitar al máximo el cierre completo de vías de comunicación y efectuar una adecuada señalización de las obras para prevenir accidentes.
12. Establecer reglamentaciones internas que permitan evitar cualquier afectación derivadas de las actividades del personal a su cargo, sobre las poblaciones de flora y fauna silvestre, y especialmente sobre aquellas especies catalogadas en la Norma Oficial Mexicana, NOM-

Handwritten signature and mark.

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

059-SEMARNAT-2010, que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestre, terrestre y acuática, en peligro de extinción, amenazadas, raras y las sujetas a protección especial, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de marzo del 2002, y para las especies detectadas bajo algún status de protección, deberá presentar un programa de rescate y/o protección específico, de conformidad a la norma anteriormente citada. Se responsabilizará a la Empresa de cualquier ilícito en el que incurran sus trabajadores y se le sujetará a las sanciones que las leyes en la materia establezcan.

13. Respetar, durante la ejecución de las diferentes etapas del **proyecto**, lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas, NOM-041-SEMARNAT-2006, referente a los niveles máximos permisibles de emisión de gases contaminantes, provenientes del escape de vehículos automotores en circulación que utilizan gasolina como combustible, y NOM-045-SEMARNAT-2006, referente al nivel máximo permisible de opacidad del humo proveniente del escape de vehículos automotores en circulación, que usan diésel como combustible.
14. Respetar, durante la ejecución de las diferentes etapas del **proyecto**, los límites máximos permisibles establecidos en la Norma Oficial Mexicana, NOM-080-SEMARNAT-1994, referente a los niveles máximos de ruido proveniente del escape de vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de enero de 1995.
15. Conservar y **NO** modificar cuerpos de agua natural para asegurar la disponibilidad de éste recurso en la zona del **proyecto**. Así mismo garantizar la calidad del agua superficial y subterránea. Por lo que la Empresa **Minera Raramuri S.A.**, deberá considerar todas las medidas necesarias para este fin, incluyendo el diseño y ejecución de un Programa Integral de Monitoreo del agua superficial y subterránea, este programa deberá de presentarlo a



esta Delegación Federal para su aprobación antes de iniciar la etapa de operación y su posterior seguimiento de manera anual.

16. Apegarse a lo establecido en las normas oficiales mexicanas y demás ordenamientos jurídicos en materia de protección al ambiente y otras aplicables al **proyecto**.

17. Disponer de los residuos que se generarán en las diferentes etapas del **proyecto**:

- a) La basura doméstica de los trabajadores (materia orgánica principalmente), se deberá depositar en contenedores provistos con tapa, los cuales se colocarán en forma estratégica en las áreas de trabajo, para después vaciarlos en los sitios que para tal fin designe la autoridad municipal competente.
- b) Los residuos no reciclables no peligrosos se deberán disponer en los rellenos sanitarios más cercanos o en los sitios que designen la autoridad municipal.
- c) Los residuos vegetales producto de actividades de despalme y/o desmonte que no puedan aprovecharse por la comunidad, deberán picarse y esparcirse en el suelo de las áreas adyacentes al trazo de la obra o en zonas en donde exista vegetación, de manera perpendicular a la pendiente, en forma de surcos, con el fin de facilitar la incorporación de los elementos bioquímicos al suelo a través de su proceso natural de biodegradación.
- d) Los materiales que sean utilizados como: pintura, grasas, solventes y aceites gastados, así como sus envases, estopas y papeles contaminados con aquellos, serán considerados como residuos peligrosos, de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, debiendo ser colectados y almacenados conforme a lo señalado en Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

y la Protección al Ambiente en materia de Residuos Peligrosos y en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

Al promovente, no le autoriza el presente resolutivo, realizar las actividades o acciones siguientes:

18. Cazar, capturar, dañar y/o comercializar con especies de flora y fauna silvestres, presentes en el área del **proyecto** y zonas adyacentes.
19. Derramar los residuos líquidos, tales como aceites, grasas, solventes, sustancias tóxicas, etc., en el suelo y cuerpos de agua, así como descargarlos en el drenaje municipal. Estos deberán colectarse y caracterizarse, de acuerdo con las Normas Oficiales Mexicanas, NOM-052-SEMARNAT-2005 y NOM-053-SEMARNAT-1993. Estos residuos se colectarán y transportarán fuera del área de las obras, para enviarlos a empresas que los reutilicen, o bien a los lugares que las autoridades competentes determinen para ese fin.
20. Depositar cualquier tipo de residuos al aire libre en la zona del **proyecto** y en zonas aledañas.
21. Quemar y/o usar agroquímicos para las actividades de desmonte y/o deshierbe de la zona.
22. Desmontar y/o remover vegetación ribereña en un margen de 20 metros a partir de la orilla del cuerpo de agua en nivel máximo ordinario; así como tampoco la modificación, ocupación y/o desviación de cauces sin previa autorización de la Comisión Nacional del Agua, ya que es la autoridad competente.

ABANDONO DEL SITIO:

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 25 de 29



El **promovente**, deberá:

23. Ejecutar el programa de abandono de sitio propuesto en la Manifestación de Impacto Ambiental (MIA-P)

NOVENO.- La presente resolución a favor del **promovente** es personal. De acuerdo con lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo, del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, en el cual dicho ordenamiento dispone que el **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del cambio en la titularidad de su **proyecto**, esta Delegación Federal dispone que en caso de que tal situación ocurra y de que el **promovente** pretenda transferir la titularidad de su propiedad o parte de la misma, el contrato de transferencia de la propiedad deberá incluir la obligación total o la obligación solidaria del cumplimiento de los términos y condicionantes establecidos en el presente resolutivo y tal situación deberá comunicarla por escrito a esta autoridad, anexando copia notariada de los documentos que ofrezcan evidencia del cumplimiento de lo aquí dispuesto. Evaluada la documentación ingresada, esta Delegación Federal determinará lo procedente y, en su caso, acordará la transferencia.

Es conveniente señalar que la transferencia de los derechos de la autorización a la que se refiere el párrafo anterior, se acordará única y exclusivamente en el caso de que el interesado en continuar con el **proyecto**, ratifique en nombre propio ante esta Secretaría, la decisión de sujetarse y responsabilizarse de los derechos y obligaciones impuestos al **promovente** en el presente resolutivo.

DECIMO.- El **promovente**, será el único responsable de ejecutar las obras y acciones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la realización y operación de las obras autorizadas, que no hayan sido considerados en la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular presentada. Por lo tanto, el

1
X
Y



promovente, será el responsable ante la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en el Estado, de Chihuahua, de cualquier ilícito, en materia de Impacto Ambiental, en el que incurran las compañías o el personal que se contrate para efectuar la construcción y operación del **proyecto**. Por tal motivo, el **promovente**, deberá vigilar que las compañías o el personal que se contrate para construir la infraestructura mencionada en el Término **PRIMERO**, acaten los Términos y las Condicionantes a los cuales queda sujeta la presente autorización.

En caso de que las obras ocasionaran afectaciones que llegasen a alterar el equilibrio ecológico, se ajustarán a lo previsto en el Artículo 56 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

DECIMO PRIMERO.- La presente no exime al **promovente**, de las sanciones a las que se haga acreedor en caso de violaciones a la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus Reglamentos, declarados o no en la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular.

DECIMO SEGUNDO.- El **promovente**, deberá dar aviso a la Secretaría del inicio de obras y/o actividades del **proyecto**, conforme a lo establecido en el Artículo 49, segundo párrafo, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, para lo cual comunicará por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Chihuahua, la fecha de inicio y/o conclusión de las obras y/o actividades autorizadas, dentro de los **quince días** posteriores a que esto ocurra.

DECIMO TERCERO.- El **promovente**, deberá mantener en el sitio de las obras, copias del expediente de la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular, de los planos del



proyecto, así como de la presente Resolución, para efectos de mostrarlos a la autoridad competente que así lo requiera.

Asimismo, para la autorización de futuras obras del **promovente**, deberá hacer referencia a esta resolución, con el objeto de que se consideren los impactos sinérgicos y/o acumulativos que se pudieran presentar.

DECIMO CUARTO.- El incumplimiento de cualquiera de los Términos resolutivos y/o la modificación del **proyecto** en las condiciones en que fue expresado en la documentación presentada, podrá invalidar la presente resolución, sin perjuicio de la aplicación de las sanciones previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y demás ordenamientos legales que resulten aplicables.

DECIMO QUINTO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales podrá evaluar nuevamente la Manifestación de Impacto Ambiental, modalidad Particular, la información adicional o solicitar mayor información de considerarlo necesario, con el fin de modificar la autorización otorgada, suspenderla, anularla, nulificarla y revocarla, si estuviera en riesgo el equilibrio Ecológico o se produjeran afectaciones negativas imprevistas en el ambiente, de acuerdo con las atribuciones que le confiere el Artículo 39, Fracción IX, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

DECIMO SEXTO.- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, vigilará el cumplimiento de los Términos establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de Impacto Ambiental. Para ello ejercitará, entre otras, las facultades que le confieren los Artículos 55, 59 y 61 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

1

2

Y

SEMARNATSECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DECIMO SEPTIMO.- La Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, notificará la presente resolución al **promovente**, por alguno de los medios previstos en los Artículos 35, 36 y demás relativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

DECIMO OCTAVO.- Serán nulos de pleno derecho los actos que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la presente Resolución.

ATENTAMENTE**LA DELEGADA FEDERAL**

LIC. BRENDA RÍOS PRIETO

C.C.P Lic. Javier Corral Jurado, Gobernador Constitucional en el Estado, Palacio de Gobierno, Ciudad.

C.C.P Q.F.B. Martha Garciarivas Palmeros.- Subsecretaria de Gestión para la Protección Ambiental de la SEMARNAT.- México, D.F.

C.C.P. Lic. Gabriel Mena Rojas.- Coordinador General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT.- México, D.F.

C.C.P M.C. Alfonso Flores Ramírez.- Director General de Impacto y Riesgo Ambiental, Av. Ejército Nacional # 223, Col. Anáhuac, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11320, México, D.F.

C.C.P Lic. Gustavo Rubio Hernández.- Delegado en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.

C.C.P. Ing. Gustavo A. Heredia Sapien.- Subdelegación de Gestión Para la Protección Ambiental y Recursos Naturales.- Edificio.

C.P Presidencia Municipal de Aldama, Chihuahua.

08/MP-0658/07/17

20/07/2017

BFRP/GAHS/RMA/JAAT

Proyecto "Explotación Ma. Eugenia 2"

Municipio de Aldama, Chihuahua

Hoja 29 de 29

