

Oaxaca, Oaxaca, a 14 de abril de 2016

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 4.13 Hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, ubicado en el o los municipio(s) de Santiago Yosondúa, en el estado de Oaxaca.

GERARDO GASTON LUEVANO VERA
APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. DE C.V.

DIRECCIÓN:

TELÉFONO:

"Lo testado corresponde a datos personales en términos de lo previsto en los artículos 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 113 fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública".

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de GERARDO GASTON LUEVANO VERA en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V. con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 4.13 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca, y

RESULTANDO

- I. Que mediante SOLICITUD SIN NUMERO de fecha 19 de Agosto de 2015, recibido en esta Delegación Federal 02 de Septiembre de 2015, GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 4.13 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

La promovente acompañó a su solicitud diversa documentación a que se refieren los artículos 117 y 118 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, 120 y 121 de su Reglamento, para obtener autorización del cambio de uso de suelo de terrenos forestales.

- II. Que mediante oficio N° SEMARNAT-SGPA-AR-1891-2015 de fecha 14 de Septiembre de 2015, esta Delegación Federal, requirió a GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:

Del Estudio Técnico Justificativo:

1.- Del capítulo V, LA ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN POR ESPECIE DE LAS MATERIAS PRIMAS FORESTALES DERIVADAS DEL CAMBIO DE USO DEL SUELO; con el propósito de verificar que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, correspondan con la estimación que se presenta en el estudio técnico justificativo, deberá presentar



datos de campo (número de sitio, ubicación con coordenadas UTM, individuos localizados con sus respectivos datos dasométricos: altura y diámetro) que se hayan registrado en el muestreo.

2.- En el capítulo VIII, MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS SOBRE LOS RECURSOS FORESTALES, LA FLORA Y FAUNA SILVESTRES, APLICABLES DURANTE LAS DISTINTAS ETAPAS DE DESARROLLO DEL CAMBIO DE USO DE SUELO, se requiere:

- a) Presentar la identificación de los posibles impactos a los factores ambientales con la realización del proyecto en comento;
- b) Proponer medidas de prevención y mitigación para los efectos sobre la biodiversidad, no erosión al suelo y captación del agua, las cuales deben ser puntuales, cuantificables, medibles y verificables

3.- En el capítulo XIII, ESTIMACIÓN ECONÓMICA DE LOS RECURSOS BIOLÓGICOS FORESTALES DEL ÁREA SUJETA AL CAMBIO DE USO DEL SUELO, se requiere: Analizar los beneficios que se están obteniendo por mantener una cubierta forestal que no permite la erosión del suelo y contribuye a la permeabilidad del agua al subsuelo.

4.- En el capítulo XIV, ESTIMACIÓN DEL COSTO DE LAS ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN CON MOTIVO DEL CAMBIO DE USO DEL SUELO, se deberá valorar lo que costaría llevar el sitio a una condición similar del ecosistema como hasta ahora se encuentra, bajo el supuesto de que ya se hubiera efectuado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, para dicha estimación tendrá que considerar escenarios de 10 a 15 años como mínimo, debiendo considerar la estructura y funcionalidad del ecosistema.

- III. Que mediante ESCRITO SIN NUMERO de fecha 21 de Octubre de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 29 de Octubre de 2015, GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SEMARNAT-SGPA-AR-1891-2015 de fecha 14 de Septiembre de 2015, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° CEF-CCF-019/2015 de fecha 30 de Septiembre de 2015 recibido el 05 de Octubre de 2015, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, con ubicación en el o los municipio(s) Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca.
- V. Que mediante oficio SIN NUMERO de fecha 09 de Octubre de 2015, recibido en esta Delegación Federal el día 09 de Octubre de 2015, el Consejo Estatal Forestal envió la opinión técnica de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

No existe inconveniente por parte de los integrantes de la Comisión, a efecto de que la SEMARNAT emita la autorización solicitada

- VI. Que mediante oficio N° SEMARNAT-SGPA-AR-2252-2015 de fecha 24 de Noviembre de 2015 esta Delegación Federal notificó a GERARDO GASTON LUEVANO VERA en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V. que se llevaría a cabo la visita



técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **CUANANA** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca atendiendo lo siguiente:

Que la superficie, ubicación y delimitación geográfica, así como el tipo de vegetación forestal a afectar con el cambio de uso de suelo corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo

Que las coordenadas UTM que delimitan el área solicitada para cambio de uso de suelo correspondan a las manifestadas en el estudio técnico justificativo

Que la estimación de volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo

Que no se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto, en caso contrario informar el nombre y ubicación de éstos

Que los servicios ambientales que resultarán afectados con el cambio de uso de suelo, correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.

El estado de conservación de la vegetación que será removida por el cambio de uso de suelo, precisando si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si ésta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación

Si existen especies de flora y fauna silvestres en alguna categoría de riesgo de la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo, reportar el nombre común y científico de éstas

Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas

- vii. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 24 de Noviembre de 2015 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

- Respecto de la ubicación y delimitación geográfica del proyecto, se informa que es correcta la información.
- Para el caso de la superficie propuesta para cambio de uso de suelo, se aprecia que los datos son correctos; las coordenadas del proyecto describen adecuadamente los vértices de las poligonales de caminos y de las áreas de barrenación que pretenden afectarse al interior del predio.
- En las áreas solicitadas, no existe inicio de obra que implique cambio de uso de suelo.
- Respecto de los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se indica que la información es correcta. De la verificación de campo se advierte aún la presencia de etiquetas colocadas en los vértices de los sitios; al interior se verificaron dimensiones de individuos que fueron medidos en los sitios de inventario, confrontando diámetros y alturas; de la verificación de estos datos, se desprende que los valores unitarios de volúmenes es correcto.
- Sobre cuerpos de agua presentes en el sitio del proyecto, se informa que en el área en la que se pretende llevar a cabo el cambio de uso de suelo, no existen corrientes de agua permanentes ni temporales.
- Sobre los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y



operación del proyecto, se hace mención que sí corresponden a lo manifestado en el estudio.

- Sobre el tipo de vegetación por afectar, se confirma que es vegetación de Selva Baja Caducifolia; sobre el estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar, se precisa que ésta corresponde a vegetación primaria en buen estado de conservación.

- Respecto de la ocurrencia de incendios forestales en el sitio del proyecto, se indica que no se detectó evidencia de afectación por incendios forestales

- Sobre la existencia de especies de flora y fauna silvestre bajo alguna categoría de riesgo, de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, durante el recorrido de campo, no se observó la presencia de alguna especie enlistada en la norma.

- Sobre las medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad, estas son adecuadas.

VIII. Que mediante oficio N° SEMARNAT-SGPA-AR-2389-2015 de fecha 16 de Diciembre de 2015, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XV, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 31 de julio de 2014 respectivamente, notificó a GERARDO GASTON LUEVANO VERA en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$280,609.58 (doscientos ochenta mil seiscientos nueve pesos 58/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 15.28 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Oaxaca.

IX. Que mediante ESCRITO SIN NUMERO de fecha 29 de Marzo de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 31 de Marzo de 2016, GERARDO GASTON LUEVANO VERA en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$280,609.58 (doscientos ochenta mil seiscientos nueve pesos 58/100M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 15.28 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Oaxaca.

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

CONSIDERANDO

- I. Que esta Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 38,39 y 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que la vía intentada por el interesado con su escrito de mérito, es la procedente para instaurar el procedimiento de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117 y 118 de la Ley General de



Desarrollo Forestal Sustentable, así como de 120 al 127 de su Reglamento.

- III. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos por los artículos 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, así como 120 y 121 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta Unidad Administrativa se avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

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

Artículo 15...

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante SOLICITUD SIN NUMERO de fecha 19 de Agosto de 2015, el cual fue signado por GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., dirigido al Delegado Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 4.13 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca.

2.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 120 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (RLGDFS), que dispone:

Artículo 120. *Para solicitar la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, el interesado deberá solicitarlo mediante el formato que expida la Secretaría, el cual contendrá lo siguiente:*

I.- Nombre, denominación o razón social y domicilio del solicitante;

II.- Lugar y fecha;

III.- Datos y ubicación del predio o conjunto de predios, y

IV.- Superficie forestal solicitada para el cambio de uso de suelo y el tipo de vegetación por afectar.



Junto con la solicitud deberá presentarse el estudio técnico justificativo, así como copia simple de la identificación oficial del solicitante y original o copia certificada del título de propiedad, debidamente inscrito en el registro público que corresponda o, en su caso, del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, así como copia simple para su cotejo. Tratándose de ejidos o comunidades agrarias, deberá presentarse original o copia certificada del acta de asamblea en la que conste el acuerdo de cambio del uso de suelo en el terreno respectivo, así como copia simple para su cotejo.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 120, párrafo primero del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales SEMARNAT-02-001, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., así como por RAFAEL ARANDA RAMOS en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el Lib. NL T-UI Vol. 2 Núm. 26.

Por lo que corresponde al requisito previsto en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar original o copia certificada del título de propiedad, debidamente inscrito en el registro público que corresponda o, en su caso, del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar actividades que impliquen el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, éstos quedaron satisfechos en el presente expediente con los siguientes documentos:

- 1.- Resolución Presidencial de fecha 14 de enero de 1948, relativo al expediente sobre conflicto por límites de bienes comunales del poblado de SANTA CATARINA CUANANA, Municipio de Santiago Yosondúa, Oaxaca, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 11 de marzo de 1948, en la cual en su punto resolutivo Primero, se reconoce y titula a la comunidad una superficie de 5,636 ha (CINCO MIL SEISCIENTAS TREINTA Y SEIS HECTÁREAS), misma que le sirve como título de propiedad a la comunidad para todos los efectos legales.
- 2.- Acta de Ejecución de fecha 24 de abril de 1949, de la superficie reconocida a la comunidad de Santa Catarina Cuanana, Municipio de Santiago Yosondúa, Tlaxiaco, Oaxaca.
- 3.- Plano definitivo de la superficie reconocida a la comunidad de Santa Catarina Cuanana, Municipio de Santiago Yosondúa, Tlaxiaco, Oaxaca.
- 4.- Acta de no verificativo de fecha 17 de abril de 2014, relativa a la Asamblea General de Comuneros convocada y programada para esta fecha, de la comunidad de Santa Catarina Cuanana, Municipio de Santiago Yosondúa, Tlaxiaco, Oaxaca.
- 5.- Acta de Asamblea General de Comuneros celebrada en segunda convocatoria de fecha 27 de abril de 2014, de la comunidad de Santa Catarina Cuanana, Municipio de Santiago Yosondúa, Tlaxiaco, Oaxaca, en la cual en su punto 4 se otorga el consentimiento para llevar a

cabo el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de su comunidad, asimismo, se otorga el consentimiento para que la empresa Minera del Norte S.A. de C.V. realice el cambio de uso de suelo por la Exploración.

Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de contenido del estudio técnico justificativo, los cuales se encuentran establecidos en el artículo 121 del RLGDFS, que dispone:

Artículo 121. Los estudios técnicos justificativos a que hace referencia el artículo 117 de la Ley, deberán contener la información siguiente:

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

II.- Ubicación y superficie del predio o conjunto de predios, así como la delimitación de la porción en que se pretenda realizar el cambio de uso del suelo en los terrenos forestales, a través de planos georeferenciados;

III.- Descripción de los elementos físicos y biológicos de la cuenca hidrológico-forestal en donde se ubique el predio;

IV.- Descripción de las condiciones del predio que incluya los fines a que esté destinado, clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna;

V.- Estimación del volumen por especie de las materias primas forestales derivadas del cambio de uso del suelo;

VI.- Plazo y forma de ejecución del cambio de uso del suelo;

VII.- Vegetación que deba respetarse o establecerse para proteger las tierras frágiles;

VIII.- Medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestres, aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del cambio de uso del suelo;

IX.- Servicios ambientales que pudieran ponerse en riesgo por el cambio de uso del suelo propuesto;

X.- Justificación técnica, económica y social que motive la autorización excepcional del cambio de uso del suelo;

XI.- Datos de inscripción en el Registro de la persona que haya formulado el estudio y, en su caso, del responsable de dirigir la ejecución;

XII.- Aplicación de los criterios establecidos en los programas de ordenamiento ecológico del territorio en sus diferentes categorías;

XIII.- Estimación económica de los recursos biológicos forestales del área sujeta al cambio de uso de suelo;

XIV.- Estimación del costo de las actividades de restauración con motivo del cambio de uso del suelo, y

XV.- En su caso, los demás requisitos que especifiquen las disposiciones aplicables.





Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante SOLICITUD SIN NUMERO y la información faltante con ESCRITO SIN NUMERO, de fechas 19 de Agosto de 2015 y 21 de Octubre de 2015, respectivamente.

Por lo anterior, con base en la información y documentación que fue proporcionada por el interesado, esta autoridad administrativa tuvo por satisfechos los requisitos de solicitud previstos por los artículos 120 y 121 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como la del artículo 15, párrafos segundo y tercero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

- iv. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos que establece el artículo 117, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales solicitada, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, considerando lo siguiente:

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

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

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

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

En tal virtud, con base en el análisis de la información técnica proporcionada por el interesado, se entra en el examen de los cuatro supuestos arriba referidos, en los términos que a continuación se indican:

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **no se comprometerá la biodiversidad**, se observó lo siguiente:
Del estudio técnico justificativo se desprende información contenida en diversos apartados del mismo, consistente en que:

Vegetación de la Microcuenca

Los usos de suelo y vegetación existentes en la microcuenca donde se encuentra el sitio del proyecto son: Bosque de pino, Bosque de pino / encino, Pastizal inducido, Agricultura de temporal anual, Vegetación secundaria arbórea de bosque de pino, Vegetación secundaria arbustiva de bosque de pino / encino, Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino, Vegetación secundaria arbórea de bosque de encino, Vegetación secundaria arbustiva de bosque de encino / pino, Vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia, según la cartografía Serie V del INEGI; sin embargo, el tipo de vegetación presente en el sitio del proyecto corresponde a Selva baja caducifolia.

Bosque de encino

Comunidad vegetal formada por diferentes especies de encinos o robles del género *Quercus*; estos bosques generalmente se encuentran como una transición entre los bosques de coníferas y las selvas, pueden alcanzar desde los 4 hasta los 30 m de altura más o menos abiertos o muy densos; se desarrollan en muy diversas condiciones ecológicas desde casi el nivel del mar hasta los 3000 metros de altitud, salvo en las condiciones más áridas, y se les puede encontrar en casi todo el país.

Bosque de pino / encino

Vegetación arbórea formada por la dominancia de encinos sobre los pinos. Se desarrolla principalmente en áreas de mayor importancia forestal, en los límites altitudinales inferiores de los bosques de pino / encino. Estas comunidades presentan menor porte y altura que aquellos donde domina el pino sobre el encino. Bosque de pino.

Es una comunidad siempre verde constituida por árboles del género *Pinus*, de amplia distribución, desde los 300 hasta los 4200 metros de altitud. La vegetación está dominada por diferentes especies de pino con alturas promedio de 15 a 30 m, los pinares tienen un estrato inferior relativamente pobre en arbustos, pero con abundantes gramíneas, esta condición se relaciona con frecuentes incendios y la tala inmoderada.

Bosque de pino / encino

Comunidad de bosque ampliamente distribuida que ocupa la mayor parte de la superficie forestal de las porciones superiores de los ecosistemas montañosos del país, la cual está compartida por las diferentes especies de pino y encino; dependiendo del dominio de uno y otro, se le denomina pino-encino si predominan las coníferas y es llamado encino-pino cuando dominan los encinares. La transición del bosque de encino al de pino está determinada (en condiciones naturales) por el gradiente altitudinal. Estas mezclas son frecuentes y ocupan muchas condiciones de distribución.

Selva baja caducifolia

Se desarrolla en condiciones climáticas en donde predominan los tipos cálidos subhúmedos, semisecos o subsecos. El promedio de temperaturas anuales es superior a 20°C. Las precipitaciones anuales son de 1200 mm como máximo, teniendo como mínimo a los 600 mm con una temporada seca bien marcada, que puede durar hasta 7 u 8 meses y que es muy severa. Desde el nivel del mar hasta unos 1700 m, rara vez hasta 1900 se le encuentra a este tipo de selva, principalmente sobre laderas de cerros con suelos de buen drenaje. Esta selva presenta corta altura de sus componentes arbóreos (normalmente de 4 a 10 m, muy eventualmente de hasta 15 m o un poco más). El estrato herbáceo es bastante reducido y sólo se puede apreciar después de que ha empezado claramente la época de lluvias y retoñan o germinan las especies herbáceas. Las formas de vida suculentas son frecuentes, especialmente los géneros *Agave*, *Opuntia*, *Stenocereus* y *Cephalocereus*.

Con el propósito de cumplir con lo establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, principalmente el demostrar que no se compromete la



Biodiversidad al realizar el cambio de uso de suelo en el área solicitada para el proyecto en comento, se realizó lo siguiente:

Con la información recabada durante los muestreos de campo, tanto en la microcuenca como en el área del proyecto, se calcularon los atributos de los índices de diversidad por especie de la vegetación selva alta perennifolia y de esta manera se obtuvo el índice de dominancia relativa o valor de importancia ecológica, el cual nos indica la relevancia y nivel de ocupación del sitio de una especie con respecto a las demás en función de su frecuencia, distribución y dimensión de dichos individuos.

Índices de diversidad de la vegetación de selva baja caducifolia

INDICE	Arbóreo Mc	Arbustivo Mc	Herbáceo Mc	Arbóreo Pr	Arbustivo Pr	Herbáceo Pr
RIQUEZA	54	24	10	57	31	18
SHANNON	3.03	2.44	1.72	3.25	2.6	2.2
SHANNON MAX	3.98	3.17	2.30	3.29	3.43	2.89
EQUIDAD	0.76	0.76	0.74	0.98	0.75	0.76

Mc: microcuenca; Pr: predio

Del cuadro anterior, se observa que todos los estratos de la vegetación presentaron riqueza e índices de diversidad mayores en el sitio solicitado para cambio de uso de suelo que en la microcuenca. Para observar qué especies pudieran ocasionar tales índices elevados, se realizó el análisis del índice de valor de importancia (IVI). Dichos resultados muestran que, para la microcuenca, la especie dominante corresponde a *Brahea dulcis*, con 31.16%, mientras que en el sitio solicitado para cambio de uso de suelo, *Quercus magnifolia*, 26.49% es la más dominante, seguida por *Bursera hirta* y *Lonchocarpus oaxacensis*, con 16.16%; el resto de las especies obtuvo índices menores de 12%. Por lo tanto, el programa de rescate se centrará en las especies mencionadas anteriormente, por ser las más abundantes.

Fauna de la microcuenca y el sitio del proyecto

En relación a la fauna silvestre registrada en los monitoreos realizados en la cuenca hidrológico forestal (un anfibio, cuatro reptiles, 12 mamíferos y 17 aves) y aquella observada en la superficie de afectación (cuatro reptiles, 11 mamíferos y 11 aves), se señala que el número de especies reportadas en la superficie de cambio de uso de suelo (26) es menor que en la cuenca hidrológico forestal (34), habiéndose registrado solamente una especie enlistada en estatus de protección por la NOM-059-SEMARNAT-2010 (*Ctenosaura pectinata*), haciéndose mención adicionalmente que de acuerdo a los resultados obtenidos del Índice de Shannon Weiner, en la unidad hidrológica en cuestión se obtuvieron valores ligeramente más altos que en el sitio del proyecto, por lo que se concluye que con la ejecución de las actividades de exploración no se verá comprometida la diversidad de las especies de fauna, al encontrarse claramente representadas las especies encontradas en la superficie del proyecto dentro de la cuenca hidrológico forestal.

Por lo antes mencionado, el promovente menciona que no se compromete la biodiversidad.

Adicionalmente, el promovente señala las siguientes medidas de prevención y mitigación de los posibles efectos sobre la flora del sitio:

- Se pondrá en marcha un programa de rescate y reubicación de la vegetación forestal afectada en la superficie de cambio de uso de suelo, con el objetivo de preservar los individuos pertenecientes al grupo de las bromelias, aráceas y cactáceas en las áreas de exploración, con el objetivo de ser utilizadas en el programa de reforestación
- Se ejecutará un programa de reforestación en una superficie equivalente al doble de la solicitada para cambio de uso de suelo (8.26 ha), utilizando especies nativas de la región
- Para el resto de la flora vascular se afectarán individuos en términos de "diversidad alfa" o



diversidad local, sin que ello represente efectos negativos en sus poblaciones, y mucho menos en especies a escala regional, por lo que se conservará la diversidad "beta" del tipo de vegetación por afectar

- Se pondrá en marcha un programa de atención de incendios forestales, con el objetivo de prevenir y combatir la presencia de incendios que puedan afectar la diversidad vegetal de la superficie sujeta a afectación

- Se pondrá en marcha un plan de manejo y monitoreo ambiental para seguimiento de la efectividad de las medidas preventivas y de mitigación establecidas dentro del estudio técnico justificativo

Para el caso de la fauna silvestre, el promovente señala las siguientes medidas de prevención y mitigación:

- Se pondrá en marcha un programa de manejo integral de fauna silvestre con el objetivo de proteger las poblaciones registradas tanto en la superficie de afectación como en la unidad hidrológica en cuestión, mediante el desarrollo de acciones de ahuyentamiento y en su caso, acciones de rescate y reubicación

- Se pondrá en marcha un programa de capacitación al personal, en el cual serán tratados los temas relacionados con la protección, cuidado y respeto de las especies de flora silvestre, con énfasis en aquellas enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010

- Se pondrá en marcha un plan de manejo y monitoreo ambiental para seguimiento de la efectividad de las medidas preventivas y de mitigación establecidas en el estudio técnico justificativo

Con base en los razonamientos arriba expresados y en los expuestos por el promovente, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la primera de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117 párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, **no compromete la biodiversidad**.

2.- Por lo que corresponde al **segundo de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **no se provocará la erosión de los suelos**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo, se desprende información contenida en diversos apartados del mismo, consistente en que:

El tipo de suelo registrado en el área del proyecto corresponde a Luvisol crómico, el cual corresponde a un suelo con horizonte árgico de color pardo a rojo, subsuperficial, con alto contenido de arcilla, una textura franco-arenosa o muy fina y un grado de saturación del 50%, carece de propiedades gleicas (alta saturación de agua) en los 100 cm superficiales.

En términos generales, el área del proyecto presenta un rango altitudinal entre los 1,000 / 1,600 metros sobre el nivel del mar (msnm), sin encontrar mayores fluctuaciones en el área, presentando los rangos más altos entre 30-50% de pendiente.

Para el cálculo de la tasa de erosión en el presente Estudio, se utilizó la fórmula universal de pérdida de suelos, con parámetros obtenidos del Manual de Ordenamiento de la SEDUE, lo cual representa un modelo empírico adaptado para nuestro país.

La metodología requiere de la preparación de seis mapas intermedios, mediante el uso de modelos ráster generados por el Centro de Ciencias de la Atmósfera de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Reserva al Título: INDAUTOR 04-2011-120915512800, los cuales se mencionan a continuación:

1. PECRE: Período de crecimiento.



2. IALLU: Índice de agresividad de la lluvia.
3. CAERO: Coeficiente de erodabilidad.
4. CATEX: Calificación de textura y fase física.
5. CATOP: Calificación de la topografía.
6. CAUSO: Calificación por uso del suelo.

Esta capa da como resultado la erosión hídrica, expresada en términos de toneladas por hectárea por año, con el siguiente cálculo:

$$Eh = IALLU \times CAERO \times CATEX \times CATOPO \times CAUSO$$

El mapa se reclasifica para obtener un mapa con cuatro categorías, desde erosión nula a erosión muy alta.

Para poder abrir el ráster resultante como tabla de datos, que muestra los valores de punto flotante o floating point (con decimales), es necesario convertirlo a entero o integer. En este caso, se genera una tabla con la categoría de kg/ha/año y el número de píxeles que caen en dicha categoría. En este sentido, se hace la sumatoria de píxeles (100 x 100 m o 1 ha) que caen en cada categoría y se genera el histograma, mostrando la superficie afectada de la cuenca hidrológico forestal, que es la unidad a la cual fue generada el modelo.

De acuerdo al método aplicado, para las 4.1312 ha solicitadas para cambio de uso de suelo (0.25 ha de superficie de barrenos y 3.88 ha de caminos de acceso) se erosionan 442.36 Ton/Año, con una erosión promedio de 107.08 Ton/Ha/Año (la cual corresponde a una categoría alta)

Tomando en cuenta los resultados del modelo utilizado en el número anterior, el cual aplica bajo la suposición de que en la superficie de cambio de uso de suelo se presenta vegetación forestal, ya que se encuentra alimentado por la clasificación establecida en la cartografía del INEGI, se procedió a realizar el cálculo correspondiente de la tasa de erosión bajo el supuesto de haber sido realizada la remoción de la vegetación, para lo cual, en función de la calificación otorgada por uso de suelo (CAUSO), se consideró que la superficie sujeta a afectación tendría un valor de 0.40 para este factor, el cual corresponde a la condición que se presentaría una vez removida la cobertura del suelo en la superficie sujeta a afectación (superficie sin vegetación aparente). En relación a la tasa estimada después de haber sido efectuada la remoción de la vegetación, se hace mención que la superficie de cambio de uso de suelo contará con una tasa anual de 293.62 Ton/Ha, por lo que extrapolando a las 4.1312 ha sujetas a afectación, la tasa de erosión corresponderá al orden de 1,213.00 Ton/Año, por lo que se concluye que el cambio de uso de suelo propuesto originará una tasa de erosión de 770.64 Ton/Año (la cual resulta de restar las 442.36 Ton/Año que fueron estimadas bajo las condiciones actuales a las 1,213.00 Ton/Año calculadas una vez que sea realizada la remoción de la vegetación), motivo por lo cual, se establecerán las obras de retención con las cuales se evitará la erosión de 770.64 Ton/Año que potencialmente pudieran erosionarse durante dicho período, como medida que será establecida para garantizar que no se provocará una mayor erosión que la que actualmente se presenta en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo.

Se establecerá un número de 32 presas de malla de alambre electrosoldada en el interior de los predios sujetos a afectación con una capacidad promedio de retención de 25 Ton/Ha/Año cada una (con las cuales se evitará la tasa de 800 toneladas que potencialmente pudiera erosionarse durante dicho período), como medida que será establecida para minimizar los riesgos de erosión que se presentan en la superficie propuesta de afectación.

Medidas de prevención y mitigación para la pérdida de suelo:

- Recuperación del suelo orgánico para su utilización en el desarrollo del programa de reforestación
- Se realizarán las acciones pertinentes para controlar el potencial de la erosión determinado para la superficie solicitada de cambio de uso de suelo, mediante el desarrollo de las siguientes acciones:



- Construcción de 32 presas de malla de alambre electrosoldada (similares a las presas de gaviones) para controlar la erosión en áreas donde se presenten arrastres de suelo y/o con presencia de cárcavas mayores a un metro de profundidad, las cuales serán establecidas en el interior de las áreas de exploración que se encuentren sujetas a afectación, en áreas que presentan actualmente una tasa de erosión calculada entre 29 y 964 ton/año
- Se reforestará una superficie de 8.26 ha., con la finalidad de recuperar zonas que cuentan con algún tipo de degradación en el interior de las áreas de exploración, disminuyendo con esto la susceptibilidad a los efectos de erosión que pudieran presentar dichas áreas
- Construcción de zanjas para la desviación de escorrentías alrededor de los taludes y/o construcción de cunetas en los nuevos tramos de camino de acceso para evitar el arrastre de material fino y permitir la percolación del agua de lluvia. Por lo antes descrito, el promovente menciona que no se provocará mayor erosión de la que se tiene en las condiciones de cobertura vegetal actuales.

Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que, con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **no se provocará la erosión de los suelos.**

3.- Por lo que corresponde al **tercero de los supuestos** arriba referidos, relativo a la obligación de demostrar que **no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Dadas las condiciones topográficas del área de estudio, en la superficie de proyecto se localizan tres escurrimientos de tipo intermitente, los cuales tienen flujo de agua solamente algunos meses al año, por lo que con la finalidad de asegurar el flujo de los escurrimientos pluviales, durante las labores de apertura de los nuevos tramos de caminos de acceso se establecerán las obras de drenaje necesarias que permitan el curso de estos. Dichos escurrimientos se presentan a una distancia variable al principal escurrimiento de la zona que es el "Río Cuanana", encontrando el escurrimiento intermitente del "Área de exploración A" a 320 m, el del "Área de exploración B" a 1,550 m y el del "Área de exploración C" a 400 m.

Para llevar a cabo la estimación de la infiltración, se utilizó el Método RAS, que es un método científico - teórico para elaborar el mapa de la recarga de agua subterránea, el cual sirve como una herramienta para tomar decisiones en la protección y el manejo sostenible del recurso hídrico, como también en el ordenamiento territorial. Dicho método calcula el agua que se infiltra en el subsuelo, basado en los principios de Schosinky y Losilla (2000), requiriendo de un coeficiente para calcular la infiltración, el cual se multiplica por un coeficiente climático, para lo cual se realiza un balance climático (BC).

En este sentido, la ecuación utilizada para determinar la recarga acuífera de una zona es:

$$R = BC * C$$

Donde:

R = Recarga acuífera;

BC = Balance climático;

C = Coeficiente de infiltración.

La precipitación es extraída del Atlas Climático Digital de México, publicado por la UNAM, y sus



datos son interpolados a 100 m, para uniformizar la resolución con el resto de los datos.

Para el cálculo de la evapotranspiración real (ETreal) se utiliza el Método de Turc, el cual fue desarrollado a partir de observaciones realizadas en 254 cuencas, distribuidas por todos los climas del mundo (cálido, templado, frío).

Para el cálculo del coeficiente de tipo de suelo se disolvió la capa correspondiente al Conjunto Edafológico Nacional, Escala 1:250,000, por clase textural, la cual refleja la permeabilidad del suelo. Rocas impermeables o suelos arcillosos impiden la recarga; al contrario, suelos recientes, no compactados y arenosos facilitan la infiltración.

El tema resultante (vectorial) es convertido a raster, con una resolución de 100m por pixel, mediante el comando "Feature to raster"

De acuerdo al método aplicado, para la superficie de proyecto se estima una captación anual de 4,445 m³ en una extensión de 1.72 ha por suma de píxeles, con una tasa de infiltración promedio de 2,548.30 m³/ha/año, equivalentes a una lámina de 254.83 mm/m².

Tomando en cuenta los resultados del modelo utilizado en el inciso anterior, el cual aplica bajo la suposición de que en la superficie de cambio de uso de suelo se presenta vegetación forestal ya que se encuentra alimentado por la clasificación establecida en la cartografía del INEGI, se procedió a realizar el cálculo correspondiente de la tasa de infiltración bajo el supuesto de haber sido realizada la remoción de la vegetación, para lo cual, en función de la calificación otorgada por uso de suelo y vegetación, se consideró que la superficie sujeta a afectación tendría un coeficiente de 0.15 para este factor, el cual corresponde a la condición que se presentaría una vez removida la cobertura del suelo en la superficie sujeta a afectación (superficie desprovista de vegetación).

En resumen, la tasa de infiltración estimada para las condiciones actuales (superficie cubierta con vegetación forestal) es de 11,278.17 m³/Año, por lo que en relación al cálculo realizado después de haber sido efectuada la remoción de la vegetación, se hace mención que la superficie de cambio de uso de suelo contará con una tasa anual de 9,832.25 m³/Año, concluyéndose que el cambio de uso de suelo originará una pérdida en la tasa de captación de 1,445.91 m³/Año, la cual resulta de restar los 11,278.17 m³/Año que fueron estimados bajo las condiciones actuales a los 9,832.25 m³/Año calculados una vez realizada la remoción de la vegetación, motivo por lo cual, motivo por lo cual, se reforestará una superficie mayor a la superficie solicitada de afectación utilizando especies nativas del mismo tipo de vegetación afectado (8.26 ha), como medida que será establecida para garantizar que no se provocará una disminución del volumen de captación que actualmente se presenta en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo.

El promovente señala medidas para compensar la disminución de la infiltración en la zona del proyecto, así como evitar la disminución en la calidad del agua, consistente en:

- Se establecerá un programa de mantenimiento preventivo/correctivo para la maquinaria y/o equipos que serán utilizados durante el desarrollo de las actividades de exploración, con la finalidad de evitar fugas de combustibles y/o lubricantes que pudieran contaminar el agua originada por la precipitación pluvial
- Se instrumentará un programa de manejo integral de residuos, incluyendo sólidos urbanos, residuos de manejo especial y residuos peligrosos
- Manejo y disposición adecuada de aguas residuales generadas en letrinas portátiles que serán establecidas de manera temporal durante las labores de exploración
- Construcción de obras de drenaje y/o alcantarillado para permitir el curso de las aguas pluviales en el trazo de los caminos de acceso
- Se reforestará una superficie de 8.26 ha con la finalidad de recuperar la tasa de infiltración calculada para la superficie del cambio de uso de suelo
- Adicionalmente, las acciones establecidas para controlar el potencial de erosión permitirán también retener humedad, motivo por el cual, con la instalación de las 32 presas de malla de alambre electrosoldada, se estará mitigando también la tasa de infiltración calculada para la



superficie sujeta a cambio de uso de suelo.

Por lo antes mencionado, el promovente menciona que no se compromete la cantidad y calidad de agua infiltrada.

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

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

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

De acuerdo a la información aportada por el promovente, la inversión estimada de las actividades de exploración (\$29,244,600.00) excede suficientemente el valor de los recursos biológicos forestales de la superficie solicitada de cambio de uso de suelo, incluyendo la prestación de los servicios ambientales durante la duración del proyecto (\$371,688.18), por lo que con la aportación de los datos señalados, se justifica que el desarrollo de dicha actividad es más productivo que el que presentan las superficies de terreno sujetas a cambio de uso de suelo en la actualidad, sin considerar los beneficios obtenidos por los pobladores de la comunidad mediante la generación de nuevas plazas de empleo y las aportaciones que realice la empresa en el contexto local para beneficio social.

Sobre este último respecto, se plantea la generación de 12 empleos directos en un periodo de dos años (un tractorista y un ayudante, dos choferes, dos perforistas y cuatro ayudantes, un mecánico y un chofer de la pipa para traslado de agua), además de los empleos temporales que serán generados durante las labores del cambio de uso de suelo, mientras que la aportación social a las comunidades involucradas mediante el desarrollo de proyectos productivos para beneficiar el mayor número de miembros de la comunidad, queda de manifiesto por ejemplo con la creación del vivero que surtirá la planta que será utilizada en las labores de reforestación.

La agencia municipal de Santa Catarina Cuanana de hecho cuenta con una población de 430 habitantes, los cuales se han visto beneficiados con las mejoras de infraestructura pública que han sido desarrolladas por la promovente, motivo por el cual la ejecución del proyecto se encuentra prevista como una gran fuente generadora de empleo en el supuesto de la puesta en marcha de la explotación del mineral.

Considerando lo anterior, el promovente señala que los usos alternativos del suelo serán más productivos a largo plazo.

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

- v. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafos segundo y tercero, de la LGDFS, esta autoridad administrativa se



avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

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

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

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

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida mediante escrito sin número, se establece que **No existe inconveniente por parte de los integrantes de la Comisión, a efecto de que la SEMARNAT emita la autorización solicitada.**

2.- Por lo que corresponde a la prohibición de otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años, se advierte que la misma no es aplicable al presente caso, en virtud de que no se observó que el predio en cuestión hubiere sido incendiado, tal y como se desprende del informe de la visita técnica realizada en el sitio del proyecto, en la que se constató que **NO se observó vestigios de incendios forestales.**

vi. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafo cuarto, de la LGDFS, consistente en que las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de las especies de vegetación forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, así como atender lo que dispongan los programas de ordenamiento ecológico correspondientes, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables, derivado de la revisión del expediente del proyecto que nos ocupa se encontró lo siguiente:

- Se anexa Programa de Rescate y Reubicación de ejemplares de flora silvestre.

- El promovente realiza la vinculación de su proyecto con diversas Normas y Leyes que le son aplicables

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

Mediante oficio N° SEMARNAT-SGPA-AR-2389-2015 de fecha 16 de Diciembre de 2015, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de **\$280,609.58 (doscientos ochenta mil seiscientos nueve pesos 58/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 15.28 hectáreas con vegetación de Selva

baja caducifolia, preferentemente en el estado de Oaxaca.

- viii. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO SIN NUMERO de fecha 29 de Marzo de 2016, recibido en esta Delegación Federal el 31 de Marzo de 2016, GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$280,609.58(doscientos ochenta mil seiscientos nueve pesos 58/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 15.28 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Oaxaca.

Por los razonamientos arriba expuestos, de conformidad con las disposiciones legales invocadas y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracciones III, XXXIX y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 12 fracciones XXIX, 16 fracciones XX, 58 fracción I y 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXX, 38, 39 y 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:

RESUELVE

PRIMERO. - AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 4.13 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **CUANANA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Santiago Yosondúa en el estado de Oaxaca, promovido por GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., bajo los siguientes:

TERMINOS

- i. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Selva baja caducifolia y el cambio de uso de suelo que se autoriza, se desarrollará en la superficie que se encuentra delimitada por las coordenadas UTM siguientes:

POLÍGONO: BARRENO 10

VÉRTICE	X	Y
1	662712.6752	1862896.2311
2	662712.6752	1862886.2311
3	662702.6752	1862886.2311
4	662702.6752	1862896.2311

POLÍGONO: BARRENO 11

VÉRTICE	X	Y
1	662705.0014	1863062.7225
2	662705.0014	1863052.7225
3	662695.0014	1863052.7225
4	662695.0014	1863062.7225

VÉRTICE	X	Y
1	662893.0611	1863186.2458
2	662893.0611	1863176.2458
3	662883.0611	1863176.2458
4	662883.0611	1863186.2458

POLÍGONO: BARRENO 12



POLÍGONO: BARRENO 13

VÉRTICE	X	Y
1	665686.0908	1861788.795
2	665686.0908	1861778.795
3	665676.0908	1861778.795
4	665676.0908	1861788.795

POLÍGONO: BARRENO 14

VÉRTICE	X	Y
1	665478.2312	1862128.9165
2	665478.2312	1862118.9165
3	665468.2312	1862118.9165
4	665468.2312	1862128.9165

POLÍGONO: BARRENO 15

VÉRTICE	X	Y
1	665391.2611	1862390.5881
2	665391.2611	1862380.5881
3	665381.2611	1862380.5881
4	665381.2611	1862390.5881

POLÍGONO: BARRENO 16

VÉRTICE	X	Y
1	665206.4914	1862922.4525
2	665206.4914	1862912.4525
3	665196.4914	1862912.4525
4	665196.4914	1862922.4525

POLÍGONO: BARRENO 17

VÉRTICE	X	Y
1	665212.0018	1863142.0892
2	665212.0018	1863132.0892
3	665202.0018	1863132.0892
4	665202.0018	1863142.0892

POLÍGONO: BARRENO 18

VÉRTICE	X	Y
1	665083.2607	1863272.5142
2	665083.2607	1863262.5142
3	665073.2607	1863262.5142
4	665073.2607	1863272.5142

POLÍGONO: BARRENO 19

VÉRTICE	X	Y
---------	---	---

VÉRTICE	X	Y
---------	---	---



VÉRTICE	X	Y
1	665059.4418	1863418.6092
2	665059.4418	1863408.6092
3	665049.4418	1863408.6092
4	665049.4418	1863418.6092

POLÍGONO: BARRENO 2

VÉRTICE	X	Y
1	662194.9802	1863128.3724
2	662194.9802	1863118.3724
3	662184.9802	1863118.3724
4	662184.9802	1863128.3724

POLÍGONO: BARRENO 20

VÉRTICE	X	Y
1	659820.7926	1858580.0257
2	659820.7926	1858570.0257
3	659810.7926	1858570.0257
4	659810.7926	1858580.0257

POLÍGONO: BARRENO 21

VÉRTICE	X	Y
1	659879.6042	1858916.2486
2	659879.6042	1858906.2486
3	659869.6042	1858906.2486
4	659869.6042	1858916.2486

POLÍGONO: BARRENO 22

VÉRTICE	X	Y
1	659535.3102	1858983.2696
2	659535.3102	1858973.2696
3	659525.3102	1858973.2696
4	659525.3102	1858983.2696

POLÍGONO: BARRENO 23

VÉRTICE	X	Y
1	659585.2531	1859229.9443
2	659585.2531	1859219.9443
3	659575.2531	1859219.9443
4	659575.2531	1859229.9443

POLÍGONO: BARRENO 24

VÉRTICE	X	Y
1	659733.4857	1859440.7507

VÉRTICE	X	Y
2	659733.4857	1859430.7507



VÉRTICE	X	Y
3	659723.4857	1859430.7507
4	659723.4857	1859440.7507

POLÍGONO: BARRENO 25

VÉRTICE	X	Y
1	659790.566	1859548.1001
2	659790.566	1859538.1001
3	659780.566	1859538.1001
4	659780.566	1859548.1001

POLÍGONO: BARRENO 26

VÉRTICE	X	Y
1	659753.9309	1859873.5063
2	659753.9309	1859863.5063
3	659743.9309	1859863.5063
4	659743.9309	1859873.5063

POLÍGONO: BARRENO 27

VÉRTICE	X	Y
1	659463.3343	1859902.7411
2	659463.3343	1859892.7411
3	659453.3343	1859892.7411
4	659453.3343	1859902.7411

POLÍGONO: BARRENO 3

VÉRTICE	X	Y
1	661948.4983	1862835.0168
2	661948.4983	1862825.0168
3	661938.4983	1862825.0168
4	661938.4983	1862835.0168

POLÍGONO: BARRENO 4

VÉRTICE	X	Y
1	662025.1209	1862810.9904
2	662025.1209	1862800.9904
3	662015.1209	1862800.9904
4	662015.1209	1862810.9904

POLÍGONO: BARRENO 5

VÉRTICE	X	Y
1	662138.1897	1862791.5547
2	662138.1897	1862781.5547
3	662128.1897	1862781.5547
4	662128.1897	1862791.5547



POLÍGONO: BARRENO 6

VÉRTICE	X	Y
1	661580.252	1862212.1647
2	661580.252	1862202.1647
3	661570.252	1862202.1647
4	661570.252	1862212.1647

POLÍGONO: BARRENO 7

VÉRTICE	X	Y
1	662054.8082	1862436.1754
2	662054.8082	1862426.1754
3	662044.8082	1862426.1754
4	662044.8082	1862436.1754

POLÍGONO: BARRENO 8

VÉRTICE	X	Y
1	662287.0921	1862652.1107
2	662287.0921	1862642.1107
3	662277.0921	1862642.1107
4	662277.0921	1862652.1107

POLÍGONO: BARRENO 9

VÉRTICE	X	Y
1	662413	1862863.3597
2	662413	1862853.3597
3	662403	1862853.3597
4	662403	1862863.3597

POLÍGONO: BARRENO 1

VÉRTICE	X	Y
1	662463.0773	1863255.8219
2	662463.0773	1863245.8219
3	662453.0773	1863245.8219
4	662453.0773	1863255.8219

POLÍGONO: CAMINO 1

VÉRTICE	X	Y
1	662496.023616	1862914.92309
2	662492.318023	1862918.27996
3	662492.105709	1862918.4723
4	662497.595676	1862937.66321
5	662499.532246	1862953.13622
6	662499.550873	1862953.25987
7	662499.594042	1862953.45754
8	662505.475573	1862975.97527

VÉRTICE	X	Y
9	662505.595512	1862976.32582
10	662505.765946	1862976.6548
11	662505.983131	1862976.95498
12	662516.710336	1862989.61681
13	662524.498217	1863000.31189
14	662524.720533	1863000.5766
15	662524.977238	1863000.80811
16	662525.263424	1863001.002

VÉRTICE	X	Y
17	662525.57362	1863001.15455
18	662547.1392	1863009.96583
19	662547.22972	1863010.00078
20	662547.502026	1863010.08268
21	662572.008419	1863015.95688
22	662572.157043	1863015.98777
23	662572.26821	1863016.0048
24	662594.690735	1863018.92586
25	662623.705883	1863025.68761
26	662655.765133	1863041.21211
27	662703.773615	1863066.51321
28	662717.548771	1863083.86027
29	662729.198336	1863098.55715
30	662729.242396	1863098.61117
31	662729.346085	1863098.7272
32	662740.996335	1863110.97529
33	662741.200788	1863111.16739
34	662741.579486	1863111.4296
35	662759.394253	1863121.24645
36	662767.376666	1863125.53938
37	662767.671054	1863125.67391
38	662767.980356	1863125.76928
39	662768.299386	1863125.82388
40	662779.949636	1863127.04867
41	662780.086323	1863127.05926
42	662791.895591	1863127.64902
43	662805.230503	1863133.43955
44	662814.153284	1863141.16278
45	662814.203036	1863141.20418
46	662826.977517	1863151.53256
47	662839.148022	1863163.68794
48	662846.506142	1863171.03681
49	662846.753399	1863171.25324
50	662847.026906	1863171.43536
51	662847.321937	1863171.58004
52	662868.061125	1863180.10907
53	662879.607521	1863186.17852
54	662879.915696	1863186.31486
55	662880.140078	1863186.38477
56	662906.026965	1863193.13346
57	662915.971059	1863203.06512
58	662916.012654	1863203.10571
59	662929.502336	1863215.96623
60	662929.620516	1863216.07195
61	662944.946362	1863228.92961
62	662952.917478	1863235.66601
63	662953.277805	1863235.91879
64	662953.558696	1863236.05825
65	662965.208946	1863240.95747
66	662965.323005	1863241.00217

VÉRTICE	X	Y
67	662965.460503	1863241.04775
68	662977.723833	1863244.72219
69	662978.074041	1863244.80024
70	662978.431815	1863244.82736
71	662978.789786	1863244.80298
72	662979.140581	1863244.72761
73	662993.77063	1863240.46583
74	663014.905594	1863235.92036
75	663029.474145	1863236.3897
76	663029.554643	1863236.39099
77	663029.895817	1863236.3676
78	663043.76472	1863234.45704
79	663057.642569	1863233.07099
80	663065.981218	1863235.41998
81	663072.984612	1863241.73777
82	663076.333749	1863238.02518
83	663068.896311	1863231.31584
84	663068.593569	1863231.08213
85	663068.258722	1863230.89734
86	663067.899607	1863230.76579
87	663058.542832	1863228.12999
88	663058.238251	1863228.06437
89	663057.927872	1863228.03713
90	663057.616516	1863228.04872
91	663043.221352	1863229.48644
92	663043.12863	1863229.49745
93	663029.423369	1863231.38547
94	663014.760168	1863230.91308
95	663014.455425	1863230.92186
96	663014.154016	1863230.96767
97	662992.631766	1863235.59644
98	662992.458223	1863235.64032
99	662978.451364	1863239.72056
100	662967.023802	1863236.29654
101	662955.849418	1863231.59744
102	662948.165765	1863225.10398
103	662932.895017	1863212.29254
104	662919.48382	1863199.50684
105	662909.080484	1863189.11651
106	662908.831432	1863188.89871
107	662908.555801	1863188.7157
108	662908.258418	1863188.5707
109	662907.944491	1863188.46624
110	662881.679549	1863181.61899
111	662870.283722	1863175.62869
112	662870.071356	1863175.52947
113	662849.685852	1863167.1459
114	662842.681345	1863160.15019
115	662830.418021	1863147.90211
116	662830.240745	1863147.74139

VÉRTICE	X	Y
117	662817.379286	1863137.34242
118	662808.198867	1863129.39617
119	662807.827303	1863129.13378
120	662807.573068	1863129.00572
121	662793.470114	1863122.88167
122	662793.18862	1863122.77901
123	662792.896867	1863122.71077
124	662792.599044	1863122.67792
125	662780.404203	1863122.0689
126	662769.31151	1863120.90273
127	662761.78493	1863116.85502
128	662744.352806	1863107.24923
129	662733.046639	1863095.36289
130	662721.465744	1863080.75265
131	662707.362201	1863062.99205
132	662707.129335	1863062.73714
133	662706.863569	1863062.51674
134	662706.569973	1863062.33506
135	662658.058612	1863036.76894
136	662657.982621	1863036.73053
137	662625.634251	1863021.06603
138	662625.399719	1863020.96687
139	662625.11207	1863020.88134
140	662595.704417	1863014.02811
141	662595.571136	1863014.00085
142	662595.459969	1863013.98382
143	662573.045281	1863011.06379
144	662548.853395	1863005.26497
145	662528.122143	1862996.79459
146	662520.698187	1862986.59928
147	662520.588505	1862986.4594
148	662510.169541	1862974.1614
149	662504.473178	1862952.35259
150	662502.532997	1862936.85073
151	662502.51437	1862936.72708
152	662502.455934	1862936.47361
153	662496.574403	1862915.91393
154	662496.442079	1862915.55684
155	662496.257053	1862915.22398
156	662496.023616	1862914.92309

POLÍGONO: CAMINO 10

VÉRTICE	X	Y
1	659851.096054	1859454.94704
2	659845.821995	1859454.06803
3	659845	1859454
4	659841.991911	1859454
5	659844.908622	1859456.5
6	659840	1859456.5

VÉRTICE	X	Y
7	659839.668477	1859456.52208
8	659839.342812	1859456.58794
9	659839.028763	1859456.69642
10	659838.73188	1859456.8456
11	659834.085085	1859459.63347
12	659829.50971	1859460.54855



VÉRTICE	X	Y
13	659829.14495	1859460.65077
14	659828.73188	1859460.8456
15	659823.713761	1859463.85627
16	659818.713761	1859466.85627
17	659818.423852	1859467.05944
18	659818.165549	1859467.30153
19	659817.944031	1859467.57768
20	659817.76374	1859467.88235
21	659817.628292	1859468.20943
22	659815.628292	1859474.20943
23	659813.715074	1859479.94908
24	659810.92262	1859484.60317
25	659808	1859488.5
26	659807.785552	1859488.83973
27	659807.628292	1859489.20943
28	659804.684476	1859498.04088
29	659799.817052	1859507.77573
30	659794.880004	1859515.675
31	659794.834936	1859515.75
32	659794.730102	1859515.95235
33	659788.828788	1859528.73853
34	659783.965666	1859535.5469
35	659783.765656	1859535.87852
36	659783.619261	1859536.23706
37	659783.529995	1859536.6139
38	659783.5	1859537
39	659783.5	1859540
40	659788.5	1859540
41	659788.5	1859537.80116
42	659793.034334	1859531.4531
43	659793.165064	1859531.25
44	659793.269898	1859531.04765
45	659799.203709	1859518.19106
46	659804.119996	1859510.325
47	659804.165064	1859510.25
48	659804.236068	1859510.11803
49	659809.236068	1859500.11803
50	659809.349232	1859499.85505
51	659809.371708	1859499.79057
52	659812.243416	1859491.17544
53	659815	1859487.5
54	659815.143732	1859487.28624
55	659818.154398	1859482.26812
56	659818.349232	1859481.85505
57	659818.371708	1859481.79057
58	659820.371708	1859475.79057
59	659822.079258	1859470.66792
60	659826.286239	1859468.14373
61	659830.914915	1859465.36653
62	659835.49029	1859464.45145

VÉRTICE	X	Y
63	659835.85505	1859464.34923
64	659836.26812	1859464.1544
65	659840.69246	1859461.5
66	659844.793094	1859461.5
67	659850.589003	1859462.46598
68	659850.689913	1859462.48069
69	659853.231129	1859462.79835
70	659853.5	1859463
71	659853.61523	1859462.84636
72	659858.668154	1859463.47797
73	659865.646447	1859464.47487
74	659866	1859464.5
75	659874	1859464.5
76	659874.353553	1859464.47487
77	659880.407992	1859463.60995
78	659885.555513	1859467.04163
79	659893.357864	1859472.8934
80	659899.134325	1859478.66986
81	659902.724341	1859483.15738
82	659905.58809	1859493.65779
83	659905.650768	1859493.85505
84	659905.845602	1859494.26812
85	659908.621835	1859498.89552
86	659910.540325	1859509.44721
87	659910.559532	1859509.54233
88	659912.559532	1859518.54233
89	659912.628292	1859518.79057
90	659914.536536	1859524.5153
91	659915.5	1859535.1134
92	659915.5	1859541.77458
93	659913.539153	1859552.55933
94	659913.508636	1859552.79239
95	659912.508636	1859564.79239
96	659912.5	1859565
97	659912.5	1859573.84436
98	659911.530635	1859581.59928
99	659909.659759	1859590.95365
100	659904.106602	1859598.35786
101	659899.572674	1859602.89179
102	659893.015202	1859605.70214
103	659892.759653	1859605.82939
104	659885.819901	1859609.79496
105	659879.881966	1859612.76393
106	659879.538224	1859612.97189
107	659879.232233	1859613.23223
108	659874.378538	1859618.08593
109	659867.546905	1859622.96567
110	659867.29426	1859623.17231
111	659867.07069	1859623.41011
112	659866.880004	1859623.675

VÉRTICE	X	Y
113	659861.880004	1859631.675
114	659861.834936	1859631.75
115	659861.763932	1859631.88197
116	659858.997801	1859637.41423
117	659853.396285	1859642.08217
118	659853.084889	1859642.39303
119	659852.832164	1859642.75483
120	659848.829392	1859649.75965
121	659848.650768	1859650.14495
122	659848.59619	1859650.3132
123	659846.63972	1859657.16084
124	659843.702137	1859664.0152
125	659843.59285	1859664.325
126	659843.525126	1859664.64645
127	659842.557006	1859671.42329
128	659839.628292	1859680.20943
129	659839.559532	1859680.45767
130	659837.559532	1859689.45767
131	659837.537981	1859689.56588
132	659837.512407	1859689.75124
133	659836.558185	1859699.29346
134	659832.763932	1859706.88197
135	659832.648145	1859707.15219
136	659832.56488	1859707.43414
137	659832.515291	1859707.72392
138	659831.536812	1859716.53023
139	659828.592053	1859727.32768
140	659826.8078	1859733.57256
141	659821.396285	1859738.08217
142	659821.084889	1859738.39303
143	659820.919874	1859738.61325
144	659817.010716	1859744.47699
145	659810.442273	1859751.98378
146	659806.881966	1859753.76393
147	659806.75	1859753.83494
148	659806.399539	1859754.07945
149	659800.548023	1859758.95571
150	659795.713761	1859761.85627
151	659795.438262	1859762.04783
152	659790.438262	1859766.04783
153	659790.393031	1859766.08489
154	659790.232233	1859766.23223
155	659786.232233	1859770.23223
156	659781.378538	1859775.08593
157	659774.546905	1859779.96567
158	659767.546905	1859784.96567
159	659767.5	1859785
160	659759.5	1859791
161	659759.399539	1859791.07945
162	659753.396285	1859796.08217

VÉRTICE	X	Y
163	659753.149548	1859796.31898
164	659752.93744	1859796.58725
165	659752.763932	1859796.88197
166	659749.80687	1859802.79609
167	659746.886875	1859807.66275
168	659742.919874	1859813.61325
169	659742.713714	1859813.98862
170	659742.574644	1859814.39366
171	659740.582841	1859822.36087
172	659738.918349	1859828.32832
173	659738.864409	1859828.56588
174	659738.83197	1859828.83363
175	659738.298408	1859836.83363
176	659738.305003	1859837.24604
177	659738.379316	1859837.65175
178	659738.519325	1859838.03972
179	659741.525962	1859844.61432
180	659742.081243	1859854.01866
181	659742.114877	1859854.30543
182	659742.208497	1859854.67173
183	659745.6316	1859864.80043
184	659750.3684	1859863.19957
185	659747.052765	1859853.38887
186	659746.489697	1859843.85264
187	659746.452621	1859843.54679
188	659746.378207	1859843.24783
189	659746.267585	1859842.96028
190	659743.329408	1859836.53539
191	659743.803738	1859829.42348
192	659745.408079	1859823.67168
193	659745.425356	1859823.60634
194	659747.32033	1859816.02644
195	659751.080126	1859810.38675
196	659751.143732	1859810.28624
197	659754.154398	1859805.26812
198	659754.236068	1859805.11803
199	659757.002199	1859799.58577
200	659762.551248	1859794.96156
201	659770.476747	1859789.01744
202	659777.453095	1859784.03433
203	659784.453095	1859779.03433
204	659784.606969	1859778.91511
205	659784.767767	1859778.76777
206	659789.767767	1859773.76777
207	659793.669859	1859769.86567
208	659798.430431	1859766.05722
209	659803.286239	1859763.14373
210	659803.600461	1859762.92055
211	659809.377557	1859758.10631
212	659813.118034	1859756.23607



VÉRTICE	X	Y
213	659813.397309	1859756.07305
214	659813.653205	1859755.87534
215	659813.881442	1859755.64626
216	659820.898276	1859747.62662
217	659821.080126	1859747.38675
218	659824.879003	1859741.68844
219	659830.603715	1859736.91783
220	659830.870674	1859736.65848
221	659831.09617	1859736.36238
222	659831.275205	1859736.03607
223	659831.40381	1859735.6868
224	659833.40786	1859728.6723
225	659836.41191	1859717.65779
226	659836.462019	1859717.43412
227	659836.484709	1859717.27608
228	659837.43547	1859708.71923
229	659841.236068	1859701.11803
230	659841.354945	1859700.83919
231	659841.4392	1859700.548
232	659841.487593	1859700.24876
233	659842.472774	1859690.39695
234	659844.412491	1859681.66822
235	659847.371708	1859672.79057
236	659847.462019	1859672.43412
237	659847.474874	1859672.35355
238	659848.428113	1859665.68088
239	659851.297863	1859658.9848
240	659851.349232	1859658.85505
241	659851.40381	1859658.6868
242	659853.320701	1859651.97768
243	659856.94688	1859645.63187
244	659862.603715	1859640.91783
245	659862.850452	1859640.68102
246	659863.06256	1859640.41275
247	659863.236068	1859640.11803
248	659866.182948	1859634.22427
249	659870.856955	1859626.74586
250	659877.453095	1859622.03433
251	659877.606969	1859621.91511
252	659877.767767	1859621.76777
253	659882.480898	1859617.05464
254	659888.118034	1859614.23607
255	659888.240347	1859614.17061
256	659895.116212	1859610.24154
257	659901.984798	1859607.29786
258	659902.267557	1859607.15483
259	659902.529952	1859606.97718
260	659902.767767	1859606.76777
261	659907.767767	1859601.76777
262	659907.915111	1859601.60697

VÉRTICE	X	Y
263	659908	1859601.5
264	659914	1859593.5
265	659914.20016	1859593.18714
266	659914.351759	1859592.84807
267	659914.451452	1859592.49029
268	659916.451452	1859582.49029
269	659916.462019	1859582.43412
270	659916.480695	1859582.31009
271	659917.480695	1859574.31009
272	659917.5	1859574
273	659917.5	1859565.10399
274	659918.481317	1859553.32818
275	659920.460847	1859542.44067
276	659920.5	1859542
277	659920.5	1859535
278	659920.489733	1859534.77366
279	659919.489733	1859523.77366
280	659919.462019	1859523.56588
281	659919.371708	1859523.20943
282	659917.412491	1859517.33178
283	659915.450994	1859508.50504
284	659913.459675	1859497.55279
285	659913.349232	1859497.14495
286	659913.154398	1859496.73188
287	659910.321168	1859492.00949
288	659907.41191	1859481.34221
289	659907.300295	1859481.0209
290	659907.146097	1859480.71771
291	659906.952172	1859480.43826
292	659902.952172	1859475.43826
293	659902.915111	1859475.39303
294	659902.767767	1859475.23223
295	659896.767767	1859469.23223
296	659896.606969	1859469.08489
297	659896.5	1859469
298	659888.5	1859463
299	659888.38675	1859462.91987
300	659882.38675	1859458.91987
301	659882.069422	1859458.74028
302	659881.729343	1859458.60875
303	659881.373751	1859458.5281
304	659881.010207	1859458.50002
305	659880.646447	1859458.52513
306	659873.82233	1859459.5
307	659866.17767	1859459.5
308	659859.33182	1859458.52222
309	659855.169019	1859458.00176
310	659851.096054	1859454.94704

POLÍGONO: CAMINO 11

VÉRTICE	X	Y
1	661065.281129	1860217.69703
2	661093.765016	1860195.87306
3	661094.061188	1860195.60608
4	661094.311145	1860195.2954
5	661100.545686	1860186.13689
6	661110.381098	1860188.44737
7	661110.785825	1860188.50803
8	661111.195026	1860188.50186
9	661119.838795	1860187.66047
10	661120.03071	1860187.63425
11	661120.430669	1860187.52899
12	661158.186132	1860174.1669
13	661158.591567	1860173.97897
14	661158.960722	1860173.71866
15	661166.003649	1860167.65384
16	661205.559829	1860159.36031
17	661205.935701	1860159.25016
18	661206.289755	1860159.08264
19	661206.613299	1860158.86189
20	661216.555746	1860150.86788
21	661216.814474	1860150.62255
22	661217.035651	1860150.3429
23	661217.214772	1860150.03461
24	661217.34819	1860149.70397
25	661218.84303	1860145.07212
26	661228.932945	1860144.47422
27	661229.219181	1860144.44061
28	661229.592939	1860144.34446
29	661249.210253	1860137.64543
30	661249.518357	1860137.51306
31	661274.286246	1860124.82878
32	661290.468936	1860123.15646
33	661290.846501	1860123.08783
34	661291.209114	1860122.96223
35	661291.548232	1860122.78261
36	661291.855864	1860122.5532
37	661292.124762	1860122.27942
38	661307.179292	1860104.39023
39	661307.429011	1860104.03429
40	661307.613281	1860103.64046
41	661307.726528	1860103.22066
42	661309.825636	1860091.44606
43	661320.563926	1860087.4848
44	661320.949267	1860087.30403
45	661321.298357	1860087.06052
46	661321.60108	1860086.76131
47	661321.848659	1860086.41509
48	661322.033919	1860086.03189

VÉRTICE	X	Y
49	661332.92698	1860057.53303
50	661341.553116	1860036.36729
51	661341.669217	1860036.00617
52	661341.729345	1860035.63163
53	661341.732116	1860035.25232
54	661341.677467	1860034.87695
55	661341.566655	1860034.51416
56	661341.402232	1860034.17232
57	661336.414926	1860025.56056
58	661337.767632	1860023.29514
59	661339.292854	1860023.19578
60	661352.817421	1860033.37592
61	661352.974444	1860033.48497
62	661364.431871	1860040.80861
63	661367.535836	1860044.14176
64	661367.789058	1860044.37842
65	661368.07258	1860044.57779
66	661368.38095	1860044.73603
67	661368.708243	1860044.8501
68	661382.403069	1860048.58106
69	661382.626088	1860048.63099
70	661382.740745	1860048.64848
71	661407.286054	1860051.81094
72	661407.636648	1860051.83125
73	661407.986628	1860051.80222
74	661408.329087	1860051.72444
75	661408.657269	1860051.59944
76	661425.056029	1860043.99476
77	661425.407797	1860043.79561
78	661425.722871	1860043.54237
79	661425.993013	1860043.24167
80	661439.110253	1860026.02164
81	661443.927599	1860024.15572
82	661444.274633	1860023.98955
83	661444.52135	1860023.82695
84	661452.151481	1860018.12389
85	661452.460661	1860017.85023
86	661452.720582	1860017.52941
87	661452.924152	1860017.17018
88	661453.065819	1860016.78235
89	661453.141719	1860016.37649
90	661453.149782	1860015.96367
91	661453.089787	1860015.55516
92	661452.963371	1860015.16209
93	661452.773982	1860014.79519
94	661452.526786	1860014.46446
95	661452.228526	1860014.17894
96	661451.887339	1860013.9464



VÉRTICE	X	Y
97	661451.51253	1860013.77319
98	661451.114323	1860013.66403
99	661450.703581	1860013.62191
100	661450.291507	1860013.64796
101	661449.889342	1860013.74149
102	661449.508056	1860013.89993
103	661449.158048	1860014.11897
104	661441.80227	1860019.61697
105	661436.646213	1860021.61408
106	661436.335045	1860021.75994
107	661436.04682	1860021.94709
108	661435.786983	1860022.172
109	661435.560444	1860022.43041
110	661422.390771	1860039.71927
111	661407.208831	1860046.75966
112	661383.550838	1860043.71152
113	661370.709612	1860040.21311
114	661367.874943	1860037.16914
115	661367.652365	1860036.95778
116	661367.391841	1860036.76645
117	661355.747933	1860029.32361
118	661341.559013	1860018.6434
119	661341.261074	1860018.45065
120	661340.938847	1860018.30203
121	661340.598825	1860018.20053
122	661340.247858	1860018.1482
123	661339.893016	1860018.14608
124	661336.131972	1860018.39111
125	661335.733571	1860018.44956
126	661335.349722	1860018.57121
127	661334.990382	1860018.75292
128	661334.664875	1860018.98995
129	661334.381644	1860019.27617
130	661334.148037	1860019.60414
131	661331.358966	1860024.27535
132	661331.193291	1860024.61344
133	661331.080273	1860024.97258
134	661331.022475	1860025.34462
135	661331.021209	1860025.72112
136	661331.076503	1860026.09354
137	661331.187103	1860026.45343
138	661331.350499	1860026.79263
139	661336.46015	1860035.61564
140	661328.286417	1860055.67134
141	661328.266304	1860055.72228
142	661317.768673	1860083.18659
143	661306.750711	1860087.25102
144	661306.358806	1860087.4356
145	661306.004646	1860087.68505
146	661305.698867	1860087.9919

VÉRTICE	X	Y
147	661305.450647	1860088.34693
148	661305.267442	1860088.73947
149	661305.15475	1860089.15775
150	661302.921598	1860101.68425
151	661288.949806	1860118.28682
152	661273.306492	1860119.9034
153	661273.002255	1860119.95397
154	661272.70856	1860120.04161
155	661272.423906	1860120.16499
156	661247.399984	1860132.98038
157	661228.298372	1860139.50305
158	661216.840958	1860140.18199
159	661216.417596	1860140.24375
160	661216.010964	1860140.3768
161	661215.632972	1860140.57723
162	661215.294691	1860140.83917
163	661215.006029	1860141.15497
164	661214.775439	1860141.51535
165	661214.609676	1860141.90978
166	661212.819592	1860147.45646
167	661203.947347	1860154.58968
168	661164.347316	1860162.8924
169	661163.950175	1860163.01076
170	661163.578049	1860163.19311
171	661163.241168	1860163.43444
172	661156.065501	1860169.61357
173	661119.050415	1860182.71358
174	661111.122083	1860183.48533
175	661100.017232	1860180.87664
176	661099.592307	1860180.8147
177	661099.163051	1860180.8264
178	661098.742128	1860180.91138
179	661098.341958	1860181.06714
180	661097.974347	1860181.28908
181	661097.65014	1860181.57067
182	661097.378903	1860181.90357
183	661090.404482	1860192.14896
184	661062.890724	1860213.22963
185	661048.06162	1860213.52949
186	661047.678042	1860213.56696
187	661047.562736	1860213.5901
188	661034.166434	1860216.608
189	661026.193011	1860215.65644
190	661019.171943	1860208.58033
191	661018.893667	1860208.33847
192	661018.582845	1860208.14017
193	661018.246238	1860207.98975
194	661015.591846	1860207.03918
195	661011.223697	1860200.23897
196	661008.317331	1860190.89195



VÉRTICE	X	Y
197	661008.34936	1860175.86224
198	661008.327659	1860175.53086
199	661008.262216	1860175.20528
200	661008.154185	1860174.89125
201	661008.005474	1860174.59432
202	661004.123912	1860168.08549
203	661003.574876	1860162.09507
204	661003.523654	1860161.77145
205	661003.430549	1860161.4573
206	661003.29716	1860161.15803
207	661003.125779	1860160.87878
208	660996.920358	1860152.11294
209	660996.700358	1860151.84397
210	660996.445188	1860151.60809
211	660996.159776	1860151.40988
212	660959.476294	1860129.54724
213	660952.806355	1860120.69521
214	660952.54924	1860120.40411
215	660952.25014	1860120.15635
216	660920.088502	1860097.48408
217	660919.747234	1860097.28199
218	660919.3783	1860097.13642
219	660918.990987	1860097.05104
220	660918.595044	1860097.02798
221	660918.200438	1860097.06784
222	660887.266038	1860102.87345
223	660852.555309	1860072.89881
224	660852.219061	1860072.65749
225	660835.946321	1860062.91466
226	660808.750743	1860045.58525
227	660792.448162	1860032.08043
228	660792.125918	1860031.85379
229	660791.772073	1860031.6806
230	660791.395412	1860031.56514
231	660791.005291	1860031.51028
232	660790.611395	1860031.51739
233	660790.223508	1860031.58629
234	660789.85126	1860031.71527
235	660789.503897	1860031.90113
236	660770.343944	1860044.18658
237	660747.968243	1860044.50227
238	660747.569391	1860044.54001
239	660747.516157	1860044.54999
240	660715.692134	1860050.87516
241	660715.410576	1860050.94838
242	660715.139429	1860051.05381
243	660714.882387	1860051.19003
244	660709.339596	1860054.55414
245	660699.70467	1860051.6381
246	660699.414599	1860051.56889

VÉRTICE	X	Y
247	660699.269148	1860051.54763
248	660691.888104	1860050.68962
249	660688.272796	1860049.08908
250	660676.931002	1860037.1394
251	660670.110712	1860028.81953
252	660669.730987	1860022.24574
253	660669.67169	1860021.83019
254	660669.5437	1860021.43042
255	660669.350625	1860021.0577
256	660669.097909	1860020.72254
257	660668.792677	1860020.43438
258	660668.443535	1860020.20137
259	660668.060327	1860020.03005
260	660667.653857	1860019.92527
261	660659.818406	1860018.64438
262	660659.415108	1860018.61164
263	660659.087437	1860018.6332
264	660651.134416	1860019.68467
265	660643.044062	1860004.56573
266	660643.375908	1859996.77396
267	660643.364423	1859996.40576
268	660643.298955	1859996.04324
269	660643.180924	1859995.69427
270	660629.462299	1859963.23745
271	660629.42262	1859963.14845
272	660612.935013	1859928.02435
273	660612.741533	1859927.68424
274	660612.497351	1859927.37848
275	660612.208451	1859927.11457
276	660611.881909	1859926.89897
277	660611.525726	1859926.73697
278	660611.148627	1859926.63253
279	660592.100092	1859922.93257
280	660569.698229	1859918.35127
281	660569.631453	1859918.33855
282	660569.518379	1859918.32127
283	660550.457568	1859915.85307
284	660550.136521	1859915.83237
285	660549.896925	1859915.84388
286	660535.248431	1859917.25426
287	660534.837894	1859917.32877
288	660534.445466	1859917.47051
289	660534.082079	1859917.67555
290	660510.074542	1859934.00363
291	660467.761649	1859925.18639
292	660461.658269	1859913.9552
293	660461.436502	1859913.61593
294	660461.162825	1859913.31695
295	660460.844432	1859913.06613
296	660460.489692	1859912.87005



VÉRTICE	X	Y
297	660455.938032	1859910.81672
298	660449.803929	1859896.74429
299	660449.652778	1859896.45179
300	660449.464499	1859896.18168
301	660449.242358	1859895.93867
302	660448.990208	1859895.72695
303	660438.386907	1859887.95433
304	660438.093087	1859887.76888
305	660437.776393	1859887.62597
306	660437.442942	1859887.52834
307	660422.892015	1859884.34648
308	660414.055244	1859874.58356
309	660413.808719	1859874.34611
310	660413.525716	1859874.14058
311	660406.336525	1859869.6522
312	660393.886195	1859846.60357
313	660394.757952	1859842.44197
314	660396.816053	1859841.63431
315	660397.166815	1859841.46399
316	660397.486827	1859841.24121
317	660397.768305	1859840.97137
318	660398.004401	1859840.66105
319	660398.189371	1859840.31779
320	660398.318717	1859839.94994
321	660398.389291	1859839.56646
322	660398.399377	1859839.17666
323	660398.348729	1859838.79004
324	660395.285603	1859824.29966
325	660395.162832	1859823.89319
326	660394.973042	1859823.51337
327	660394.721707	1859823.17115
328	660394.41608	1859822.8764
329	660394.064976	1859822.63762
330	660393.678527	1859822.46171
331	660391.136107	1859821.57559
332	660390.747179	1859821.47426
333	660390.347041	1859821.43657
334	660389.946033	1859821.46349
335	660389.554521	1859821.55431
336	660389.182622	1859821.7067
337	660388.839949	1859821.91672
338	660388.535357	1859822.17893
339	660384.496724	1859826.26499
340	660376.972278	1859827.71812
341	660368.859478	1859825.78859
342	660368.715139	1859825.75872
343	660368.458354	1859825.72704
344	660359.39958	1859825.08284
345	660343.670629	1859813.97702
346	660343.478658	1859813.85419

VÉRTICE	X	Y
347	660343.269004	1859813.746
348	660337.4183	1859811.06845
349	660336.344479	1859809.2599
350	660336.341924	1859808.83898
351	660336.267645	1859808.42465
352	660336.123817	1859808.02905
353	660335.914651	1859807.66376
354	660335.646271	1859807.33948
355	660332.738942	1859804.36219
356	660332.448215	1859804.10727
357	660332.121657	1859803.90023
358	660331.767077	1859803.74601
359	660331.392959	1859803.64832
360	660331.008251	1859803.60949
361	660330.622157	1859803.63045
362	660330.243912	1859803.71069
363	660329.882564	1859803.8483
364	660326.370091	1859805.50735
365	660320.174017	1859805.53132
366	660311.862563	1859803.60094
367	660305.976117	1859801.55077
368	660299.58424	1859797.11081
369	660299.215302	1859796.89865
370	660298.815723	1859796.75213
371	660298.397083	1859796.67552
372	660297.971513	1859796.67103
373	660297.551348	1859796.73878
374	660297.148765	1859796.87683
375	660296.775429	1859797.08116
376	660292.670778	1859799.8057
377	660285.635209	1859797.03143
378	660285.57318	1859797.00791
379	660285.435815	1859796.96237
380	660282.214828	1859795.99708
381	660281.789143	1859795.90896
382	660281.35463	1859795.89592
383	660280.924425	1859795.95834
384	660280.511537	1859796.09434
385	660280.128449	1859796.2998
386	660279.786744	1859796.56852
387	660279.496755	1859796.89237
388	660275.470847	1859802.26314
389	660265.44816	1859811.57165
390	660258.755895	1859812.441
391	660258.469868	1859812.49525
392	660258.192088	1859812.58239
393	660257.92632	1859812.70122
394	660250.719367	1859816.44161
395	660239.857516	1859817.16496
396	660232.453973	1859816.16552

VÉRTICE	X	Y
397	660232.027335	1859816.14475
398	660231.603388	1859816.19691
399	660231.194508	1859816.32047
400	660230.812632	1859816.51184
401	660227.160172	1859818.75158
402	660204.788429	1859799.13737
403	660204.462775	1859798.89561
404	660204.102315	1859798.70969
405	660203.716536	1859798.5845
406	660203.31559	1859798.52334
407	660202.910031	1859798.52782
408	660202.510534	1859798.59782
409	660202.127611	1859798.73149
410	660201.771343	1859798.92532
411	660201.451106	1859799.17421
412	660201.175328	1859799.47161
413	660193.935327	1859808.67623
414	660193.735532	1859808.97133
415	660193.579726	1859809.29183
416	660193.471073	1859809.63123
417	660192.525702	1859813.51981
418	660189.940318	1859814.60719
419	660189.609843	1859814.77606
420	660189.308011	1859814.992
421	660189.041471	1859815.25024
422	660181.822616	1859823.36703
423	660178.483107	1859823.36789
424	660171.907234	1859821.49902
425	660171.523035	1859821.42177
426	660171.131482	1859821.4055
427	660170.742198	1859821.45062
428	660170.364749	1859821.55602
429	660157.315092	1859826.3561
430	660156.685743	1859826.43745
431	660155.914723	1859824.12691
432	660155.753984	1859823.75088
433	660155.534092	1859823.40609
434	660155.26093	1859823.10176
435	660154.941808	1859822.84603
436	660153.658141	1859821.97969
437	660153.307303	1859821.78204
438	660152.929282	1859821.64327
439	660152.533886	1859821.567
440	660152.131375	1859821.5552
441	660151.73219	1859821.60818
442	660151.346689	1859821.72456
443	660135.339644	1859828.0034
444	660135.040943	1859828.14399
445	660134.76337	1859828.3227
446	660134.511765	1859828.53643

VÉRTICE	X	Y
447	660129.547196	1859833.35288
448	660120.377779	1859836.42733
449	660120.057178	1859836.56023
450	660119.758077	1859836.73626
451	660119.486243	1859836.95202
452	660119.246916	1859837.20336
453	660115.166312	1859842.19847
454	660114.954353	1859842.50109
455	660114.789311	1859842.83165
456	660114.67479	1859843.18293
457	660114.613293	1859843.54725
458	660114.606163	1859843.91665
459	660114.653554	1859844.28307
460	660115.328135	1859847.56726
461	660110.058117	1859850.12453
462	660105.095088	1859847.65696
463	660104.776983	1859847.52528
464	660104.443804	1859847.43855
465	660104.101868	1859847.39841
466	660103.75766	1859847.40563
467	660092.691884	1859848.40305
468	660092.482191	1859848.43093
469	660092.085789	1859848.53494
470	660089.702232	1859849.37445
471	660079.635057	1859848.46951
472	660066.122819	1859842.48781
473	660065.720576	1859842.34933
474	660065.300678	1859842.28105
475	660064.875282	1859842.28495
476	660056.061109	1859843.11912
477	660045.000957	1859840.52335
478	660039.523116	1859837.86238
479	660037.725044	1859836.32719
480	660037.375769	1859836.07957
481	660036.989365	1859835.89519
482	660036.577164	1859835.77943
483	660036.151258	1859835.73571
484	660035.724137	1859835.76531
485	660035.308331	1859835.86735
486	660034.916034	1859836.03885
487	660027.832946	1859839.88865
488	660011.468321	1859833.56917
489	660002.397403	1859827.55855
490	660002.266489	1859827.47749
491	660001.982438	1859827.3367
492	659998.114938	1859825.71656
493	659997.746499	1859825.59486
494	659997.363667	1859825.53164
495	659996.975664	1859825.52842
496	659996.591835	1859825.58528



VÉRTICE	X	Y
497	659996.221428	1859825.70085
498	659993.726123	1859826.69783
499	659993.391904	1859826.86117
500	659993.085622	1859827.07229
501	659992.814059	1859827.32653
502	659992.583227	1859827.61824
503	659988.564113	1859833.55724
504	659982.999468	1859834.35925
505	659964.524462	1859832.69778
506	659964.106161	1859832.6953
507	659963.693302	1859832.7626
508	659963.297444	1859832.8978
509	659962.92967	1859833.09711
510	659962.600276	1859833.35495
511	659962.318484	1859833.6641
512	659958.356768	1859838.81779
513	659949.383202	1859842.45867
514	659948.473543	1859842.60723
515	659948.274042	1859842.64948
516	659940.549512	1859844.61978
517	659940.187496	1859844.74228
518	659939.848399	1859844.91856
519	659939.540159	1859845.1445
520	659936.694305	1859847.63761
521	659929.457226	1859849.64703
522	659929.257719	1859849.71159
523	659919.392995	1859853.42919
524	659908.471481	1859855.16675
525	659896.079917	1859852.45976
526	659875.199023	1859841.00489
527	659874.85799	1859840.84982
528	659874.497614	1859840.74745
529	659874.125987	1859840.70009
530	659868.613089	1859840.41442
531	659868.234822	1859840.42349
532	659867.862256	1859840.48954
533	659867.503925	1859840.61106
534	659867.168039	1859840.78527
535	659857.127836	1859846.99927
536	659848.681858	1859847.22495
537	659841.8611	1859846.73392
538	659838.53233	1859844.23456
539	659838.239544	1859844.04513
540	659837.923249	1859843.8983
541	659837.5896	1859843.7969
542	659837.245087	1859843.74291
543	659833.407772	1859843.4135
544	659829.988908	1859842.5621
545	659823.860372	1859839.0522
546	659822.96168	1859837.74846

VÉRTICE	X	Y
547	659822.70676	1859837.43595
548	659822.404908	1859837.1685
549	659822.063981	1859836.95307
550	659821.69285	1859836.79526
551	659821.301173	1859836.69918
552	659820.899143	1859836.66732
553	659812.689081	1859836.69475
554	659812.317416	1859836.72379
555	659811.954203	1859836.80777
556	659811.607515	1859836.94483
557	659811.285064	1859837.13192
558	659810.424527	1859837.72112
559	659810.141608	1859837.94655
560	659809.894185	1859838.21044
561	659809.687438	1859838.50729
562	659809.525695	1859838.83086
563	659806.838363	1859845.34767
564	659801.933745	1859849.47452
565	659800.838697	1859849.58558
566	659800.656847	1859849.6108
567	659800.515591	1859849.63993
568	659796.859627	1859850.50457
569	659788.079442	1859847.6546
570	659780.651502	1859842.05033
571	659778.088229	1859839.37877
572	659769.215858	1859826.72902
573	659761.798688	1859805.86698
574	659763.748776	1859800.50457
575	659763.861329	1859800.08429
576	659763.89884	1859799.69862
577	659764.017272	1859793.5772
578	659763.989498	1859793.18027
579	659763.899091	1859792.79278
580	659763.74834	1859792.42455
581	659763.541065	1859792.0849
582	659763.28252	1859791.78244
583	659762.979257	1859791.52485
584	659759.868376	1859789.28271
585	659759.507942	1859789.06649
586	659759.116379	1859788.9137
587	659758.704753	1859788.82868
588	659758.2847	1859788.81381
589	659741.822161	1859789.61765
590	659741.590897	1859789.63974
591	659734.151944	1859790.70133
592	659733.811932	1859790.77428
593	659733.485333	1859790.89371
594	659718.669936	1859797.51296
595	659718.340454	1859797.69088
596	659718.041243	1859797.91602

VÉRTICE	X	Y
597	659717.779014	1859798.18332
598	659717.559651	1859798.48679
599	659717.388074	1859798.81962
600	659715.441202	1859803.41137
601	659708.386158	1859807.89871
602	659708.094274	1859808.11571
603	659707.836967	1859808.37278
604	659707.619684	1859808.66446
605	659707.447022	1859808.98458
606	659705.748793	1859812.76872
607	659705.614426	1859813.14676
608	659705.542262	1859813.54143
609	659704.191485	1859826.93372
610	659704.18229	1859827.31534
611	659704.231331	1859827.6939
612	659704.337463	1859828.06058
613	659705.284913	1859830.52622
614	659703.550331	1859839.40029
615	659700.287815	1859844.02352
616	659695.487378	1859848.8968
617	659692.02389	1859850.43961
618	659691.690956	1859850.61925
619	659691.388939	1859850.84707
620	659691.124755	1859851.11786
621	659690.904454	1859851.4254
622	659690.733081	1859851.76266
623	659690.614559	1859852.12193
624	659688.614888	1859860.1909
625	659688.548279	1859860.595
626	659688.552656	1859861.00452
627	659688.627886	1859861.4071
628	659686.424252	1859859.67412
629	659686.346453	1859859.29863
630	659686.210721	1859858.94
631	659686.020417	1859858.60709
632	659685.780252	1859858.30816
633	659684.07398	1859856.47776
634	659683.364676	1859855.22377
635	659682.49153	1859844.72973
636	659682.462158	1859844.5029
637	659682.436947	1859844.37848
638	659681.334621	1859839.56925
639	659681.231245	1859839.23052
640	659681.081043	1859838.9098
641	659680.887028	1859838.61352
642	659680.653094	1859838.34762
643	659680.383935	1859838.11746
644	659679.971594	1859837.81264
645	659679.602672	1859837.58648
646	659679.200279	1859837.42734

VÉRTICE	X	Y
647	659678.77647	1859837.33996
648	659672.149982	1859836.56337
649	659671.788235	1859836.54738
650	659671.427972	1859836.58381
651	659671.076752	1859836.6719
652	659670.741942	1859836.80981
653	659669.745279	1859837.30759
654	659669.433538	1859837.49267
655	659669.151844	1859837.7209
656	659668.906121	1859837.98747
657	659668.701538	1859838.28677
658	659668.542396	1859838.61252
659	659666.894667	1859842.71564
660	659664.938475	1859847.46804
661	659655.207422	1859857.24136
662	659654.953252	1859857.54027
663	659654.748981	1859857.87527
664	659653.766756	1859859.81364
665	659653.644382	1859860.09739
666	659653.557948	1859860.39407
667	659653.508776	1859860.69914
668	659652.973562	1859866.14515
669	659644.857677	1859864.53784
670	659640.621841	1859861.96143
671	659634.215876	1859855.56227
672	659631.291281	1859849.97815
673	659627.608829	1859835.76967
674	659627.492436	1859835.4257
675	659627.32744	1859835.10222
676	659627.117323	1859834.80605
677	659626.866517	1859834.54345
678	659626.289176	1859834.02084
679	659625.996849	1859833.79325
680	659625.674096	1859833.61137
681	659625.328005	1859833.47918
682	659624.966178	1859833.3996
683	659624.596563	1859833.37436
684	659619.585077	1859833.43394
685	659618.182668	1859832.75294
686	659617.854855	1859832.62149
687	659617.511788	1859832.53755
688	659617.160316	1859832.50279
689	659616.807453	1859832.51791
690	659616.460241	1859832.5826
691	659610.191676	1859834.21602
692	659609.865479	1859834.32549
693	659609.557401	1859834.47871
694	659609.273279	1859834.67278
695	659609.018494	1859834.90402
696	659598.260664	1859846.11137



VÉRTICE	X	Y
697	659598.018622	1859846.40542
698	659597.824054	1859846.73282
699	659595.757114	1859850.90511
700	659595.64806	1859851.15983
701	659595.550697	1859851.5009
702	659593.675061	1859860.42911
703	659578.18953	1859870.46938
704	659577.979539	1859870.4721
705	659577.578059	1859870.50981
706	659577.187865	1859870.61158
707	659576.819109	1859870.77476
708	659576.481385	1859870.9951
709	659576.183479	1859871.26688
710	659575.933142	1859871.58301
711	659571.921267	1859877.58749
712	659571.721538	1859877.94742
713	659571.583578	1859878.33524
714	659571.511128	1859878.74045
715	659570.543156	1859888.95203
716	659567.939081	1859892.1429
717	659564.43129	1859891.51579
718	659561.037664	1859887.34312
719	659560.717293	1859887.02018
720	659560.627163	1859886.94803
721	659555.977342	1859883.39891
722	659555.617088	1859883.16979
723	659555.223103	1859883.00532
724	659554.806878	1859882.91028
725	659554.380551	1859882.88744
726	659553.956555	1859882.93749
727	659553.547257	1859883.05894
728	659552.211869	1859883.58297
729	659551.891309	1859883.73586
730	659551.595648	1859883.93264
731	659551.330855	1859884.16933
732	659551.102273	1859884.44115
733	659550.914515	1859884.74261
734	659548.727578	1859888.88317
735	659546.332455	1859884.06452
736	659546.144553	1859883.7475
737	659545.912086	1859883.46156
738	659545.640105	1859883.2129
739	659545.334522	1859883.00693
740	659541.83475	1859881.02579
741	659541.49432	1859880.86562
742	659541.133709	1859880.75834
743	659540.761083	1859880.7064
744	659540.384882	1859880.71096
745	659540.013626	1859880.77193
746	659539.449612	1859880.9088

VÉRTICE	X	Y
747	659539.082397	1859881.02863
748	659538.738024	1859881.20359
749	659538.424713	1859881.42951
750	659538.149944	1859881.701
751	659537.920277	1859882.01157
752	659537.741195	1859882.35382
753	659537.616972	1859882.71957
754	659537.484581	1859883.23788
755	659534.668731	1859888.74675
756	659532.671684	1859886.00917
757	659532.423172	1859885.7182
758	659532.133166	1859885.46856
759	659531.808458	1859885.2661
760	659531.456657	1859885.11557
761	659531.086004	1859885.0205
762	659530.475408	1859884.91288
763	659530.095227	1859884.87551
764	659529.713791	1859884.89651
765	659529.340006	1859884.97537
766	659528.982601	1859885.11026
767	659528.138722	1859885.50482
768	659527.822822	1859885.68145
769	659527.535735	1859885.90183
770	659527.283477	1859886.16136
771	659523.182776	1859891.0423
772	659511.301568	1859886.67292
773	659505.25822	1859882.02834
774	659504.984799	1859881.84549
775	659504.830956	1859881.76368
776	659502.942977	1859880.84262
777	659502.59741	1859880.70483
778	659502.235221	1859880.61984
779	659501.864432	1859880.58955
780	659501.493252	1859880.61462
781	659496.054287	1859881.39164
782	659495.691501	1859881.47135
783	659495.344529	1859881.60392
784	659495.021028	1859881.78644
785	659485.584784	1859888.07777
786	659485.364641	1859888.24273
787	659485.215775	1859888.37822
788	659483.994495	1859889.58318
789	659481.773934	1859890.52711
790	659478.16718	1859891.85235
791	659477.48087	1859891.89366
792	659474.920252	1859890.46883
793	659474.532255	1859890.29436
794	659474.120293	1859890.1882
795	659473.696296	1859890.15344
796	659470.489778	1859890.1749



VÉRTICE	X	Y
797	659470.13664	1859890.20236
798	659469.790928	1859890.27945
799	659469.45958	1859890.40462
800	659469.149248	1859890.57537
801	659463.149	1859894.45446
802	659462.805051	1859894.72205
803	659462.512793	1859895.04529
804	659462.281106	1859895.41438
805	659462.11703	1859895.81809
806	659462.025551	1859896.24416
807	659462.009447	1859896.67964
808	659462.069208	1859897.1113
809	659462.203019	1859897.52603
810	659462.406813	1859897.91122
811	659462.674399	1859898.25517
812	659462.997845	1859898.54743
813	659463.366731	1859898.77911
814	659463.770442	1859898.94319
815	659464.19651	1859899.03467
816	659464.631992	1859899.05077
817	659465.063653	1859899.99101
818	659465.478379	1859899.8572
819	659465.863569	1859899.65341
820	659471.251911	1859895.1699
821	659473.063779	1859895.15776
822	659475.687234	1859896.61755
823	659476.008572	1859896.76757
824	659476.347904	1859896.87061
825	659476.698402	1859896.9246
826	659477.053013	1859896.92846
827	659478.834535	1859896.82123
828	659479.118456	1859896.78777
829	659479.542971	1859896.67367
830	659483.556845	1859895.19885
831	659483.672643	1859895.15299
832	659486.389111	1859893.99826
833	659486.669571	1859893.65765
834	659486.930212	1859893.68302
835	659487.166928	1859893.47712
836	659488.557304	1859892.10533
837	659497.32283	1859886.26118
838	659501.440524	1859885.67292
839	659502.41164	1859886.14668
840	659508.557207	1859890.86982
841	659508.830628	1859891.05267
842	659509.217739	1859891.23397
843	659522.505658	1859896.12063
844	659523.024628	1859896.30528
845	659523.391654	1859896.40511
846	659523.769577	1859896.44811

VÉRTICE	X	Y
847	659524.149648	1859896.43328
848	659524.523071	1859896.36096
849	659524.8812	1859896.23282
850	659525.215745	1859896.05184
851	659525.526885	1859895.85153
852	659525.780486	1859895.66464
853	659526.087642	1859895.35767
854	659529.949285	1859890.76127
855	659532.095211	1859893.70293
856	659532.306554	1859893.95578
857	659532.54932	1859894.17865
858	659532.819291	1859894.36764
859	659533.111774	1859894.51948
860	659533.930269	1859894.67804
861	659534.333618	1859895.01511
862	659534.754382	1859895.0817
863	659535.180345	1859895.0759
864	659535.599138	1859894.99785
865	659536.273892	1859894.81144
866	659536.662344	1859894.66858
867	659537.021902	1859894.46359
868	659537.342712	1859894.20208
869	659537.615979	1859893.89123
870	659537.834216	1859893.53955
871	659541.415201	1859886.53379
872	659542.195868	1859886.97569
873	659545.36241	1859893.34633
874	659545.549361	1859893.66198
875	659545.780493	1859893.94687
876	659546.05083	1859894.19486
877	659546.35455	1859894.40062
878	659547.371151	1859894.98327
879	659547.727593	1859895.15173
880	659548.106085	1859895.26205
881	659548.497216	1859895.31151
882	659548.891257	1859895.29886
883	659549.278411	1859895.22442
884	659549.649048	1859895.09004
885	659549.993952	1859894.89907
886	659551.322676	1859894.01976
887	659551.649579	1859893.76184
888	659551.929138	1859893.45324
889	659552.153597	1859893.10252
890	659554.537152	1859888.58971
891	659557.357816	1859890.74267
892	659561.150119	1859895.40556
893	659561.3924	1859895.66012
894	659561.667989	1859895.87818
895	659561.971438	1859896.05543
896	659562.296749	1859896.18837



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y ENERGÍA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

OFICIO N° SEMARNAT-SGPA-AR-0770-2016

BITÁCORA: 20/DS-0027/09/15

VÉRTICE	X	Y
897	659562.63749	1859896.27437
898	659568.509331	1859897.32412
899	659568.883939	1859897.36185
900	659569.259964	1859897.34289
901	659569.628875	1859897.26766
902	659569.982305	1859897.13789
903	659570.312236	1859896.95651
904	659570.611183	1859896.72763
905	659570.872365	1859896.45645
906	659574.897181	1859891.52487
907	659575.108447	1859891.22307
908	659575.273066	1859890.89349
909	659575.367464	1859890.54331
910	659575.449157	1859890.18011
911	659576.429263	1859879.84054
912	659579.382388	1859875.42066
913	659579.704836	1859875.34112
914	659580.013821	1859875.21935
915	659580.303837	1859875.05752
916	659597.267881	1859864.05863
917	659597.580439	1859863.81901
918	659597.851487	1859863.53327
919	659598.074296	1859863.20851
920	659598.243338	1859862.85279
921	659598.354417	1859862.47494
922	659600.378547	1859852.83988
923	659602.133856	1859849.29665
924	659612.136272	1859838.87627
925	659616.828372	1859837.65363
926	659617.932255	1859838.18967
927	659618.28696	1859838.32959
928	659618.658819	1859838.41392
929	659619.039179	1859838.44071
930	659623.123311	1859838.39217
931	659626.523282	1859851.51071
932	659626.594093	1859851.73855
933	659626.728677	1859852.04339
934	659629.963943	1859858.22069
935	659630.164713	1859858.54212
936	659630.411763	1859858.82951
937	659637.300029	1859865.71046
938	659637.459888	1859865.85687
939	659637.767701	1859866.07769
940	659642.638051	1859869.04003
941	659642.896222	1859869.17706
942	659643.168623	1859869.28302
943	659643.451528	1859869.35647
944	659653.868013	1859871.41912
945	659654.239794	1859871.4603
946	659654.613559	1859871.44554

VÉRTICE	X	Y
947	659654.980932	1859871.37514
948	659655.333682	1859871.2507
949	659655.663906	1859871.07501
950	659656.603136	1859870.48118
951	659656.906755	1859870.25534
952	659657.172809	1859869.98625
953	659657.395204	1859869.6801
954	659657.568844	1859869.34389
955	659657.689751	1859868.98532
956	659657.755156	1859868.61261
957	659658.438913	1859861.65513
958	659659.030039	1859860.48858
959	659668.832573	1859850.64347
960	659669.04768	1859850.39711
961	659669.228786	1859850.12477
962	659669.372792	1859849.83113
963	659671.526447	1859844.59888
964	659672.705607	1859841.6627
965	659676.794642	1859842.14192
966	659677.523522	1859845.32188
967	659678.427353	1859856.18471
968	659678.482841	1859856.53989
969	659678.588696	1859856.88344
970	659678.742729	1859857.20825
971	659679.873059	1859859.20646
972	659680.128487	1859859.57303
973	659680.214914	1859859.67073
974	659681.498929	1859861.05663
975	659681.554823	1859861.48237
976	659681.682746	1859861.89227
977	659681.878924	1859862.27424
978	659682.13757	1859862.617
979	659682.451054	1859862.91045
980	659686.371545	1859865.9936
981	659686.662502	1859866.19096
982	659686.978269	1859866.34556
983	659687.312601	1859866.45433
984	659687.658886	1859866.51512
985	659688.010274	1859866.52674
986	659691.135593	1859866.41
987	659691.540326	1859866.38163
988	659691.931818	1859866.24813
989	659692.299664	1859866.07252
990	659692.634083	1859865.83947
991	659692.926186	1859865.55518
992	659693.832627	1859864.51575
993	659694.085387	1859864.19556
994	659694.244681	1859863.84265
995	659694.366013	1859863.46585
996	659694.42634	1859863.07483



SABINOS 402, COL. REFORMA, OAXACA, OAXACA C.P. 68050 www.semarnat.gob.mx
Tels: (951) 5129601 Fax: 951-5129634; delegado@oaxaca.semarnat.gob.mx

VÉRTICE	X	Y
997	659694.424148	1859862.67879
998	659694.359494	1859862.28825
999	659694.233997	1859861.91262
1000	659693.668947	1859860.58309
1001	659695.173984	1859854.51004
1002	659697.953841	1859853.27175
1003	659698.229811	1859853.12759
1004	659698.485722	1859852.95025
1005	659698.717605	1859852.74248
1006	659703.993474	1859847.38655
1007	659704.127557	1859847.23911
1008	659704.255062	1859847.07357
1009	659707.943919	1859841.84618
1010	659708.125644	1859841.54594
1011	659708.263534	1859841.2232
1012	659708.35487	1859840.88434
1013	659710.334176	1859830.75716
1014	659710.373445	1859830.4211
1015	659710.366916	1859830.08281
1016	659710.31471	1859829.7485
1017	659710.217784	1859829.42433
1018	659709.225975	1859826.84328
1019	659710.476365	1859814.44628
1020	659711.701897	1859811.71544
1021	659718.780945	1859807.21284
1022	659719.082655	1859806.9873
1023	659719.347055	1859806.71899
1024	659719.568141	1859806.41401
1025	659719.740893	1859806.07927
1026	659721.607483	1859801.67686
1027	659735.205104	1859795.6017
1028	659742.182156	1859794.60602
1029	659757.654661	1859793.85053
1030	659758.992575	1859794.81482
1031	659758.907833	1859799.18627
1032	659756.792518	1859805.00302
1033	659756.68069	1859805.41922
1034	659756.642001	1859805.84844
1035	659756.677601	1859806.27792
1036	659756.786432	1859806.69491
1037	659764.62169	1859828.73279
1038	659764.809019	1859829.13652
1039	659764.927337	1859829.32208
1040	659774.104817	1859842.40684
1041	659774.236451	1859842.57825
1042	659774.347615	1859842.70211
1043	659777.182121	1859845.65635
1044	659777.3791	1859845.84064
1045	659777.480347	1859845.92122
1046	659785.402877	1859851.89865

VÉRTICE	X	Y
1047	659785.753899	1859852.12031
1048	659786.136762	1859852.28082
1049	659795.981857	1859855.47646
1050	659796.312667	1859855.55938
1051	659796.651685	1859855.5965
1052	659796.9926	1859855.58714
1053	659797.32907	1859855.53147
1054	659801.506576	1859854.54349
1055	659803.205515	1859854.37118
1056	659803.572997	1859854.3059
1057	659803.926666	1859854.18664
1058	659804.258638	1859854.01606
1059	659804.561515	1859853.79796
1060	659810.525815	1859848.77948
1061	659810.810118	1859848.4985
1062	659811.046005	1859848.1758
1063	659811.227446	1859847.81962
1064	659813.754611	1859841.69122
1065	659819.593237	1859841.67171
1066	659820.066278	1859842.35795
1067	659820.298813	1859842.64683
1068	659820.571525	1859842.89814
1069	659820.878412	1859843.10633
1070	659827.805357	1859847.0735
1071	659828.192757	1859847.25333
1072	659828.443687	1859847.33001
1073	659832.392101	1859848.31327
1074	659832.562101	1859848.34938
1075	659832.782395	1859848.3782
1076	659836.103336	1859848.66329
1077	659839.447032	1859851.17386
1078	659839.747359	1859851.36742
1079	659840.072212	1859851.5162
1080	659840.414956	1859851.61715
1081	659840.76859	1859851.66821
1082	659848.445841	1859852.2209
1083	659848.625353	1859852.22735
1084	659848.69213	1859852.22646
1085	659857.936245	1859851.97945
1086	659858.264277	1859851.94897
1087	659858.585454	1859851.87562
1088	659858.894197	1859851.76068
1089	659859.185145	1859851.60614
1090	659869.134836	1859845.44816
1091	659873.295843	1859845.66378
1092	659893.991446	1859857.01701
1093	659894.338805	1859857.17439
1094	659894.660301	1859857.26755
1095	659907.865047	1859860.15219
1096	659908.171193	1859860.19949



VÉRTICE	X	Y
1097	659908.48231	1859860.20839
1098	659908.791399	1859860.17874
1099	659920.450258	1859858.32369
1100	659920.905142	1859858.20251
1101	659930.902855	1859854.43479
1102	659938.58162	1859852.30274
1103	659938.924929	1859852.17981
1104	659939.246685	1859852.00821
1105	659939.540031	1859851.7916
1106	659942.364975	1859849.3168
1107	659949.403203	1859847.52155
1108	659950.481351	1859847.3455
1109	659950.918009	1859847.23004
1110	659951.002874	1859847.19739
1111	659960.865263	1859843.19589
1112	659961.163066	1859843.05141
1113	659961.439173	1859842.86886
1114	659961.688743	1859842.65143
1115	659961.907401	1859842.40294
1116	659965.445162	1859837.80076
1117	659982.842807	1859839.36534
1118	659983.06673	1859839.37539
1119	659983.423361	1859839.34982
1120	659990.371599	1859838.3484
1121	659990.776862	1859838.25504
1122	659991.161042	1859838.09579
1123	659991.513506	1859837.87506
1124	659991.824502	1859837.59895
1125	659992.085424	1859837.27511
1126	659996.293978	1859831.05618
1127	659997.12658	1859830.72352
1128	659999.832572	1859831.85709
1129	660008.933156	1859837.88737
1130	660009.06407	1859837.96843
1131	660009.413471	1859838.13552
1132	660027.13311	1859844.97801
1133	660027.545033	1859845.09347
1134	660027.970612	1859845.13699
1135	660028.397379	1859845.10729
1136	660028.812829	1859845.00524
1137	660029.204789	1859844.83384
1138	660035.793645	1859841.25267
1139	660036.527879	1859841.87951
1140	660036.893035	1859842.1364
1141	660037.050672	1859842.22005
1142	660043.066502	1859845.14237
1143	660043.303814	1859845.24288
1144	660043.587648	1859845.32751
1145	660055.317549	1859848.08046
1146	660056.71869	1859848.1408

VÉRTICE	X	Y
1147	660056.12431	1859848.13548
1148	660064.696103	1859847.32425
1149	660077.98833	1859853.20855
1150	660078.374057	1859853.34283
1151	660078.776498	1859853.4125
1152	660089.796107	1859854.40305
1153	660090.152656	1859854.40957
1154	660090.506504	1859854.36528
1155	660090.850452	1859854.27111
1156	660093.45203	1859853.3548
1157	660103.502258	1859852.44892
1158	660108.93172	1859855.1484
1159	660109.283975	1859855.29127
1160	660109.653817	1859855.37907
1161	660110.032696	1859855.4098
1162	660110.411853	1859855.38272
1163	660110.782523	1859855.29847
1164	660111.136135	1859855.15901
1165	660119.583016	1859851.06016
1166	660119.953667	1859850.83887
1167	660120.280726	1859850.55712
1168	660120.55444	1859850.22331
1169	660120.766649	1859849.84739
1170	660120.911025	1859849.44057
1171	660120.983264	1859849.01497
1172	660120.981211	1859848.58329
1173	660120.904929	1859848.15841
1174	660120.75669	1859847.75297
1175	660120.246163	1859846.65998
1176	660119.790429	1859844.44124
1177	660122.65186	1859840.93841
1178	660131.675141	1859837.91296
1179	660132.018014	1859837.76881
1180	660132.335706	1859837.57539
1181	660132.621186	1859837.33698
1182	660137.63295	1859832.47475
1183	660151.600994	1859826.99571
1184	660152.594154	1859829.97194
1185	660152.764775	1859830.3665
1186	660153.000465	1859830.72599
1187	660153.294255	1859831.03979
1188	660153.63746	1859831.29862
1189	660154.019931	1859831.49484
1190	660154.430362	1859831.62263
1191	660154.856618	1859831.87822
1192	660155.286095	1859831.65997
1193	660158.234833	1859831.27881
1194	660158.348461	1859831.26146
1195	660158.773389	1859831.1472
1196	660171.323117	1859826.53102



VÉRTICE	X	Y
1197	660177.451632	1859828.27275
1198	660177.700948	1859828.33
1199	660178.13539	1859828.36798
1200	660182.945773	1859828.36674
1201	660183.365578	1859828.33114
1202	660183.773443	1859828.22554
1203	660184.157783	1859828.05295
1204	660184.507682	1859827.81827
1205	660184.813204	1859827.52816
1206	660192.401068	1859818.99646
1207	660195.626331	1859817.63997
1208	660195.971959	1859817.46179
1209	660196.285777	1859817.23218
1210	660196.560193	1859816.95668
1211	660196.788569	1859816.64196
1212	660196.965378	1859816.29563
1213	660197.086344	1859815.92608
1214	660198.201203	1859811.34035
1215	660203.475028	1859804.63543
1216	660225.248844	1859823.72542
1217	660225.566709	1859823.9623
1218	660225.918023	1859824.14596
1219	660226.293952	1859824.27179
1220	660226.685043	1859824.3366
1221	660227.081462	1859824.33878
1222	660227.473242	1859824.27827
1223	660227.850532	1859824.15659
1224	660228.203845	1859823.97681
1225	660232.667405	1859821.23969
1226	660239.438043	1859822.15369
1227	660239.772496	1859822.17616
1228	660239.938616	1859822.17063
1229	660251.573166	1859821.39583
1230	660251.913291	1859821.34956
1231	660252.243872	1859821.25714
1232	660252.558677	1859821.12031
1233	660259.837769	1859817.34247
1234	660266.885446	1859816.42695
1235	660267.263893	1859816.34763
1236	660267.625582	1859816.2109
1237	660267.961862	1859816.02004
1238	660268.264687	1859815.7796
1239	660279.037906	1859805.77405
1240	660279.25172	1859805.54919
1241	660279.336997	1859805.44171
1242	660282.450937	1859801.28755
1243	660283.899289	1859801.7216
1244	660292.049772	1859804.93551
1245	660292.432664	1859805.05205
1246	660292.829248	1859805.106

VÉRTICE	X	Y
1247	660293.229358	1859805.09597
1248	660293.62274	1859805.02222
1249	660293.999312	1859804.88663
1250	660294.349422	1859804.69269
1251	660298.126095	1859802.18585
1252	660303.404574	1859805.85242
1253	660303.580814	1859805.96423
1254	660303.992154	1859806.15424
1255	660310.344378	1859808.36676
1256	660310.601066	1859808.44104
1257	660319.3267	1859810.46761
1258	660319.458163	1859810.49444
1259	660319.897118	1859810.53242
1260	660326.945065	1859810.50517
1261	660327.308172	1859810.47724
1262	660327.663368	1859810.39685
1263	660328.003117	1859810.26571
1264	660330.40666	1859809.13044
1265	660331.270682	1859810.01525
1266	660331.298967	1859810.28816
1267	660331.363046	1859810.55494
1268	660331.461797	1859810.81093
1269	660331.59349	1859811.05163
1270	660333.517898	1859814.29293
1271	660333.735065	1859814.60263
1272	660333.996471	1859814.87603
1273	660334.296133	1859815.10686
1274	660334.62719	1859815.28983
1275	660340.97675	1859818.19568
1276	660357.08502	1859829.56933
1277	660357.375111	1859829.74592
1278	660357.686459	1859829.88156
1279	660358.013318	1859829.97376
1280	660358.349655	1859830.0208
1281	660367.900615	1859830.7
1282	660376.339189	1859832.70702
1283	660376.681045	1859832.76363
1284	660377.027446	1859832.77241
1285	660377.371731	1859832.73319
1286	660386.204745	1859831.02752
1287	660386.586513	1859830.92902
1288	660386.909481	1859830.77752
1289	660387.225935	1859830.57644
1290	660387.508758	1859830.33029
1291	660390.75553	1859827.04539
1292	660393.019046	1859837.75315
1293	660391.674601	1859838.28075
1294	660391.304632	1859838.46244
1295	660390.969544	1859838.70244
1296	660390.678445	1859838.99425



VÉRTICE	X	Y
1297	660390.439248	1859839.32991
1298	660390.258456	1859839.70032
1299	660390.140981	1859840.0954
1300	660388.8048	1859846.47406
1301	660388.757157	1859846.8214
1302	660388.758572	1859847.17199
1303	660388.809018	1859847.51894
1304	660388.907503	1859847.85541
1305	660389.05209	1859848.1748
1306	660402.251758	1859872.61064
1307	660402.488303	1859872.9705
1308	660402.783097	1859873.28443
1309	660403.127393	1859873.54311
1310	660410.582141	1859878.19729
1311	660419.722307	1859888.2954
1312	660420.003462	1859888.56138
1313	660420.322301	1859888.78077
1314	660420.671183	1859888.94833
1315	660421.041745	1859889.06003
1316	660435.857751	1859892.29985
1317	660445.490032	1859899.36067
1318	660451.739683	1859913.69819
1319	660451.91097	1859914.02349
1320	660452.128114	1859914.32016
1321	660452.386418	1859914.58177
1322	660452.680298	1859914.80267
1323	660453.003396	1859914.97808
1324	660457.666762	1859917.0818
1325	660463.921374	1859928.59129
1326	660464.160444	1859928.95259
1327	660464.458302	1859929.2672
1328	660464.806002	1859929.52566
1329	660465.193103	1859929.72021
1330	660465.607979	1859929.84501
1331	660510.0932	1859939.11492
1332	660510.490984	1859939.16497
1333	660510.891653	1859939.1508
1334	660511.284904	1859939.07275
1335	660511.660624	1859938.93285
1336	660512.009148	1859938.73469
1337	660536.36473	1859922.1699
1338	660550.095277	1859920.8479
1339	660568.785813	1859923.26816
1340	660591.122497	1859927.83607
1341	660608.948531	1859931.29863
1342	660624.875768	1859965.22896
1343	660638.356511	1859997.12298
1344	660638.019499	1860005.03605
1345	660638.027559	1860005.3694
1346	660638.079909	1860005.69871

VÉRTICE	X	Y
1347	660638.175619	1860006.01812
1348	660638.312984	1860006.32196
1349	660647.542344	1860023.56943
1350	660647.778267	1860023.93123
1351	660648.072944	1860024.24702
1352	660648.417578	1860024.50738
1353	660648.801883	1860024.70453
1354	660649.214387	1860024.8326
1355	660649.642777	1860024.88775
1356	660650.074266	1860024.88834
1357	660659.376469	1860023.6385
1358	660664.85483	1860024.534
1359	660665.165928	1860029.91972
1360	660665.219296	1860030.30878
1361	660665.332931	1860030.68469
1362	660665.50403	1860031.03816
1363	660665.72837	1860031.36047
1364	660673.130933	1860040.39051
1365	660673.241901	1860040.51561
1366	660684.990364	1860052.89375
1367	660685.231824	1860053.11677
1368	660685.500455	1860053.30618
1369	660685.791613	1860053.45871
1370	660690.210753	1860055.41511
1371	660690.564998	1860055.54102
1372	660690.93412	1860055.61239
1373	660698.470008	1860056.4884
1374	660708.958905	1860059.6629
1375	660709.368903	1860059.75027
1376	660709.787736	1860059.7879
1377	660710.203626	1860059.7153
1378	660710.604881	1860059.59395
1379	660710.980217	1860059.40725
1380	660717.099505	1860055.69324
1381	660748.267	1860049.49856
1382	660771.127965	1860049.17602
1383	660771.47401	1860049.14702
1384	660771.812697	1860049.07034
1385	660772.137492	1860048.94748
1386	660772.44213	1860048.78079
1387	660790.665129	1860037.09612
1388	660805.681056	1860049.5351
1389	660805.932423	1860049.71821
1390	660833.288759	1860067.15006
1391	660833.348003	1860067.18666
1392	660849.464795	1860076.83611
1393	660884.923078	1860107.45631
1394	660885.220515	1860107.87388
1395	660885.546709	1860107.84535
1396	660885.894571	1860107.967



VÉRTICE	X	Y
1397	660886.256538	1860108.03617
1398	660886.624742	1860108.05136
1399	660886.991178	1860108.01226
1400	660918.071006	1860102.17935
1401	660949.048926	1860124.01716
1402	660955.778273	1860132.94803
1403	660955.988753	1860133.19275
1404	660956.229008	1860133.4083
1405	660956.495034	1860133.59111
1406	660993.145277	1860155.43394
1407	660998.657009	1860163.21986
1408	660999.196566	1860169.10686
1409	660999.256502	1860169.46765
1410	660999.368453	1860169.81583
1411	660999.530021	1860170.14394
1412	661003.347894	1860176.54598
1413	661003.316524	1860191.26639
1414	661003.354502	1860191.70317
1415	661003.429264	1860192.01135
1416	661006.549823	1860202.04723
1417	661006.671196	1860202.36123
1418	661006.833655	1860202.65608
1419	661011.844731	1860210.45717
1420	661012.092436	1860210.78123
1421	661012.389541	1860211.06069
1422	661012.728136	1860211.28812
1423	661013.099207	1860211.45746
1424	661016.021411	1860212.50394
1425	661023.257206	1860219.79645
1426	661023.575874	1860220.06787
1427	661023.935359	1860220.28231
1428	661024.325584	1860220.43376
1429	661024.735609	1860220.51799
1430	661034.000508	1860221.62368
1431	661034.425202	1860221.63799
1432	661034.846186	1860221.58017
1433	661048.415209	1860218.52336
1434	661063.811193	1860218.21204
1435	661064.204802	1860218.17278
1436	661064.587292	1860218.07193
1437	661064.949087	1860217.91201
1438	661065.281129	1860217.69703

POLÍGONO: CAMINO 2

VÉRTICE	X	Y
1	662496.023616	1862914.92309
2	662495.800986	1862914.67733
3	662477.398753	1862894.36342
4	662477.196367	1862894.16405

VÉRTICE	X	Y
5	662452.69007	1862872.62534
6	662452.459881	1862872.44573
7	662452.210321	1862872.29418
8	662451.944793	1862872.17275



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

OFICIO N° SEMARNAT-SGPA-AR-0770-2016

BITÁCORA: 20/DS-0027/09/15

VÉRTICE	X	Y
9	662416.630568	1862858.45688
10	662416.228576	1862858.34284
11	662412.490364	1862857.6145
12	662411.534162	1862862.52222
13	662415.053349	1862863.20788
14	662449.72181	1862876.67324
15	662473.78868	1862897.82573
16	662491.927302	1862917.84865
17	662492.105709	1862918.4723
18	662492.318023	1862918.27996
19	662496.023616	1862914.92309

POLÍGONO: CAMINO 3

VÉRTICE	X	Y
1	662698.992295	1862894.9376
2	662696.925414	1862890.3848
3	662680.184085	1862897.98503
4	662679.85698	1862898.16407
5	662679.560145	1862898.38978
6	662679.300186	1862898.65713
7	662667.883367	1862912.34016
8	662667.63787	1862912.6918
9	662667.505514	1862912.95597
10	662660.656837	1862928.91641
11	662660.605025	1862929.04719
12	662660.506233	1862929.39511
13	662655.940319	1862951.43574
14	662655.926323	1862951.50875
15	662655.888343	1862951.94287
16	662655.888343	1862970.18338
17	662655.926323	1862970.6175
18	662656.026195	1862971.00207
19	662662.881427	1862990.7808
20	662663.072053	1862991.19393
21	662663.327636	1862991.55756
22	662676.057793	1863006.51558
23	662698.746102	1863054.10164
24	662703.259363	1863051.94978
25	662680.430277	1863004.06846
26	662680.338711	1863003.89439
27	662680.083128	1863003.53076
28	662667.445428	1862988.68138
29	662660.888343	1862969.76242
30	662660.888343	1862952.1991
31	662665.351123	1862930.65632
32	662671.956392	1862915.26313
33	662682.77112	1862902.30169
34	662698.992295	1862894.9376



SABINOS 402, COL. REFORMA, OAXACA, OAXACA C.P. 68050 www.semarnat.gob.mx
Tels: (951) 5129601 Fax: 951-5129634; delegado@oaxaca.semarnat.gob.mx

POLÍGONO: CAMINO 4

VÉRTICE	X	Y
1	665042.324693	1863322.47883
2	665041.675307	1863317.52117
3	665028.863511	1863319.19935
4	665028.754083	1863319.21615
5	665028.30811	1863319.33836
6	665022.675892	1863321.52564
7	665022.575239	1863321.56728
8	665014.787401	1863324.98963
9	665014.54319	1863325.11332
10	665014.388606	1863325.21026
11	665006.690515	1863330.43848
12	664998.982435	1863334.74976
13	664998.61064	1863335.00814
14	664998.313754	1863335.30296
15	664993.012461	1863341.53208
16	664992.816425	1863341.79784
17	664992.657133	1863342.08711
18	664992.537366	1863342.39486
19	664989.467336	1863352.14471
20	664989.389895	1863352.46145
21	664989.353632	1863352.80291
22	664989.277588	1863354.85328
23	664989.291058	1863355.22108
24	664989.358381	1863355.58291
25	664990.118723	1863358.46859
26	664990.186981	1863358.68666
27	664990.206598	1863358.73875
28	664991.271116	1863361.47254
29	664991.413335	1863361.7759
30	664991.594841	1863362.05752
31	664991.812373	1863362.31234
32	664994.853742	1863365.42582
33	664994.977422	1863365.54406
34	664998.348211	1863368.55251
35	665001.211511	1863372.51666
36	665001.323023	1863372.65979
37	665001.471463	1863372.82169
38	665002.551131	1863373.90002
39	665002.710834	1863374.04627
40	665002.767255	1863374.09223
41	665004.273117	1863375.28286
42	665005.889676	1863376.89745
43	665007.475266	1863378.61304
44	665007.671947	1863378.80373
45	665010.738326	1863381.4668
46	665014.439783	1863384.66803
47	665021.983849	1863393.2992
48	665022.226993	1863393.53292

VÉRTICE	X	Y
49	665022.376078	1863393.64872
50	665027.846172	1863397.57542
51	665033.611285	1863402.14791
52	665040.977812	1863408.64973
53	665041.025174	1863408.69049
54	665041.295196	1863408.88786
55	665050.696001	1863414.83745
56	665053.369896	1863410.61249
57	665044.137261	1863404.76933
58	665036.870652	1863398.35571
59	665036.82329	1863398.31494
60	665036.769843	1863398.27134
61	665030.906261	1863393.62074
62	665030.810623	1863393.54855
63	665025.506424	1863389.74094
64	665017.774353	1863381.233
65	665017.637611	1863381.09385
66	665014.128688	1863377.79149
67	665014.054592	1863377.72449
68	665011.054069	1863375.11861
69	665009.527675	1863373.46708
70	665009.458409	1863373.39508
71	665007.703996	1863371.6428
72	665007.544275	1863371.49653
73	665007.487854	1863371.45057
74	665005.981981	1863370.25993
75	665005.147046	1863369.42603
76	665002.242303	1863365.40451
77	665002.130791	1863365.26137
78	665001.880357	1863365.00317
79	664998.370641	1863361.87072
80	664995.745349	1863359.18318
81	664994.917452	1863357.05705
82	664994.287906	1863354.66778
83	664994.337707	1863353.32499
84	664997.154296	1863344.38001
85	665001.830193	1863338.88579
86	665009.240623	1863334.74098
87	665009.410033	1863334.63562
88	665017.008475	1863329.47508
89	665024.536946	1863326.1667
90	665029.812075	1863324.11781
91	665042.324693	1863322.47883



POLÍGONO: CAMINO 5

VÉRTICE	X	Y
1	662288.25	1862486.83494
2	662288.118034	1862486.76393
3	662286.480898	1862485.94536
4	662285.767767	1862485.23223
5	662285.461776	1862484.97189
6	662285.118034	1862484.76393
7	662283.480898	1862483.94536
8	662282.767767	1862483.23223
9	662282.469463	1862482.97746
10	662282.134976	1862482.77248
11	662281.772542	1862482.62236
12	662281.391086	1862482.53078
13	662281	1862482.5
14	662279.59017	1862482.5
15	662278.118034	1862481.76393
16	662277.7605	1862481.61848
17	662277.384837	1862481.5298
18	662277	1862481.5
19	662276.615163	1862481.5298
20	662276.2395	1862481.61848
21	662275.881986	1862481.76393
22	662275	1862482.0492
23	662274.118034	1862481.76393
24	662273.7605	1862481.61848
25	662273.384837	1862481.5298
26	662273	1862481.5
27	662271	1862481.5
28	662269.035534	1862481.5
29	662268.767767	1862481.23223
30	662268.474576	1862480.98118
31	662268.146235	1862480.77826
32	662267.790569	1862480.62829
33	662264.959122	1862479.68448
34	662263.86339	1862479.13661
35	662263.236068	1862477.88197
36	662263.028105	1862477.53822
37	662262.767767	1862477.23223
38	662262.461776	1862476.97189
39	662262.118034	1862476.76393
40	662260.118034	1862475.76393
41	662259.7605	1862475.61848
42	662259.384837	1862475.5298
43	662259	1862475.5
44	662258.59017	1862475.5
45	662257.480898	1862474.94536
46	662256.767767	1862474.23223
47	662256.474576	1862473.98118
48	662256.146235	1862473.77826

VÉRTICE	X	Y
49	662255.790569	1862473.62829
50	662252.959122	1862472.68448
51	662247.118034	1862469.76393
52	662245.118034	1862468.76393
53	662243.480898	1862467.94536
54	662242.767767	1862467.23223
55	662242.461776	1862466.97189
56	662242.118034	1862466.76393
57	662240.118034	1862465.76393
58	662239.7605	1862465.61848
59	662239.384837	1862465.5298
60	662239	1862465.5
61	662238.035534	1862465.5
62	662237.767767	1862465.23223
63	662235.767767	1862463.23223
64	662235.461776	1862462.97189
65	662235.118034	1862462.76393
66	662233.118034	1862461.76393
67	662231.480898	1862460.94536
68	662229.767767	1862459.23223
69	662229.496593	1862458.96106
70	662229.465913	1862458.58933
71	662229.378375	1862458.22675
72	662229.236068	1862457.88197
73	662228.236068	1862455.88197
74	662228.028105	1862455.53822
75	662227.767767	1862455.23223
76	662227.054636	1862454.5191
77	662226.236068	1862452.88197
78	662226.028105	1862452.53822
79	662225.767767	1862452.23223
80	662223.767767	1862450.23223
81	662222.767767	1862449.23223
82	662222.054636	1862448.5191
83	662221.5	1862447.40983
84	662221.5	1862447
85	662221.469221	1862446.80891
86	662221.377641	1862446.22746
87	662221.227516	1862445.86502
88	662221.022542	1862445.53054
89	662220.767767	1862445.23223
90	662218.767767	1862443.23223
91	662217.767767	1862442.23223
92	662216.767767	1862441.23223
93	662216.461776	1862440.97189
94	662216.118034	1862440.76393
95	662214.118034	1862439.76393
96	662213.7605	1862439.61848



VÉRTICE	X	Y
97	662213.384837	1862439.5298
98	662213	1862439.5
99	662211.59017	1862439.5
100	662210.480898	1862438.94536
101	662209.767767	1862438.23223
102	662209.469463	1862437.97746
103	662209.134976	1862437.77248
104	662208.772542	1862437.62236
105	662208.391086	1862437.53078
106	662208	1862437.5
107	662206	1862437.5
108	662204	1862437.5
109	662203.615163	1862437.5298
110	662203.2395	1862437.61848
111	662202.881966	1862437.76393
112	662200.881966	1862438.76393
113	662198.881966	1862439.76393
114	662198.538224	1862439.97189
115	662198.232233	1862440.23223
116	662197.964466	1862440.5
117	662197	1862440.5
118	662196.608914	1862440.53078
119	662196.227458	1862440.62236
120	662195.865024	1862440.77248
121	662195.530537	1862440.97746
122	662195.232233	1862441.23223
123	662194.964466	1862441.5
124	662194	1862441.5
125	662193.615163	1862441.5298
126	662193.2395	1862441.61848
127	662192.881966	1862441.76393
128	662192	1862442.20492
129	662191.118034	1862441.76393
130	662189.118034	1862440.76393
131	662188.7605	1862440.61848
132	662188.384837	1862440.5298
133	662188	1862440.5
134	662187.59017	1862440.5
135	662186.480898	1862439.94536
136	662186.054636	1862439.5191
137	662185.236068	1862437.88197
138	662185.165064	1862437.75
139	662185.022142	1862437.54589
140	662185.236068	1862437.11803
141	662185.38272	1862436.37702
142	662185.471407	1862436.37702
143	662185.499972	1862435.98814
144	662185.467719	1862435.59954
145	662185.375432	1862435.22069
146	662185.225358	1862434.8608

VÉRTICE	X	Y
147	662185.021147	1862434.52862
148	662184.767767	1862434.23223
149	662184.496593	1862433.96106
150	662184.462769	1862433.57809
151	662184.370065	1862433.20497
152	662184.220716	1862432.85071
153	662184.018323	1862432.52383
154	662183.767767	1862432.23223
155	662181.767767	1862430.23223
156	662181.461776	1862429.97189
157	662181.118034	1862429.76393
158	662179.118034	1862428.76393
159	662178.7605	1862428.61848
160	662178.384837	1862428.5298
161	662178	1862428.5
162	662177	1862428.5
163	662175	1862428.5
164	662172	1862428.5
165	662171.608914	1862428.53078
166	662171.227458	1862428.62236
167	662170.865024	1862428.77248
168	662170.530537	1862428.97746
169	662170.232233	1862429.23223
170	662169.964466	1862429.5
171	662169	1862429.5
172	662168.615163	1862429.5298
173	662168.2395	1862429.61848
174	662167.881966	1862429.76393
175	662165.881966	1862430.76393
176	662164.40983	1862431.5
177	662164	1862431.5
178	662163.615163	1862431.5298
179	662163.2395	1862431.61848
180	662162.881966	1862431.76393
181	662161.40983	1862432.5
182	662161	1862432.5
183	662159	1862432.5
184	662158.615163	1862432.5298
185	662158.2395	1862432.61848
186	662157.881966	1862432.76393
187	662156.40983	1862433.5
188	662155	1862433.5
189	662154.608914	1862433.53078
190	662154.227458	1862433.62236
191	662153.865024	1862433.77248
192	662153.530537	1862433.97746
193	662153.232233	1862434.23223
194	662152.232233	1862435.23223
195	662151.964466	1862435.5
196	662151	1862435.5



VÉRTICE	X	Y
197	662150.615163	1862435.5298
198	662150.2395	1862435.61848
199	662149.881966	1862435.76393
200	662147.881966	1862436.76393
201	662147.538224	1862436.97189
202	662147.232233	1862437.23223
203	662146.232233	1862438.23223
204	662146.006514	1862438.48976
205	662145.819865	1862438.77686
206	662145.676108	1862439.08767
207	662145.578189	1862439.41582
208	662145.40983	1862439.5
209	662145	1862439.5
210	662144.608914	1862439.53078
211	662144.227458	1862439.62236
212	662143.865024	1862439.77248
213	662143.530537	1862439.97746
214	662143.232233	1862440.23223
215	662142.519102	1862440.94536
216	662140.881966	1862441.76393
217	662140.538224	1862441.97189
218	662140.232233	1862442.23223
219	662139.964466	1862442.5
220	662139	1862442.5
221	662138.608914	1862442.53078
222	662138.227458	1862442.62236
223	662137.865024	1862442.77248
224	662137.530537	1862442.97746
225	662137.232233	1862443.23223
226	662136.232233	1862444.23223
227	662135.519102	1862444.94536
228	662134.40983	1862445.5
229	662134	1862445.5
230	662133.608914	1862445.53078
231	662133.227458	1862445.62236
232	662132.865024	1862445.77248
233	662132.530537	1862445.97746
234	662132.232233	1862446.23223
235	662131.232233	1862447.23223
236	662130.964466	1862447.5
237	662130	1862447.5
238	662129	1862447.5
239	662128.608914	1862447.53078
240	662128.227458	1862447.62236
241	662127.865024	1862447.77248
242	662127.530537	1862447.97746
243	662127.232233	1862448.23223
244	662126.964466	1862448.5
245	662126	1862448.5
246	662125.608914	1862448.53078

VÉRTICE	X	Y
247	662125.227458	1862448.62236
248	662124.865024	1862448.77248
249	662124.530537	1862448.97746
250	662124.232233	1862449.23223
251	662123.964466	1862449.5
252	662123	1862449.5
253	662122.608914	1862449.53078
254	662122.227458	1862449.62236
255	662121.865024	1862449.77248
256	662121.530537	1862449.97746
257	662121.232233	1862450.23223
258	662120.964466	1862450.5
259	662120	1862450.5
260	662119	1862450.5
261	662117	1862450.5
262	662115	1862450.5
263	662114.59017	1862450.5
264	662113.118034	1862449.76393
265	662112.77296	1862449.62261
266	662112.410483	1862449.5351
267	662112.038941	1862449.50341
268	662111.767767	1862449.23223
269	662111.469463	1862448.97746
270	662111.134976	1862448.77248
271	662110.772542	1862448.62236
272	662110.391086	1862448.53078
273	662110	1862448.5
274	662108	1862448.5
275	662107.59017	1862448.5
276	662106.118034	1862447.76393
277	662105.7605	1862447.61848
278	662105.384837	1862447.5298
279	662105	1862447.5
280	662104.59017	1862447.5
281	662103.118034	1862446.76393
282	662101.480898	1862445.94536
283	662100.767767	1862445.23223
284	662100.461776	1862444.97189
285	662100.118034	1862444.76393
286	662098.118034	1862443.76393
287	662096.118034	1862442.76393
288	662095.7605	1862442.61848
289	662095.384837	1862442.5298
290	662095	1862442.5
291	662094.59017	1862442.5
292	662093.118034	1862441.76393
293	662091.480898	1862440.94536
294	662090.767767	1862440.23223
295	662090.461776	1862439.97189
296	662090.118034	1862439.76393



VÉRTICE	X	Y
297	662088.118034	1862438.76393
298	662086.480898	1862437.94536
299	662085.767767	1862437.23223
300	662084.767767	1862436.23223
301	662084.469463	1862435.97746
302	662084.134976	1862435.77248
303	662083.772542	1862435.62236
304	662083.391086	1862435.53078
305	662083	1862435.5
306	662082.59017	1862435.5
307	662081.118034	1862434.76393
308	662080.77296	1862434.62261
309	662080.410483	1862434.5351
310	662080.038941	1862434.50341
311	662079.767767	1862434.23223
312	662079.469463	1862433.97746
313	662079.134976	1862433.77248
314	662078.772542	1862433.62236
315	662078.391086	1862433.53078
316	662078	1862433.5
317	662077	1862433.5
318	662076.59017	1862433.5
319	662075.118034	1862432.76393
320	662074.7605	1862432.61848
321	662074.384837	1862432.5298
322	662074	1862432.5
323	662073	1862432.5
324	662072.59017	1862432.5
325	662071.118034	1862431.76393
326	662070.7605	1862431.61848
327	662070.384837	1862431.5298
328	662070	1862431.5
329	662069.035534	1862431.5
330	662068.767767	1862431.23223
331	662068.469463	1862430.97746
332	662068.134976	1862430.77248
333	662067.772542	1862430.62236
334	662067.391086	1862430.53078
335	662067	1862430.5
336	662066.035534	1862430.5
337	662065.767767	1862430.23223
338	662065.469463	1862429.97746
339	662065.134976	1862429.77248
340	662064.772542	1862429.62236
341	662064.391086	1862429.53078
342	662064	1862429.5
343	662062	1862429.5
344	662060.59017	1862429.5
345	662059.118034	1862428.76393
346	662058.7605	1862428.61848

VÉRTICE	X	Y
347	662058.384837	1862428.5298
348	662058	1862428.5
349	662056	1862428.5
350	662054.035534	1862428.5
351	662053.767767	1862428.23223
352	662053.469463	1862427.97746
353	662053.134976	1862427.77248
354	662052.772542	1862427.62236
355	662052.391086	1862427.53078
356	662052	1862427.5
357	662049.035534	1862427.5
358	662048.767767	1862427.23223
359	662048.469463	1862426.97746
360	662048.134976	1862426.77248
361	662047.772542	1862426.62236
362	662047.391086	1862426.53078
363	662047	1862426.5
364	662045.035534	1862426.5
365	662044.767767	1862426.23223
366	662044.469463	1862425.97746
367	662044.134976	1862425.77248
368	662043.772542	1862425.62236
369	662043.391086	1862425.53078
370	662043	1862425.5
371	662042.035534	1862425.5
372	662041.767767	1862425.23223
373	662041.469463	1862424.97746
374	662041.134976	1862424.77248
375	662040.772542	1862424.62236
376	662040.391086	1862424.53078
377	662040	1862424.5
378	662039	1862424.5
379	662038	1862424.5
380	662037.59017	1862424.5
381	662036.118034	1862423.76393
382	662035.7605	1862423.61848
383	662035.384837	1862423.5298
384	662035	1862423.5
385	662034	1862423.5
386	662033.59017	1862423.5
387	662032.118034	1862422.76393
388	662031.7605	1862422.61848
389	662031.384837	1862422.5298
390	662031	1862422.5
391	662030.615163	1862422.5298
392	662030.2395	1862422.61848
393	662029.881966	1862422.76393
394	662028.40983	1862423.5
395	662025	1862423.5
396	662018	1862423.5



VÉRTICE	X	Y
397	662016	1862423.5
398	662014	1862423.5
399	662012	1862423.5
400	662010	1862423.5
401	662008.59017	1862423.5
402	662007.118034	1862422.76393
403	662006.7605	1862422.61848
404	662006.384837	1862422.5298
405	662006	1862422.5
406	662004	1862422.5
407	662002	1862422.5
408	662000	1862422.5
409	661998	1862422.5
410	661997.615163	1862422.5298
411	661997.2395	1862422.61848
412	661996.881966	1862422.76393
413	661995.40983	1862423.5
414	661995	1862423.5
415	661994.615163	1862423.5298
416	661994.2395	1862423.61848
417	661993.881966	1862423.76393
418	661992.40983	1862424.5
419	661992	1862424.5
420	661991.615163	1862424.5298
421	661991.2395	1862424.61848
422	661990.881966	1862424.76393
423	661989.40983	1862425.5
424	661988	1862425.5
425	661986	1862425.5
426	661985	1862425.5
427	661983	1862425.5
428	661982.56588	1862425.53798
429	661982.209431	1862425.62829
430	661979.594306	1862426.5
431	661979	1862426.5
432	661978.615163	1862426.5298
433	661978.2395	1862426.61848
434	661977.881966	1862426.76393
435	661976.40983	1862427.5
436	661976	1862427.5
437	661975.608914	1862427.53078
438	661975.227458	1862427.62236
439	661974.865024	1862427.77248
440	661974.530537	1862427.97746
441	661974.232233	1862428.23223
442	661973.519102	1862428.94536
443	661971.881966	1862429.76393
444	661971.538224	1862429.97189
445	661971.232233	1862430.23223
446	661970.519102	1862430.94536

VÉRTICE	X	Y
447	661968.881966	1862431.76393
448	661968.538224	1862431.97189
449	661968.232233	1862432.23223
450	661967.232233	1862433.23223
451	661966.519102	1862433.94536
452	661965.40983	1862434.5
453	661965	1862434.5
454	661964.615163	1862434.5298
455	661964.2395	1862434.61848
456	661963.881966	1862434.76393
457	661962.40983	1862435.5
458	661961	1862435.5
459	661960.608914	1862435.53078
460	661960.227458	1862435.62236
461	661959.865024	1862435.77248
462	661959.530537	1862435.97746
463	661959.232233	1862436.23223
464	661958.964466	1862436.5
465	661958	1862436.5
466	661956	1862436.5
467	661954	1862436.5
468	661952.59017	1862436.5
469	661951.118034	1862435.76393
470	661950.7605	1862435.61848
471	661950.384837	1862435.5298
472	661950	1862435.5
473	661948.035534	1862435.5
474	661947.767767	1862435.23223
475	661947.469463	1862434.97746
476	661947.134976	1862434.77248
477	661946.772542	1862434.62236
478	661946.391086	1862434.53078
479	661946	1862434.5
480	661944.59017	1862434.5
481	661943.118034	1862433.76393
482	661942.855505	1862433.65077
483	661942.790569	1862433.52829
484	661939.959122	1862432.68448
485	661938.480898	1862431.94536
486	661937.767767	1862431.23223
487	661937.474576	1862430.98118
488	661937.146235	1862430.77826
489	661936.790569	1862430.62829
490	661934.772963	1862429.95576
491	661934.236068	1862428.88197
492	661934.032061	1862428.54373
493	661933.777326	1862428.24184
494	661933.478223	1862427.98385
495	661933.142217	1862427.77619
496	661932.777698	1862427.62404





VÉRTICE	X	Y
497	661932.393764	1862427.5312
498	661932	1862427.5
499	661931.756939	1862427.5
500	661929.592724	1862426.05719
501	661928.767767	1862425.23223
502	661928.054636	1862424.5191
503	661927.236068	1862422.88197
504	661926.236068	1862420.88197
505	661926.028105	1862420.53822
506	661925.767767	1862420.23223
507	661925.496593	1862419.96106
508	661925.465913	1862419.58933
509	661925.378375	1862419.22675
510	661925.236068	1862418.88197
511	661924.5	1862417.40983
512	661924.5	1862417
513	661924.470203	1862416.61516
514	661924.381521	1862416.2395
515	661924.236068	1862415.88197
516	661923.236068	1862413.88197
517	661922.236068	1862411.88197
518	661921.236068	1862409.88197
519	661921.028105	1862409.53822
520	661920.767767	1862409.23223
521	661920.054636	1862408.5191
522	661919.236068	1862406.88197
523	661918.236068	1862404.88197
524	661917.236068	1862402.88197
525	661916.236068	1862400.88197
526	661916.033639	1862400.54593
527	661915.781136	1862400.2457
528	661915.484774	1862399.98867
529	661915.151853	1862399.78116
530	661914.790569	1862399.62829
531	661912.350454	1862398.81492
532	661910.767767	1862397.23223
533	661910.054636	1862396.5191
534	661909.236068	1862394.88197
535	661909.028105	1862394.53822
536	661908.767767	1862394.23223
537	661907.496593	1862392.96106
538	661907.462769	1862392.57809
539	661907.370065	1862392.20497
540	661907.220716	1862391.85071
541	661907.018323	1862391.52383
542	661906.767767	1862391.23223
543	661905.94281	1862390.40728
544	661904.5	1862388.24306
545	661904.5	1862388
546	661904.462019	1862387.56588

VÉRTICE	X	Y
547	661904.371708	1862387.20943
548	661903.371708	1862384.20943
549	661903.349232	1862384.14495
550	661903.236068	1862383.88197
551	661902.236068	1862381.88197
552	661902.028105	1862381.53822
553	661901.767767	1862381.23223
554	661900.767767	1862380.23223
555	661898.767767	1862378.23223
556	661898.054636	1862377.5191
557	661897.236068	1862375.88197
558	661897.033639	1862375.54593
559	661896.781136	1862375.2457
560	661896.484774	1862374.98867
561	661896.151853	1862374.78116
562	661895.790569	1862374.62829
563	661892.790569	1862373.62829
564	661892.43412	1862373.53798
565	661892	1862373.5
566	661891	1862373.5
567	661889	1862373.5
568	661887.59017	1862373.5
569	661886.118034	1862372.76393
570	661885.7605	1862372.61848
571	661885.384837	1862372.5298
572	661885	1862372.5
573	661883	1862372.5
574	661882.035534	1862372.5
575	661880.767767	1862371.23223
576	661880.461776	1862370.97189
577	661880.118034	1862370.76393
578	661878.118034	1862369.76393
579	661877.7605	1862369.61848
580	661877.384837	1862369.5298
581	661877	1862369.5
582	661875.756939	1862369.5
583	661873.38675	1862367.91987
584	661873.25	1862367.83494
585	661873.118034	1862367.76393
586	661871.118034	1862366.76393
587	661869.86339	1862366.13661
588	661869.236068	1862364.88197
589	661869.028105	1862364.53822
590	661868.767767	1862364.23223
591	661866.767767	1862362.23223
592	661865.767767	1862361.23223
593	661864.5	1862359.96447
594	661864.5	1862359
595	661864.469221	1862358.60891
596	661864.377641	1862358.22746



VÉRTICE	X	Y
597	661864.227516	1862357.86502
598	661864.022542	1862357.53054
599	661863.767767	1862357.23223
600	661862.054636	1862355.5191
601	661861.236068	1862353.88197
602	661860.236068	1862351.88197
603	661860.028105	1862351.53822
604	661859.767767	1862351.23223
605	661857.767767	1862349.23223
606	661856.767767	1862348.23223
607	661855.054636	1862346.5191
608	661854.236068	1862344.88197
609	661854.033639	1862344.54593
610	661853.781136	1862344.2457
611	661853.484774	1862343.98867
612	661853.151853	1862343.78116
613	661852.790569	1862343.62829
614	661850.350454	1862342.81492
615	661848.767767	1862341.23223
616	661847.767767	1862340.23223
617	661847.461776	1862339.97189
618	661847.118034	1862339.76393
619	661845.118034	1862338.76393
620	661844.7605	1862338.61848
621	661844.384837	1862338.5298
622	661844	1862338.5
623	661842	1862338.5
624	661841	1862338.5
625	661839.405694	1862338.5
626	661836.790569	1862337.62829
627	661836.43412	1862337.53798
628	661836	1862337.5
629	661835	1862337.5
630	661833.59017	1862337.5
631	661832.118034	1862336.76393
632	661831.721911	1862336.6062
633	661831.304704	1862336.51827
634	661830.878616	1862336.50272
635	661830.456109	1862336.55999
636	661830.04954	1862336.68842
637	661829.670801	1862336.88426
638	661829.330969	1862337.14176
639	661827.790569	1862336.62829
640	661827.43412	1862336.53798
641	661827	1862336.5
642	661825	1862336.5
643	661823.59017	1862336.5
644	661822.118034	1862335.76393
645	661821.7605	1862335.61848
646	661821.384837	1862335.5298

VÉRTICE	X	Y
647	661821	1862335.5
648	661819.405694	1862335.5
649	661817.350454	1862334.81492
650	661815.767767	1862333.23223
651	661815.461776	1862332.97189
652	661815.118034	1862332.76393
653	661813.257247	1862331.83354
654	661810.592724	1862330.05719
655	661809.767767	1862329.23223
656	661807.767767	1862327.23223
657	661807.469463	1862326.97746
658	661807.134976	1862326.77248
659	661806.772542	1862326.62236
660	661806.391086	1862326.53078
661	661806	1862326.5
662	661803	1862326.5
663	661801	1862326.5
664	661800	1862326.5
665	661798	1862326.5
666	661797.59017	1862326.5
667	661796.118034	1862325.76393
668	661795.85505	1862325.65077
669	661795.790569	1862325.62829
670	661792.959122	1862324.68448
671	661791.480898	1862323.94536
672	661788.767767	1862321.23223
673	661787.054636	1862319.5191
674	661786.236068	1862317.88197
675	661786.028105	1862317.53822
676	661785.767767	1862317.23223
677	661784.054636	1862315.5191
678	661783.315524	1862314.04088
679	661782.371708	1862311.20943
680	661782.218836	1862310.84815
681	661782.011329	1862310.51523
682	661781.754297	1862310.21886
683	661781.454067	1862309.96636
684	661781.118034	1862309.76393
685	661779.257247	1862308.83354
686	661777.468601	1862307.84111
687	661777.381591	1862307.24811
688	661777.23177	1862306.87452
689	661777.023133	1862306.5303
690	661776.761246	1862306.22463
691	661776.453095	1862305.96567
692	661769.621462	1862301.08593
693	661767.767767	1862299.23223
694	661767.469463	1862298.97746
695	661767.134976	1862298.77248
696	661766.772542	1862298.62236



VÉRTICE	X	Y
697	661766.391086	1862298.53078
698	661766	1862298.5
699	661764.405694	1862298.5
700	661761.959122	1862297.68448
701	661760.257247	1862296.83354
702	661757.38675	1862294.91987
703	661754.38675	1862292.91987
704	661754.124514	1862292.76718
705	661753.84571	1862292.64739
706	661753.554446	1862292.56226
707	661750.575611	1862291.88474
708	661747.702216	1862291.22971
709	661746.939015	1862291.01176
710	661746.686629	1862290.95363
711	661746.418766	1862290.92119
712	661744.866643	1862290.81774
713	661744.610026	1862290.75364
714	661744.438367	1862290.71712
715	661744.004247	1862290.67914
716	661742.70258	1862290.67914
717	661741.351867	1862290.67914
718	661739.528272	1862290.57785
719	661738.811836	1862290.39888
720	661737.865267	1862290.16238
721	661737.681625	1862290.12378
722	661736.959921	1862290.00356
723	661736.549316	1862289.96961
724	661735.758547	1862289.96961
725	661735.205445	1862289.84678
726	661734.589629	1862289.57327
727	661733.604163	1862288.88381
728	661733.402719	1862288.75683
729	661732.802408	1862288.42337
730	661732.187056	1862287.57773
731	661731.78246	1862287.01175
732	661729.680695	1862281.63947
733	661729.512445	1862281.29143
734	661729.292552	1862280.9735
735	661729.026275	1862280.69327
736	661728.719979	1862280.45744
737	661728.380989	1862280.27165
738	661727.048553	1862279.67026
739	661725.89974	1862279.0245
740	661724.925889	1862278.15945
741	661723.821055	1862277.01156
742	661722.833299	1862276.02405
743	661722.754833	1862275.94897
744	661722.200157	1862275.44081
745	661722.118352	1862275.36908
746	661721.74895	1862275.11204

VÉRTICE	X	Y
747	661720.997013	1862274.68922
748	661720.727654	1862274.55837
749	661720.444582	1862274.46066
750	661720.151857	1862274.3975
751	661719.550876	1862274.30508
752	661719.289661	1862274.27886
753	661718.319026	1862274.2327
754	661717.987344	1862274.23896
755	661717.659412	1862274.28908
756	661715.84228	1862274.69174
757	661716.923984	1862279.57333
758	661718.415075	1862279.24292
759	661718.931828	1862279.26866
760	661719.035075	1862279.32222
761	661719.337238	1862279.59904
762	661720.252163	1862280.51342
763	661721.390869	1862281.69685
764	661721.53208	1862281.83255
765	661722.780151	1862282.94118
766	661722.833455	1862282.9872
767	661723.202919	1862283.24427
768	661724.694618	1862284.08287
769	661724.891162	1862284.18222
770	661725.395516	1862284.40986
771	661727.239513	1862289.12327
772	661727.40262	1862289.46243
773	661727.533906	1862289.66631
774	661728.131788	1862290.50259
775	661729.084544	1862291.81198
776	661729.313387	1862292.08358
777	661729.578422	1862292.31999
778	661729.874297	1862292.51644
779	661730.844179	1862293.05506
780	661731.921116	1862293.80852
781	661732.104262	1862293.92514
782	661732.339491	1862294.04487
783	661733.404509	1862294.51789
784	661733.564229	1862294.58233
785	661733.877305	1862294.67365
786	661734.942323	1862294.91016
787	661735.050178	1862294.93163
788	661735.484298	1862294.96961
789	661736.34261	1862294.96961
790	661736.750147	1862295.03747
791	661737.599913	1862295.24978
792	661738.546765	1862295.48631
793	661738.71853	1862295.52286
794	661739.014002	1862295.55699
795	661741.143841	1862295.67529
796	661741.28249	1862295.67914



VÉRTICE	X	Y
797	661742.70258	1862295.67914
798	661743.696776	1862295.67914
799	661743.871765	1862295.72285
800	661744.043424	1862295.75937
801	661744.311288	1862295.79181
802	661745.821318	1862295.89246
803	661746.394176	1862296.05606
804	661746.525025	1862296.08963
805	661749.465514	1862296.75996
806	661751.996461	1862297.3356
807	661754.61325	1862299.08013
808	661757.61325	1862301.08013
809	661757.75	1862301.16506
810	661757.881966	1862301.23607
811	661759.881966	1862302.23607
812	661760.14495	1862302.34923
813	661760.209431	1862302.37171
814	661763.209431	1862303.37171
815	661763.56588	1862303.46202
816	661764	1862303.5
817	661764.964466	1862303.5
818	661766.232233	1862304.76777
819	661766.393031	1862304.91511
820	661766.546905	1862305.03433
821	661772.52674	1862309.30565
822	661772.592425	1862309.65736
823	661772.708549	1862309.99578
824	661772.872644	1862310.31372
825	661773.081223	1862310.60443
826	661773.329853	1862310.86172
827	661773.61325	1862311.08013
828	661776.61325	1862313.08013
829	661776.75	1862313.16506
830	661776.881966	1862313.23607
831	661777.955756	1862313.77296
832	661778.628292	1862315.79057
833	661778.650768	1862315.85505
834	661778.763932	1862316.11803
835	661779.763932	1862318.11803
836	661779.971895	1862318.46178
837	661780.232233	1862318.76777
838	661781.945364	1862320.4809
839	661782.763932	1862322.11803
840	661782.971895	1862322.46178
841	661783.232233	1862322.76777
842	661785.232233	1862324.76777
843	661788.232233	1862327.76777
844	661788.538224	1862328.02811
845	661788.881966	1862328.23607
846	661790.881966	1862329.23607

VÉRTICE	X	Y
847	661791.14495	1862329.34923
848	661791.209431	1862329.37171
849	661794.040878	1862330.31552
850	661795.881966	1862331.23607
851	661796.2395	1862331.38152
852	661796.615163	1862331.4702
853	661797	1862331.5
854	661798	1862331.5
855	661800	1862331.5
856	661801	1862331.5
857	661803	1862331.5
858	661804.964466	1862331.5
859	661806.232233	1862332.76777
860	661807.232233	1862333.76777
861	661807.393031	1862333.91511
862	661807.61325	1862334.08013
863	661810.61325	1862336.08013
864	661810.75	1862336.16506
865	661810.881966	1862336.23607
866	661812.519102	1862337.05464
867	661814.232233	1862338.76777
868	661814.525424	1862339.01882
869	661814.853765	1862339.22174
870	661815.209431	1862339.37171
871	661818.209431	1862340.37171
872	661818.56588	1862340.46202
873	661819	1862340.5
874	661820.40983	1862340.5
875	661821.881966	1862341.23607
876	661822.2395	1862341.38152
877	661822.615163	1862341.4702
878	661823	1862341.5
879	661825	1862341.5
880	661826.594306	1862341.5
881	661829.209431	1862342.37171
882	661829.59077	1862342.46752
883	661829.982511	1862342.50125
884	661830.374615	1862342.47204
885	661830.757034	1862342.38063
886	661831.119967	1862342.22937
887	661831.454113	1862342.02214
888	661831.881966	1862342.23607
889	661832.2395	1862342.38152
890	661832.615163	1862342.4702
891	661833	1862342.5
892	661835	1862342.5
893	661835.594306	1862342.5
894	661838.209431	1862343.37171
895	661838.56588	1862343.46202
896	661839	1862343.5



VÉRTICE	X	Y
897	661841	1862343.5
898	661842	1862343.5
899	661843.40983	1862343.5
900	661844.519102	1862344.05464
901	661845.232233	1862344.76777
902	661847.232233	1862346.76777
903	661847.525424	1862347.01882
904	661847.853765	1862347.22174
905	661848.209431	1862347.37171
906	661850.227037	1862348.04424
907	661850.763932	1862349.11803
908	661850.971895	1862349.46178
909	661851.232233	1862349.76777
910	661853.232233	1862351.76777
911	661854.232233	1862352.76777
912	661855.945364	1862354.4809
913	661856.763932	1862356.11803
914	661857.763932	1862358.11803
915	661857.971895	1862358.46178
916	661858.232233	1862358.76777
917	661859.5	1862360.03553
918	661859.5	1862361
919	661859.530779	1862361.39109
920	661859.622359	1862361.77254
921	661859.772484	1862362.13498
922	661859.977458	1862362.46946
923	661860.232233	1862362.76777
924	661862.232233	1862364.76777
925	661863.232233	1862365.76777
926	661864.945364	1862367.4809
927	661865.763932	1862369.11803
928	661865.971895	1862369.46178
929	661866.232233	1862369.76777
930	661866.538224	1862370.02811
931	661866.881966	1862370.23607
932	661868.881966	1862371.23607
933	661870.742753	1862372.16646
934	661873.61325	1862374.08013
935	661873.932886	1862374.26081
936	661874.27554	1862374.39273
937	661874.633821	1862374.47304
938	661875	1862374.5
939	661876.40983	1862374.5
940	661877.519102	1862375.05464
941	661879.232233	1862376.76777
942	661879.530537	1862377.02254
943	661879.865024	1862377.22752
944	661880.227458	1862377.37764
945	661880.608914	1862377.46922
946	661881	1862377.5

VÉRTICE	X	Y
947	661883	1862377.5
948	661884.40983	1862377.5
949	661885.881966	1862378.23607
950	661886.2395	1862378.38152
951	661886.615163	1862378.4702
952	661887	1862378.5
953	661889	1862378.5
954	661891	1862378.5
955	661891.594306	1862378.5
956	661893.227037	1862379.04424
957	661893.763932	1862380.11803
958	661893.971895	1862380.46178
959	661894.232233	1862380.76777
960	661895.232233	1862381.76777
961	661897.232233	1862383.76777
962	661897.945364	1862384.4809
963	661898.684476	1862385.95912
964	661899.5	1862388.40569
965	661899.5	1862389
966	661899.526963	1862389.36618
967	661899.60727	1862389.72446
968	661899.739189	1862390.06711
969	661899.919874	1862390.38675
970	661901.919874	1862393.38675
971	661902.084889	1862393.60697
972	661902.232233	1862393.76777
973	661902.503407	1862394.03894
974	661902.537231	1862394.42191
975	661902.629935	1862394.79503
976	661902.779284	1862395.14929
977	661902.981677	1862395.47617
978	661903.232233	1862395.76777
979	661904.945364	1862397.4809
980	661905.763932	1862399.11803
981	661905.971895	1862399.46178
982	661906.232233	1862399.76777
983	661907.232233	1862400.76777
984	661909.232233	1862402.76777
985	661909.525424	1862403.01882
986	661909.853765	1862403.22174
987	661910.209431	1862403.37171
988	661912.227037	1862404.04424
989	661912.763932	1862405.11803
990	661913.763932	1862407.11803
991	661914.763932	1862409.11803
992	661915.763932	1862411.11803
993	661915.971895	1862411.46178
994	661916.232233	1862411.76777
995	661916.945364	1862412.4809
996	661917.763932	1862414.11803





VÉRTICE	X	Y
997	661918.763932	1862416.11803
998	661919.5	1862417.59017
999	661919.5	1862418
1000	661919.529797	1862418.38484
1001	661919.618479	1862418.7605
1002	661919.763932	1862419.11803
1003	661920.5	1862420.59017
1004	661920.5	1862421
1005	661920.530779	1862421.39109
1006	661920.622359	1862421.77254
1007	661920.772484	1862422.13498
1008	661920.977458	1862422.46946
1009	661921.232233	1862422.76777
1010	661921.945364	1862423.4809
1011	661922.763932	1862425.11803
1012	661923.763932	1862427.11803
1013	661923.971895	1862427.46178
1014	661924.232233	1862427.76777
1015	661925.232233	1862428.76777
1016	661926.232233	1862429.76777
1017	661926.393031	1862429.91511
1018	661926.61325	1862430.08013
1019	661929.61325	1862432.08013
1020	661929.865778	1862432.2273
1021	661930.134704	1862432.34179
1022	661930.415821	1862432.42181
1023	661930.763932	1862433.11803
1024	661930.966361	1862433.45407
1025	661931.218864	1862433.7543
1026	661931.515226	1862434.01133
1027	661931.848147	1862434.21884
1028	661932.209431	1862434.37171
1029	661934.649546	1862435.18508
1030	661935.232233	1862435.76777
1031	661935.538224	1862436.02811
1032	661935.881966	1862436.23607
1033	661937.881966	1862437.23607
1034	661938.14495	1862437.34923
1035	661938.209431	1862437.37171
1036	661941.040878	1862438.31552
1037	661942.881966	1862439.23607
1038	661943.2395	1862439.38152
1039	661943.615163	1862439.4702
1040	661944	1862439.5
1041	661944.964466	1862439.5
1042	661945.232233	1862439.76777
1043	661945.630537	1862440.02254
1044	661945.865024	1862440.22752
1045	661946.227458	1862440.37764
1046	661946.608914	1862440.46922

VÉRTICE	X	Y
1047	661947	1862440.5
1048	661949.40983	1862440.5
1049	661950.881966	1862441.23607
1050	661951.2395	1862441.38152
1051	661951.615163	1862441.4702
1052	661952	1862441.5
1053	661954	1862441.5
1054	661956	1862441.5
1055	661958	1862441.5
1056	661960	1862441.5
1057	661960.391086	1862441.46922
1058	661960.772542	1862441.37764
1059	661961.134976	1862441.22752
1060	661961.469463	1862441.02254
1061	661961.767767	1862440.76777
1062	661962.035534	1862440.5
1063	661963	1862440.5
1064	661963.384837	1862440.4702
1065	661963.7605	1862440.38152
1066	661964.118034	1862440.23607
1067	661965.59017	1862439.5
1068	661966	1862439.5
1069	661966.384837	1862439.4702
1070	661966.7605	1862439.38152
1071	661967.118034	1862439.23607
1072	661969.118034	1862438.23607
1073	661969.461776	1862438.02811
1074	661969.767767	1862437.76777
1075	661970.767767	1862436.76777
1076	661971.480898	1862436.05464
1077	661973.118034	1862435.23607
1078	661973.461776	1862435.02811
1079	661973.767767	1862434.76777
1080	661974.480898	1862434.05464
1081	661976.118034	1862433.23607
1082	661976.461776	1862433.02811
1083	661976.767767	1862432.76777
1084	661977.038941	1862432.49659
1085	661977.410673	1862432.46591
1086	661977.773252	1862432.37838
1087	661978.118034	1862432.23607
1088	661979.59017	1862431.5
1089	661980	1862431.5
1090	661980.43412	1862431.46202
1091	661980.790569	1862431.37171
1092	661983.405694	1862430.5
1093	661985	1862430.5
1094	661986	1862430.5
1095	661988	1862430.5
1096	661990	1862430.5



VÉRTICE	X	Y
1097	661990.384837	1862430.4702
1098	661990.7605	1862430.38152
1099	661991.118034	1862430.23607
1100	661992.59017	1862429.5
1101	661993	1862429.5
1102	661993.384837	1862429.4702
1103	661993.7605	1862429.38152
1104	661994.118034	1862429.23607
1105	661995.59017	1862428.5
1106	661996	1862428.5
1107	661996.384837	1862428.4702
1108	661996.7605	1862428.38152
1109	661997.118034	1862428.23607
1110	661998.59017	1862427.5
1111	662000	1862427.5
1112	662002	1862427.5
1113	662004	1862427.5
1114	662005.40983	1862427.5
1115	662006.881966	1862428.23607
1116	662007.2395	1862428.38152
1117	662007.615163	1862428.4702
1118	662008	1862428.5
1119	662010	1862428.5
1120	662012	1862428.5
1121	662014	1862428.5
1122	662016	1862428.5
1123	662018	1862428.5
1124	662025	1862428.5
1125	662029	1862428.5
1126	662029.384837	1862428.4702
1127	662029.7605	1862428.38152
1128	662030.118034	1862428.23607
1129	662031	1862427.79508
1130	662031.881966	1862428.23607
1131	662032.2395	1862428.38152
1132	662032.615163	1862428.4702
1133	662033	1862428.5
1134	662034	1862428.5
1135	662034.40983	1862428.5
1136	662035.881966	1862429.23607
1137	662036.2395	1862429.38152
1138	662036.615163	1862429.4702
1139	662037	1862429.5
1140	662038	1862429.5
1141	662038.964466	1862429.5
1142	662039.232233	1862429.76777
1143	662039.530537	1862430.02254
1144	662039.865024	1862430.22752
1145	662040.227458	1862430.37764
1146	662040.608914	1862430.46922

VÉRTICE	X	Y
1147	662041	1862430.5
1148	662041.964466	1862430.5
1149	662042.232233	1862430.76777
1150	662042.530537	1862431.02254
1151	662042.865024	1862431.22752
1152	662043.227458	1862431.37764
1153	662043.608914	1862431.46922
1154	662044	1862431.5
1155	662045.964466	1862431.5
1156	662046.232233	1862431.76777
1157	662046.530537	1862432.02254
1158	662046.865024	1862432.22752
1159	662047.227458	1862432.37764
1160	662047.608914	1862432.46922
1161	662048	1862432.5
1162	662049	1862432.5
1163	662050.964466	1862432.5
1164	662051.232233	1862432.76777
1165	662051.530537	1862433.02254
1166	662051.865024	1862433.22752
1167	662052.227458	1862433.37764
1168	662052.608914	1862433.46922
1169	662053	1862433.5
1170	662054	1862433.5
1171	662056	1862433.5
1172	662057.40983	1862433.5
1173	662058.881966	1862434.23607
1174	662059.2395	1862434.38152
1175	662059.615163	1862434.4702
1176	662060	1862434.5
1177	662062	1862434.5
1178	662062.964466	1862434.5
1179	662063.232233	1862434.76777
1180	662063.530537	1862435.02254
1181	662063.865024	1862435.22752
1182	662064.227458	1862435.37764
1183	662064.608914	1862435.46922
1184	662065	1862435.5
1185	662065.964466	1862435.5
1186	662066.232233	1862435.76777
1187	662066.530537	1862436.02254
1188	662066.865024	1862436.22752
1189	662067.227458	1862436.37764
1190	662067.608914	1862436.46922
1191	662068	1862436.5
1192	662069.40983	1862436.5
1193	662070.881966	1862437.23607
1194	662071.2395	1862437.38152
1195	662071.615163	1862437.4702
1196	662072	1862437.5



VÉRTICE	X	Y
1197	662073	1862437.5
1198	662073.40983	1862437.5
1199	662074.881966	1862438.23607
1200	662075.2395	1862438.38152
1201	662075.615163	1862438.4702
1202	662076	1862438.5
1203	662076.964466	1862438.5
1204	662077.232233	1862438.76777
1205	662077.530537	1862439.02254
1206	662077.865024	1862439.22752
1207	662078.227458	1862439.37764
1208	662078.608914	1862439.46922
1209	662079	1862439.5
1210	662079.40983	1862439.5
1211	662080.881966	1862440.23607
1212	662081.22704	1862440.37739
1213	662081.589517	1862440.4649
1214	662081.961059	1862440.49659
1215	662082.232233	1862440.76777
1216	662083.232233	1862441.76777
1217	662083.538224	1862442.02811
1218	662083.881966	1862442.23607
1219	662085.881966	1862443.23607
1220	662087.519102	1862444.05464
1221	662088.232233	1862444.76777
1222	662088.538224	1862445.02811
1223	662088.881966	1862445.23607
1224	662090.881966	1862446.23607
1225	662092.881966	1862447.23607
1226	662093.2395	1862447.38152
1227	662093.615163	1862447.4702
1228	662094	1862447.5
1229	662094.40983	1862447.5
1230	662095.881966	1862448.23607
1231	662097.519102	1862449.05464
1232	662098.232233	1862449.76777
1233	662098.538224	1862450.02811
1234	662098.881966	1862450.23607
1235	662100.881966	1862451.23607
1236	662102.881966	1862452.23607
1237	662103.2395	1862452.38152
1238	662103.615163	1862452.4702
1239	662104	1862452.5
1240	662104.40983	1862452.5
1241	662105.881966	1862453.23607
1242	662106.2395	1862453.38152
1243	662106.615163	1862453.4702
1244	662107	1862453.5
1245	662108	1862453.5
1246	662108.964466	1862453.5

VÉRTICE	X	Y
1247	662109.232233	1862453.76777
1248	662109.530537	1862454.02254
1249	662109.865024	1862454.22752
1250	662110.227458	1862454.37764
1251	662110.608914	1862454.46922
1252	662111	1862454.5
1253	662111.40983	1862454.5
1254	662112.881966	1862455.23607
1255	662113.2395	1862455.38152
1256	662113.615163	1862455.4702
1257	662114	1862455.5
1258	662115	1862455.5
1259	662117	1862455.5
1260	662119	1862455.5
1261	662120	1862455.5
1262	662122	1862455.5
1263	662122.391086	1862455.46922
1264	662122.772542	1862455.37764
1265	662123.134976	1862455.22752
1266	662123.469463	1862455.02254
1267	662123.767767	1862454.76777
1268	662124.035534	1862454.5
1269	662125	1862454.5
1270	662125.391086	1862454.46922
1271	662125.772542	1862454.37764
1272	662126.134976	1862454.22752
1273	662126.469463	1862454.02254
1274	662126.767767	1862453.76777
1275	662127.035534	1862453.5
1276	662128	1862453.5
1277	662128.391086	1862453.46922
1278	662128.772542	1862453.37764
1279	662129.134976	1862453.22752
1280	662129.469463	1862453.02254
1281	662129.767767	1862452.76777
1282	662130.035534	1862452.5
1283	662132	1862452.5
1284	662132.391086	1862452.46922
1285	662132.772542	1862452.37764
1286	662133.134976	1862452.22752
1287	662133.469463	1862452.02254
1288	662133.767767	1862451.76777
1289	662134.767767	1862450.76777
1290	662135.038941	1862450.49659
1291	662135.410673	1862450.46591
1292	662135.773252	1862450.37838
1293	662136.118034	1862450.23607
1294	662138.118034	1862449.23607
1295	662138.461776	1862449.02811
1296	662138.767767	1862448.76777





VÉRTICE	X	Y
1297	662139.767767	1862447.76777
1298	662140.035534	1862447.5
1299	662141	1862447.5
1300	662141.391086	1862447.46922
1301	662141.772542	1862447.37764
1302	662142.134976	1862447.22752
1303	662142.469463	1862447.02254
1304	662142.767767	1862446.76777
1305	662143.480898	1862446.05464
1306	662145.118034	1862445.23607
1307	662145.461776	1862445.02811
1308	662145.767767	1862444.76777
1309	662146.038941	1862444.49659
1310	662146.410673	1862444.46591
1311	662146.773252	1862444.37838
1312	662147.118034	1862444.23607
1313	662149.118034	1862443.23607
1314	662149.450779	1862443.03624
1315	662149.748421	1862442.78713
1316	662150.003727	1862442.49478
1317	662150.210491	1862442.1663
1318	662150.363687	1862441.80968
1319	662150.459592	1862441.43358
1320	662150.495875	1862441.04715
1321	662151.59017	1862440.5
1322	662153	1862440.5
1323	662153.391086	1862440.46922
1324	662153.772542	1862440.37764
1325	662154.134976	1862440.22752
1326	662154.469463	1862440.02254
1327	662154.767767	1862439.76777
1328	662155.767767	1862438.76777
1329	662156.035534	1862438.5
1330	662157	1862438.5
1331	662157.384837	1862438.4702
1332	662157.7605	1862438.38152
1333	662158.118034	1862438.23607
1334	662159.59017	1862437.5
1335	662161	1862437.5
1336	662162	1862437.5
1337	662162.384837	1862437.4702
1338	662162.7605	1862437.38152
1339	662163.118034	1862437.23607
1340	662164.59017	1862436.5
1341	662165	1862436.5
1342	662165.384837	1862436.4702
1343	662165.7605	1862436.38152
1344	662166.118034	1862436.23607
1345	662168.118034	1862435.23607
1346	662169.59017	1862434.5

VÉRTICE	X	Y
1347	662171	1862434.5
1348	662171.391086	1862434.46922
1349	662171.772542	1862434.37764
1350	662172.134976	1862434.22752
1351	662172.469463	1862434.02254
1352	662172.767767	1862433.76777
1353	662173.035534	1862433.5
1354	662175	1862433.5
1355	662177	1862433.5
1356	662177.40983	1862433.5
1357	662178.519102	1862434.05464
1358	662179.503407	1862435.03894
1359	662179.53471	1862435.41688
1360	662179.626033	1862435.78495
1361	662179.775027	1862436.13368
1362	662179.977858	1862436.45411
1363	662179.763932	1862436.88197
1364	662179.61728	1862437.24327
1365	662179.526593	1862437.62298
1366	662179.500028	1862438.01186
1367	662179.532281	1862438.40046
1368	662179.624568	1862438.77931
1369	662179.774642	1862439.1392
1370	662179.978853	1862439.47138
1371	662180.232233	1862439.76777
1372	662180.945364	1862440.4809
1373	662181.763932	1862442.11803
1374	662181.971895	1862442.46178
1375	662182.232233	1862442.76777
1376	662183.232233	1862443.76777
1377	662183.538224	1862444.02811
1378	662183.881966	1862444.23607
1379	662185.881966	1862445.23607
1380	662186.2395	1862445.38152
1381	662186.615163	1862445.4702
1382	662187	1862445.5
1383	662187.40983	1862445.5
1384	662188.881966	1862446.23607
1385	662190.881966	1862447.23607
1386	662191.2395	1862447.38152
1387	662191.615163	1862447.4702
1388	662192	1862447.5
1389	662192.384837	1862447.4702
1390	662192.7605	1862447.38152
1391	662193.118034	1862447.23607
1392	662194.59017	1862446.5
1393	662196	1862446.5
1394	662196.391086	1862446.46922
1395	662196.772542	1862446.37764
1396	662197.134976	1862446.22752



VÉRTICE	X	Y
1397	662197.469463	1862446.02254
1398	662197.767767	1862445.76777
1399	662198.035534	1862445.5
1400	662199	1862445.5
1401	662199.391086	1862445.46922
1402	662199.772542	1862445.37764
1403	662200.134976	1862445.22752
1404	662200.469463	1862445.02254
1405	662200.767767	1862444.76777
1406	662201.480898	1862444.05464
1407	662203.118034	1862443.23607
1408	662204.59017	1862442.5
1409	662206	1862442.5
1410	662206.964466	1862442.5
1411	662207.232233	1862442.76777
1412	662207.538224	1862443.02811
1413	662207.881966	1862443.23607
1414	662209.881966	1862444.23607
1415	662210.2395	1862444.38152
1416	662210.615163	1862444.4702
1417	662211	1862444.5
1418	662212.40983	1862444.5
1419	662213.519102	1862445.05464
1420	662214.232233	1862445.76777
1421	662215.232233	1862446.76777
1422	662216.503407	1862448.03894
1423	662216.534087	1862448.41067
1424	662216.621625	1862448.77325
1425	662216.763932	1862449.11803
1426	662217.763932	1862451.11803
1427	662217.971895	1862451.46178
1428	662218.232233	1862451.76777
1429	662219.232233	1862452.76777
1430	662220.232233	1862453.76777
1431	662221.945364	1862455.4809
1432	662222.763932	1862457.11803
1433	662222.971895	1862457.46178
1434	662223.232233	1862457.76777
1435	662223.945364	1862458.4809
1436	662224.5	1862459.59017
1437	662224.5	1862460
1438	662224.530779	1862460.39109
1439	662224.622359	1862460.77254
1440	662224.772484	1862461.13498
1441	662224.977458	1862461.46946
1442	662225.232233	1862461.76777
1443	662226.232233	1862462.76777
1444	662228.232233	1862464.76777
1445	662228.538224	1862465.02811
1446	662228.881966	1862465.23607

VÉRTICE	X	Y
1447	662230.881966	1862466.23607
1448	662232.519102	1862467.05464
1449	662234.232233	1862468.76777
1450	662235.232233	1862469.76777
1451	662235.530537	1862470.02254
1452	662235.865024	1862470.22752
1453	662236.227458	1862470.37764
1454	662236.608914	1862470.46922
1455	662237	1862470.5
1456	662238.40983	1862470.5
1457	662239.519102	1862471.05464
1458	662240.232233	1862471.76777
1459	662240.538224	1862472.02811
1460	662240.881966	1862472.23607
1461	662242.881966	1862473.23607
1462	662244.881966	1862474.23607
1463	662250.881966	1862477.23607
1464	662251.14495	1862477.34923
1465	662251.209431	1862477.37171
1466	662253.649546	1862478.18508
1467	662254.232233	1862478.76777
1468	662254.538224	1862479.02811
1469	662254.881966	1862479.23607
1470	662256.881966	1862480.23607
1471	662257.2395	1862480.38152
1472	662257.615163	1862480.4702
1473	662258	1862480.5
1474	662258.40983	1862480.5
1475	662259.13661	1862480.86339
1476	662259.763932	1862482.11803
1477	662259.971895	1862482.46178
1478	662260.232233	1862482.76777
1479	662260.538224	1862483.02811
1480	662260.881966	1862483.23607
1481	662262.881966	1862484.23607
1482	662263.14495	1862484.34923
1483	662263.209431	1862484.37171
1484	662265.649546	1862485.18508
1485	662266.232233	1862485.76777
1486	662266.530537	1862486.02254
1487	662266.865024	1862486.22752
1488	662267.227458	1862486.37764
1489	662267.608914	1862486.46922
1490	662268	1862486.5
1491	662271	1862486.5
1492	662272.40983	1862486.5
1493	662273.881966	1862487.23607
1494	662274.2395	1862487.38152
1495	662274.615163	1862487.4702
1496	662275	1862487.5



VÉRTICE	X	Y
1497	662275.384837	1862487.4702
1498	662275.7605	1862487.38152
1499	662276.118034	1862487.23607
1500	662277	1862486.79508
1501	662277.881966	1862487.23607
1502	662278.2395	1862487.38152
1503	662278.615163	1862487.4702
1504	662279	1862487.5
1505	662279.964466	1862487.5
1506	662280.232233	1862487.76777
1507	662280.538224	1862488.02811
1508	662280.881966	1862488.23607
1509	662282.519102	1862489.05464
1510	662283.232233	1862489.76777
1511	662283.538224	1862490.02811
1512	662283.881966	1862490.23607
1513	662285.519102	1862491.05464
1514	662286.232233	1862491.76777
1515	662286.538224	1862492.02811
1516	662286.881966	1862492.23607
1517	662288.13661	1862492.86339
1518	662288.763932	1862494.11803
1519	662288.971895	1862494.46178
1520	662289.232233	1862494.76777
1521	662289.538224	1862495.02811
1522	662289.881966	1862495.23607
1523	662291.13661	1862495.86339
1524	662291.763932	1862497.11803
1525	662292.763932	1862499.11803
1526	662292.989839	1862499.48636
1527	662293.275792	1862499.81028
1528	662293.61325	1862500.08013
1529	662296.407276	1862501.94281
1530	662296.945364	1862502.4809
1531	662297.763932	1862504.11803
1532	662297.971895	1862504.46178
1533	662298.232233	1862504.76777
1534	662299.945364	1862506.4809
1535	662300.763932	1862508.11803
1536	662300.971895	1862508.46178
1537	662301.232233	1862508.76777
1538	662301.538224	1862509.02811
1539	662301.881966	1862509.23607
1540	662302.5	1862509.54508
1541	662302.5	1862510
1542	662302.537981	1862510.43412
1543	662302.628292	1862510.79057
1544	662303.628292	1862513.79057
1545	662304.628292	1862516.79057
1546	662305.628292	1862519.79057

VÉRTICE	X	Y
1547	662306.628292	1862522.79057
1548	662307.5	1862525.40569
1549	662307.5	1862527.69224
1550	662306.574644	1862531.39366
1551	662306.537981	1862531.56588
1552	662306.5	1862532
1553	662306.5	1862536
1554	662306.5	1862540
1555	662306.5	1862543
1556	662306.5	1862545.40983
1557	662304.763932	1862548.88197
1558	662304.650768	1862549.14495
1559	662304.628292	1862549.20943
1560	662303.628292	1862552.20943
1561	662303.574644	1862552.39366
1562	662302.641203	1862556.12742
1563	662300.763932	1862559.88197
1564	662300.650768	1862560.14495
1565	662300.59619	1862560.3132
1566	662298.703401	1862566.93796
1567	662296.919874	1862569.61325
1568	662296.834936	1862569.75
1569	662296.678808	1862570.07152
1570	662294.678808	1862575.07152
1571	662294.650768	1862575.14495
1572	662294.628292	1862575.20943
1573	662293.628292	1862578.20943
1574	662292.684476	1862581.04088
1575	662290.763932	1862584.88197
1576	662290.650768	1862585.14495
1577	662290.58809	1862585.34221
1578	662287.762777	1862595.70169
1579	662287.232233	1862596.23223
1580	662287.084889	1862596.39303
1581	662286.919874	1862596.61325
1582	662284.919874	1862599.61325
1583	662284.754212	1862599.90162
1584	662284.628292	1862600.20943
1585	662283.734163	1862602.89182
1586	662281.919874	1862605.61325
1587	662279.919874	1862608.61325
1588	662279.834936	1862608.75
1589	662279.763932	1862608.88197
1590	662278.833538	1862610.74275
1591	662276.919874	1862613.61325
1592	662276.754212	1862613.90162
1593	662276.628292	1862614.20943
1594	662275.684476	1862617.04088
1595	662274.833538	1862618.74275
1596	662273.05719	1862621.40728



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y ENERGÍA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

OFICIO N° SEMARNAT-SGPA-AR-0770-2016

BITÁCORA: 20/DS-0027/09/15

VÉRTICE	X	Y
1597	662271.232233	1862623.232233
1598	662270.977458	1862623.53054
1599	662270.772484	1862623.86502
1600	662270.622359	1862624.22746
1601	662270.530779	1862624.60891
1602	662270.5	1862625
1603	662270.5	1862627.40983
1604	662269.763932	1862628.88197
1605	662269.650768	1862629.14495
1606	662269.628292	1862629.20943
1607	662268.628292	1862632.20943
1608	662268.537981	1862632.56588
1609	662268.5	1862633
1610	662268.5	1862635.59431
1611	662267.628292	1862638.20943
1612	662267.537981	1862638.56588
1613	662267.5	1862639
1614	662267.5	1862640.40983
1615	662266.763932	1862641.88197
1616	662266.618479	1862642.2395
1617	662266.529797	1862642.61516
1618	662266.5	1862643
1619	662266.5	1862644.59431
1620	662265.628292	1862647.20943
1621	662265.537981	1862647.56588
1622	662265.5	1862648
1623	662265.5	1862650.59431
1624	662264.628292	1862653.20943
1625	662264.537981	1862653.56588
1626	662264.5	1862654
1627	662264.5	1862657
1628	662264.5	1862660
1629	662264.5	1862663
1630	662264.5	1862665
1631	662264.5	1862668
1632	662264.5	1862671
1633	662264.5	1862673
1634	662264.5	1862676
1635	662264.5	1862679
1636	662264.5	1862681
1637	662264.5	1862684
1638	662264.5	1862686.59431
1639	662263.628292	1862689.20943
1640	662263.533819	1862689.59018
1641	662263.500072	1862689.98102
1642	662263.527881	1862690.37233
1643	662263.616563	1862690.75447
1644	662263.763932	1862691.11803
1645	662264.5	1862692.59017
1646	662264.5	1862694

VÉRTICE	X	Y
1647	662264.5	1862696
1648	662264.5	1862699
1649	662264.5	1862701
1650	662264.529797	1862701.38484
1651	662264.618479	1862701.7605
1652	662264.763932	1862702.11803
1653	662265.5	1862703.59017
1654	662265.5	1862705
1655	662265.5	1862707
1656	662265.529797	1862707.38484
1657	662265.618479	1862707.7605
1658	662265.763932	1862708.11803
1659	662266.5	1862709.59017
1660	662266.5	1862712
1661	662266.529797	1862712.38484
1662	662266.618479	1862712.7605
1663	662266.763932	1862713.11803
1664	662267.5	1862714.59017
1665	662267.5	1862716
1666	662267.530779	1862716.39109
1667	662267.622359	1862716.77254
1668	662267.772484	1862717.13498
1669	662267.977458	1862717.46946
1670	662268.232233	1862717.76777
1671	662268.5	1862718.03553
1672	662268.5	1862719
1673	662268.5	1862721
1674	662268.530779	1862721.39109
1675	662268.622359	1862721.77254
1676	662268.772484	1862722.13498
1677	662268.977458	1862722.46946
1678	662269.232233	1862722.76777
1679	662269.945364	1862723.4809
1680	662270.5	1862724.59017
1681	662270.5	1862726
1682	662270.529797	1862726.38484
1683	662270.618479	1862726.7605
1684	662270.763932	1862727.11803
1685	662271.763932	1862729.11803
1686	662271.958629	1862729.4432
1687	662272.200256	1862729.73519
1688	662272.483256	1862729.98728
1689	662272.80112	1862730.19369
1690	662273.14654	1862730.34966
1691	662273.5	1862731.40569
1692	662273.5	1862733
1693	662273.530779	1862733.39109
1694	662273.622359	1862733.77254
1695	662273.772484	1862734.13498
1696	662273.977458	1862734.46946



SABINOS 402, COL. REFORMA, OAXACA, OAXACA C.P. 68050 www.semarnat.gob.mx
Tels: (951) 5129601 Fax: 951-5129634; delegado@oaxaca.semarnat.gob.mx

VÉRTICE	X	Y
1697	662274.232233	1862734.76777
1698	662275.232233	1862735.76777
1699	662275.5	1862736.03553
1700	662275.5	1862737
1701	662275.530779	1862737.39109
1702	662275.622359	1862737.77254
1703	662275.772484	1862738.13498
1704	662275.977458	1862738.46946
1705	662276.232233	1862738.76777
1706	662276.945364	1862739.4809
1707	662277.5	1862740.59017
1708	662277.5	1862741
1709	662277.529797	1862741.38484
1710	662277.618479	1862741.7605
1711	662277.763932	1862742.11803
1712	662278.763932	1862744.11803
1713	662278.971895	1862744.46178
1714	662279.232233	1862744.76777
1715	662280.232233	1862745.76777
1716	662280.945364	1862746.4809
1717	662281.763932	1862748.11803
1718	662282.5	1862749.59017
1719	662282.5	1862750
1720	662282.529797	1862750.38484
1721	662282.618479	1862750.7605
1722	662282.763932	1862751.11803
1723	662283.5	1862752.59017
1724	662283.5	1862754
1725	662283.5	1862755
1726	662283.5	1862757
1727	662283.5	1862758
1728	662283.5	1862760
1729	662283.529797	1862760.38484
1730	662283.618479	1862760.7605
1731	662283.763932	1862761.11803
1732	662284.5	1862762.59017
1733	662284.5	1862763
1734	662284.5	1862765
1735	662284.529797	1862765.38484
1736	662284.618479	1862765.7605
1737	662284.763932	1862766.11803
1738	662285.5	1862767.59017
1739	662285.5	1862768
1740	662285.529797	1862768.38484
1741	662285.618479	1862768.7605
1742	662285.763932	1862769.11803
1743	662286.5	1862770.59017
1744	662286.5	1862772
1745	662286.5	1862773
1746	662286.5	1862775

VÉRTICE	X	Y
1747	662286.5	1862776
1748	662286.5	1862778
1749	662286.5	1862779
1750	662286.5	1862780
1751	662286.529797	1862780.38484
1752	662286.618479	1862780.7605
1753	662286.763932	1862781.11803
1754	662287.5	1862782.59017
1755	662287.5	1862783
1756	662287.530779	1862783.39109
1757	662287.622359	1862783.77254
1758	662287.772484	1862784.13498
1759	662287.977458	1862784.46946
1760	662288.232233	1862784.76777
1761	662289.503407	1862786.03894
1762	662289.534087	1862786.41067
1763	662289.621625	1862786.77325
1764	662289.763932	1862787.11803
1765	662290.763932	1862789.11803
1766	662290.971895	1862789.46178
1767	662291.232233	1862789.76777
1768	662292.232233	1862790.76777
1769	662293.232233	1862791.76777
1770	662293.945364	1862792.4809
1771	662294.763932	1862794.11803
1772	662294.971895	1862794.46178
1773	662295.232233	1862794.76777
1774	662296.232233	1862795.76777
1775	662298.232233	1862797.76777
1776	662299.232233	1862798.76777
1777	662300.232233	1862799.76777
1778	662301.232233	1862800.76777
1779	662303.232233	1862802.76777
1780	662303.538224	1862803.02811
1781	662303.881966	1862803.23607
1782	662305.13661	1862803.86339
1783	662305.763932	1862805.11803
1784	662305.971895	1862805.46178
1785	662306.232233	1862805.76777
1786	662306.538224	1862806.02811
1787	662306.881966	1862806.23607
1788	662308.519102	1862807.05464
1789	662310.232233	1862808.76777
1790	662311.232233	1862809.76777
1791	662311.538224	1862810.02811
1792	662311.881966	1862810.23607
1793	662313.519102	1862811.05464
1794	662314.232233	1862811.76777
1795	662314.538224	1862812.02811
1796	662314.881966	1862812.23607



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
AMBIENTE,
ENERGÍA Y CLIMA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

OFICIO N° SEMARNAT-SGPA-AR-0770-2016

BITÁCORA: 20/DS-0027/09/15

VÉRTICE	X	Y
1797	662316.13661	1862812.86339
1798	662316.763932	1862814.11803
1799	662316.971895	1862814.46178
1800	662317.232233	1862814.76777
1801	662317.538224	1862815.02811
1802	662317.881966	1862815.23607
1803	662319.881966	1862816.23607
1804	662321.881966	1862817.23607
1805	662323.519102	1862818.05464
1806	662324.232233	1862818.76777
1807	662324.538224	1862819.02811
1808	662324.881966	1862819.23607
1809	662326.881966	1862820.23607
1810	662328.881966	1862821.23607
1811	662330.881966	1862822.23607
1812	662331.2395	1862822.38152
1813	662331.615163	1862822.4702
1814	662332	1862822.5
1815	662332.964466	1862822.5
1816	662333.232233	1862822.76777
1817	662333.538224	1862823.02811
1818	662333.881966	1862823.23607
1819	662335.881966	1862824.23607
1820	662336.2395	1862824.38152
1821	662336.615163	1862824.4702
1822	662337	1862824.5
1823	662339	1862824.5
1824	662339.40983	1862824.5
1825	662340.881966	1862825.23607
1826	662341.2395	1862825.38152
1827	662341.615163	1862825.4702
1828	662342	1862825.5
1829	662343	1862825.5
1830	662344.40983	1862825.5
1831	662345.881966	1862826.23607
1832	662346.2395	1862826.38152
1833	662346.615163	1862826.4702
1834	662347	1862826.5
1835	662348.40983	1862826.5
1836	662349.881966	1862827.23607
1837	662350.2395	1862827.38152
1838	662350.615163	1862827.4702
1839	662351	1862827.5
1840	662354	1862827.5
1841	662355.40983	1862827.5
1842	662356.881966	1862828.23607
1843	662358.881966	1862829.23607
1844	662360.5	1862830.04508
1845	662360.5	1862831
1846	662360.531205	1862831.39376

VÉRTICE	X	Y
1847	662360.62404	1862831.7777
1848	662360.776188	1862832.14222
1849	662360.983851	1862832.47822
1850	662361.241844	1862832.77733
1851	662361.543728	1862833.03206
1852	662361.881966	1862833.23607
1853	662363.519102	1862834.05464
1854	662363.945364	1862834.4809
1855	662364.763932	1862836.11803
1856	662364.971895	1862836.46178
1857	662365.232233	1862836.76777
1858	662365.945364	1862837.4809
1859	662366.763932	1862839.11803
1860	662366.971895	1862839.46178
1861	662367.232233	1862839.76777
1862	662368.232233	1862840.76777
1863	662368.538224	1862841.02811
1864	662368.881966	1862841.23607
1865	662370.13661	1862841.86339
1866	662370.763932	1862843.11803
1867	662370.971895	1862843.46178
1868	662371.232233	1862843.76777
1869	662371.538224	1862844.02811
1870	662371.881966	1862844.23607
1871	662373.519102	1862845.05464
1872	662374.232233	1862845.76777
1873	662376.232233	1862847.76777
1874	662376.538224	1862848.02811
1875	662376.881966	1862848.23607
1876	662378.881966	1862849.23607
1877	662380.742753	1862850.16646
1878	662383.61325	1862852.08013
1879	662383.932886	1862852.26081
1880	662384.27554	1862852.39273
1881	662384.633821	1862852.47304
1882	662385	1862852.5
1883	662386.594306	1862852.5
1884	662389.040878	1862853.31552
1885	662390.519102	1862854.05464
1886	662392.232233	1862855.76777
1887	662392.525424	1862856.01882
1888	662392.853765	1862856.22174
1889	662393.209431	1862856.37171
1890	662396.040878	1862857.31552
1891	662397.881966	1862858.23607
1892	662399.881966	1862859.23607
1893	662400.2395	1862859.38152
1894	662400.615163	1862859.4702
1895	662401	1862859.5
1896	662402.594306	1862859.5



SABINOS 402, COL. REFORMA, OAXACA, OAXACA C.P. 68050 www.semarnat.gob.mx
Tel: (951) 5129601 Fax: 951-5129634; delegado@oaxaca.semarnat.gob.mx

VÉRTICE	X	Y
1897	662405.040676	1862860.31552
1898	662406.881966	1862861.23607
1899	662409.118034	1862856.76393
1900	662407.118034	1862855.76393
1901	662406.85505	1862855.65077
1902	662406.790569	1862855.62829
1903	662403.790569	1862854.62829
1904	662403.43412	1862854.53798
1905	662403	1862854.5
1906	662401.59017	1862854.5
1907	662400.118034	1862853.76393
1908	662398.118034	1862852.76393
1909	662397.85505	1862852.65077
1910	662397.790569	1862852.62829
1911	662395.350454	1862851.81492
1912	662393.767767	1862850.23223
1913	662393.461776	1862849.97189
1914	662393.118034	1862849.76393
1915	662391.118034	1862848.76393
1916	662390.85505	1862848.65077
1917	662390.790569	1862848.62829
1918	662387.790569	1862847.62829
1919	662387.43412	1862847.53798
1920	662387	1862847.5
1921	662385.756939	1862847.5
1922	662383.38675	1862845.91987
1923	662383.25	1862845.83494
1924	662383.118034	1862845.76393
1925	662381.118034	1862844.76393
1926	662379.480898	1862843.94536
1927	662377.767767	1862842.23223
1928	662376.767767	1862841.23223
1929	662376.461776	1862840.97189
1930	662376.118034	1862840.76393
1931	662374.86339	1862840.13661
1932	662374.236068	1862838.88197
1933	662374.028105	1862838.53822
1934	662373.767767	1862838.23223
1935	662373.461776	1862837.97189
1936	662373.118034	1862837.76393
1937	662371.480898	1862836.94536
1938	662371.054636	1862836.5191
1939	662370.236068	1862834.88197
1940	662370.028105	1862834.53822
1941	662369.767767	1862834.23223
1942	662369.054636	1862833.5191
1943	662368.236068	1862831.88197
1944	662368.028105	1862831.53822
1945	662367.767767	1862831.23223
1946	662366.767767	1862830.23223

VÉRTICE	X	Y
1947	662366.461776	1862829.97189
1948	662366.118034	1862829.76393
1949	662365.5	1862829.45492
1950	662365.5	1862829
1951	662365.469221	1862828.60891
1952	662365.377641	1862828.22746
1953	662365.227516	1862827.86502
1954	662365.022542	1862827.53054
1955	662364.767767	1862827.23223
1956	662363.767767	1862826.23223
1957	662363.461776	1862825.97189
1958	662363.118034	1862825.76393
1959	662361.118034	1862824.76393
1960	662359.118034	1862823.76393
1961	662357.118034	1862822.76393
1962	662356.7605	1862822.61848
1963	662356.384837	1862822.5298
1964	662356	1862822.5
1965	662354	1862822.5
1966	662351.59017	1862822.5
1967	662350.118034	1862821.76393
1968	662349.7605	1862821.61848
1969	662349.384837	1862821.5298
1970	662349	1862821.5
1971	662347.59017	1862821.5
1972	662346.118034	1862820.76393
1973	662345.7605	1862820.61848
1974	662345.384837	1862820.5298
1975	662345	1862820.5
1976	662343	1862820.5
1977	662342.59017	1862820.5
1978	662341.118034	1862819.76393
1979	662340.7605	1862819.61848
1980	662340.384837	1862819.5298
1981	662340	1862819.5
1982	662339	1862819.5
1983	662337.59017	1862819.5
1984	662336.480898	1862818.94536
1985	662335.767767	1862818.23223
1986	662335.469463	1862817.97746
1987	662335.134976	1862817.77248
1988	662334.772542	1862817.62236
1989	662334.391086	1862817.53078
1990	662334	1862817.5
1991	662332.59017	1862817.5
1992	662331.118034	1862816.76393
1993	662329.118034	1862815.76393
1994	662327.480898	1862814.94536
1995	662326.767767	1862814.23223
1996	662326.461776	1862813.97189



VÉRTICE	X	Y
1997	662326.118034	1862813.76393
1998	662324.118034	1862812.76393
1999	662322.118034	1862811.76393
2000	662320.86339	1862811.13661
2001	662320.236068	1862809.88197
2002	662320.028105	1862809.53822
2003	662319.767767	1862809.23223
2004	662319.461776	1862808.97189
2005	662319.118034	1862808.76393
2006	662317.480898	1862807.94536
2007	662316.767767	1862807.23223
2008	662316.461776	1862806.97189
2009	662316.118034	1862806.76393
2010	662314.480898	1862805.94536
2011	662313.767767	1862805.23223
2012	662311.767767	1862803.23223
2013	662311.461776	1862802.97189
2014	662311.118034	1862802.76393
2015	662309.86339	1862802.13661
2016	662309.236068	1862800.88197
2017	662309.028105	1862800.53822
2018	662308.767767	1862800.23223
2019	662308.461776	1862799.97189
2020	662308.118034	1862799.76393
2021	662306.480898	1862798.94536
2022	662304.767767	1862797.23223
2023	662303.767767	1862795.23223
2024	662302.767767	1862795.23223
2025	662301.767767	1862794.23223
2026	662299.767767	1862792.23223
2027	662299.054636	1862791.5191
2028	662298.236068	1862789.88197
2029	662298.028105	1862789.53822
2030	662297.767767	1862789.23223
2031	662296.767767	1862788.23223
2032	662295.767767	1862787.23223
2033	662295.054636	1862786.5191
2034	662294.5	1862785.40983
2035	662294.5	1862785
2036	662294.469221	1862784.60891
2037	662294.377641	1862784.22746
2038	662294.227516	1862783.86502
2039	662294.022542	1862783.53054
2040	662293.767767	1862783.23223
2041	662292.496593	1862781.96106
2042	662292.465913	1862781.58933
2043	662292.378375	1862781.22875
2044	662292.236068	1862780.88197
2045	662291.5	1862779.40983
2046	662291.5	1862779

VÉRTICE	X	Y
2047	662291.5	1862778
2048	662291.5	1862776
2049	662291.5	1862775
2050	662291.5	1862773
2051	662291.5	1862772
2052	662291.5	1862770
2053	662291.470203	1862769.61516
2054	662291.381521	1862769.2395
2055	662291.236068	1862768.88197
2056	662290.5	1862767.40983
2057	662290.5	1862767
2058	662290.470203	1862766.61516
2059	662290.381521	1862766.2395
2060	662290.236068	1862765.88197
2061	662289.5	1862764.40983
2062	662289.5	1862763
2063	662289.5	1862762
2064	662289.470203	1862761.61516
2065	662289.381521	1862761.2395
2066	662289.236068	1862760.88197
2067	662288.5	1862759.40983
2068	662288.5	1862758
2069	662288.5	1862757
2070	662288.5	1862755
2071	662288.5	1862754
2072	662288.5	1862752
2073	662288.470203	1862751.61516
2074	662288.381521	1862751.2395
2075	662288.236068	1862750.88197
2076	662287.5	1862749.40983
2077	662287.5	1862749
2078	662287.470203	1862748.61516
2079	662287.381521	1862748.2395
2080	662287.236068	1862747.88197
2081	662286.236068	1862745.88197
2082	662285.236068	1862743.88197
2083	662285.028105	1862743.53822
2084	662284.767767	1862743.23223
2085	662283.767767	1862742.23223
2086	662283.054636	1862741.5191
2087	662282.5	1862740.40983
2088	662282.5	1862740
2089	662282.470203	1862739.61516
2090	662282.381521	1862739.2395
2091	662282.236068	1862738.88197
2092	662281.236068	1862736.88197
2093	662281.028105	1862736.53822
2094	662280.767767	1862736.23223
2095	662280.5	1862735.96447
2096	662280.5	1862735



VÉRTICE	X	Y
2097	662280.469221	1862734.60891
2098	662280.377641	1862734.22746
2099	662280.227516	1862733.86502
2100	662280.022542	1862733.53054
2101	662279.767767	1862733.23223
2102	662278.767767	1862732.23223
2103	662278.5	1862731.96447
2104	662278.5	1862731
2105	662278.462019	1862730.56588
2106	662278.371708	1862730.20943
2107	662277.371708	1862727.20943
2108	662277.205906	1862726.8225
2109	662276.976857	1862726.46932
2110	662276.691204	1862726.16012
2111	662276.35723	1862725.90387
2112	662275.98462	1862725.708
2113	662275.584179	1862725.57819
2114	662275.5	1862725.40983
2115	662275.5	1862724
2116	662275.470203	1862723.61516
2117	662275.381521	1862723.2395
2118	662275.236068	1862722.88197
2119	662274.236068	1862720.88197
2120	662274.028105	1862720.53822
2121	662273.767767	1862720.23223
2122	662273.5	1862719.96447
2123	662273.5	1862719
2124	662273.5	1862717
2125	662273.469221	1862716.60891
2126	662273.377641	1862716.22746
2127	662273.227516	1862715.86502
2128	662273.022542	1862715.53054
2129	662272.767767	1862715.23223
2130	662272.5	1862714.96447
2131	662272.5	1862714
2132	662272.470203	1862713.61516
2133	662272.381521	1862713.2395
2134	662272.236068	1862712.88197
2135	662271.5	1862711.40983
2136	662271.5	1862709
2137	662271.470203	1862708.61516
2138	662271.381521	1862708.2395
2139	662271.236068	1862707.88197
2140	662270.5	1862706.40983
2141	662270.5	1862705
2142	662270.5	1862703
2143	662270.470203	1862702.61516
2144	662270.381521	1862702.2395
2145	662270.236068	1862701.88197
2146	662269.5	1862700.40983

VÉRTICE	X	Y
2147	662269.5	1862699
2148	662269.5	1862696
2149	662269.5	1862694
2150	662269.5	1862692
2151	662269.470203	1862691.61516
2152	662269.381521	1862691.2395
2153	662269.236068	1862690.88197
2154	662268.999173	1862689.80818
2155	662268.371708	1862687.79057
2156	662269.462019	1862687.43412
2157	662269.5	1862687
2158	662269.5	1862684
2159	662269.5	1862681
2160	662269.5	1862679
2161	662269.5	1862676
2162	662269.5	1862673
2163	662269.5	1862671
2164	662269.5	1862668
2165	662269.5	1862665
2166	662269.5	1862663
2167	662269.5	1862660
2168	662269.5	1862657
2169	662269.5	1862654.40569
2170	662270.371708	1862651.79057
2171	662270.462019	1862651.43412
2172	662270.5	1862651
2173	662270.5	1862648.40569
2174	662271.371708	1862645.79057
2175	662271.462019	1862645.43412
2176	662271.5	1862645
2177	662271.5	1862643.59017
2178	662272.236068	1862642.11803
2179	662272.381521	1862641.7605
2180	662272.470203	1862641.38484
2181	662272.5	1862641
2182	662272.5	1862639.40569
2183	662273.371708	1862636.79057
2184	662273.462019	1862636.43412
2185	662273.5	1862636
2186	662273.5	1862633.40569
2187	662274.247986	1862631.12201
2188	662274.315524	1862630.95912
2189	662275.236068	1862629.11803
2190	662275.381521	1862628.7605
2191	662275.470203	1862628.38484
2192	662275.5	1862628
2193	662275.5	1862626.03553
2194	662276.767767	1862624.76777
2195	662276.915111	1862624.60697
2196	662277.080126	1862624.38675



VÉRTICE	X	Y
2197	662279.080126	1862621.38675
2198	662279.165064	1862621.25
2199	662279.236068	1862621.11803
2200	662280.236068	1862619.11803
2201	662280.349232	1862618.85505
2202	662280.371708	1862618.79057
2203	662281.265837	1862616.10818
2204	662283.080126	1862613.38675
2205	662283.165064	1862613.25
2206	662283.236068	1862613.11803
2207	662284.166462	1862611.25725
2208	662286.080126	1862608.38675
2209	662288.080126	1862605.38675
2210	662288.245788	1862605.09838
2211	662288.371708	1862604.79057
2212	662289.265837	1862602.10818
2213	662290.94281	1862599.59272
2214	662291.767767	1862598.76777
2215	662292.04575	1862598.43698
2216	662292.262623	1862598.06327
2217	662292.41191	1862597.65779
2218	662295.346775	1862586.89662
2219	662297.236068	1862583.11803
2220	662297.349232	1862582.85505
2221	662297.371708	1862582.79057
2222	662298.371708	1862579.79057
2223	662299.348476	1862576.86027
2224	662301.224517	1862572.17016
2225	662303.080126	1862569.38675
2226	662303.269119	1862569.04933
2227	662303.40381	1862568.6868
2228	662305.339978	1862561.91021
2229	662307.236068	1862558.11803
2230	662307.349232	1862557.85505
2231	662307.425356	1862557.60634
2232	662308.40207	1862553.69948
2233	662309.315524	1862550.95912
2234	662311.236068	1862547.11803
2235	662311.381521	1862546.7605
2236	662311.470203	1862546.38484
2237	662311.5	1862546
2238	662311.5	1862543
2239	662311.5	1862540
2240	662311.5	1862536
2241	662311.5	1862532.30776
2242	662312.425356	1862528.60634
2243	662312.462019	1862528.43412
2244	662312.5	1862528
2245	662312.5	1862525
2246	662312.462019	1862524.56588

VÉRTICE	X	Y
2247	662312.371708	1862524.20943
2248	662311.371708	1862521.20943
2249	662310.371708	1862518.20943
2250	662309.371708	1862515.20943
2251	662308.371708	1862512.20943
2252	662307.5	1862509.59431
2253	662307.5	1862508
2254	662307.468795	1862507.60624
2255	662307.37596	1862507.2223
2256	662307.223812	1862506.85778
2257	662307.016149	1862506.52178
2258	662306.758156	1862506.22267
2259	662306.456272	1862505.96794
2260	662306.118034	1862505.76393
2261	662304.86339	1862505.13661
2262	662304.236068	1862503.88197
2263	662304.028105	1862503.53822
2264	662303.767767	1862503.23223
2265	662302.054636	1862501.5191
2266	662301.236068	1862499.88197
2267	662301.028105	1862499.53822
2268	662300.767767	1862499.23223
2269	662299.767767	1862498.23223
2270	662299.606969	1862498.08489
2271	662299.38675	1862497.91987
2272	662296.939158	1862496.28815
2273	662296.236068	1862494.88197
2274	662295.236068	1862492.88197
2275	662295.028105	1862492.53822
2276	662294.767767	1862492.23223
2277	662294.461776	1862491.97189
2278	662294.118034	1862491.76393
2279	662292.86339	1862491.13661
2280	662292.236068	1862489.88197
2281	662292.028105	1862489.53822
2282	662291.767767	1862489.23223
2283	662291.461776	1862488.97189
2284	662291.118034	1862488.76393
2285	662289.480898	1862487.94536
2286	662288.767767	1862487.23223
2287	662288.606969	1862487.08489
2288	662288.25	1862486.83494



POLÍGONO: CAMINO 6

VÉRTICE	X	Y
1	665389.358497	1862383.66121
2	665385.642026	1862387.00604
3	665386.5	1862387.95934
4	665386.5	1862396.59431
5	665383.722355	1862404.92724
6	665378.899485	1862412.64383
7	665372.919874	1862421.61325
8	665372.824772	1862421.76795
9	665367.877571	1862430.67256
10	665360.95192	1862440.56634
11	665360.919874	1862440.61325
12	665354.919874	1862449.61325
13	665354.754212	1862449.90162
14	665354.628292	1862450.20943
15	665351.651524	1862459.13973
16	665347.678808	1862469.07152
17	665347.650768	1862469.14495
18	665347.540325	1862469.55279
19	665345.590859	1862480.27485
20	665342.702137	1862487.0152
21	665342.650768	1862487.14495
22	665342.535998	1862487.57744
23	665340.560006	1862499.43308
24	665337.605434	1862509.28163
25	665337.540325	1862509.55279
26	665335.562356	1862520.43162
27	665333.611114	1862527.26097
28	665330.628292	1862536.20943
29	665330.548548	1862536.50971
30	665328.553764	1862546.48363
31	665326.559532	1862555.45767
32	665326.537981	1862555.56588
33	665326.508636	1862555.79239
34	665325.521936	1862567.63278
35	665322.576553	1862581.3779
36	665319.605434	1862591.28163
37	665319.537981	1862591.56588
38	665319.508636	1862591.79239
39	665318.507086	1862603.61304
40	665317.53394	1862618.40766
41	665314.702137	1862625.0152
42	665314.579136	1862625.37597
43	665314.512407	1862625.75124
44	665313.512407	1862635.75124
45	665313.507364	1862635.80826
46	665312.512713	1862648.73872
47	665310.537512	1862663.55273
48	665307.564022	1862676.43785

VÉRTICE	X	Y
49	665307.537981	1862676.56588
50	665307.525126	1862676.64645
51	665306.543365	1862683.51878
52	665302.574644	1862699.39366
53	665302.537981	1862699.56588
54	665302.5	1862700
55	665302.5	1862704.63308
56	665299.605434	1862714.28163
57	665296.667436	1862724.07496
58	665290.763932	1862735.88197
59	665290.650768	1862736.14495
60	665290.605434	1862736.28163
61	665287.605434	1862746.28163
62	665287.537981	1862746.56588
63	665287.508636	1862746.79239
64	665286.530339	1862758.53195
65	665283.739716	1862767.83402
66	665277.028619	1862776.46515
67	665276.834936	1862776.75
68	665276.659177	1862777.12219
69	665273.654973	1862785.13357
70	665273.610552	1862785.26479
71	665269.607993	1862798.27321
72	665266.605434	1862808.28163
73	665266.537981	1862808.56588
74	665266.5	1862809
75	665266.5	1862818.87531
76	665265.512407	1862828.75124
77	665265.505537	1862828.8337
78	665264.505537	1862843.8337
79	665263.538995	1862858.33184
80	665258.763932	1862867.88197
81	665258.650768	1862868.14495
82	665258.58809	1862868.34221
83	665255.581367	1862879.36793
84	665252.588737	1862891.33729
85	665249.616316	1862901.24536
86	665246.628292	1862910.20943
87	665246.537981	1862910.56588
88	665246.503849	1862910.86132
89	665245.503849	1862928.86132
90	665245.5	1862929
91	665245.5	1862939
92	665245.5	1862946
93	665245.537981	1862946.43412
94	665245.548548	1862946.49029
95	665247.475184	1862956.12347
96	665246.512407	1862965.75124



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
AMBIENTE
& RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

OFICIO N° SEMARNAT-SGPA-AR-0770-2016

BITÁCORA: 20/DS-0027/09/15

VÉRTICE	X	Y
97	665246.502984	1862966.12211
98	665246.548548	1862966.49029
99	665248.5	1862976.24755
100	665248.5	1862989
101	665248.537981	1862989.43412
102	665248.654032	1862989.86391
103	665286.657295	1863091.87277
104	665291.342705	1863090.12723
105	665253.5	1862988.54944
106	665253.5	1862976
107	665253.462019	1862975.56588
108	665253.451452	1862975.50971
109	665251.524816	1862965.87653
110	665252.487593	1862956.24876
111	665252.497016	1862955.87789
112	665252.451452	1862955.50971
113	665250.5	1862945.75245
114	665250.5	1862939
115	665250.5	1862929.06939
116	665251.47758	1862911.47295
117	665254.371708	1862902.79057
118	665254.394566	1862902.71837
119	665257.394566	1862892.71837
120	665257.425356	1862892.80634
121	665260.418907	1862880.63214
122	665263.346775	1862869.89662
123	665268.236068	1862860.11803
124	665268.364061	1862859.81315
125	665268.450697	1862859.49405
126	665268.494463	1862859.1663
127	665269.494463	1862844.1663
128	665270.49171	1862829.20759
129	665271.487593	1862819.24876
130	665271.5	1862819
131	665271.5	1862809.36692
132	665274.392036	1862799.7268
133	665278.367284	1862786.80724
134	665281.207135	1862779.23431
135	665287.973381	1862770.53485
136	665288.147033	1862770.28072
137	665288.288141	1862770.00718
138	665288.394566	1862769.71837
139	665291.394566	1862759.71837
140	665291.462019	1862759.43412
141	665291.491364	1862759.20761
142	665292.469661	1862747.46805
143	665295.332584	1862737.92504
144	665301.236068	1862726.11803
145	665301.349232	1862725.85505
146	665301.394566	1862725.71837

VÉRTICE	X	Y
147	665304.394566	1862715.71837
148	665307.394566	1862705.71837
149	665307.462019	1862705.43412
150	665307.5	1862705
151	665307.5	1862700.30776
152	665311.425356	1862684.60634
153	665311.462019	1862684.43412
154	665311.474874	1862684.35355
155	665312.459856	1862677.45868
156	665315.435978	1862664.56215
157	665315.462019	1862664.43412
158	665315.47807	1862664.33041
159	665317.47807	1862649.33041
160	665317.492636	1862649.19174
161	665318.490441	1862636.22028
162	665319.449332	1862626.63137
163	665322.297863	1862619.9848
164	665322.43086	1862619.58388
165	665322.494463	1862619.1663
166	665323.493085	1862604.18697
167	665324.469661	1862592.46805
168	665327.394566	1862582.71837
169	665327.444506	1862582.52382
170	665330.444506	1862568.52382
171	665330.462019	1862568.43412
172	665330.491364	1862568.20761
173	665331.477274	1862556.3767
174	665333.44596	1862547.51631
175	665335.420927	1862537.64291
176	665338.371708	1862528.79057
177	665338.40381	1862528.6868
178	665340.40381	1862521.6868
179	665340.459675	1862521.44721
180	665342.434694	1862510.58461
181	665345.394566	1862500.71837
182	665345.464002	1862500.42256
183	665347.416481	1862488.70802
184	665350.297863	1862481.9848
185	665350.349232	1862481.85505
186	665350.459675	1862481.44721
187	665352.414656	1862470.69482
188	665356.321192	1862460.92848
189	665356.349232	1862460.85505
190	665356.371708	1862460.79057
191	665359.265837	1862452.10818
192	665365.064369	1862443.41039
193	665372.04808	1862433.43366
194	665372.175228	1862433.23205
195	665377.136253	1862424.30256
196	665383.080126	1862415.38675



SABINOS 402, COL. REFORMA, OAXACA, OAXACA C.P. 68050 www.semarnat.gob.mx

Tels: (951) 5129601 Fax: 951-5129634; delegado@oaxaca.semarnat.gob.mx

VÉRTICE	X	Y
197	665383.119996	1862415.325
198	665388.119996	1862407.325
199	665388.261693	1862407.06524
200	665388.371708	1862406.79057
201	665391.371708	1862397.79057
202	665391.462019	1862397.43412
203	665391.5	1862397
204	665391.5	1862387
205	665391.473197	1862386.6349
206	665391.393363	1862386.27763
207	665391.26221	1862385.93585
208	665391.08255	1862385.61689
209	665390.858235	1862385.32759
210	665389.358497	1862383.66121

POLÍGONO: CAMINO 7

VÉRTICE	X	Y
1	665389.358497	1862383.66121
2	665381.858235	1862375.32759
3	665381.66091	1862375.13148
4	665372.967253	1862367.40378
5	665369.256727	1862360.91036
6	665365.406437	1862351.28464
7	665363.451452	1862341.50971
8	665361.479491	1862331.64991
9	665360.549583	1862320.491
10	665364.703917	1862312.18234
11	665372.542326	1862310.44047
12	665372.863181	1862310.34626
13	665373.168592	1862310.21007
14	665373.453095	1862310.03433
15	665380.453095	1862305.03433
16	665387.453095	1862300.03433
17	665387.606969	1862299.91511
18	665387.881442	1862299.64626
19	665394.898276	1862291.62662
20	665395.04808	1862291.43366
21	665401.960454	1862281.55884
22	665410.858235	1862271.67241
23	665410.915111	1862271.60697
24	665411.04808	1862271.43366
25	665418.002176	1862261.49923
26	665425.952172	1862251.56174
27	665426.04808	1862251.43366
28	665433.04808	1862241.43366
29	665433.165064	1862241.25
30	665433.333364	1862240.89745
31	665438.29004	1862228.01009
32	665443.236068	1862218.11803

VÉRTICE	X	Y
33	665443.275916	1862218.03451
34	665448.256765	1862207.07664
35	665453.236068	1862197.11803
36	665453.349232	1862196.85505
37	665453.394566	1862196.71837
38	665456.304677	1862187.018
39	665462.154398	1862177.26812
40	665462.236068	1862177.11803
41	665467.236068	1862167.11803
42	665472.236068	1862157.11803
43	665472.359532	1862156.8262
44	665472.445089	1862156.52109
45	665472.491364	1862156.20761
46	665473.492	1862144.19968
47	665474.492636	1862131.19174
48	665474.488131	1862130.75668
49	665474.408264	1862130.32898
50	665474.255456	1862129.92161
51	665474.034334	1862129.5469
52	665469.209358	1862122.79194
53	665465.321192	1862113.07152
54	665465.284529	1862112.98465
55	665461.397096	1862104.23793
56	665459.451452	1862094.50971
57	665459.349232	1862094.14495
58	665459.185393	1862093.78589
59	665454.554478	1862085.45025
60	665455.489649	1862074.2282
61	665456.475428	1862064.37041
62	665458.303004	1862055.23253
63	665465.322082	1862048.21345
64	665474.094006	1862045.58187



VÉRTICE	X	Y
65	665482.157239	1862047.3737
66	665491.645076	1862052.11762
67	665496.438262	1862055.95217
68	665496.788172	1862056.18666
69	665497.172483	1862056.35907
70	665497.580284	1862056.46452
71	665498	1862056.5
72	665507	1862056.5
73	665507.400456	1862056.46772
74	665507.790569	1862056.37171
75	665508.160267	1862056.21445
76	665508.5	1862056
77	665508.800996	1862055.7339
78	665509.05548	1862055.42302
79	665518.05548	1862042.42302
80	665518.165064	1862042.25
81	665518.236068	1862042.11803
82	665523.236068	1862032.11803
83	665523.349232	1862031.85505
84	665523.394566	1862031.71837
85	665526.394566	1862021.71837
86	665526.462019	1862021.43412
87	665526.5	1862021
88	665526.5	1862012.12469
89	665527.487593	1862002.24876
90	665527.493647	1862002.17812
91	665528.493647	1861988.17812
92	665528.5	1861988
93	665528.5	1861981
94	665528.474874	1861980.64645
95	665526.514824	1861966.9261
96	665527.451382	1861955.68741
97	665532.236068	1861946.11803
98	665532.349232	1861945.85505
99	665532.425356	1861945.60634
100	665535.080456	1861934.98594
101	665543.121134	1861932.57374
102	665552.394331	1861934.42838
103	665561.896094	1861937.2789
104	665570.389321	1861943.22416
105	665569.508636	1861953.79239
106	665569.503584	1861954.13383
107	665569.545109	1861954.47277
108	665569.632435	1861954.80289
109	665569.763932	1861955.11803
110	665574.738535	1861965.06724
111	665578.651028	1861973.87035
112	665581.605434	1861983.71837
113	665581.747254	1861984.08404
114	665581.94452	1861984.42302

VÉRTICE	X	Y
115	665590.5	1861996.78094
116	665590.5	1862009
117	665590.534061	1862009.41127
118	665590.635317	1862009.81134
119	665590.801008	1862010.1893
120	665591.026619	1862010.53485
121	665597.681483	1862019.0911
122	665599.559532	1862027.54233
123	665599.675561	1862027.92032
124	665599.849733	1862028.27529
125	665600.077693	1862028.59835
126	665600.353738	1862028.88144
127	665607.901824	1862035.48602
128	665611.678808	1862044.92848
129	665611.867097	1862045.30412
130	665612.115639	1862045.64292
131	665612.417413	1862045.93531
132	665612.763895	1862046.17303
133	665613.145296	1862046.34936
134	665624.145642	1862050.34948
135	665624.56588	1862050.46202
136	665624.619857	1862050.47093
137	665637.619857	1862052.47093
138	665638.009099	1862052.49998
139	665638.39812	1862052.4681
140	665638.777436	1862052.37605
141	665639.1378	1862052.22608
142	665639.470429	1862052.02184
143	665650.218131	1862044.20533
144	665659.928477	1862040.32119
145	665660.25	1862040.16506
146	665660.324997	1862040.12
147	665668.10176	1862035.25952
148	665678.854704	1862031.34936
149	665679.151233	1862031.21916
150	665679.428443	1862031.05172
151	665679.681682	1862030.84985
152	665690.664122	1862020.86581
153	665698.646262	1862013.88144
154	665698.915111	1862013.60697
155	665699.143732	1862013.28624
156	665702.069514	1862008.40994
157	665711.98156	1861995.52428
158	665712.165064	1861995.25
159	665712.297863	1861994.9848
160	665715.284313	1861988.01641
161	665721.269898	1861975.04765
162	665721.349232	1861974.85505
163	665721.41191	1861974.65779
164	665724.41191	1861963.65779



VÉRTICE	X	Y
165	665724.462019	1861963.43412
166	665724.5	1861963
167	665724.5	1861951
168	665724.5	1861939
169	665724.5	1861930
170	665724.5	1861912.13846
171	665725.484709	1861903.27608
172	665725.5	1861903
173	665725.5	1861889
174	665725.477265	1861888.66361
175	665725.409475	1861888.33335
176	665725.297863	1861888.0152
177	665722.422729	1861881.30656
178	665720.470929	1861868.61986
179	665720.462019	1861868.56588
180	665720.451452	1861868.50971
181	665718.451452	1861858.50971
182	665718.371708	1861858.20943
183	665715.371708	1861849.20943
184	665715.349232	1861849.14495
185	665715.162255	1861848.74516
186	665708.355893	1861837.07709
187	665706.440468	1861828.45767
188	665706.349232	1861828.14495
189	665706.275916	1861827.96549
190	665701.275916	1861816.96549
191	665701.165064	1861816.75
192	665701.119996	1861816.675
193	665691.119996	1861800.675
194	665690.915111	1861800.39303
195	665690.767767	1861800.23223
196	665682.054636	1861791.5191
197	665677.236068	1861781.88197
198	665677.032061	1861781.54373
199	665676.777326	1861781.24184
200	665676.478223	1861780.98385
201	665676.142217	1861780.77619
202	665675.777698	1861780.62404
203	665675.393764	1861780.5312
204	665675	1861780.5
205	665672	1861780.5
206	665672	1861785.5
207	665673.454915	1861785.5
208	665677.763932	1861794.11803
209	665677.971695	1861794.46178
210	665678.232233	1861794.76777
211	665687.030906	1861803.56644
212	665696.792446	1861819.1849
213	665701.616127	1861829.797
214	665703.559532	1861838.54233

VÉRTICE	X	Y
215	665703.650768	1861838.85505
216	665703.837745	1861839.25484
217	665710.710139	1861851.03611
218	665713.579073	1861859.64291
219	665715.537577	1861869.43543
220	665717.529071	1861882.38014
221	665717.596514	1861882.68793
222	665717.702137	1861882.9848
223	665720.5	1861889.51314
224	665720.5	1861902.86154
225	665719.515291	1861911.72392
226	665719.5	1861912
227	665719.5	1861930
228	665719.5	1861939
229	665719.5	1861951
230	665719.5	1861962.6652
231	665716.642865	1861973.14137
232	665710.730102	1861985.95235
233	665710.702137	1861986.0152
234	665707.826284	1861992.72553
235	665698.01844	1862005.47572
236	665697.856268	1862005.71376
237	665695.058266	1862010.3771
238	665687.336028	1862017.13435
239	665676.682763	1862026.81884
240	665666.145296	1862030.65064
241	665665.75	1862030.83494
242	665665.675003	1862030.88
243	665657.864281	1862035.76171
244	665648.071523	1862039.67881
245	665647.75	1862039.83494
246	665647.529571	1862039.97816
247	665637.362367	1862047.37249
248	665625.623224	1862045.56647
249	665615.905713	1862042.03283
250	665612.321192	1862033.07152
251	665612.147274	1862032.71968
252	665611.920434	1862032.3994
253	665611.646262	1862032.11856
254	665604.262761	1862025.658
255	665602.440468	1862017.45767
256	665602.334302	1862017.105
257	665602.177472	1862016.77174
258	665601.973381	1862016.46515
259	665595.5	1862008.14223
260	665595.5	1861996
261	665595.471407	1861995.62298
262	665595.386284	1861995.25458
263	665595.246576	1861994.90323
264	665595.05548	1861994.57698

VÉRTICE	X	Y
265	665586.280813	1861981.90246
266	665583.394566	1861972.28163
267	665583.349232	1861972.14495
268	665583.284529	1861971.98465
269	665579.284529	1861962.98465
270	665579.236068	1861962.88197
271	665574.549583	1861953.509
272	665575.491364	1861942.20761
273	665575.489718	1861941.77349
274	665575.412996	1861941.3462
275	665575.263511	1861940.93863
276	665575.045773	1861940.56305
277	665574.766346	1861940.23081
278	665574.433656	1861939.95192
279	665564.433656	1861932.95192
280	665564.08987	1861932.75007
281	665563.71837	1861932.60543
282	665553.71837	1861929.60543
283	665553.49029	1861929.54855
284	665543.49029	1861927.54855
285	665543.086095	1861927.50148
286	665542.679618	1861927.52061
287	665542.28163	1861927.60543
288	665532.28163	1861930.60543
289	665531.881513	1861930.76416
290	665531.514554	1861930.98917
291	665531.191633	1861931.27379
292	665530.922322	1861931.60958
293	665530.714607	1861931.9866
294	665530.574644	1861932.39366
295	665527.641203	1861944.12742
296	665522.763932	1861953.88197
297	665522.640468	1861954.1738
298	665522.554911	1861954.47891
299	665522.508636	1861954.79239
300	665521.508636	1861966.79239
301	665521.5	1861967
302	665521.525126	1861967.35355
303	665523.5	1861981.17787
304	665523.5	1861987.91083
305	665522.508879	1862001.78652
306	665521.512407	1862011.75124
307	665521.5	1862012
308	665521.5	1862020.63308
309	665518.667436	1862030.07496
310	665513.843388	1862039.72305
311	665505.690118	1862051.5
312	665499.876953	1862051.5
313	665494.561738	1862048.04783
314	665494.25	1862047.83494

VÉRTICE	X	Y
315	665494.118034	1862047.76393
316	665484.118034	1862042.76393
317	665483.85505	1862042.65077
318	665483.542326	1862042.55953
319	665474.542326	1862040.55953
320	665474.12152	1862040.50296
321	665473.697208	1862040.5184
322	665473.28163	1862040.60543
323	665463.28163	1862043.60543
324	665462.898866	1862043.75556
325	665462.545884	1862043.9664
326	665462.232233	1862044.23223
327	665454.232233	1862052.23223
328	665453.992371	1862052.51023
329	665453.795814	1862052.82036
330	665453.646801	1862053.15593
331	665453.548548	1862053.50971
332	665451.548548	1862063.50971
333	665451.537981	1862063.56588
334	665451.512407	1862063.75124
335	665450.510521	1862073.77181
336	665449.508636	1862085.79239
337	665449.505185	1862086.16094
338	665449.555959	1862086.52599
339	665449.659852	1862086.87961
340	665449.814607	1862087.21411
341	665454.625083	1862095.87296
342	665456.548548	1862105.49029
343	665456.650768	1862105.85505
344	665456.715471	1862106.01535
345	665460.69632	1862114.97226
346	665464.678808	1862124.92848
347	665464.834936	1862125.25
348	665464.965666	1862125.4531
349	665469.437696	1862131.71394
350	665468.507974	1862143.80032
351	665467.548618	1862155.31259
352	665462.763932	1862164.88197
353	665457.80687	1862174.79609
354	665451.845602	1862184.73188
355	665451.650768	1862185.14495
356	665451.605434	1862185.28163
357	665448.667436	1862195.07496
358	665443.763932	1862204.88197
359	665443.724084	1862204.96549
360	665438.743235	1862215.92336
361	665433.763932	1862225.88197
362	665433.666636	1862226.10255
363	665428.776467	1862238.81699
364	665421.997824	1862248.50077



VÉRTICE	X	Y
365	665414.047828	1862258.43826
366	665413.95192	1862258.56634
367	665407.039546	1862268.44116
368	665398.141765	1862278.32759
369	665398.084889	1862278.39303
370	665397.95192	1862278.56634
371	665391.029488	1862288.45553
372	665384.31015	1862296.13478
373	665377.546905	1862300.96567
374	665370.960958	1862305.66991
375	665362.457674	1862307.55953
376	665362.103544	1862307.66625
377	665361.769035	1862307.82406
378	665361.461469	1862308.02949
379	665361.187579	1862308.27805
380	665360.953357	1862308.56429
381	665360.763932	1862308.88197
382	665355.763932	1862318.88197
383	665355.632435	1862319.19711
384	665355.545109	1862319.52723
385	665355.503584	1862319.86617
386	665355.508636	1862320.20761
387	665356.508636	1862332.20761
388	665356.537981	1862332.43412
389	665356.548548	1862332.49029
390	665358.548548	1862342.49029
391	665360.548548	1862352.49029
392	665360.650768	1862352.85505
393	665360.678808	1862352.92848
394	665364.678808	1862362.92848
395	665364.829392	1862363.24035
396	665368.832164	1862370.24517
397	665369.084889	1862370.60697
398	665369.33909	1862370.86852
399	665378.234963	1862378.77597
400	665385.642026	1862387.00604
401	665389.358497	1862383.66121

POLÍGONO: CAMINO 8

VÉRTICE	X	Y
1	659744.631486	1858906.91218
2	659742.750312	1858907.00624
3	659742.131759	1858907.07596
4	659741.418861	1858907.25658
5	659723.934496	1858913.08495
6	659717.577978	1858916.74212
7	659696.867847	1858924.92957
8	659681.28163	1858929.60543
9	659681.209431	1858929.62829

VÉRTICE	X	Y
10	659660.209431	1858936.62829
11	659660.14495	1858936.65077
12	659659.748705	1858936.83569
13	659640.73993	1858947.8408
14	659624.258793	1858957.53555
15	659605.868603	1858958.50346
16	659605.56588	1858958.53798
17	659605.50971	1858958.54855
18	659580.50971	1858963.54855



VÉRTICE	X	Y
19	659580.133571	1858963.65497
20	659556.377022	1858972.56362
21	659535.646447	1858975.52513
22	659536.353553	1858980.47487
23	659557.353553	1858977.47487
24	659557.43412	1858977.46202
25	659557.866429	1858977.34503
26	659581.688522	1858968.41181
27	659606.312479	1858963.48701
28	659625.131397	1858962.49654
29	659625.523453	1858962.44458
30	659625.902407	1858962.33144
31	659626.258775	1858962.15995
32	659643.260085	1858952.15923
33	659662.032182	1858941.29117
34	659682.754643	1858934.38368
35	659702.71837	1858928.39457
36	659702.825876	1858928.35965
37	659722.808268	1858921.36581
38	659743.466265	1858914.47981
39	659763.124844	1858913.49688
40	659763.4884	1858913.45183
41	659763.84147	1858913.35413
42	659764.176471	1858913.20588
43	659778.625	1858905.5
44	659797	1858905.5
45	659797.43412	1858905.46202
46	659797.572598	1858905.43354
47	659814.354817	1858901.48479
48	659833.131397	1858900.49654
49	659833.216574	1858900.4906
50	659855.664127	1858898.53864
51	659870.900915	1858904.09738
52	659888.120396	1858910.77689
53	659888.226809	1858910.81432
54	659906.065433	1858916.61582
55	659906.404503	1858916.70041
56	659906.706078	1858916.73487
57	659920.551058	1858917.46994
58	659944.987342	1858925.30072
59	659958.127048	1858932.80912
60	659967.775577	1858951.14132
61	659977.69784	1858970.98585
62	659986.649275	1858995.85092
63	659986.692308	1858995.96154
64	659991.480702	1859007.45369
65	659990.531835	1859032.12422
66	659985.229214	1859039.19438
67	659960.539238	1859056.97116
68	659960.423518	1859057.05972

VÉRTICE	X	Y
69	659944.608899	1859069.90909
70	659917.228944	1859084.57693
71	659693.689913	1859087.51931
72	659869.948208	1859090.48702
73	659846.207614	1859088.50864
74	659846	1859088.5
75	659845.783426	1859088.5094
76	659822.829233	1859090.50542
77	659802.875156	1859091.50312
78	659802.56588	1859091.53798
79	659802.182224	1859091.63753
80	659776.515943	1859100.52202
81	659757.934256	1859101.5
82	659739	1859101.5
83	659738.56588	1859101.53798
84	659738.457674	1859101.55953
85	659720.457674	1859105.55953
86	659720.10745	1859105.66476
87	659719.776325	1859105.81995
88	659719.471381	1859106.02179
89	659697.471381	1859123.02179
90	659697.410732	1859123.07017
91	659680.401881	1859137.07753
92	659680.136897	1859137.33301
93	659663.136897	1859156.33301
94	659663.084889	1859156.39303
95	659663	1859156.5
96	659651	1859172.5
97	659650.934432	1859172.59166
98	659636.066482	1859194.39798
99	659616.568372	1859213.89609
100	659598.959399	1859221.54086
101	659598.704975	1859221.66901
102	659598.49422	1859221.80523
103	659587.539245	1859229.69276
104	659587.427959	1859229.77772
105	659578.823755	1859236.73603
106	659572.313197	1859238.59619
107	659572.01293	1859238.70311
108	659571.728707	1859238.84737
109	659571.465148	1859239.02662
110	659562.465148	1859246.02662
111	659562.168867	1859246.29796
112	659561.919874	1859246.61325
113	659556.111175	1859255.3263
114	659549.487641	1859261.00361
115	659543.61325	1859264.91987
116	659543.393031	1859265.08489
117	659543.232233	1859265.23223
118	659537.232233	1859271.23223





VÉRTICE	X	Y
119	659536.95425	1859271.56302
120	659536.737377	1859271.93673
121	659536.58809	1859272.34221
122	659533.694836	1859282.95081
123	659527.919874	1859291.61325
124	659527.824772	1859291.76795
125	659522.814607	1859300.78589
126	659522.650768	1859301.14495
127	659522.605434	1859301.28163
128	659519.667436	1859311.07496
129	659515.763932	1859318.88197
130	659515.618479	1859319.2395
131	659515.529797	1859319.61516
132	659515.5	1859320
133	659515.5	1859329.63308
134	659512.605434	1859339.28163
135	659512.528036	1859339.62139
136	659512.500199	1859339.96849
137	659512.520079	1859340.31621
138	659512.58809	1859340.65779
139	659515.572438	1859351.8004
140	659517.559532	1859360.54233
141	659517.58809	1859360.65779
142	659520.58809	1859371.65779
143	659520.654973	1859371.86643
144	659523.659177	1859379.87781
145	659526.659177	1859387.87781
146	659526.829392	1859388.24035
147	659530.729718	1859395.06592
148	659533.659177	1859402.87781
149	659533.834936	1859403.25
150	659534.093374	1859403.61697
151	659540.101858	1859410.62698
152	659540.232233	1859410.76777
153	659547.232233	1859417.76777
154	659547.393031	1859417.91511
155	659547.61325	1859418.08013
156	659553.579708	1859422.05776
157	659560.546905	1859427.03433
158	659560.831408	1859427.21007
159	659561.136819	1859427.34626
160	659561.457674	1859427.44047
161	659570.457674	1859429.44047
162	659570.56588	1859429.46202
163	659570.646447	1859429.47487
164	659577.646447	1859430.47487
165	659578	1859430.5
166	659585.692236	1859430.5
167	659593.229057	1859432.38421
168	659603.071523	1859436.32119

VÉRTICE	X	Y
169	659603.372602	1859436.41999
170	659603.683761	1859436.47992
171	659604	1859436.5
172	659612	1859436.5
173	659612.43412	1859436.46202
174	659612.686803	1859436.40381
175	659619.174202	1859434.55027
176	659625.646447	1859435.47487
177	659626	1859435.5
178	659626.410997	1859435.46598
179	659632	1859434.53448
180	659637.589003	1859435.46598
181	659637.646447	1859435.47487
182	659644.5514	1859436.4613
183	659653.457674	1859438.44047
184	659653.56588	1859438.46202
185	659653.723921	1859438.48471
186	659662.04582	1859439.40936
187	659669.5	1859445
188	659669.75	1859445.16506
189	659670.122191	1859445.34082
190	659678.133571	1859448.34503
191	659678.393661	1859448.42536
192	659686.393661	1859450.42536
193	659686.56588	1859450.46202
194	659686.646447	1859450.47487
195	659693.646447	1859451.47487
196	659694	1859451.5
197	659702	1859451.5
198	659702.410997	1859451.46598
199	659708.422559	1859450.464
200	659708.85505	1859450.34923
201	659709.26812	1859450.1544
202	659714.286239	1859447.14373
203	659719.003662	1859444.31328
204	659725.550661	1859442.44271
205	659731.422559	1859441.464
206	659731.85505	1859441.34923
207	659732.240347	1859441.17061
208	659738.663911	1859437.5
209	659745.594306	1859437.5
210	659751.209431	1859439.37171
211	659751.629614	1859439.47241
212	659752.060861	1859439.49926
213	659752.49029	1859439.45145
214	659757.49029	1859438.45145
215	659757.85505	1859438.34923
216	659758.118034	1859438.23607
217	659761.818584	1859436.38579
218	659766.247549	1859435.5



VÉRTICE	X	Y
219	659770.518544	1859435.5
220	659775.071523	1859437.32119
221	659775.430648	1859437.4343
222	659775.802688	1859437.4922
223	659776.179202	1859437.49357
224	659776.551652	1859437.43838
225	659776.911159	1859437.32788
226	659777.25085	1859437.16457
227	659777.561738	1859436.95217
228	659781.876953	1859433.5
229	659786	1859433.5
230	659786.43412	1859433.46202
231	659786.49029	1859433.45145
232	659791.247549	1859432.5
233	659796	1859432.5
234	659796.43412	1859432.46202
235	659796.49029	1859432.45145
236	659800.839272	1859431.58166
237	659806.209431	1859433.37171
238	659806.577441	1859433.464
239	659812.059717	1859434.37777
240	659817.61325	1859438.08013
241	659817.75	1859438.16506
242	659818.015202	1859438.29786
243	659824.883788	1859441.24154
244	659831.553392	1859445.05274
245	659838.373022	1859450.89814
246	659841.991911	1859454
247	659845	1859454
248	659845.821995	1859454.06803
249	659851.096054	1859454.94704
250	659848.565148	1859453.04886
251	659841.626978	1859447.10186
252	659834.616974	1859441.09337
253	659834.245174	1859440.83216
254	659827.240347	1859436.82939
255	659826.984798	1859436.70214
256	659820.19577	1859433.79255
257	659814.38675	1859429.91987
258	659814.084296	1859429.74738
259	659813.760806	1859429.61859
260	659813.422559	1859429.536
261	659807.604482	1859428.56626
262	659801.790569	1859426.62829
263	659801.370386	1859426.52759
264	659800.939139	1859426.50074
265	659800.50971	1859426.54855
266	659795.752451	1859427.5
267	659791	1859427.5
268	659790.56588	1859427.53798

VÉRTICE	X	Y
269	659790.50971	1859427.54855
270	659785.752451	1859428.5
271	659781	1859428.5
272	659780.580284	1859428.53548
273	659780.172483	1859428.64093
274	659779.788172	1859428.81334
275	659779.438262	1859429.04783
276	659775.57585	1859432.13776
277	659771.928477	1859430.67881
278	659771.627398	1859430.58001
279	659771.316239	1859430.52008
280	659771	1859430.5
281	659766	1859430.5
282	659765.56588	1859430.53798
283	659765.50971	1859430.54855
284	659760.50971	1859431.54855
285	659760.14495	1859431.65077
286	659759.881966	1859431.76393
287	659756.181416	1859433.61421
288	659752.160728	1859434.41834
289	659746.790569	1859432.62829
290	659746.43412	1859432.53798
291	659746	1859432.5
292	659738	1859432.5
293	659737.569534	1859432.53734
294	659737.151927	1859432.64824
295	659736.759653	1859432.82939
296	659730.14791	1859436.60753
297	659724.577441	1859437.536
298	659724.313197	1859437.59619
299	659717.313197	1859439.59619
300	659717.14495	1859439.65077
301	659716.73188	1859439.8456
302	659711.713761	1859442.85627
303	659707.120789	1859445.61205
304	659701.793094	1859446.5
305	659694.17767	1859446.5
306	659687.481223	1859445.54336
307	659679.744481	1859443.60918
308	659672.21333	1859440.785
309	659664.5	1859435
310	659664.221076	1859434.81849
311	659663.920516	1859434.67564
312	659663.603645	1859434.57397
313	659663.276079	1859434.51529
314	659654.410398	1859433.53022
315	659645.542326	1859431.55953
316	659645.43412	1859431.53798
317	659645.353553	1859431.52513
318	659638.382327	1859430.52924



VÉRTICE	X	Y
319	659632.410997	1859429.53402
320	659632	1859429.5
321	659631.589003	1859429.53402
322	659625.97059	1859430.47042
323	659619.353553	1859429.52513
324	659619.004579	1859429.5
325	659618.655514	1859429.52385
326	659618.313197	1859429.59619
327	659611.649863	1859431.5
328	659604.481456	1859431.5
329	659594.928477	1859427.67881
330	659594.85505	1859427.65077
331	659594.606339	1859427.57464
332	659586.606339	1859425.57464
333	659586.43412	1859425.53798
334	659586	1859425.5
335	659578.17767	1859425.5
336	659571.4486	1859424.5387
337	659563.039042	1859422.66991
338	659556.453095	1859417.96567
339	659556.38675	1859417.91987
340	659550.592724	1859414.05719
341	659543.835658	1859407.30012
342	659538.185684	1859400.70849
343	659535.340823	1859393.12219
344	659535.170808	1859392.75965
345	659531.270282	1859385.93408
346	659528.340823	1859378.12219
347	659525.381459	1859370.23055
348	659522.427562	1859359.3996
349	659520.440468	1859350.45767
350	659520.41191	1859350.34221
351	659517.600245	1859340.03277
352	659520.394566	1859330.71837
353	659520.462019	1859330.43412
354	659520.5	1859330
355	659520.5	1859320.59017
356	659524.238068	1859313.11803
357	659524.349232	1859312.85505
358	659524.394566	1859312.71837
359	659527.316809	1859302.97756
360	659532.136253	1859294.30256
361	659538.080126	1859285.38675
362	659538.275399	1859285.03564
363	659538.41191	1859284.65779
364	659541.237223	1859274.29831
365	659546.592724	1859268.94281
366	659552.38675	1859265.08013
367	659552.616974	1859264.90663
368	659559.626978	1859258.89814

VÉRTICE	X	Y
369	659559.915111	1859258.60697
370	659560.080126	1859258.38675
371	659565.855087	1859249.72431
372	659574.152523	1859243.27075
373	659580.686803	1859241.40381
374	659581.001587	1859241.29059
375	659581.298438	1859241.13637
376	659581.572041	1859240.94388
377	659590.517588	1859233.70952
378	659601.197368	1859226.02013
379	659618.995576	1859218.29321
380	659619.274296	1859218.15085
381	659619.533044	1859217.97478
382	659619.767767	1859217.76777
383	659639.767767	1859197.76777
384	659639.915111	1859197.60697
385	659640.065568	1859197.40834
386	659655.033817	1859175.45491
387	659666.935161	1859159.58645
388	659683.736191	1859140.80883
389	659700.559319	1859126.95449
390	659722.087062	1859110.31942
391	659739.274431	1859106.5
392	659758	1859108.5
393	659758.131397	1859106.49654
394	659777.131397	1859105.49654
395	659777.43412	1859105.46202
396	659777.817776	1859105.36247
397	659803.480894	1859096.47908
398	659823.124844	1859095.49688
399	659823.216574	1859095.4906
400	659846.004513	1859093.50904
401	659868.792388	1859095.49136
402	659870	1859095.5
403	659870.310087	1859095.48069
404	659894.310087	1859092.48069
405	659918.310087	1859089.48069
406	659918.610852	1859089.42422
407	659918.902464	1859089.33143
408	659919.180554	1859089.2037
409	659947.180554	1859074.2037
410	659947.25	1859074.16506
411	659947.576482	1859073.94029
412	659963.519913	1859060.98625
413	659968.460762	1859043.02884
414	659988.750467	1859042.7849
415	659989	1859042.5
416	659995	1859034.5
417	659995.203195	1859034.1815
418	659995.356075	1859033.83601



SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

OFICIO N° SEMARNAT-SGPA-AR-0770-2016

BITÁCORA: 20/DS-0027/09/15

VÉRTICE	X	Y
419	659995.455149	1859033.47143
420	659995.498153	1859033.09608
421	659996.498153	1859007.09608
422	659996.485976	1859006.73557
423	659996.422046	1859006.38057
424	659996.307692	1859006.03846
425	659991.331368	1858994.09528
426	659982.350725	1858969.14908
427	659982.236068	1858968.88197
428	659972.224182	1858948.8588
429	659962.212296	1858929.83563
430	659962.026363	1858929.53581
431	659961.800075	1858929.26514
432	659961.537938	1858929.02903
433	659961.245174	1858928.83216
434	659947.240347	1858920.82939
435	659946.85505	1858920.65077
436	659946.762926	1858920.61926
437	659921.769199	1858912.60985
438	659921.440394	1858912.52857
439	659921.138819	1858912.49411
440	659907.299316	1858911.75933
441	659889.839323	1858906.08097
442	659872.661982	1858899.41778
443	659856.855935	1858893.65109
444	659856.50659	1858893.55186
445	659856.146554	1858893.5043
446	659855.783426	1858893.5094
447	659832.825964	1858895.5057
448	659813.868603	1858896.50346
449	659813.56588	1858896.53798
450	659813.427402	1858896.56646
451	659796.709844	1858900.5
452	659778	1858900.5
453	659777.593515	1858900.53327
454	659777.197848	1858900.63218
455	659776.823529	1858900.79412
456	659762.316806	1858908.53104
457	659742.875156	1858909.50312
458	659742.56588	1858909.53798
459	659742.209431	1858909.62829
460	659736.882206	1858911.40407
461	659744.248368	1858907.166
462	659744.416322	1858907.0601
463	659744.631486	1858906.91218

POLÍGONO: CAMINO 9

VÉRTICE	X	Y
1	659744.631486	1858906.91218

VÉRTICE	X	Y
2	659760.330633	1858896.11902



SABINOS 402, COL. REFORMA, OAXACA, OAXACA C.P. 68050 www.semarnat.gob.mx
Tels: (951) 5129601 Fax: 951-5129634; delegado@oaxaca.semarnat.gob.mx

VÉRTICE	X	Y
3	659774.180099	1858888.20504
4	659788.118034	1858881.23607
5	659788.18525	1858881.20118
6	659801.18525	1858874.20118
7	659801.240347	1858874.17061
8	659815.245174	1858866.16784
9	659815.606969	1858865.91511
10	659815.868523	1858865.66091
11	659823.868523	1858856.66091
12	659823.915111	1858856.60697
13	659824.060105	1858856.41632
14	659835.060105	1858840.41632
15	659835.102946	1858840.35189
16	659843.957697	1858826.57784
17	659853.767767	1858816.76777
18	659854.034497	1858816.45287
19	659854.245788	1858816.09838
20	659854.395884	1858815.71396
21	659854.480695	1858815.31009
22	659856.438508	1858799.64758
23	659861.307692	1858787.96154
24	659861.424939	1858787.60801
25	659861.488359	1858787.24098
26	659861.496545	1858786.8686
27	659860.496545	1858767.8686
28	659860.479001	1858767.67665
29	659857.479001	1858744.67665
30	659857.4121	1858744.34291
31	659857.300484	1858744.02134
32	659857.146221	1858743.71792
33	659856.952172	1858743.43826
34	659848.990642	1858733.48635
35	659836.175506	1858715.74232
36	659827.384907	1858696.20765
37	659823.437005	1858678.44254
38	659819.595979	1858662.11776
39	659825.371708	1858644.79057
40	659825.462019	1858644.43412
41	659825.49717	1858644.11891
42	659826.49717	1858623.11891
43	659826.5	1858623
44	659826.5	1858602.11878
45	659828.488739	1858581.23702
46	659828.492763	1858580.80992
47	659828.424024	1858580.38836
48	659828.284529	1858579.98465
49	659824.284529	1858570.98465
50	659819.715471	1858573.01535
51	659823.449073	1858581.41595
52	659821.511261	1858601.76298

VÉRTICE	X	Y
53	659821.5	1858602
54	659821.5	1858622.94051
55	659820.519234	1858643.53661
56	659814.628292	1858661.20943
57	659814.541991	1858661.54372
58	659814.502568	1858661.88671
59	659814.510776	1858662.23187
60	659814.566457	1858662.5726
61	659818.562901	1858679.55748
62	659822.559532	1858697.54233
63	659822.650768	1858697.85505
64	659822.720196	1858698.02591
65	659831.720196	1858718.02591
66	659831.834936	1858718.25
67	659831.973302	1858718.46373
68	659844.973302	1858736.46373
69	659845.047828	1858736.56174
70	659852.611366	1858746.01616
71	659855.508525	1858768.22771
72	659856.473563	1858786.56345
73	659851.692308	1858798.03846
74	659851.583751	1858798.35833
75	659851.519305	1858798.68991
76	659849.625699	1858813.83877
77	659840.232233	1858823.23223
78	659840.084889	1858823.39303
79	659839.897054	1858823.64811
80	659830.917976	1858837.61556
81	659820.028072	1858853.45542
82	659812.403782	1858862.03275
83	659798.787009	1858869.81376
84	659785.848094	1858876.78087
85	659771.881966	1858883.76393
86	659771.759653	1858883.82939
87	659757.754826	1858891.83216
88	659757.583678	1858891.9399
89	659741.666328	1858902.88307
90	659723.934496	1858913.08495
91	659741.418861	1858907.25658
92	659742.131759	1858907.07596
93	659742.750312	1858907.00624
94	659744.631486	1858906.91218



- ii. Los volúmenes de las materias primas forestales a remover por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y el Código de Identificación para acreditar la legal procedencia de dichas materias primas forestales son los siguientes:

PREDIO AFECTADO: CARNERO FRACCION II

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-20-500-500-001/16

ESPECIE	VOLUMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Acacia farnesiana	.3936	Metros cúbicos v.t.a.
Calliandra sp.	.1131	Metros cúbicos v.t.a.
Enterolobium cyclocarpum	.7399	Metros cúbicos v.t.a.
Fraxinus uhdei	.2371	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus pseudostrobus	5.2382	Metros cúbicos v.t.a.
Amphipterygium adstringens	.0359	Metros cúbicos v.t.a.
Astianthus viminalis	.0203	Metros cúbicos v.t.a.
Bursera simaruba	.0073	Metros cúbicos v.t.a.
Calliandra eriophylla	.1037	Metros cúbicos v.t.a.
Eysenhardtia polystachya	1.1213	Metros cúbicos v.t.a.
Pseudobombax ellipticum	.0003	Metros cúbicos v.t.a.
Psidium guajava	.0263	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus laurina	.0708	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus magnoliifolia	60.0421	Metros cúbicos v.t.a.
Spondias mombin	.0195	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus glaucoides	25.1802	Metros cúbicos v.t.a.
Bursera fagaroides	1.8835	Metros cúbicos v.t.a.
Pistacia mexicana	.0894	Metros cúbicos v.t.a.
Tabebuia rosea	.0171	Metros cúbicos v.t.a.
Thevetia ovata	.2293	Metros cúbicos v.t.a.
Licania platypus	.0587	Metros cúbicos v.t.a.
Prunus serotina	.0011	Metros cúbicos v.t.a.
Ardisia revoluta	2.0958	Metros cúbicos v.t.a.
Acacia pennatula	3.0527	Metros cúbicos v.t.a.
Karwinskia humboldtiana	.0007	Metros cúbicos v.t.a.
Byrsonima crassifolia	.0258	Metros cúbicos v.t.a.
Guazuma ulmifolia	2.7798	Metros cúbicos v.t.a.
Bursera sp.	.6099	Metros cúbicos v.t.a.
Celtis iguanaea	.3985	Metros cúbicos v.t.a.
Lonchocarpus eriocarinalis	.1787	Metros cúbicos v.t.a.
Bursera bipinnata	3.542	Metros cúbicos v.t.a.
Leucaena esculenta	6.4969	Metros cúbicos v.t.a.
Diphysa floribunda	.0038	Metros cúbicos v.t.a.
Dalea foliolosa	.0042	Metros cúbicos v.t.a.
Annona reticulata	.2235	Metros cúbicos v.t.a.
Leucaena pulverulenta	6.0435	Metros cúbicos v.t.a.
Randia aculeata	.0725	Metros cúbicos v.t.a.
Ipomea pauciflora	1.7354	Metros cúbicos v.t.a.
Zanthoxylum riedelianum	.0559	Metros cúbicos v.t.a.
Brongniartia sp.	.315	Metros cúbicos v.t.a.
Trichilia hirta	.1942	Metros cúbicos v.t.a.
Heliocarpus terebinthinaceus	1.0661	Metros cúbicos v.t.a.
Phyllostylon brasiliensis	.5443	Metros cúbicos v.t.a.





Swietenia sp.	5.4981	Metros cúbicos v.t.a.
Caesaria dilychophylla	.8929	Metros cúbicos v.t.a.
Lonchocarpus sp.	.8594	Metros cúbicos v.t.a.
Ceiba pentandra	.002	Metros cúbicos v.t.a.

- III. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- IV. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- V. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- VI. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución (Anexo 1), un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de la remoción de la vegetación y despálme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un 80 % de supervivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- VII. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- VIII. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.



- IX. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- X. El material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro del derecho de vía. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este resolutivo.
- XI. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- XII. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este Resolutivo.
- XIII. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Delegación Federal la documentación correspondiente.
- XIV. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.
- XV. Se deberá presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes semestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- XVI. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Oaxaca con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- XVII. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 18 Mes(es), a partir de la recepción



de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.

- XVIII. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna será de un año, en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de flora del proyecto.
- XIX. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.

SEGUNDO. Con fundamento en el artículo 16 fracciones VII y IX de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se hace de su conocimiento:

- I. La empresa MINERA DEL NORTE SA DE CV, será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Oaxaca, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. La empresa MINERA DEL NORTE SA DE CV, será el único responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente autorización.
- III. La Delegación de la PROFEPA en el estado de Oaxaca, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar que sólo se afecte la superficie forestal autorizada, así como llevar a cabo una evaluación al término del proyecto para verificar el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación establecidas en el estudio técnico justificativo y de los términos indicados en la presente autorización.
- IV. La empresa MINERA DEL NORTE SA DE CV, es el único titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.
- V. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta Delegación Federal, en los términos y para los efectos que establece el artículo 17 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, adjuntando al mismo el documento en el que conste el consentimiento expreso del adquirente para recibir la titularidad de la autorización y responsabilizarse del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la misma, así como los documentos legales que acrediten el derecho sobre los terrenos donde se efectuará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de quien pretenda ser el nuevo titular.
- VI. Esta autorización no exenta al titular de obtener aquellas que al respecto puedan emitir otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a GERARDO GASTON LUEVANO VERA, en su carácter de APODERADO LEGAL DE MINERA DEL NORTE S.A. de C.V., la presente resolución del proyecto denominado **CUANANA**, con ubicación en el o los municipio(s) de



Santiago Yosondua en el estado de Oaxaca, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

EL DELEGADO FEDERAL

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



C. TOMÁS VÍCTOR GONZÁLEZ ILESCAS

DELEGACIÓN FEDERAL EN
EL ESTADO DE OAXACA

"Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica"

- C.c.p.
- Director General de Gestión Forestal y suelos
 - Lic. Nereo García García.- Delegado de la PROFEPA en el Estado de Oaxaca
 - Ing. Carlos René Estrella Canto.- Gerente Estatal de la CONAFOR
 - Expediente



ANEXO LEYENDA DE CLASIFICACIÓN	
	I. El nombre del área del cual es titular quien clasifica: Delegación Federal de la SEMARNAT en Oaxaca II. La identificación del documento del que se elabora la versión pública: Versión Pública de la Autorización de Cambio de Uso en terrenos forestales No. SEMARNAT-SGPA-AR-0770-2016 III. Las partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman: Se clasifican datos personales, página 1 IV. Fundamento legal, indicando el nombre del ordenamiento, el o los artículos, fracción(es), párrafo(s) que sustenten la clasificación; así como las razones o circunstancias que motivaron la misma: La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en el primer párrafo del artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 113 Fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública; por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable V. Firma del titular del área. Lic. Tomás Víctor González Ilescas. VI. Fecha y número del acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública: Resolución 02/17, Sesión celebrada el 27 de enero de 2017.