

UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CLASIFICA

DELEGACIÓN FEDERAL DE LA SEMARNAT EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA

IDENTIFICACIÓN DEL DOCUMENTO

AUTORIZACION DE CAMBIO DE USO DE SUELO EN TERRENOS FORESTALES (02-001)

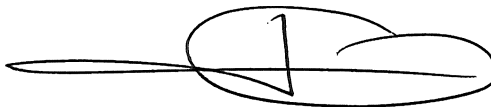
PARTES O SECCIONES CLASIFICADAS

NÚMERO OCR O CLAVE DE ELECTOR DE CREDENCIAL PARA VOTAR.

FUNDAMENTO LEGAL Y RAZONES

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

FIRMA DEL TITULAR



LIC. BRENDA RÍOS PRIETO

FECHA DE CLASIFICACIÓN Y NÚMERO DE ACTA DE SESIÓN:

RESOLUCIÓN 02/2017, EN LA SESIÓN CELEBRADA EL 27 DE ENERO DE 2017.

Chihuahua, Chihuahua, a 13 de junio de 2016

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 24.7984 Hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, ubicado en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo, en el estado de Chihuahua.

C. NALLELY FLORES RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
MINERA FRESNILLO, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de C. Nallely Flores Rodriguez en su carácter de Representante Legal con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 24.7984 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, y

RESULTANDO

- I. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 04 de diciembre de 2015, recibido en esta Delegación Federal 04 de diciembre de 2015, C. Nallely Flores Rodriguez, en su carácter de Representante Legal, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 24.7984 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - *Estudio Técnico Justificativo (Original)
 - *2 discos magnéticos
 - *Original de la Solicitud
 - *Documentación Legal
 - *Formato de e5cinco del pago de derechos
- II. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/005 de fecha 12 de enero de 2016, esta Delegación Federal, requirió a C. Nallely Flores Rodriguez, en su carácter de Representante Legal, información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, 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:

Capítulo I

1. En el apartado I.2. Objetivos del nuevo uso propuesto se menciona que la superficie total de proyecto es de 51.0647 has y en el punto 13 de apartado II de la solicitud de CUSTF se menciona que e s de 33.0785 has, de existir alguna modificación de la solicitud esta debe ingresarse mediante oficio correspondiente. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

2. En el cronograma de actividades no se especifica el tiempo considerado para la



remoción y despalle de la vegetación forestal para el desarrollo del proyecto el cual debe ser congruente con lo indicado en la solicitud de cambio de uso del suelo en terrenos forestales y la calendarización de las obras de mitigación propuestas para cumplir con los preceptos de Ley establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, considerar modificaciones en demás capítulos que tenga injerencia dichos cambios. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo II

3. Aclarar si se cuenta con la manifestación de impacto ambiental propia de dicha obra considerando sus características propias del proyecto. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

4. Revisar los valores correspondientes a la estación meteorológica 8322 (CFE) toda vez que la precipitación media anual de 667 mm no representa la precipitación de la zona, así mismo revisando la base de datos se observó que en dicha estación la precipitación media anual es de 851.4 mm reportada, cabe señalar que se debe utilizar las estaciones consideradas como normales o en funcionamiento. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo III

5. Presentar un balance de la situación actual ecológica de la cuenca hidrológica forestal considerando el desarrollo de los proyectos autorizados con anterioridad a fin de justificar y dar la viabilidad suficiente de desarrollar el proyecto en mención.

6. En la solicitud se menciona que la superficie sujeta a CUSTF es de 28.1328 has y en el apartado de la Tabla 22 obras que requieren remoción de vegetación hacen referencia a una superficie de 16.0650 has y que el resto corresponde a vaso de inundación la cual también debe considerarse por la afectación permanente de la vegetación. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

7. Presentar el cálculo de balance hídrico a nivel cuenca hidrológica forestal ya que solo hace énfasis al cálculo correspondiente al área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

8. Revisando el cálculo de pérdida de suelo referente al Factor C indicar en que se basaron para determinar la densidad de las masas y otorgar el valor de ralo y denso para cada uno de los tipos de vegetación, así mismo sus fundamentos para darle el valor a la vegetación secundaria como un matorral ralo y denso, según se indica por ICONA.

9. Presentar los índices ecológicos y su justificación estadística para biodiversidad mediante el uso de algún método paramétrico por tipo de vegetación y estrato presente en la cuenca hidrológica forestal delimitada y con en ello representar la biodiversidad presente en la misma, indicando la ubicación y esfuerzo de muestreo para cada tipo de vegetación presente. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo IV

10. Justificar el contenido de materia orgánica utilizado para cálculo de pérdida de suelo ya que para los bosques templados se considera bajo el considerado de 0.5 a 2.0 %, ya que según la literatura estos andan por arriba del 2 por ciento. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

11. Justificar ampliamente los valores del factor C utilizados CON la ejecución de CUSTF toda vez que se considera bajo el 0.4 ya que el valor más cercano a la unidad sería 0.9 el cual representaría un área desprovista de vegetación. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

12. Ampliar el cálculo de pérdida de suelo representando los valores utilizados para cada uno de los factores que componen la ecuación universal de pérdida de suelo, ya que solo se presentó en los cuadros los resultados de pérdida de suelo a fin de contar con mejores elementos de dictaminación. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.



13. Presentar los índices ecológicos y su justificación estadística por tipo de vegetación y estrato presente en toda el área sujeta a CUSTF, indicando el esfuerzo de muestreo por tipo de vegetación. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

14. Mencionar la justificación de comparar información de inventarios de flora con diferente esfuerzo de muestreo y con ello poder demostrar la no afectación de la biodiversidad y cumplir con el precepto de ley. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

15. Presentar el balance hídrico CON y SIN ejecutar el cambio de uso del suelo en terrenos forestales por la superficie total solicitada para CUSTF ya que dicho cálculo se hizo por solo 16.06 has o de lo contrario modificar la superficie sujeta para CUSTF. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

16. Deben presentar todos los cálculos de pérdida de suelo, balance hídrico, índices ecológicos de toda la superficie sujeta a CUSTF señalada en la solicitud de cambio de uso del suelo en terrenos forestales presenta en el ingreso de dicho estudio técnico justificativo ya que se afectara en dicha superficie la vegetación forestal existente temporal o permanente y se debe tener el análisis de dicha superficie en su totalidad. Así mismo en base a las modificaciones deben considerarse para los demás capítulos que conforman dicho estudio. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo V

17. Justificar el uso de la información del inventario forestal para determinar la remoción de las especies que conforman el bosque de galería o indicar como se determinó dichos cálculos. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo VIII

18. Considerar las observaciones referente al balance hídrico y cálculo de pérdida de suelo y realizar las modificaciones correspondientes sobre el cálculo del volumen a retener por las obras de mitigación propuestas, así mismo indicar si en las barreras de material muestro a curvas de nivel se considera un área total de retención sin considerar espacios entre el material vegetal.

19. Ampliar sobre las medidas de prevención y mitigación que se contemplan para dar viabilidad al proyecto ecológico y ambiental.

Capítulo IX.

20. Considerar las observaciones referentes a los índices ecológicos, balance hídrico y cálculo de pérdida de suelo y realizar las modificaciones correspondientes conforme al cálculo del servicio ambiental. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

Capítulo X.

21. Motive la autorización excepcional del cambio de uso del suelo, con base a lo presentado en los diferentes apartados del estudio técnico justificativo, y de acuerdo a lo observado en este oficio, para lo cual deberá de adecuar y ampliar la información y argumentos técnicos cuantitativos (datos duros) que motiven la autorización excepcional de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en el que se demuestre que no compromete la biodiversidad, ni se provocara la erosión del suelo, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación; y que los usos alternativos del suelo que se propongan sean mas productivos a largo plazo; lo anterior se debe a que la información presentada en el estudio técnico justificativo no aporta datos cuantitativos ni el análisis detallado que motive la autorización excepcional para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales y dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y el artículo 121 fracción X de su reglamento.

Capítulo XIV.

22. Considerar el desarrollo de este capítulo con el total de la superficie sujeta a CUSTF

ya que es la superficie solicitada para la remoción de la vegetación forestal en algún momento y si solo las 16.0650 has es donde se removerá vegetación será dicha superficie la solicitada para cambio de uso del suelo y la comprendida en el desarrollo de dicho estudio técnico justificativo. Hacer las aclaraciones y/o modificaciones correspondientes.

- iii. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 22 de febrero de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 23 de febrero de 2016, C. Nallely Flores Rodriguez en su carácter de Representante Legal, solicitó una ampliación del plazo para cumplir con la entrega de la información faltante del expediente de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con ubicación en el o los municipio(s) Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua.
- iv. Que mediante oficio N°SG.CU.08-2016/083 de fecha 29 de febrero de 2016, esta Delegación Federal, otorgó a C. Nallely Flores Rodriguez en su carácter de Representante Legal, una ampliación al plazo por **ocho días hábiles** contados a partir de haberse cumplido el plazo originalmente establecido en el oficio SG.CU.08-2016/005 de fecha 12 de enero de 2016, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con la presentación de la información faltante solicitada el trámite sería desechado.
- v. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 23 de febrero de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 26 de febrero de 2016, C. Nallely Flores Rodriguez, en su carácter de Representante Legal, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SG.CU.08-2016/005 de fecha 12 de enero de 2016, la cual cumplió con lo requerido.
- vi. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/161 de fecha 02 de marzo de 2016 recibido el 02 de marzo de 2016, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con ubicación en el o los municipio(s) Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua.
- vii. Que mediante oficio MINUTA S/N de fecha 11 de marzo de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 11 de marzo de 2016, 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 **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Que según consta en el Acta de acuerdos levantada con motivo de la sesión de ordinaria el día 11 de marzo de 2016, el Comité Técnico Estatal de Restauración y Conservación del Ecosistema Estatal del Consejo Estatal forestal en Chihuahua en su acuerdo valida de manera favorable con observaciones el proyecto de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado "Presa de Almacenaje de Agua".

Habiendo revisado el Estudio Técnico Justificativo, la información complementaria presentada por el promovente se concluye que las observaciones realizadas por el Comité Técnico Estatal de Restauración y Conservación del Ecosistema Forestal del Consejo Estatal Forestal de Chihuahua se solventan.

- viii. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/118 de fecha 07 de abril de 2016 esta Delegación Federal notificó a C. Nallely Flores Rodriguez en su carácter de Representante Legal 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 **"Presa de Almacenamiento de Agua"** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua atendiendo lo siguiente:

- 1.-Que la superficie, ubicación geográfica y vegetación forestal que se afectará, corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.
 - 2.-Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan con las presentadas en el estudio técnico justificativo.
 - 3.-Que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación, tipo de vegetación afectada y superficie involucrada.
 - 4.-Si existen otras especies de flora que no hayan sido reportadas en el estudio técnico justificativo para el área requerida para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en su caso, reportar el nombre común y científico de éstas.
 - 5.-Si existen especies de flora y fauna silvestre bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido reportadas en el estudio técnico justificativo, reportar el nombre común y científico de éstas.
 - 6.-Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que se afectara, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si esta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
 - 7.-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.
 - 8.-Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan con lo establecido en el estudio técnico justificativo, si hubiera diferencias manifestar lo necesario.
 - 9.-Que la superficie donde se ubicara el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada y posible año de ocurrencia.
 - 10.-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 o, en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico de esa Delegación Federal a su cargo.
 - 11.-Si en la zona aledaña al proyecto existen o se generarán tierras frágiles por la implementación del proyecto, en su caso, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.
 - 12.-Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.
- IX. 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 13 de abril de 2016 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

- 1.-Que la superficie, ubicación geográfica y vegetación forestal que se afectará, corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la



información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.

Resultado:

Con apoyo de un Sistema de Posicionamiento Global (GPS), marca Garmin, las coordenadas UTM de los vértices de los poligonales (sujetas a CUSTF) y puntos de inflexión (esta información fue corroborada en campo con los Shapefile de las áreas sujetas a CUSTF las cuales fueron capturados con apoyo del software ExpertGPS y MapSource al GPS marca Garmin), plano de ubicación del área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales se obtuvo lo siguiente:

a) La superficie propuesta para CUSTF, NO corresponde en su totalidad a lo solicitado en el ETJ, en virtud de que se detectó lo siguiente:

*De acuerdo al recorrido efectuado se pudo evidenciar la presencia de caminos en algunas poligonales solicitadas a CUSTF, por ejemplo; Área de inundación zona Chihuahua, vialidades y banco de material 3 H.

*De acuerdo al recorrido efectuado al margen de dos cauces se pudo observar la omisión de superficies con la presencia de individuos correspondientes al Genero Salix, individuos que corresponde al tipo de vegetación de Galería.

Cauce 1: Inicia la presencia de individuos correspondientes al Genero Salix, en las coordenadas UTM, X351987 Y2877088 y Termina en X351845 Y2876789.

Cauce 2: Inicia la presencia de individuos correspondientes al Genero Salix, en las coordenadas UTM, Tramo 2:1 X351511 Y2877251 y Termina en X351617 Y2877133, Tramo 2:2 inicia X351795 Y2877043 y Termina en X351873 Y2876916.

*De acuerdo al recorrido efectuado se detectó la omisión de la inclusión de un área provista de vegetación de Bosque de Pino (Coordenadas de referencia X 351526 Y2877202).

*La segregación de uno de los cauces en función a una de las vialidades se encuentra desfasado (Punto de referencia: X351720 Y2876554).

b) La ubicación geográfica de las poligonales propuestas a CUSTF, si corresponde a lo obtenido físicamente en el área.

c) Se considera que los tipos de vegetación observados si corresponden a los descritos en el ETJ, a diferencia al pastizal natural el cual se considera que se debe de aportar los criterios técnicos necesarios que sirvieron de apoyo en la puntualización de referido tipo de vegetación.

2.-Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan con las presentadas en el estudio técnico justificativo.

Resultado:

Las coordenadas UTM que delimitan las áreas revisadas y sujetas a cambio de uso de suelo en terrenos forestales según lo presentado, si corresponden a lo asentado en el ETJ.

3.-Que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación, tipo de vegetación afectada y superficie involucrada.

Resultado:

No se detecto la remoción de vegetación forestal que haya implicado CUSTF.

4.-Si existen otras especies de flora que no hayan sido reportadas en el estudio técnico justificativo para el área requerida para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en su caso, reportar el nombre común y científico de éstas.

Resultado:

De acuerdo al recorrido no se detectaron especies que no hayan sido reportadas en el ETJ.



5.-Si existen especies de flora y fauna silvestre bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido reportadas en el estudio técnico justificativo, reportar el nombre común y científico de éstas.

Resultado:

El suscrito no observo especies bajo alguna categoría de riesgo que no hayan sido consideradas en el ETJ.

6.-Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que se afectara, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si esta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.

Resultado:

Se considera que los tipos de vegetación por afectar corresponden a Vegetación primaria en proceso de recuperación o en buen estado de conservación.

7.-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.

Resultado:

Se corroboró de manera visual los individuos existentes en las áreas sujetas a cambio de uso de suelo en terrenos forestales con lo plasmado en el ETJ, por lo que las características dasométricas y silvícolas son de responsabilidad de quien las presenta.

8.-Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan con lo establecido en el estudio técnico justificativo, si hubiera diferencias manifestar lo necesario.

Resultado:

El suscrito considera que los servicios ambientales que se verían afectados por la implementación del proyecto corresponderían a; Secuestro de Carbono, Provisión de agua en calidad y cantidad, Generación de Oxígeno, Modulación o regulación climática, protección a la biodiversidad, protección y recuperación de suelos y paisaje y recreación.

9.-Que la superficie donde se ubicara el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada y posible año de ocurrencia.

Resultado:

No se detecto la presencia de incendios forestales.

10.-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 o, en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico de esa Delegación Federal a su cargo.

Resultado:

Además de las medidas propuestas en el ETJ, el suscrito considera se debe de considerar lo siguiente;

1. Con la finalidad de dar soporte a uno de los cuatro preceptos de ley, el suscrito considera que se debe de segregar el área que se encuentra ocupada por individuos del genero Populus, (X351503 Y2877192), esto a raíz de la baja presencia de dicho individuo en áreas aledañas al proyecto.

2. Un tramo de la Vialidad No. 5 (Inicia: X351649 Y2876591, Finaliza: X351749 Y2876591), se ubica adyacente a un cauce por lo que el suscrito considera se debe considerar e incluir medidas específicas de prevención y mitigación de posibles impactos ambientales negativos sobre el suelo y agua; para evitar que el rodamiento del material pétreo generado por la ampliación del camino y obras a ejecutar, afecte área con vegetación forestal no autorizadas para CUSTF. Dichas medidas deberán plantearse de tal forma que permita el análisis y evaluación de los objetivos propuestos, indicando principalmente la ubicación, las metas con resultados concretos medibles y cuantificables,

así como las actividades de seguimiento necesario.

3. El suscrito considera que se debe de justificar ampliamente la Obra; Banco 3H, Polígono 1,2 y 3, toda vez que en su mayoría es un área muy bien conservada en comparación con áreas contiguas a la misma (X351525 Y2876851 y X351454 Y2876566).

11.-Si en la zona aledaña al proyecto existen o se generarán tierras frágiles por la implementación del proyecto, en su caso, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.

Resultado:

El suscrito no detecto tierras frágiles adicionales a las ya descritas en el ETJ.

12.-Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.

Resultado:

El suscrito considera que el desarrollo de la obra puede ser viable ambientalmente, considerando la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el ETJ.

- x. Que mediante oficio N° SG.CU.08-2016/152 de fecha 09 de mayo de 2016, 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 C. Nallely Flores Rodríguez en su carácter de Representante Legal, 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 **\$3,012,686.43 (tres millones doce mil seiscientos ochenta y seis pesos 43/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 96.1179 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 2.4645 has. de Vegetación de galería, preferentemente en el estado de Chihuahua.
- xi. Que mediante ESCRITO S/N de fecha 27 de mayo de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 30 de mayo de 2016, C. Nallely Flores Rodríguez en su carácter de Representante Legal, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 3,012,686.43 (tres millones doce mil seiscientos ochenta y seis pesos 43/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 96.1179 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 2.4645 has. de Vegetación de galería, preferentemente en el estado de Chihuahua.

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 ESCRITO S/N de fecha 04 de Diciembre de 2015, el cual fue signado por C. Nallely Flores Rodriguez, en su carácter de Representante Legal, 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 24.7984 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua.

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 C. Nallely Flores Rodríguez, en su carácter de Representante Legal, así como por UNIDAD DE CONSERVACION Y DESARROLLO FORESTAL INTEGRAL TOPIA S.C 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. DGO T-VI Vol. 1 Núm. 6.

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:

*Copia simple de la credencial para votar de la C. Nallely Flores Rodríguez, expedida por el Instituto Federal Electoral, con folio [REDACTED] vigente hasta el año 2020.

*Copia certificada de la Escritura Pública No. 53,976, Libro No. 1,718, de fecha 16 de mayo de 2007, mediante la cual se Protocoliza el Acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas de Minera Fresnillo, S.A. de C.V., de fecha 28 de septiembre de 2006, en la que se aprueba la modificación de los acuerdos de escisión de Minera Fresnillo S.A. de C.V., respecto a la fecha de constitución de las sociedades escindidas de Minera Fresnillo S.A. de C.V., aprobándose el aplazamiento de la constitución de Minera Saucito S.A. de C.V., Minera Maple S.A. de C.V., Minera Madero S.A. de C.V., Minera Cedros S.A. de C.V., y Minera Roble S.A. de C.V.

*Copia certificada de la Escritura Pública No. 62,024, Volumen 1,979, de fecha 29 de noviembre de 2013, a través de la cual el C. Ing. Octavio Martín Alvírez Ortega representante legal de la empresa Minera Fresnillo, S.A. de C.V., otorga Poder General para Pleitos y Cobranzas, Actos de Administración Limitado a los C. Nallely Flores Rodríguez y Ricardo Abraham Esquivel

Arellano, sin datos de inscripción en el Registro Público de la Propiedad.

*Copia certificada de la Escritura Pública No. 11,868, Volumen 432, de fecha 16 de julio de 2014, mediante el cual se celebra un Contrato de Compra Venta, por los C. Rosa María Márquez Chávez, Roberto Corral Cano, Aurelia Martínez Márquez, Abel Rivera García, Lucina Márquez Arredondo, Nolberto Cano Martínez y Petra Márquez García, como la parte vendedora y la persona moral denominada Minera Fresnillo, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por su apoderado legal el señor Antonio López Santos, como compradora, respecto del predio rústico denominado El Rebaje, Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua, con una superficie de 480-00-00 hectáreas, la cual obra inscrita en el Registro Público de la Propiedad del Distrito Mina, bajo el número 58, a folios 123, del libro 58, de la Sección Primera, con fecha 08 de agosto de 2014.

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 ESCRITO S/N y la información faltante con ESCRITO S/N, de fechas 04 de Diciembre de 2015 y 23 de Febrero de 2016, 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:

Demostrar que no se compromete la biodiversidad.

Con la finalidad de demostrar este precepto normativo de excepcionalidad se llevaron a cabo una serie de cálculos tomando en cuenta los índices de Shannon e índices de valor de importancia ecológica. Para la vegetación fue necesario ejecutar en campo muestreos que permitieran avalar que la información obtenida era estadísticamente confiable para el uso en cuanto a la medición de la biodiversidad, en ambos casos (CHF y CUSTF) el análisis estadístico nos demostró que los datos obtenidos son confiables.

Otro aspecto importante considerado para demostrar que no se compromete la biodiversidad es la cantidad de vegetación que ostenta la CHF con respecto a la que resultará afectada por la ejecución de este cambio de uso de suelo.

En este orden de ideas analizaremos primeramente las superficies de la CHF por tipo de cobertura, comparando estas mismas con las superficies del área del proyecto.

Tabla 141 Asociaciones vegetales CHF y área CUSTF-Comparativa

Asociación Vegetal	Superficie en la CHF Has.	Superficie solicitada para Cambio de uso de Suelo Has.	% de afectación
Agricultura	15.5941	0	0
Bosque de Pino	1,173.4467	0	0
Bosque de Pino/VSA	53.2565	0	0
Bosque de Pino/Vsa	348.8157	0	0
Bosque de Pino Encino	5,964.0543	21.0223	0.35
Bosque de Pino Encino/VSA	3,449.7115	0	0
Bosque de Pino Encino/Vsa	1,148.4656	0	0
Bosque de Encino/VSA	28.7452	0	0
Bosque de Encino Pino	279.5864	0	0
Bosque de Ayarín/VSA	254.5522	0	0
Localidad	69.3698	0	0
Pastizal Natural	277.7842	3.1750	1.14
Vegetación de Galería	0.7735	0.6011	77.71

Estos porcentajes son ya tomando en cuenta superficies afectadas por autorizaciones previas de cambio de uso de suelo otorgadas por la SEMARNAT para Minera Fresnillo dentro de la CHF.

A manera de otorgar mayor certeza en el que no se compromete la biodiversidad, se tomaron en cuenta los cálculos con los índices de Shannon y valor de importancia ecológico, los

resultados y análisis de estos se muestran en las siguientes tablas.

Tabla 142. Comparación índice de Shannon CHF-Área CUSTF (Árboles)

Variables del índice	CHF	Área de CUSTF
Riqueza S	20	11
H calculada	2.3317	1.2382
H Max = lnS	2.9957	2.3979
Equidad (H) = H/Hmax	0.78	0.52

Tabla 143. Comparación índice de Shannon CHF-Área CUSTF (Arbustos)

Variables del índice	CHF	Área de CUSTF
Riqueza S	18	9
H calculada	1.8146	1.3188
H Max = lnS	2.8904	2.1972
Equidad (H) = H/Hmax	0.63	0.60

Tabla 144. Comparación índice de Shannon CHF-Área CUSTF (Herbáceas)

Variables del índice	CHF	Área de CUSTF
Riqueza S	45	26
H calculada	3.1552	2.5768
H Max = lnS	3.8067	3.2581
Equidad (H) = H/Hmax	0.83	0.78

Para obtener los porcentajes de mayor diversidad entre la CHF y el área CUSTF, es necesario llevar a unidades medibles los resultados de la H calculado, esto se hace sacando el exponencial al valor obtenido, se hace la multiplicación por 100 y se divide entre el comparativo que en este caso sería la H de la CHF entre la H del área CUSTF, los resultados se muestran a continuación.

Tabla 145. Comparación de la diversidad entre CHF y CUSTF

ARBOLES CHF	Puntos de diferencia de diversidad	% de diferencia de diversidad entre CHF/CUSTF	ARBOLES CUSTF
Riqueza S 20			Riqueza S 20
H Calculada 2.3317	2.98	33.51	H Calculada 2.3317
ARBUSTOS CHF			ARBUSTOS CUSTF
Riqueza S 18			Riqueza S 18
H Calculada 1.8176	1.64	60.91	H Calculada 1.8176
HERBACEAS CHF			HERBACEAS CUSTF
Riqueza S 45			Riqueza S 45
H Calculada 3.1552	1.78	56.08	H Calculada 3.1552

De acuerdo a los resultados mostrados, se observa que en el estrato arbóreo la CHF es un 34.06% más diverso que el área CUSTF, los arbustos en un 60.94% y las herbáceas en 52.84%, estos indicadores nos dicen que con la ejecución del cambio de uso de suelo, la diversidad no se vería afectada ya que esta se encuentra representada en la CHF.

Tabla 146. Comparación índice de Shannon CHF-Área CUSTF (Aves)

Variables del índice	CHF	Área de CUSTF
	Valor	Valor
Riqueza S =	27	17
H' calculada =	2.8782	2.4092
H Max = LnS =	3.2958	2.8332
Equidad (J) = H/Hmax=	0.87	0.85

Tabla 147. Comparación índice de Shannon CHF-Área CUSTF (Mamíferos)

Variables del índice	CHF	Área de CUSTF
	Valor	Valor
Riqueza S =	16	11
H' calculada =	2.1605	1.6918
H Max = LnS =	2.7726	2.3979
Equidad (J) = H/Hmax=	0.78	0.71

Tabla 148. Comparación índice de Shannon CHF-Área CUSTF (Herpetofauna)

Variables del índice	CHF	Área de CUSTF
	Valor	Valor
Riqueza S =	6	3
H' calculada =	1.5206	0.6325
H Max = LnS =	1.7918	1.0986
Equidad (J) = H/Hmax=	0.85	0.58

Para el caso de la fauna se hace el mismo proceso de comparación y se obtienen los siguientes resultados.

Tabla 149. Comparación de la diversidad de Fauna entre CHF y CUSTF

AVES CHF		Puntos de diferencia de diversidad entre CHF/CUSTF	% de diferencia de diversidad entre CHF/CUSTF	AVES CUSTF	
Riqueza S	27			Riqueza S	17
H Calculada	2.8782	1.60	62.56	H Calculada	2.4092
MAMÍFEROS CHF		1.60	62.58	MAMÍFEROS CUSTF	
Riqueza S	16			Riqueza S	11
H Calculada	2.1605	1.60	62.58	H Calculada	1.6918
HERPETOFAUNA CHF		2.43	41.14	HERPETOFAUNA CHF	
Riqueza S	6			Riqueza S	3
H Calculada	1.5206			H Calculada	0.6325

Los porcentajes de diferenciación son altos de 62.56, 65.58 y 41.14 para los grupos faunísticos de aves, mamíferos y herpetofauna respectivamente.

Para flora y fauna, bajo el concepto de que la CHF es porcentualmente más diversa que el área

CUSTF, hasta este punto del análisis se puede concluir que la biodiversidad no se compromete.

En el caso de la flora, para no comprometer la biodiversidad, se han propuesto programas de rescate y reubicación, dirigido principalmente a las especies como *Pseudotsuga* y *Pinus strobiformis*, adicionalmente se incluye la especie *Salix lasiolepis*, esta última será reubicada en las áreas dentro de la CHF donde se ha identificado la presencia de la misma, en las siguientes imágenes se aprecian los sitios más cercanos al área del proyecto donde se encuentra la especie.

Para reafirmar que no se compromete la biodiversidad se hace la comparación del índice de valor de importancia de cada uno de los estratos del componte flora.

Tabla 150 Comparación de índice de valor de importancia (Árboles)

Nombre Científico	No. de Ind.		Dens. Relativa		Frec. Relativa		Cob. Rel.		IVI	
	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS
<i>Abies durangensis</i>	24	0	0.33	0	0.45	0	0.000	0	0.78	0
<i>Arbutus madriensis</i>	100	34	15.56	0.96	10.81	7.64	14.53	0.02	38.90	5.62
<i>Juniperus deppeana</i>	766	1,325	10.38	37.45	12.16	21.53	11.44	57.1	33.98	96.17
<i>Baeopis durangensis</i>	25	0	0.31	0	2.25	0	0.001	0	2.57	0
<i>Pinus arizonae</i>	1,24	0	15.84	0	9.46	0	22.09	0	48.39	0
<i>Pinus copei</i>	304	1,702	4.12	48.11	5.86	21.53	0.59	61.3	10.57	181.0
<i>Pinus durangensis</i>	508	0	6.88	0	4.50	0	2.04	0	18.45	0
<i>Pinus engelmannii</i>	7	0	0.09	0	0.90	0	0.000	0	1.00	0
<i>Pinus leiophylla</i>	129	7	1.75	0.20	6.31	4.17	0.21	0.00	8.27	4.37
<i>Pinus lambertii</i>	126	0	1.71	0	1.35	0	0.03	0	3.09	0
<i>Pinus strobiformis</i>	457	62	6.19	1.75	10.36	5.56	2.96	0.08	19.51	7.39
<i>Pinus teocote</i>	97	0	1.31	0	0.45	0	0.005	0	1.77	0
<i>Populus tremuloides</i>	143	9	1.94	0.25	2.70	2.08	0.01	0.00	4.65	2.34
<i>Prunus serotina</i>	85	65	1.15	1.84	4.05	13.19	0.01	0.08	5.22	15.12
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	239	4	3.24	0.11	4.50	2.08	0.42	0.00	8.16	2.20
<i>Quercus crenulata</i>	343	0	4.65	0	4.05	0	0.75	0	9.45	0
<i>Quercus laevis</i>	17	0	0.23	0	0.90	0	0.000	0	1.13	0
<i>Quercus rubra</i>	63	227	0.85	6.42	5.41	14.58	0.01	1.09	6.27	22.09
<i>Quercus sideroxyla</i>	1,78	81	24.15	2.29	13.06	6.25	44.91	0.14	82.12	8.68
<i>Salix lasiolepis</i>	23	22	0.31	0.62	0.45	1.99	0.00	0.01	0.76	2.02
TOTAL	7,38	0	3,538	100	100	100	100	100	300	360

Se observa que cinco especies presentan índices de valor de importancia superiores en el área de cambio de uso de suelo que en el área de la CHF, esto se explica de acuerdo a lo siguiente: La CHF tiene 9 especies más que en el área sujeta a cambio de uso de suelo, el índice de valor de importancia es un valor que se distribuye entre un número N de especies, es decir entre menor sea el número de especies mayor será el valor de importancia para cada una de estas, y entre mayor sea el número de especies menor será el valor de importancia que tenga cada una de estas. Es de acuerdo a lo anterior que se explica ese resultado, sin embargo no necesariamente es un indicador de que esas especies son más importantes en el ecosistema, para que ese criterio pudiera aceptarse la cantidad de especies tendría que ser similar en las superficies de comparación.

Por otro lado las especies que presentan un valor de importancia mayor en el área CUSTF son



aquellas que tienen una mayor abundancia en el área mas no en la CHF, estas se encuentran bien distribuidas y no presentan características excepcionales de conservación o distribución. Se puede considerar una excepción la especie *Salix lasiolepis*, y eso sobre esta que se aplicará el programa de rescate y reubicación, sin dejar de lado aquellas enlistadas en la NOM-059, como es el caso de *Pseudotsuga* y *Pinus strobiformis*.

Tabla 151 Comparación de índice de valor de importancia (Arbustos)

Nombre Científico	No. de Ind.		Dens. Relativa		Frec. Relativa		Cob. Rel.		V.I.	
	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS
<i>Adiantum capillare</i>	80	0	1.54	0	7.78	0	0.03	0	5.3	0
<i>Adiantum capillare</i>	2,031	683	39.10	27.33	28.8	7	28.32	25.28	35.38	161
<i>Adiantum capillare</i>									10	0.03
<i>Adiantum capillare</i>	265	3	5.10	0.09	5.56	2.11	0.14	0.000	10	2.2
<i>Adiantum capillare</i>									0.07	8.0
<i>Adiantum capillare</i>	70	0	1.95	0	6.67	0	0.01	0	8.0	0
<i>Adiantum capillare</i>	950	48	6.74	1.49	13.3	3	13.68	1.41	0.06	21
<i>Adiantum capillare</i>									48	23
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	6	225	0.12	6.96	1.11	9.47	0.0000	1	0.16	1.2
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									1	5.98
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	1	38	0.02	1.18	1.11	4.21	0.0000	0.002	1.1	5.3
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									0.002	3.9
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	2	0	0.04	0	1.11	0	0.0000	0	1.1	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									0.003	5.6
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	9	0	0.06	0	1.11	0	0.0000	0	1.1	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									2	1.7
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	1	0	0.02	0	1.11	0	0.0000	0	1.1	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									0.001	3.1
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	159	0	3.06	0	2.22	0	0.03	0	5.1	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									0	1
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	489	142	9.41	4.39	5.56	5.26	0.44	0.04	15	9.7
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									41	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	786	1,681	15.13	52.03	17.7	8	29.47	2.46	64.12	35
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									35	145
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	90	1	0.58	0.03	5.33	1.05	0.002	0.000	3.9	1.0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									0.001	1.8
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	9	0	0.17	0	1.11	0	0.0001	0	1.2	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									0	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	6	210	0.12	6.50	1.11	8.42	0.0000	0.24	1.2	15
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									0	15
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	903	0	17.58	0	2.22	0	0.18	0	19	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									79	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	4	0	0.08	0	1.11	0	0.0000	0	1.1	0
<i>Echinocereus polyacanthus</i>									3	9
<i>Echinocereus polyacanthus</i>	5,195	3,231	100	100	100	100	100	100	300	300

Para el estrato arbustivo, tres especies presentan mayores índices de diversidad, *Quercus striatula*, tiene estos valores de importancia mayor debido a que en el área CUSTF sus valores de cobertura y densidad son notablemente mayores, sin embargo no es una especie que tenga una distribución restringida o se encuentre bajo algún estatus de protección, la especie *Stevia salicifolia*, es una más que presenta esta situación, sin embargo se considera que no se pone en riesgo ya que su distribución regional es bastante amplia y tampoco se encuentra dentro de alguna categoría de protección, finalmente *Echinocereus polyacanthus* var. *polyacanthus*, es una especie que se considera de difícil de regeneración por lo tanto esta en conjunto con *Echinocereus polyacanthus*, serán sujetas a un programa de rescate y reubicación, llevándolas a aquellas áreas donde el micro hábitat presente condiciones similares a las que se encuentra actualmente.

Tabla 152 Comparación de Índices Herbáceas

Nombre Científico	No. de Ind.		Dens.		Frec. Relativa		Cob. Rel.		V.I.	
	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS	CHF	CUS
<i>Adiantum capillare</i>	173	0	3.27	0	9.09	0	1.894	0	8.28	0
<i>Adiantum capillare</i>	9	0	0.15	0	0.62	0	0.001	0	0.77	0
<i>Adiantum capillare</i>	4	0	0.08	0	0.62	0	0.001	0	0.69	0
<i>Adiantum capillare</i>	207	90	3.51	2.16	4.94	1.24	5.655	0.16	14.5	4.25
<i>Adiantum capillare</i>									4	
<i>Adiantum capillare</i>	12	0	0.23	0	0.62	0	0.001	0	0.85	0
<i>Adiantum capillare</i>	7	84	0.12	2.01	0.62	1.29	0.0004	0.10	0.75	3.40
<i>Adiantum capillare</i>	107	0	2.02	0	1.85	0	0.003	0	3.88	0
<i>Adiantum capillare</i>	16	66	0.30	1.58	0.62	4.52	0.001	0.09	0.92	6.19
<i>Adiantum capillare</i>	4	25	0.08	0.60	0.62	1.29	0.0001	0.01	0.69	3.90
<i>Adiantum capillare</i>	54	343	1.02	8.20	0.62	4.52	0.065	4.61	1.70	17.3
<i>Adiantum capillare</i>	39	28	0.72	0.67	0.62	1.29	0.012	0.004	1.35	1.97
<i>Adiantum capillare</i>	24	0	0.49	0	1.85	0	0.028	0	2.33	0
<i>Adiantum capillare</i>	1	0	0.02	0	0.62	0	0.00001	0	0.64	0
<i>Adiantum capillare</i>	176	0	3.33	0	2.47	0	1.770	0	7.57	0
<i>Adiantum capillare</i>	54	0	1.02	0	1.23	0	0.060	0	2.32	0
<i>Adiantum capillare</i>	47	0	0.92	0	0.62	0	0.011	0	0.95	0
<i>Adiantum capillare</i>	90	0	0.95	0	1.23	0	0.138	0	2.32	0
<i>Adiantum capillare</i>	198	83	3.74	1.99	2.47	4.52	1.840	0.21	9.05	6.72
<i>Adiantum capillare</i>	28	4	0.49	0.10	2.47	1.29	0.028	0.0002	2.99	1.39
<i>Adiantum capillare</i>	130	0	2.46	0	1.85	0	0.682	0	5.17	0
<i>Adiantum capillare</i>	48	166	0.91	3.98	1.85	3.87	0.075	0.36	2.83	8.21
<i>Adiantum capillare</i>	61	133	1.15	3.19	3.09	9.68	0.243	1.36	4.48	14.2



Chenopodium	26	32	0.49	0.77	3.70	4.52	0.046	0.02	4.24	5.30
Helianthemum	5	24	0.09	0.58	1.23	1.94	0.001	0.02	1.33	2.53
Polemonium	72	0	1.36	0	0.62	0	0.169	0	2.15	0
Leontodon	102	1	1.93	0.02	3.85	0.65	1.317	0.00002	5.10	0.67
Leontodon	278	124	9.26	2.97	0.62	0.65	1.104	0.12	6.98	3.73
Monarda	37	10	0.70	0.24	1.23	1.29	0.025	0.001	1.98	1.53
Verbena	87	773	1.65	18.5	4	1.89	7.74	0.572	30.81	4.07
Melastomaceae	477	0	9.02	0	4.94	0	13.932	0	27.8	0
Boerhaavia	13	67	0.25	1.61	1.23	1.29	0.005	0.05	1.49	2.94
Opuntia	7	23	0.13	0.55	0.62	1.29	0.003	0.004	0.75	1.85
Opuntia	410	181	7.75	4.34	3.09	4.52	5.490	0.52	16.3	9.38
Opuntia	293	5.54	2.47	2.623	10.6	4	17.6	2	3.51	
Opuntia	231	96	4.37	2.30	6.17	0.65	7.079	0.56	17.6	2
Opuntia	292	468	5.52	11.2	9.26	9.63	22.972	17.25	37.7	38.15
Opuntia	63	4	1.19	0.10	5.56	0.65	1.037	0.0002	7.73	0.74
Opuntia	187	1	3.54	0.02	3.70	0.65	5.139	0.00001	12.3	0.67
Opuntia	108	0	2.04	0	3.09	0	0.571	0	5.70	0
Opuntia	156	326	2.95	7.82	3.09	7.74	2.186	5.68	3.22	21.24
Opuntia	91	0	1.72	0	0.62	0	0.169	0	2.51	0
Opuntia	7	0	0.13	0	0.62	0	0.0002	0	0.75	0
Opuntia	73	163	1.28	6.45	5.56	14.1	0.457	10.72	7.39	31.37
Opuntia	855	749	16.17	17.9	3.70	8.39	22.381	27.35	42.2	53.70
Opuntia	3	0	0.05	0	0.62	0	0.0003	0	0.67	0
Opuntia	5,288	9,169	100	100	100	100	100	100	300	300

De acuerdo a lo que se observa vemos que la condición explicada sobre la distribución del índice de valor de importancia se generaliza y se marca más cuando la cantidad de especies encontradas en la CHF es notablemente mayor que en el área CUSTF, no debemos olvidar que en este caso estamos hablando del estrato herbáceo, el cual se encuentra con mayor valor de importancia en el área CUSTF debido a que es un bosque más abierto que en la mayor parte de la CHF, sin embargo la tendencia que podemos ver no indica que las especies tengan una distribución limitada, estas se encuentran bien representadas dentro de la CHF, y se tiene que tomar en cuenta que son bosques más cubiertos y al abrirse un espacio en el estrato superior las plantas herbáceas tienen a proliferar, de acuerdo a esto se considera que no se afecta la biodiversidad en este estrato.

Aunado a todo lo descrito anteriormente tenemos que como medida de compensación se contempla la reforestación de 30 hectáreas dentro de la CHF, esto se hará con especies nativas de la zona y con germoplasma de la propia CHF, ya que Minera Fresnillo en la Unidad Minera San Julián cuenta con un vivero, esto permite una ventaja ya que las especies e individuos estarán adaptados a la zona y tendrán mayores tasas de sobrevivencia, permitiendo de este modo una mayor certeza en que la biodiversidad no se afecta.

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:

Demostrar que no se provoca la erosión de los suelos.

A modo de demostrar que no se provoca la erosión de los suelos, se llevaron a cabo los cálculos para obtener la cantidad de suelo perdido a nivel de CHF y CUSTF, se utilizó la EUPS, para el caso, se utilizó un software cartográfico, el cual permitió obtener los resultados tomando en cuenta las variables de la zona de manera más particular, se hicieron análisis de suelo, se tomaron datos de pendiente y exposición, se ejecutaron polígonos de Thiessen, todas estas acciones llevaron a tener un nivel de particularización de la zona que permitió resultados más acertados., a continuación se exponen los datos más importantes a modo de justificar este criterio de excepcionalidad enmarcado en la LGDFS.

A nivel de CHF este la pérdida de suelo se puede considerar bastante estable de acuerdo a los cálculos que se llevaron a cabo para saber las cantidades de suelo que se pierden sobre la misma, estos resultados son los siguientes.

Tabla 153 Resumen de la erosión en la CHF.

Clasificación	m ²	H _a	%
Incipiente	128,839,135.438	12,883.9135	98.4
Ligera	1,913,323.549	191.3324	1.5
Moderada	176,033.508	17.6034	0.1
Alta	7,852.626	0.7853	0.006

Los datos de pérdida de suelo para la CHF recaen en el rango de incipiente esta situación cubre el 98.4% del total de la cuenca, las erosiones de mayor rango de pérdida de suelo corresponden a moderada y alta, entre estas dos apenas representan el 0.106% del total de la CHF, esta última situación no se encuentra cerca del área del proyecto por lo que se considera que la ejecución del cambio de uso de suelo no aumentará esta condición.

Adicionalmente para otorgar certeza de que no se provoca la erosión de los suelos, se llevaron a cabo los cálculos cuyos resultados nos permiten comparar la pérdida de suelo bajo el supuesto de que el cambio de uso de suelo ha sido ejecutado, en la siguiente tabla se muestran los datos.

Tabla 154 Comparación de la pérdida de suelo en el área del proyecto.

Condición	Suelo perdido ton/año
Sin cambio de uso de suelo	109,803
Con cambio de uso de suelo	1,316,577
Diferencia	1,206,774

Para demostrar que no se provoca la erosión de los suelos es muy importante considerar la ingeniería del proyecto, este corresponde a una presa de almacenamiento de agua, la cual tiene como infraestructura principal el establecimiento de una cortina que retiene aguas arriba todos

los sedimentos que puedan desprenderse por la ejecución del cambio de uso de suelo., adicionalmente tenemos que la superficie sobre la cual se hará el desmonte inicialmente es sobre 16.0650 hectáreas, mismas que se desmontarán previo a la construcción de la cortina, posteriormente una vez que la cortina este construida se derribará el resto.

Aun con las consideraciones anteriores se llevaron a cabo los cálculos para obtener la pérdida de suelo sobre la superficie total propuesta para cambio de uso de suelo y sobre estos mismos cálculos se programaron las obras de retención de suelo, las cuales, con su ejecución, permitirán detener una cantidad de suelo mayor a la que se estima se perderá, otorgando al proyecto la excepcionalidad por este concepto.

De acuerdo a lo mencionado se programó la construcción de acomodos de material vegetal muerto sobre curvas de nivel en una superficie de 28.5670 hectáreas, es importante mencionar que esta área sufrió un fuerte incendio, el cual elimino la mayor parte de la vegetación, esto lo hace el lugar ideal para establecer la medida propuesta, ya que permitirá restaurar esta zona y mejorar el ecosistema de la CHF.

Las obras programadas dirigidas para detener el suelo se muestran en la siguiente tabla.

Tabla 155 Retención por AMVM.

Bordes y Barreras		Pendiente (%)	Proyección (m)	Densidad de obras (m/ha)	Capacidad de Retención (ton/ha)	Sup de la Pendiente Has	Retención total (ton)
Altura (m)	Ancho (m)						
0.50	0.50	5	10.00	500.000	1250.000	1.7260	2,157.50
0.50	0.50	15	3.33	500.000	416.667	2.6300	1,095.83
0.50	0.50	25	2.00	500.000	250.000	9.3300	2,332.50
0.50	0.50	35	1.43	500.000	178.571	14.8810	2,657.32
TOTAL						28.5670	8,243.15

Es importante destacar que la superficie propuesta para la ejecución de las obras de conservación incorporada en el ETJ es de 28.5670 Ha, de las cuales Minera Fresnillo como parte de su compromiso con el medio ambiente ha tenido a bien ejecutarlas, representando un proporción mayor que la necesaria, en cuestión de superficie, de 5.7 veces más, en lo que respecta a suelo que se estima se retendrá se considera una proporción mayor de 6.8 veces más, ya que se estima se perderán 1,206.7744 toneladas de suelo con la ejecución del proyecto y con las 28.5670 hectáreas que se tienen programadas se retendrá un total estimado de 8,243.15 toneladas.

Aunado a lo descrito en el párrafo anterior, debe considerarse que la ingeniería de Proyecto garantiza que el periodo durante el cual se llevaría a cabo la supuesta pérdida de suelo calculada es de 8 meses, ya que después de este periodo el sitio tendrá un nuevo uso de suelo evitando con esto la pérdida de suelo se presente por un periodo de tiempo mayor.

Con esta aclaración se refuerza el balance presentado, validando que el Proyecto cumple el criterio de excepcionalidad.

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:

Demostrar que no se deteriora la calidad del agua o disminución en su captación.

Para demostrar que no se deteriora la calidad del agua o disminución en su captación debemos tomar en cuenta principalmente el tipo de proyecto que se pretende desarrollar, este es una presa de almacenamiento de agua, el cual en el espejo de agua que se formará provocará una infiltración mayor a la que se tiene actualmente, esta aseveración se demuestra con los cálculos efectuados, los resultados de estos se presentan a continuación.

La siguiente tabla nos muestra el resultado de los cálculos efectuados para determinar la cantidad de infiltración que se dejaría de tener si el cambio de uso de suelo es ejecutado.

Situación	Vol de infiltración m ³
Sin CUSTF	38,411.76
Con CUSTF	42,072.27
DIFERENCIA	16,339.49

Con este dato podemos comparar la infiltración que se tiene en la CHF y saber cuánta podría dejar de infiltrarse.

Tabla 156. Balance Hídrico de la CHF

Área	Vol. de infiltración m ³
CHF	30,841,596.08
Sup del proyecto con CUSTF	16,339.49
DIFERENCIA	30,825,256.59

De acuerdo a la tabla anterior podemos ver que la infiltración que se deja de recibir representa un 0.05% del total que se tiene en la CHF, de entrada esto nos da una idea de que el recurso agua no es afectado.

Sin embargo es necesario llevar a cabo la demostración de que no se afecta el recurso,

tomando en cuenta el tipo de proyecto que se tiene programado, para esto es necesario retomar la siguiente información.

ESCENARIO PREVISTO CON EL DESARROLLO DE LA OBRA.

Hasta aquí se ha calculado el balance de la infiltración considerando solo la remoción de la vegetación y la ocupación de terrenos forestales para un uso distinto, sin embargo, este proyecto contempla el almacenamiento de 5 millones de M³, por lo tanto, el cuerpo de agua léntico (cerrado) provocará una infiltración mayor a la natural.

Es decir, el sitio en donde se desarrolla el proyecto cuenta con una tasa de infiltración existente la cual deberá disminuir una vez que se ejecute el cambio de uso de suelo, sin embargo, una vez que sea construida la cortina e inicie el proceso de almacenamiento de agua, lo que en realidad sucederá es que, la infiltración aumentará, provocando una recarga constante y mayor.

Para demostrar lo anterior se retoma la información publicada por la FAO. Donde se presenta una estimación de la infiltración que se tiene en un área determinada de acuerdo al tipo de suelo, esta información está representada por la siguiente tabla.

Tabla 157 Infiltración en presas sobre suelo natural.

Suelo de tipo natural	Infiltración (mm/día)
Arena	25.00 - 250
Limo arenoso	13.00 - 76
Limoso	8.00 - 20
Limo arcilloso	2.50 - 15
Arcilla limosa	0.25 - 5
Arcilla	1.25 - 10

Para obtener la infiltración que se tendría en el área del proyecto obtenemos la superficie total del área de inundación la cual es de 423,672.30 m² (se aclara que esta superficie no es la que está sujeta a cambio de uso de suelo, así como tampoco es la superficie que geopolíticamente corresponde al estado de chihuahua si no es la total del embalse que estará en dos estados y que para efectos del acuífero los límites estatales no son tomados en cuenta).

Una vez que tenemos la superficie consultamos la clase textura del suelo, el cual de acuerdo a los análisis de laboratorio son Franco arenosos, mismos que comparándolos con la tabla que publica la FAO, pueden considerarse equivalentes a Limo arenosos, los cuales infiltran de 13 / 76 mm por día, de este rango obtenemos el promedio para el área de la presa de agua de la UMSJ, y el valor a considerar es de 44.5 mm/día.

Para obtener la infiltración que se generará por la presa en un año multiplicamos los milímetros por día por la superficie por la cantidad de días en un año teniendo la siguiente operación.

Infiltración 44.5 mm/día o 0.0445 m/día.

Infiltración = (0.0445 mm/día)(423,672.30 m²)

Infiltración = 18,853.42 m³/día.

Infiltración/año = $(18,853.42 \text{ m}^3) (365)$

Infiltración/año = 6,881,498.3 metros cubicos

De acuerdo a lo anterior el proyecto estaría infiltrando una cantidad mayor al momento de estar construido y en operación, la información anterior la podemos llevar a un dato más real, esto considerando las fluctuaciones que tendrá la presa, esta fluctuación por la extracción de agua bombeada y la capacidad de recarga calculada se estima que podrá estar entre 50 y 70%, en promedio anual un 60%, con esta información le calculamos el 60% a la superficie del área de inundación quedando en $254,203.38 \text{ m}^2$, se recalcula la infiltración con el procedimiento descrito.

Infiltración 44.5 mm/día o 0.0445 m/día.

Infiltración = $(0.0445 \text{ mm/día})(254,203.38 \text{ m}^2)$

Infiltración = $11,312.05 \text{ m}^3/\text{día}$.

Infiltración/año = $(11,312.05 \text{ m}^3) (365)$

Infiltración/año = 4,128,898.25 metros cubicos

Con este dato se puede realizar el análisis del balance hidrológico de la CHF, obteniendo el comportamiento y a la afectación o modificación esperada al comportamiento del acuífero.

Tabla 158 Comparación de la infiltración CHF/CUSTF en operación.

Área	Volumen de infiltración m^3	Calculo
CHF	30,841,596.08	
Pérdida por la ejecución del CUSTF	-16,339.49	
Infiltración esperada en la CHF con CUSTF	30,825,256.59	CHF - CUSTF
Aportación del almacenamiento de agua en el sitio CUSTF	+4,128,898.25	
Infiltración esperada una vez realizado el Proyecto	34,954,154.84	(CHF - CUSTF) + CUSTF/operación
Aportación real a las condiciones actuales	4,112,558.76	

Del valor actual de infiltración, cuando el Proyecto se encuentre en operación se generará un aumento en la capacidad de infiltración de $4,112,558.76 \text{ M}^3/\text{año}$.

La infiltración esperada por el almacenamiento de agua es mayor a la infiltración calculada por la ejecución del cambio de uso de suelo, esta cantidad aumenta de $30,825,256.59 \text{ m}^3$ a $34,954,154.84 \text{ m}^3$ de infiltración a nivel de la CHF.

Es importante considerar que la ejecución del cambio de uso de suelo se programa para un total de ocho meses, que para los fines de este ejercicio se consideraran de un año, bajo este supuesto se entiende que la infiltración estimada a perder será sobre ese lapso de tiempo, en

contraparte la infiltración que aportará el proyecto al acuífero se calcula sobre un tiempo total de 19 años.

Tomando en cuenta la explicación anterior y la comparación de los cálculos obtenidos tenemos que el proyecto vendrá a mejorar la infiltración en vez de disminuirla, cumpliendo de este modo sobremanera con uno de los criterios de excepcionalidad enmarcados en la LGDFS, el cual indica que no se debe de disminuir la cantidad y calidad del agua, mismo que es evaluado con la cantidad de agua infiltrada.

Para demostrar que el proyecto cumple con este criterio de excepción tenemos la siguiente explicación.

En otro sentido se considera que la RHP Cuenca Alta del Río Fuerte, de acuerdo a su problemática identificada es la construcción de presas y sistemas hidráulicos para el control de avenidas, en este caso el proyecto es una presa para el almacenamiento de agua y su diseño está basado en al cumplimiento de la norma técnica mexicana NMX-AA-159-SCFI-2012 (**NMX-159**), la cual estipula el procedimiento para la determinación del caudal ecológico en las cuencas hidrológicas.

El caudal ecológico es el gasto mínimo indispensable que requiere una cuenca para mantener las condiciones actuales y garantizar el equilibrio ecológico. El Proyecto PAA cumple con esta medida y por lo tanto, se entiende que podrá vincularse a los criterios establecidos en la RHP sin afectar ni modificar sus condiciones.

Para sustentar esto, Minera Fresnillo, a través del Departamento de Estudios Hidrológicos, de la Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil, Dirección de Proyectos de Inversión Financiada de la Comisión Federal de Electricidad (**CFE**) desarrollo el estudio denominado Factibilidad Hidrológica, en donde se estable que las áreas de aportación, la climatología, el registro histórico de lluvias, permiten la realización de la obra de manera que se cumpla con los criterios técnicos establecidos en la NMX-159.

Tomando en cuenta los párrafos anteriores y la comparación de los cálculos obtenidos tenemos que el proyecto vendrá a mejorar la infiltración en vez de disminuirla, cumpliendo de este modo sobremanera con uno de los criterios de excepcionalidad enmarcados en la LGDFS, el cual indica que no se debe de disminuir la cantidad y calidad del agua, mismo que es evaluado con la cantidad 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:

Justificación económica.



La justificación económica para un proyecto como el que aquí se presenta debe considerar dos etapas importantes en cuanto al comportamiento económico/financiero. La primer etapa está formada por las actividades consideradas durante la preparación y construcción del sitio, la segunda corresponde a la operación del proyecto; en esta sección se pretende describir el comportamiento económico de ambas y su relación con el entorno de modo que se pueda representar de manera numérica o estadística el supuesto que el proyecto tiene una mayor rentabilidad económica en comparación que las condiciones existentes dando así cumplimiento a lo establecido en el artículo 117 de la LGDFS.

Etapas de Preparación y construcción del Proyecto

La naturaleza de esta etapa está en función de las actividades que en esta se desarrollan ya que contempla el desarrollo temporal y fugaz de infraestructura móvil (montable y desmontable) así como un incremento en la necesidad de servicios y mano de obra de alta intensidad pero poca duración.

En pocas palabras, esta etapa representa una derrama económica a través de los servicios, mano de obra y trabajos de construcción necesarios de alta intensidad pero de corta duración. En lo particular para este proyecto se pretende sea de 8 meses.

El proceso del cálculo económico que será aplicado en la zona de la CHF se hará a través de un desglose del monto total del Proyecto, asignando la porción que se aplicará directamente en la región.

Es importante considerar que el presupuesto total para la preparación y construcción del Proyecto es de \$328,961,920 pesos, (\$20,560,120 UsDls), este presupuesto está clasificado en distintas cuentas como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 159 Presupuesto para el proyecto Presa de Almacenamiento de Agua.

Partida	Cuenta	Presupuesto (US dólares)
1	Estudios ambientales y de ingeniería	\$450,000
2	Pago por compensación ambiental y ejecución de estrategias de manejo ambiental	\$508,333
3	Preparación del sitio	\$3'474,768
4	Equipo	\$4'638,878
5	Tuberías	\$3'427,512
6	Instalaciones eléctricas	\$1'789,378
7	Concreto, cimbra, acero para refuerzo	\$5'142,000
8	Varios	\$1'129,251
Total		\$20'560,120

Para la etapa de preparación del sitio, un 20% será destinado a actividades que requieren de servicios o mano de obra local, por lo tanto, la cantidad que se aplicará directamente en la zona será de \$694,953 Dls, el equivalente a \$11,119,257 pesos.

Para las actividades de equipo, disminuye la aplicación del presupuesto en la región, siendo solo un 5% del total el que se aplicará en la zona, para un total de \$3,711,102 pesos.

La instalación de tuberías aplicará 30% de su presupuesto en obras o actividades en la región

del Proyecto, por lo tanto se estima que se aplicarán un total de \$16,452,057 pesos.

Para las actividades de instalaciones eléctricas, así como las actividades de concreto, cimbra, acero se estima un 15% de derrama en la región, por lo que los montos a ejecutar son: \$4,294,507 y \$12,340,800 pesos.

El total de recurso que será ejecutado directa o indirectamente en la región será de \$47,917,723. Este monto se ejecutará principalmente durante los 8 meses que corresponden a la ejecución de las etapas de preparación y construcción. Sin embargo vale la pena señalar, que para los estudios previos ya se ha venido ejecutando una fracción del mismo en los meses previos que integran el desarrollo de la ingeniería, de pruebas de campo y de la línea base ambiental.

Vale la pena señalar, que aquí se incluye el monto correspondiente a empleos generados (directos e indirectos), la ejecución de obras y actividades de control ambiental, los servicios secundarios que se requieren de las comunidades aledañas, mano de obra local, mano de obra regional especializada, entre otros conceptos.

Etapa operación

El proyecto tiene la función de abastecer del agua necesaria para los servicios y actividades industriales a desarrollarse en la Unidad Minera San Julián, por lo tanto es importante tasar un costo al valor de este servicio.

Para esto se han consultaron diversas fuentes, seleccionando la propuesta del Instituto Mexicano para la Competitividad el cual establece a través del estudio "Hacia la corrección de conductas de demanda en la asignación del recurso agua en México: Aguas nacionales, agrícolas, industriales y municipales" que tasa el valor promedio del Metro cúbico de agua en \$2.78 pesos. Este valor es muy bajo debido a los subsidios económicos que otorga el gobierno mexicano al precio real de producción. Sin embargo, se tomará este valor como un precio para demostrar la viabilidad del proyecto.

La capacidad de almacenamiento máximo de la presa de agua es de 5,062,770 M3, es decir, el stock máximo de almacenamiento representa una capacidad de generar una derrama económica de \$11,036,838 pesos, que resulta de multiplicar \$2.78 pesos por la capacidad total de la presa.

Sin embargo, la operación contempla un aprovechamiento de 50 litros por segundo (lps), por lo cual el stock de almacenamiento es un indicador del potencial de derrama económica, ya que lo que realmente sucederá es que durante el año, el nivel de agua tendrá fluctuaciones, de modo que el valor que se debe considerar es la producción de agua para servicios a través de un año.

Siendo así, el gasto operacional será de 0.05 M³/seg, es decir un total diario de 432M³/día; si se considera que el valor del M³, como ya se ha mencionado, es de 2.18 pesos, el total producido es de \$ 941.76 pesos /día.

Considerando una operación de 330 días al año, el valor generado por el aprovechamiento del agua será de \$3,107,808 pesos por año.

La vida útil del proyecto es de 20 años, por lo tanto, el valor generado será de \$62,156,160 pesos.



Vale la pena señalar que el uso post minero de la presa de almacenamiento de agua será definido en conjunto con las autoridades correspondientes, por lo que existe la posibilidad de que el valor económico generado sea aún mayor que el aquí determinado.

Justificación económica de las etapas del Proyecto.

La etapa de preparación y construcción del proyecto dejará una derrama de \$47,917,723.

La etapa de operación generará el equivalente de 62,156,160 pesos, considerando que se tomó el precio promedio el metro cúbico de agua (que incluye subsidios), y que por lo tanto, es menor que el precio real.

En conjunto la derrama económica a generar durante la ejecución del Proyecto será de 110,073,883 pesos.

El valor actual de los recursos ambientales en el área del Proyecto está tasado en \$ 1,157,892.60 por lo tanto, la información aquí presentada comprueba que el uso propuesto es más productivo que el existente considerando el corto y el largo plazo de ejecución.

Justificación social.

Según la clasificación del INEGI, las comunidades cercanas al Proyecto cuentan con un grado de marginación alto y muy alto. El índice de marginación es una medida resumen que permite diferenciar las localidades del país con base en el impacto global de las privaciones que padece la población a consecuencia de la falta de acceso a la educación, la residencia en viviendas inadecuadas y la carencia de bienes. Por tanto debe entenderse que la zona del proyecto se encuentra enclavada en una región con la escala más alta de marginación

Tabla 160 Grado de Marginación de algunas de las comunidades del Proyecto

Nombre de la Localidad	Grado de Marginación
San Julián	Alto
Bajío de San Julián (Piedra Larga)	Alto
La Soledad	Muy Alto
Las Papas	Muy Alto
Piedra Larga	Muy Alto
Pie de la Cuesta	Muy Alto
La Lagunita	Muy Alto
El Padre	Muy Alto

Otra de las condiciones que destaca en la zona del Proyecto es la presencia de grupos de crimen organizado dedicados a la siembra y tráfico de drogas, entre las que destacan la marihuana y la amapola.

Como ya se ha describió en la introducción de este documento, el Proyecto de la Presa de Almacenamiento de agua tiene la principal función de ser una obra de servicios, el cual producirá un beneficio hacia la comunidad de forma indirecta, es decir, gracias al servicio de

abastecimiento de agua podrá realizarse el desarrollo de las actividades de servicio, industriales y mineras de la Unidad Minera San Julián.

Actualmente se tienen empleados más de 850 personas, de las cuales se estima que el 25% pertenece a la región, de hecho. Algunos de estos empleos permanecerán durante la etapa de preparación y construcción de la presa de almacenamiento de agua.

Es importante señalar que, si bien, el principal beneficiado de la obra es Minera Fresnillo, la región en lo general se beneficia con el desarrollo del complejo minero y los beneficios que de este se generan. Actualmente Minera Fresnillo ha desarrollado, entre otras, las siguientes mejoras en la región:

Mejoramiento del camino de acceso desde la comunidad de Cebollas hasta San Julián (32 kilómetros de terracería).

Atención médica y de emergencias a los pobladores de las comunidades cercanas.

Aumento en la calidad del suministro de energía a través de mejoras en la subestación Catedral, desde la cual se abastece la comunidad.

Contratación de personal de la región, quienes ya cuentan con antigüedad incluso de más de 5 años con un empleo formal.

Contratación de servicios de la región: tales como cocineras, choferes, renta de pipas, renta de camiones, consumo en tiendas de abasto y abarrotes, etc.

Becas a jóvenes con secundaria para cursar carreras técnicas en oficios que serán necesarios en la UMSJ.

Estas y otras actividades, son resultado directo del desarrollo de la UMSJ y por tanto, dependen de la misma para continuar, por lo que es importante reconocer que si bien el proyecto es de inversión privada para un uso particular (a través de las debidas concesiones), las comunidades cercanas serán beneficiarios indirectos del desarrollo de la Presa de Abastecimiento de Agua; es decir, a través de la UMSJ la comunidad se beneficiará del desarrollo del proyecto que aquí se plantea.

Igualmente, en 2016 iniciará el periodo de reclutamiento para el los operarios de la Unidad Minera, con lo que se dará pie a empleos permanentes. La oportunidad de trabajo es abierta a los pobladores de las comunidades cercanas y de la región, los cuales serán capacitados en actividades industriales, de servicios y mineras.

Sin duda el Proyecto tiene una gran justificación social, ya que será fuente del desarrollo económico, cultural, social, de salud y económico en la región.

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 11 de marzo de 2016 mediante minuta de fecha 11 de marzo de 2016.

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:

Programa de Rescate de Flora (Anexo 1)

El presente documento pretende dar cumplimiento puntual a los requisitos solicitados por la SEMARNAT en materia de Programas de Rescate, por lo tanto, se desarrolla la información de acuerdo al guion solicitado.

Se ha propuesto el rescate y reubicación sobre una superficie incendiada, sobre la cual se propone una densidad de plantación de 800 plantas por hectárea.

La ejecución de los trabajos, serán supervisados y acompañados por el responsable técnico forestal que para tal fin se designe oportunamente.

El objetivo de la reubicación del *Salix lasiolepis* serán 2: Enriquecer las áreas en donde ya se localiza, o reforestar con la especie sitios en donde sea probable su sobrevivencia.

Para la segunda opción se buscarán sitios aguas abajo en el arroyo minas San Julián así como en los márgenes del cuerpo de agua según la cota máxima de inundación. La densidad será definida en sitio ya que deberán estudiarse las características de las zonas aledañas al arroyo minas San Julián y el río Turuachi.

Programa de Rescate de Fauna (Anexo 2)



El presente documento pretende dar cumplimiento puntual a los requisitos solicitados por la SEMARNAT en materia de Programas de Rescate de Fauna.

Antecedentes

El proyecto para el establecimiento de la presa de agua, pretende su ubicación en el Municipio de Guadalupe y Calvo, Chihuahua, dentro de los terrenos del P. P. El Rebaje.

De acuerdo a los muestreos de fauna llevados a cabo en el área que se pretende afectar se detectaron especies de flora que cohabitan en el sitio.

En la ejecución del proyecto se considera que puede existir un impacto ambiental negativo y directo hacia el factor fauna por la ocupación de terrenos forestales, lo cual incluye como máximo impacto el riesgo de muerte por acción de maquinaria y equipo utilizado en las actividades de desmonte y despalde.

Para reducir y minimizar el impacto ambiental se han establecido una serie de acciones que permiten conservar los individuos de fauna a través de su ahuyentamiento o captura y reubicación.

Captura

Derivado de la naturaleza de los trabajos, y dado que son el grupo más susceptible a captura, en esta sección del Programa se describe el procedimiento de captura para el grupo faunístico de los reptiles.

Programa de Reforestación (Anexo 3)

El presente programa corresponde a un resumen del Plan de Reforestación elaborado por Minera Fresnillo para la SEMARNAT. Este resumen pretende dar cumplimiento a los requisitos puntuales solicitados por la SEMARNAT.

OBJETIVOS

El objetivo principal del presente documento es generar los lineamientos técnicos adecuados, basados en las condiciones reales del Proyecto para cumplir con los compromisos de reforestación en su Sistema Ambiental (Cuenca Hidrológico Forestal), buscando mitigar los impactos ambientales negativos y mejorar las condiciones biológicas y físicas del mismo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Cumplir con las acciones de reforestación plasmadas en el Estudio Técnico Justificativo para Cambio de Uso de suelo para el proyecto correspondiente a 5 Hectáreas, Presa de Agua.

Proponer y desarrollar para su posterior ejecución el programa de reforestación con plantas especies nativas del área.

Integrar el Programa de rescate y reubicación de especies considerado en el Programa de Vigilancia Ambiental (PVA).

Finalizar el procedimiento de reforestación.

Identificar y reforestar los terrenos incendiados

Restituir los sitios alterados en la CHF.

Programa de Obras de Conservación (Anexo 4)

OBJETIVO

Mitigar y compensar el incremento en la erosión provocada por la remoción de la Vegetación, la cual está calculada en una pérdida de 305 ton/año de suelo.

MÉTODO

Se propone el uso de la técnica de acordonamiento de material muerto a curvas de nivel para compensar el incremento en la capacidad de erosión del sitio.

Para retener esta cantidad de suelo se ha propuesto el acomodo de material Vegetal muerto sobre una superficie de 28.5670 hectáreas, en donde se obtuvo los porcentajes de pendiente por superficie, con esta información se hicieron los cálculos para ver la cantidad de suelo que podría retenerse con los acomodos de material vegetal muerto, donde el resultado obtenido nos indica una retención de hasta 8,243.155 toneladas, la retención de esta cantidad de suelo se divide entre el total de la vida útil del proyecto que es de 20 años, quedando una retención anual de 412.157 ton/año, la base teórica de las obras se muestra a continuación.

El Estado de Chihuahua no cuenta actualmente con un Ordenamiento Ecológico del Territorio, el municipio de Guadalupe y Calvo tampoco cuenta con Ordenamiento Comunitario y se localiza fuera del plan municipal de desarrollo, por lo tanto no existen actualmente ordenamientos dentro del área de afectación.

Sin embargo se atenderá lo relacionado con la política ambiental de esta unidad ambiental biofísica "**Meseta Chihuahuense Sur**" tal y como se señala en el capítulo correspondiente.

- 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° SG.CU.08-2016/152 de fecha 09 de mayo de 2016, 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 **\$3,012,686.43 (tres millones doce mil seiscientos ochenta y seis pesos 43/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 96.1179 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 2.4645 has. de Vegetación de galería, preferentemente en el estado de Chihuahua.

- 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 S/N de fecha 27 de mayo de 2016, recibido en esta Delegación Federal el 30 de mayo de 2016, C. Nallely Flores Rodríguez, en su carácter de Representante Legal, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 3,012,686.43 (tres**

millones doce mil seiscientos ochenta y seis pesos 43/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 96.1179 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino y 2.4645 has. de de Vegetación de galería, para aplicar preferentemente en el estado de Chihuahua.

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 24.7984 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, promovido por C. Nallely Flores Rodriguez, en su carácter de Representante Legal, bajo los siguientes:

TERMINOS

- El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Bosque de galería y Bosque de pino-encino 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: AREA_DE_INUNDACION_POL_13A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351650.14	2876969.25
2	351649.28	2876969.09
3	351647.73	2876968.83
4	351644.98	2876968.51
5	351642.91	2876967.4
6	351642.05	2876967.86
7	351641.06	2876967.82
8	351640.71	2876967.94
9	351640.25	2876968.57
10	351639.71	2876968.83
11	351639.93	2876971.02
12	351640.57	2876972.39
13	351640.72	2876973.01
14	351640.63	2876976
15	351640.63	2876976.17
16	351640.76	2876977.37
17	351640.56	2876980.37
18	351640.5	2876981.13
19	351640.43	2876981.44
20	351640.37	2876981.46
21	351640.75	2876984.18



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
22	351640.83	2876987.37
23	351640.83	2876989.49
24	351640.84	2876992.86
25	351641.01	2876994.19
26	351642.98	2876995.77
27	351646.85	2876997.49
28	351651.62	2877001.34
29	351654.33	2877006.11
30	351650.73	2876980.5
31	351650.14	2876969.25

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_13B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351635.57	2876981.08
2	351635.41	2876981.89
3	351635.26	2876984.89
4	351635.18	2876986.43
5	351635.01	2876987.71
6	351634.97	2876987.84
7	351634.51	2876989.25
8	351633.18	2876991.94
9	351633.03	2876992.21
10	351631.59	2876994.84
11	351631.07	2876995.76
12	351630.6	2876996.44
13	351628.82	2876997.92
14	351628.61	2876998.19
15	351628.6	2876998.38
16	351629.24	2876998.86
17	351632.03	2876999.97
18	351634.82	2877001.05
19	351637.63	2877002.13
20	351640.43	2877003.21
21	351642.89	2877004.19
22	351645.39	2877005.33
23	351646.57	2877006.12
24	351648.69	2877008.24
25	351650.18	2877009.81
26	351651.49	2877011.33
27	351652.74	2877013.18
28	351654.07	2877015.73
29	351654.71	2877017.16
30	351655.59	2877015.84
31	351655.36	2877014.84
32	351653.08	2877009.93
33	351648.49	2877004.08
34	351643.92	2876999.89
35	351640.03	2876997.2
36	351638.16	2876995.58



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
37	351636.94	2876993.47
38	351636.78	2876989.08
39	351635.65	2876982.05
40	351635.57	2876981.08

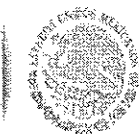
POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_29

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351703.27	2877132.38
2	351690.6	2877135.18
3	351675.1	2877135.63
4	351663.02	2877155.64
5	351662.14	2877157.42
6	351662.5	2877157.48
7	351663.41	2877157.65
8	351666.15	2877158.28
9	351669.02	2877159.16
10	351669.9	2877159.46
11	351672.71	2877160.52
12	351674.75	2877161.35
13	351677.51	2877162.52
14	351680.27	2877163.7
15	351683.01	2877164.92
16	351683.62	2877165.19
17	351686.06	2877166.53
18	351686.87	2877167.27
19	351687.48	2877168.17
20	351687.96	2877169.29
21	351688.63	2877172.21
22	351689.07	2877174.12
23	351689.52	2877175.51
24	351690.98	2877178.13
25	351691.36	2877178.83
26	351692.75	2877181.49
27	351693.74	2877183.45
28	351694.07	2877184.24
29	351694.18	2877184.86
30	351693.91	2877186.62
31	351693.98	2877187.33
32	351694.78	2877189.21
33	351694.87	2877190.18
34	351694.67	2877190.95
35	351693.28	2877193.6
36	351693.11	2877193.96
37	351692.69	2877195.24
38	351692.44	2877196.55
39	351694.41	2877196.43
40	351696.6	2877195.56
41	351698.95	2877195.07
42	351699.72	2877194.76



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
43	351702.08	2877192.91
44	351703.23	2877192.02
45	351704.53	2877191.25
46	351706.7	2877190.41
47	351707.46	2877189.91
48	351708.26	2877188.81
49	351709.18	2877186.9
50	351710.29	2877184.11
51	351710.62	2877183.23
52	351711.62	2877180.39
53	351711.67	2877180.18
54	351712.31	2877177.25
55	351712.88	2877174.3
56	351713.39	2877171.84
57	351713.71	2877170.94
58	351713.92	2877170.59
59	351714.45	2877170.09
60	351717.05	2877168.6
61	351718.45	2877167.86
62	351721.14	2877166.54
63	351721.82	2877166.24
64	351724.61	2877165.12
65	351725.15	2877164.95
66	351727.99	2877164.37
67	351729.19	2877164.41
68	351730.24	2877164.72
69	351731.12	2877165.3
70	351731.85	2877166.07
71	351733.41	2877168.63
72	351733.66	2877169.02
73	351734.17	2877169.62
74	351735.11	2877170.26
75	351735.85	2877171.26
76	351737.74	2877172.88
77	351740.18	2877174.62
78	351742.63	2877176.36
79	351745.08	2877178.08
80	351747.55	2877179.79
81	351749.87	2877181.39
82	351750.83	2877181.9
83	351751.64	2877181.83
84	351747.15	2877167.86
85	351746.21	2877161.76
86	351738.7	2877141.6
87	351732.6	2877129.88
88	351726.71	2877125.89
89	351713.62	2877131.74
90	351703.27	2877132.38

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_30



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351613.67	2877145.08
2	351613.99	2877146.84
3	351607.17	2877151.79
4	351602.3	2877153.88
5	351595.86	2877177.05
6	351596.3	2877183.45
7	351593.52	2877196.22
8	351587.57	2877201.35
9	351586.96	2877202.9
10	351586.51	2877203.16
11	351585.1	2877206.36
12	351557.98	2877223.55
13	351537.51	2877243.06
14	351539.15	2877242.23
15	351541.78	2877240.79
16	351543.93	2877239.63
17	351546.65	2877238.37
18	351546.72	2877238.35
19	351549.53	2877237.32
20	351552.36	2877236.32
21	351555.19	2877235.32
22	351558.02	2877234.33
23	351560.85	2877233.33
24	351561.72	2877233.02
25	351562.58	2877232.59
26	351565.04	2877230.87
27	351565.31	2877230.66
28	351567.65	2877228.8
29	351569.98	2877226.91
30	351572.31	2877225.01
31	351574	2877223.66
32	351575.11	2877222.85
33	351577.88	2877221.72
34	351578.98	2877221.32
35	351580.13	2877220.97
36	351582.8	2877219.62
37	351585.45	2877218.22
38	351588.13	2877216.86
39	351588.38	2877216.75
40	351589.05	2877216.45
41	351589.81	2877209.3
42	351597.32	2877198.6
43	351604.08	2877187.08
44	351615.49	2877173.88
45	351618.73	2877173.32
46	351619.32	2877172.81
47	351621.98	2877171.42
48	351622.21	2877171.28
49	351624.75	2877169.69
50	351626.52	2877168.52



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
51	351628.99	2877166.81
52	351631.42	2877165.06
53	351631.5	2877165.01
54	351633.88	2877163.19
55	351635.56	2877161.9
56	351636.88	2877161.01
57	351638.2	2877160.38
58	351641.05	2877159.54
59	351643.68	2877158.99
60	351646.47	2877158.61
61	351649.47	2877158.52
62	351651.48	2877158.45
63	351653.74	2877158.12
64	351656.64	2877157.34
65	351656.86	2877157.28
66	351657.79	2877157.09
67	351659.53	2877157.02
68	351662.14	2877157.42
69	351663.02	2877155.64
70	351675.1	2877135.63
71	351690.6	2877135.18
72	351703.27	2877132.38
73	351676	2877134.08
74	351654.97	2877138.61
75	351617.18	2877142.75
76	351613.67	2877145.08

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_31

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351589.05	2877216.45
2	351591.12	2877215.52
3	351593.88	2877214.36
4	351595.95	2877213.46
5	351597.8	2877212.52
6	351599.86	2877211.2
7	351601.08	2877210.26
8	351602	2877209.25
9	351603.8	2877206.85
10	351605.22	2877204.88
11	351606.02	2877203.63
12	351607.25	2877200.87
13	351607.42	2877200.26
14	351607.18	2877198.2
15	351607.21	2877197.72
16	351607.76	2877196.02
17	351609.23	2877193.41
18	351610.76	2877190.83
19	351611.49	2877189.57
20	351612.88	2877186.91



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
21	351613.03	2877186.59
22	351613.86	2877184.72
23	351614.38	2877182.65
24	351615.54	2877179.89
25	351615.8	2877179.31
26	351617.06	2877176.59
27	351618.33	2877173.96
28	351618.73	2877173.32
29	351615.49	2877173.88
30	351604.08	2877187.08
31	351597.32	2877198.6
32	351589.81	2877209.3
33	351589.05	2877216.45

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_34

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351515.95	2877249.08
2	351516.84	2877249.13
3	351518.51	2877249.99
4	351519.11	2877250.03
5	351520.92	2877249.49
6	351523.9	2877249.1
7	351525.5	2877248.9
8	351526.52	2877248.66
9	351528.84	2877247.64
10	351531.43	2877246.12
11	351531.81	2877245.91
12	351534.49	2877244.55
13	351537.18	2877243.23
14	351537.51	2877243.06
15	351557.98	2877223.55
16	351585.1	2877206.36
17	351586.51	2877203.16
18	351561.62	2877217.14
19	351560.48	2877219.73
20	351553.94	2877224.54
21	351546.84	2877227.84
22	351539.62	2877231.21
23	351530.39	2877237.23
24	351522.77	2877242.58
25	351516.78	2877248.08
26	351515.95	2877249.08

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_39

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352117.29	2877370.35
2	352233.64	2877298.38
3	352230.87	2877298.73



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	352225	2877298.37
5	352219.62	2877297.52
6	352215.19	2877296.67
7	352212.61	2877296.09
8	352208.48	2877294.11
9	352207.95	2877293.86
10	352205.25	2877292.56
11	352199.83	2877289.98
12	352197.12	2877288.69
13	352194.42	2877287.38
14	352193.84	2877287.1
15	352191.18	2877285.71
16	352190.19	2877285.21
17	352189.45	2877284.99
18	352187.09	2877283.06
19	352183.57	2877279.93
20	352181.33	2877277.93
21	352179.1	2877275.92
22	352176.87	2877273.92
23	352174.63	2877271.92
24	352171.75	2877269.37
25	352169.49	2877267.53
26	352167.61	2877265.96
27	352167.32	2877258.76
28	352167.23	2877255.76
29	352167.13	2877252.76
30	352167.03	2877248.82
31	352166.93	2877244.49
32	352166.94	2877242.43
33	352168.78	2877235.89
34	352170.21	2877231.05
35	352171.06	2877228.17
36	352171.91	2877225.29
37	352172.07	2877224.74
38	352172.92	2877221.78
39	352175.04	2877218.35
40	352178.06	2877214.03
41	352180.17	2877211
42	352182.38	2877207.78
43	352185.53	2877203.26
44	352187.58	2877200.52
45	352188.74	2877199.11
46	352192.45	2877198.32
47	352195.4	2877197.75
48	352197.41	2877197.34
49	352198.96	2877196.93
50	352199.08	2877196.86
51	352202.09	2877193.34
52	352205.3	2877192.62
53	352208.18	2877191.77



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
154	352127.94	2877007.65
155	352127.81	2877004.19
156	352127.31	2877001.23
157	352126.82	2876998.46
158	352128.66	2876992.59
159	352129	2876991.48
160	352129.52	2876989.51
161	352130.03	2876986.55
162	352130.51	2876983.59
163	352130.89	2876981.46
164	352131.62	2876978.68
165	352131.63	2876978.07
166	352130.92	2876975.75
167	352131.47	2876973.39
168	352131.51	2876972.99
169	352131.32	2876972.57
170	352130.1	2876971.64
171	352126.97	2876969.95
172	352124.47	2876967.37
173	352123.23	2876966.13
174	352120.94	2876964.18
175	352119.69	2876963.12
176	352118.14	2876961.44
177	352119.88	2876959.43
178	352121.37	2876956.82
179	352121.97	2876955.68
180	352122.36	2876954.64
181	352123.1	2876951.73
182	352123.7	2876949.1
183	352124.07	2876946.73
184	352124.21	2876944.91
185	352124.02	2876944.03
186	352124.2	2876941.89
187	352119.14	2876942.18
188	352115.46	2876940.08
189	352112	2876936.79
190	352111.17	2876936.02
191	352109.01	2876934.39
192	352107.95	2876933.87
193	352106.95	2876933.55
194	352101.24	2876932.76
195	352097.83	2876932.15
196	352093.2	2876930.59
197	352089.45	2876927.9
198	352086.49	2876924.4
199	352085.35	2876923.11
200	352082.32	2876920.45
201	352080.88	2876917.69
202	352082.75	2876915.81
203	352083.02	2876915.3



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
204	352083.78	2876912.4
205	352084.46	2876909.48
206	352084.56	2876908.97
207	352085.05	2876906.01
208	352085.55	2876902.92
209	352086.36	2876899.96
210	352086.64	2876898.83
211	352087.19	2876895.88
212	352087.68	2876892.92
213	352087.97	2876891.11
214	352088	2876890.44
215	352085.32	2876889.1
216	352084.74	2876888.84
217	352083.88	2876888.5
218	352082.86	2876888.33
219	352079.87	2876888.22
220	352078.53	2876888.2
221	352077.87	2876888.28
222	352074.88	2876889.38
223	352070.27	2876890
224	352067.95	2876887.17
225	352064.77	2876882.92
226	352062.95	2876880.5
227	352061.87	2876879.13
228	352059.93	2876876.85
229	352057.88	2876874.48
230	352056.44	2876872.42
231	352055.98	2876869.02
232	352055.78	2876867.59
233	352055.23	2876864.88
234	352055.58	2876862.45
235	352055.47	2876860.93
236	352054.97	2876857.97
237	352054.63	2876855.99
238	352054.37	2876853.54
239	352054.08	2876852.65
240	352053.84	2876852.31
241	352053.5	2876852.1
242	352052.71	2876851.98
243	352049.79	2876852.68
244	352046.42	2876853.52
245	352042.01	2876853.33
246	352039.27	2876853.09
247	352037.22	2876850.4
248	352036.67	2876849.82
249	352035.22	2876848.85
250	352034.6	2876848.13
251	352034.05	2876847.8
252	352032.49	2876847.41
253	352029.63	2876847.01



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
254	352026.62	2876846.99
255	352026.52	2876847
256	352025.3	2876847.28
257	352024.51	2876847.8
258	352024.08	2876848.5
259	352023.91	2876849.28
260	352024.13	2876852.61
261	352021.39	2876853.26
262	352017.06	2876853.14
263	352017.01	2876853.13
264	352012.45	2876852.67
265	352006.82	2876851.94
266	352004.22	2876848.11
267	352002.64	2876845.14
268	352002.27	2876844.66
269	351999.83	2876842.91
270	351998.58	2876842.07
271	351995.42	2876840.28
272	351992.53	2876838.26
273	351990.69	2876835.53
274	351990.51	2876835.28
275	351988.68	2876833
276	351988.47	2876832.88
277	351986.12	2876834.71
278	351983.79	2876836.63
279	351983.08	2876837.24
280	351980.84	2876839.23
281	351975.69	2876843.96
282	351972.37	2876846.82
283	351969.2	2876849.24
284	351965.22	2876851.93
285	351962.59	2876853.48
286	351958.35	2876853.02
287	351955.7	2876852.69
288	351951.54	2876852.04
289	351950.17	2876848.76
290	351949.08	2876845.96
291	351947.97	2876843.16
292	351947.7	2876842.51
293	351947.07	2876841.26
294	351944.01	2876837.17
295	351942.26	2876834.43
296	351940.96	2876831.64
297	351939.35	2876826.34
298	351938.73	2876824.29
299	351923.53	2876888.87
300	351937.87	2876925.1
301	351960.3	2876942.06
302	351971.42	2876957.34
303	351987.41	2876967.75



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
304	351997.14	2876979.55
305	352017.29	2876990.66
306	352043.01	2877014.96
307	352045.53	2877017.75
308	352034.81	2877031.33
309	352032.29	2877037.73
310	352025.82	2877048.77
311	352015.28	2877060.1
312	352007.37	2877067.7
313	352000.42	2877079.29
314	351993.47	2877084.73
315	351982.04	2877090.5
316	351975.48	2877101.27
317	351977.53	2877106.58
318	351987.75	2877113.19
319	351996.86	2877120.66
320	352007.76	2877129.23
321	352012.15	2877137.57
322	352012.54	2877145.12
323	352013.4	2877150.64
324	352014.77	2877151.71
325	352022.69	2877163.02
326	352025.73	2877173.77
327	352031	2877184.18
328	352036.63	2877201.99
329	352044.52	2877209.91
330	352049.46	2877216.48
331	352060.31	2877227.44
332	352064.86	2877236.17
333	352064.8	2877243.26
334	352063.69	2877246
335	352069.41	2877250.1
336	352078.03	2877259.91
337	352082.08	2877267.43
338	352079.93	2877275.78
339	352076.85	2877287.62
340	352075.33	2877294.35
341	352078.47	2877297.12
342	352090.65	2877306.48
343	352102.19	2877314.41
344	352109.51	2877320.7
345	352111.57	2877328.4
346	352113.63	2877335.8
347	352114.06	2877346.48
348	352114.76	2877356.57
349	352116.3	2877368.82
350	352117.29	2877370.35

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_40A



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351982.24	2877134.79
2	351984.63	2877135.34
3	352004.91	2877143.14
4	352004.99	2877137.21
5	352002.28	2877130.38
6	351994.65	2877125.81
7	351985.23	2877121.04
8	351975.59	2877116.5
9	351970.6	2877108.12
10	351967.79	2877113.19
11	351969.12	2877116.94
12	351972.06	2877121.13
13	351973.36	2877123.48
14	351975.32	2877125.93
15	351975.57	2877126.72
16	351978.69	2877130.64
17	351982.24	2877134.79

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_40B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352013.32	2877434.66
2	352092.5	2877385.68
3	352092.55	2877384.81
4	352094.3	2877374.93
5	352089.08	2877340.47
6	352081.53	2877329.46
7	352071.41	2877321.35
8	352063.6	2877320.62
9	352057.89	2877307.94
10	352056.71	2877302.2
11	352055.19	2877298.93
12	352044.92	2877278.09
13	352036.15	2877257.23
14	352030.13	2877250.31
15	352020.85	2877251.24
16	352014.55	2877252.13
17	352009.4	2877256.3
18	352008	2877263.71
19	352013.42	2877283.38
20	352009.1	2877295.76
21	352005.08	2877301.55
22	352008.52	2877310.15
23	352014.12	2877312.55
24	352019.64	2877308.38
25	352024.46	2877307.09
26	352031.08	2877301.67
27	352036.3	2877303.26
28	352038.24	2877310.63
29	352043.85	2877314.27



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
30	352046.51	2877319.58
31	352050.36	2877331.86
32	352050.46	2877340.9
33	352044.59	2877346.72
34	352037.95	2877351.32
35	352034.18	2877345.61
36	352032.95	2877335.76
37	352036.93	2877326.26
38	352031.71	2877324.68
39	352023.52	2877322.72
40	352019.12	2877327.7
41	352015.5	2877335.96
42	352011.04	2877336.01
43	352005.04	2877330.73
44	352002.73	2877322.95
45	352000.41	2877315.58
46	351999.61	2877310.25
47	351997.32	2877304.93
48	351995.01	2877297.97
49	351991.56	2877288.15
50	351983.68	2877280.84
51	351979.54	2877275.54
52	351982.11	2877273.05
53	351985.76	2877267.66
54	351997.18	2877259.73
55	352004.46	2877246.49
56	351996.7	2877249.87
57	351993.37	2877250.73
58	351982.62	2877252.9
59	351970.75	2877254.27
60	351970.29	2877246.47
61	351975.7	2877232.02
62	351987.48	2877222.44
63	351994.13	2877219.9
64	351997.46	2877219.04
65	352010.15	2877224.24
66	352015.36	2877225
67	352025.06	2877229
68	352025.88	2877227.66
69	352025.25	2877226.27
70	352019.02	2877214.77
71	352018.75	2877213.96
72	352014.09	2877211.45
73	352000.73	2877179.14
74	351994.74	2877175.5
75	351977.01	2877150.64
76	351967.19	2877136.36
77	351974.96	2877133.4
78	351978.41	2877134.03
79	351976.73	2877132.08



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
80	351974.22	2877129.52
81	351970.62	2877124.25
82	351968.01	2877120.51
83	351966.24	2877115.98
84	351959.22	2877128.62
85	351945.15	2877138.54
86	351935.99	2877141.44
87	351926.75	2877145.77
88	351912.76	2877153.58
89	351894.42	2877166.84
90	351880.08	2877176.29
91	351875.53	2877180.55
92	351872.98	2877187.93
93	351870.99	2877201.85
94	351867.58	2877208.94
95	351843.76	2877207.73
96	351821.92	2877210.14
97	351801.63	2877209.85
98	351801.4	2877210.01
99	351801	2877210.69
100	351801.05	2877211.63
101	351802.11	2877214.43
102	351803.24	2877217.21
103	351803.95	2877218.87
104	351804.94	2877220.53
105	351803.49	2877221.9
106	351802.5	2877223.17
107	351801.51	2877225.08
108	351800.67	2877227.38
109	351800.04	2877230.31
110	351799.69	2877231.94
111	351798.84	2877234.34
112	351794.52	2877236.79
113	351794.21	2877236.99
114	351791.63	2877238.86
115	351789.3	2877239.78
116	351788.35	2877240.35
117	351788.07	2877240.65
118	351787.98	2877241.03
119	351788.26	2877241.85
120	351789.93	2877244.49
121	351792.03	2877249.62
122	351792.86	2877251.64
123	351793.78	2877254.12
124	351794.4	2877258.86
125	351794.46	2877263.14
126	351792.8	2877266.91
127	351789.88	2877270.78
128	351788.92	2877271.32
129	351788.46	2877272.01



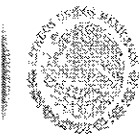
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
130	351787.64	2877274.89
131	351786.85	2877277.78
132	351786.08	2877280.68
133	351785.31	2877283.59
134	351784.99	2877284.8
135	351784.32	2877287.62
136	351783.63	2877291.72
137	351781.98	2877299.03
138	351781.23	2877302.02
139	351780.56	2877303.27
140	351780.13	2877304.8
141	351780.2	2877307.71
142	351778.16	2877313
143	351775.94	2877315.99
144	351773.36	2877316.98
145	351772.48	2877317.49
146	351770.45	2877319.3
147	351768.49	2877321.57
148	351766.58	2877323.88
149	351764.69	2877326.21
150	351763.92	2877327.17
151	351763.08	2877328.46
152	351761.85	2877331.2
153	351761.39	2877332.33
154	351760.85	2877333.9
155	351760.4	2877336.7
156	351760.42	2877336.93
157	351760.91	2877336.51
158	351762.39	2877334.71
159	351763.66	2877332.54
160	351765.28	2877330.26
161	351771.26	2877327
162	351774.01	2877327.02
163	351779.75	2877325.99
164	351782.74	2877325.83
165	351783.04	2877325.81
166	351784.51	2877325.63
167	351787.11	2877324.71
168	351793.22	2877325.64
169	351794.95	2877325.88
170	351797.07	2877326.05
171	351797.66	2877326
172	351798.03	2877325.89
173	351798.35	2877325.54
174	351799.3	2877322.7
175	351800.05	2877320.21
176	351800.43	2877318.06
177	351802.28	2877315.45
178	351803.74	2877311.2
179	351806.78	2877305.26



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
180	351808.23	2877303.04
181	351811.88	2877299.15
182	351814.42	2877296.81
183	351816.95	2877294.81
184	351821.87	2877291.81
185	351824.16	2877290.1
186	351827.36	2877288.24
187	351832.24	2877286.61
188	351835.08	2877285.64
189	351835.55	2877285.46
190	351839.48	2877283.47
191	351844.91	2877281.94
192	351847.84	2877281.04
193	351850.55	2877279.91
194	351852.1	2877278.99
195	351853.73	2877276.66
196	351854.73	2877273.63
197	351855.68	2877271.3
198	351857.46	2877268.49
199	351861.09	2877264.02
200	351861.49	2877263.51
201	351862.23	2877262.41
202	351863.24	2877259.58
203	351863.51	2877258.8
204	351863.54	2877258.75
205	351863.62	2877258.51
206	351865.43	2877257.24
207	351866.32	2877256.39
208	351868.09	2877253.97
209	351869.66	2877251.88
210	351873.05	2877247.98
211	351875.01	2877245.71
212	351876.46	2877243.99
213	351878.9	2877240.75
214	351881.37	2877239.69
215	351887.33	2877237.84
216	351892.82	2877236.2
217	351896.35	2877235.18
218	351902.31	2877236.98
219	351905.58	2877238.27
220	351908.23	2877239.63
221	351908.97	2877240.34
222	351913.09	2877237.73
223	351916.65	2877227.93
224	351915.39	2877220.45
225	351914.27	2877212.81
226	351916.89	2877210.18
227	351930.77	2877201.88
228	351935.78	2877202.48
229	351942.11	2877203.06



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
230	351948.88	2877202.98
231	351957.38	2877200.44
232	351958.69	2877199.61
233	351964.18	2877203.13
234	351967.37	2877225.56
235	351961.15	2877234.75
236	351952.57	2877243.31
237	351942.68	2877240.65
238	351933.41	2877240.27
239	351921.97	2877242.52
240	351915.18	2877246.9
241	351916.98	2877248.94
242	351918.88	2877251.39
243	351920.54	2877254.96
244	351921.92	2877259.38
245	351922.1	2877262.72
246	351921.97	2877268.33
247	351921.95	2877270.48
248	351921.97	2877273.48
249	351922.02	2877276.48
250	351922.05	2877277.41
251	351922.1	2877279.22
252	351922.23	2877282.22
253	351922.39	2877284.81
254	351922.64	2877287.8
255	351922.83	2877289.55
256	351923.27	2877292.52
257	351923.37	2877293.04
258	351923.72	2877294.41
259	351924.78	2877297.09
260	351926.14	2877299.9
261	351927.46	2877302.59
262	351928.8	2877305.28
263	351930.14	2877307.96
264	351931.49	2877310.64
265	351932.58	2877312.81
266	351933.12	2877313.7
267	351933.62	2877313.93
268	351935.24	2877313.93
269	351938.02	2877313.58
270	351939.31	2877313.18
271	351941.61	2877312.16
272	351943.45	2877311.66
273	351945.29	2877311.97
274	351945.99	2877311.82
275	351948.79	2877310.48
276	351951.06	2877309.79
277	351953.67	2877311.26
278	351953.75	2877311.3
279	351956.12	2877312.24



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
280	351957.75	2877313.86
281	351958.7	2877314.54
282	351960.88	2877315.66
283	351963.12	2877316.37
284	351965.88	2877317.56
285	351966.52	2877317.79
286	351969.44	2877318.48
287	351970.91	2877318.82
288	351972.8	2877319.5
289	351975.92	2877321.81
290	351978.58	2877323.97
291	351980.55	2877326.52
292	351981.26	2877327.59
293	351983.21	2877330.5
294	351985.41	2877334.12
295	351986.95	2877336.7
296	351988.47	2877339.28
297	351989.99	2877341.87
298	351990.05	2877341.97
299	351991.55	2877344.57
300	351992.58	2877346.44
301	351993.96	2877349.11
302	351995.17	2877351.58
303	351994.96	2877352.42
304	351995.23	2877354.09
305	351995.32	2877357.09
306	351995.36	2877360.03
307	351995.03	2877360.42
308	351994.86	2877361.45
309	351995.16	2877363.32
310	351994.28	2877366.18
311	351993.88	2877367.3
312	351991.45	2877370.61
313	351989.38	2877373.01
314	351987.28	2877375.15
315	351985.17	2877377.28
316	351984.42	2877378.07
317	351982.41	2877380.3
318	351981.9	2877380.91
319	351980.04	2877383.27
320	351978.23	2877385.67
321	351977.24	2877387.05
322	351976.59	2877388.91
323	351974.77	2877391.8
324	351973.63	2877393.64
325	351972.11	2877396.23
326	351970.61	2877398.83
327	351969.92	2877400.02
328	351968.89	2877401.82
329	351967.49	2877404.45



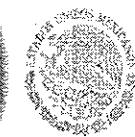
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
330	351967.7	2877404.55
331	351969.78	2877404.83
332	351972.11	2877404.54
333	351974.59	2877404.65
334	351976.1	2877404.4
335	351979.21	2877404.4
336	351980.59	2877406.81
337	351981.27	2877407.23
338	351983.71	2877407.84
339	351987.03	2877408.65
340	351990.56	2877409.89
341	351994.06	2877411.53
342	351997.26	2877413.22
343	351999.94	2877414.57
344	352000.92	2877414.74
345	352001.78	2877414.66
346	352003.77	2877414.03
347	352005.47	2877413.78
348	352007.76	2877414.18
349	352010.31	2877415.83
350	352011.01	2877416.73
351	352012.42	2877417.26
352	352013.19	2877418.23
353	352012.37	2877419.14
354	352012.36	2877419.45
355	352012.48	2877419.67
356	352015.11	2877423.76
357	352014.47	2877426.46
358	352014.5	2877427.32
359	352014.88	2877429.2
360	352014.84	2877431.09
361	352013.51	2877434.21
362	352013.32	2877434.66

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_40C

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352027.72	2877224.64
2	352028.34	2877223.62
3	352023.8	2877216.68
4	352022.42	2877215.94
5	352022.97	2877217.07
6	352027.72	2877224.64

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_41A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352004.37	2877160.18
2	352004.07	2877159.11
3	352004.85	2877146.95



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	352004.91	2877143.14
5	351984.63	2877135.34
6	351982.24	2877134.79
7	351984.54	2877137.47
8	351992.11	2877146.09
9	351999.71	2877154.16
10	352004.37	2877160.18

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_41B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351978.41	2877134.03
2	351974.96	2877133.4
3	351967.19	2877136.36
4	351977.01	2877150.64
5	351994.74	2877175.5
6	352000.73	2877179.14
7	352014.09	2877211.45
8	352018.75	2877213.96
9	352014.71	2877201.94
10	352010.46	2877188.8
11	352007.75	2877178.33
12	352005.21	2877167.35
13	352001.6	2877163.55
14	351995.11	2877156.28
15	351989.12	2877146.08
16	351982.83	2877139.6
17	351979.69	2877135.53
18	351978.41	2877134.03

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_41C

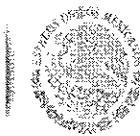
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352101.78	2877379.94
2	352109.87	2877374.94
3	352109.49	2877368.66
4	352108.54	2877355.99
5	352107.6	2877343.26
6	352105.69	2877328.35
7	352100.22	2877318.9
8	352094.23	2877313.45
9	352084.31	2877307.4
10	352076.07	2877302.81
11	352072.39	2877299.64
12	352072.2	2877295.99
13	352072.02	2877291.24
14	352073.91	2877274.96
15	352076.11	2877263.99
16	352074.57	2877261.6
17	352070.01	2877259.92



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
18	352062.65	2877253.18
19	352056.6	2877248.18
20	352050.79	2877242.74
21	352036.7	2877231.45
22	352032.77	2877225.62
23	352024.29	2877213.91
24	352016.15	2877197.29
25	352010.93	2877182.92
26	352011.12	2877183.7
27	352015.04	2877197.01
28	352018.64	2877208.12
29	352022.42	2877215.94
30	352023.8	2877216.68
31	352028.34	2877223.62
32	352027.72	2877224.64
33	352028.14	2877225.31
34	352031.28	2877234.61
35	352033.92	2877240.74
36	352039.37	2877249.99
37	352046.84	2877262.28
38	352053.36	2877275.11
39	352060.21	2877285.35
40	352066.28	2877297.34
41	352070.03	2877303.54
42	352073.76	2877310.52
43	352078.46	2877316.18
44	352085.3	2877323.12
45	352091.74	2877332.03
46	352096.69	2877343.16
47	352100.03	2877357.76
48	352101.64	2877376.83
49	352101.78	2877379.94

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_41D

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352092.5	2877385.68
2	352100.25	2877380.89
3	352098.88	2877361.52
4	352095.29	2877344.14
5	352088.32	2877330.48
6	352080.45	2877322.11
7	352074.84	2877315.78
8	352069.03	2877307.11
9	352064.35	2877297.54
10	352056.89	2877285.2
11	352049.86	2877272.49
12	352042.94	2877260.83
13	352036.3	2877249.36
14	352030.19	2877237.24



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
15	352025.88	2877227.66
16	352025.06	2877229
17	352015.36	2877225
18	352010.15	2877224.24
19	351997.46	2877219.04
20	351994.13	2877219.9
21	351987.48	2877222.44
22	351975.7	2877232.02
23	351970.29	2877246.47
24	351970.75	2877254.27
25	351982.62	2877252.9
26	351993.37	2877250.73
27	351996.7	2877249.87
28	352004.46	2877246.49
29	351997.18	2877259.73
30	351985.76	2877267.66
31	351982.11	2877273.05
32	351979.54	2877275.54
33	351983.68	2877280.84
34	351991.56	2877288.15
35	351995.01	2877297.97
36	351997.32	2877304.93
37	351999.61	2877310.25
38	352000.41	2877315.58
39	352002.73	2877322.95
40	352005.04	2877330.73
41	352011.04	2877336.01
42	352015.5	2877335.96
43	352019.12	2877327.7
44	352023.52	2877322.72
45	352031.71	2877324.68
46	352036.93	2877326.26
47	352032.95	2877335.76
48	352034.18	2877345.61
49	352037.95	2877351.32
50	352044.59	2877346.72
51	352050.46	2877340.9
52	352050.36	2877331.86
53	352046.51	2877319.58
54	352043.85	2877314.27
55	352038.24	2877310.63
56	352036.3	2877303.26
57	352031.08	2877301.67
58	352024.46	2877307.09
59	352019.64	2877308.38
60	352014.12	2877312.55
61	352008.52	2877310.15
62	352005.08	2877301.55
63	352009.1	2877295.76
64	352013.42	2877283.38



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
65	352008	2877263.71
66	352009.4	2877256.3
67	352014.55	2877252.13
68	352020.85	2877251.24
69	352030.13	2877250.31
70	352036.15	2877257.23
71	352044.92	2877278.09
72	352055.19	2877298.93
73	352056.71	2877302.2
74	352057.89	2877307.94
75	352063.6	2877320.62
76	352071.41	2877321.35
77	352081.53	2877329.46
78	352089.08	2877340.47
79	352094.3	2877374.93
80	352092.55	2877384.81
81	352092.5	2877385.68

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_42

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351908.97	2877240.34
2	351911.9	2877243.13
3	351914.98	2877246.68
4	351915.18	2877246.9
5	351921.97	2877242.52
6	351933.41	2877240.27
7	351942.68	2877240.65
8	351952.57	2877243.31
9	351961.15	2877234.75
10	351967.37	2877225.56
11	351964.18	2877203.13
12	351958.69	2877199.61
13	351957.38	2877200.44
14	351948.88	2877202.98
15	351942.11	2877203.06
16	351935.78	2877202.48
17	351930.77	2877201.88
18	351916.89	2877210.18
19	351914.27	2877212.81
20	351915.39	2877220.45
21	351916.65	2877227.93
22	351913.09	2877237.73
23	351908.97	2877240.34

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_43

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352013.4	2877150.64
2	352013.49	2877151.25



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	352013.57	2877156.83
4	352013.14	2877165.21
5	352013.31	2877176.92
6	352019.45	2877193.83
7	352026.32	2877206.04
8	352032.33	2877216.3
9	352037.46	2877223.49
10	352046.69	2877232.38
11	352059.76	2877243.19
12	352063.69	2877246
13	352064.8	2877243.26
14	352064.86	2877236.17
15	352060.31	2877227.44
16	352049.46	2877216.48
17	352044.52	2877209.91
18	352036.63	2877201.99
19	352031	2877184.18
20	352025.73	2877173.77
21	352022.69	2877163.02
22	352014.77	2877151.71
23	352013.4	2877150.64

POLÍGONO: AREA_DE_INUNDACION_POL_44

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351982.42	2877083.99
2	351982.89	2877083.66
3	351991.33	2877078.95
4	351997.34	2877075.8
5	352001.52	2877069.11
6	352004.39	2877065.5
7	352008.59	2877061.88
8	352013.85	2877056.19
9	352015.54	2877054.14
10	352005.7	2877061.63
11	351985.92	2877071.19
12	351986.29	2877074.71
13	351982.42	2877083.99

POLÍGONO: AREA_DE_MANIOBRAS_PARA_LA_CONSTRUCCION_POL_10

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351821.35	2876788.53
2	351813.01	2876791
3	351797.17	2876804.98
4	351797.62	2876806.48
5	351799.96	2876804.36
6	351823.14	2876810.57
7	351828.44	2876807.37
8	351841	2876799.59



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
9	351847.06	2876795.9
10	351847.17	2876795.83
11	351840.17	2876792.1
12	351821.35	2876788.53

POLÍGONO: AREA_DE_MANIOBRAS_PARA_LA_COSNTRUCCION_POL_11A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351797.17	2876804.98
2	351794.7	2876807.16
3	351793.22	2876808.47
4	351794.44	2876810.59
5	351795.17	2876808.71
6	351797.42	2876806.66
7	351797.62	2876806.48
8	351797.17	2876804.98

POLÍGONO: AREA_DE_MANIOBRAS_PARA_LA_COSNTRUCCION_POL_11B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351791.08	2876810.36
2	351787.88	2876813.18
3	351778.94	2876821.07
4	351754.02	2876858.27
5	351750.71	2876858.04
6	351734.85	2876858.04
7	351728.24	2876859.17
8	351715.14	2876861.4
9	351709.99	2876862.52
10	351704.09	2876863.8
11	351695.43	2876869.56
12	351674.28	2876887.33
13	351669.51	2876890.86
14	351667.23	2876892.54
15	351729.29	2876896.18
16	351736.45	2876907.95
17	351739.95	2876905.06
18	351741.53	2876903.75
19	351744.67	2876901.66
20	351747.78	2876899.47
21	351750.81	2876897.24
22	351753.8	2876895.1
23	351754.58	2876894.57
24	351755.95	2876892.66
25	351757.66	2876890.47
26	351759.2	2876888.62
27	351760.71	2876886.86
28	351762.41	2876884.69
29	351764.11	2876882.51
30	351765.75	2876880.44



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
31	351767.36	2876878.46
32	351768.95	2876876.52
33	351770.53	2876874.59
34	351772.12	2876872.67
35	351773.7	2876870.75
36	351775.31	2876868.76
37	351776.91	2876866.8
38	351778.21	2876865.24
39	351779.97	2876862.76
40	351781.54	2876860.48
41	351783.13	2876858.16
42	351784.74	2876855.81
43	351786.34	2876853.45
44	351788.57	2876849.53
45	351790.65	2876845.55
46	351794.46	2876819.61
47	351793.61	2876815.54
48	351791.08	2876810.36

POLÍGONO: AREA_DE_MANIOBRAS_PARA_LA_CONSTRUCCION_POL_9

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351943.71	2876803.12
2	351929.99	2876776.57
3	351914.83	2876775.72
4	351904.01	2876775.12
5	351896.66	2876774.71
6	351883.38	2876773.97
7	351879.57	2876774.66
8	351859.36	2876778.33
9	351850.06	2876780.02
10	351845.46	2876781.39
11	351831.73	2876785.46
12	351845.54	2876789.74
13	351851.58	2876793.15
14	351851.88	2876792.96
15	351856.02	2876790.65
16	351857.06	2876790.71
17	351860.99	2876791.1
18	351864.78	2876791.27
19	351867.08	2876791.11
20	351868.01	2876790.82
21	351868.87	2876790.52
22	351869.72	2876790.22
23	351870.59	2876789.92
24	351872.53	2876789.72
25	351874.37	2876789.25
26	351875.57	2876788.87
27	351877.26	2876788.23
28	351877.9	2876788.06



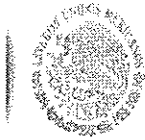
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
29	351879.38	2876788.29
30	351880.29	2876788.43
31	351880.77	2876788.55
32	351881.22	2876788.72
33	351882.9	2876789.18
34	351883.87	2876789.44
35	351886.43	2876789.35
36	351887.9	2876789.23
37	351888.99	2876789.14
38	351890.07	2876789.04
39	351891.15	2876788.94
40	351892.22	2876788.84
41	351893.33	2876788.75
42	351894.59	2876788.7
43	351896.25	2876788.74
44	351897.67	2876788.72
45	351899.55	2876788.57
46	351900.06	2876788.5
47	351901.35	2876787.97
48	351902.31	2876787.42
49	351903.41	2876787.04
50	351904.54	2876786.65
51	351905.73	2876786.27
52	351907.03	2876785.89
53	351908.36	2876785.51
54	351909.62	2876785.12
55	351910.88	2876784.74
56	351912.16	2876784.36
57	351914.63	2876784
58	351917.02	2876783.64
59	351918.62	2876783.66
60	351919.03	2876782.47
61	351920.49	2876780.54
62	351920.66	2876780.32
63	351923.66	2876783.48
64	351925.07	2876784.2
65	351926.41	2876784.81
66	351927.76	2876785.45
67	351929.6	2876786.78
68	351931.94	2876788.85
69	351932.69	2876789.46
70	351932.85	2876789.71
71	351932.95	2876790.3
72	351934.24	2876793.48
73	351935.43	2876796.52
74	351936.3	2876798.16
75	351936.79	2876799.38
76	351937.51	2876800.05
77	351938.04	2876800.29
78	351939.41	2876800.95



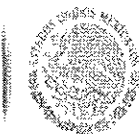
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
79	351941.28	2876802.33
80	351942.3	2876803.43
81	351943.71	2876803.12

POLÍGONO: AREA_DE_OPERACION_POL_12A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351740.022542	2876942.86643
2	351694.344091	2876963.59991
3	351664.053771	2876960.03635
4	351656.926637	2876951.77535
5	351654.820892	2876942.05653
6	351648.581	2876945.39
7	351642.051	2876967.86
8	351642.913765	2876967.40132
9	351644.981	2876968.51
10	351647.731	2876968.83
11	351649.281	2876969.09
12	351650.144973	2876969.24815
13	351652.231	2876969.63
14	351655.181	2876970.16
15	351656.071	2876970.3
16	351659.051	2876970.69
17	351661.361	2876970.78
18	351664.351	2876970.9
19	351666.081	2876971.17
20	351669.031	2876971.72
21	351671.481	2876971.88
22	351671.881	2876971.89
23	351674.881	2876971.87
24	351676.571	2876972.06
25	351677.211	2876972.29
26	351678.181	2876973.03
27	351679.001	2876974.28
28	351680.381	2876976.94
29	351681.171	2876977.84
30	351681.721	2876978.23
31	351683.421	2876979.16
32	351685.101	2876980
33	351687.811	2876981.29
34	351688.731	2876981.7
35	351691.521	2876982.82
36	351692.521	2876983.18
37	351695.381	2876984.1
38	351696.921	2876984.56
39	351699.801	2876985.4
40	351702.691	2876986.22
41	351705.581	2876987.02
42	351705.911	2876987.1
43	351708.831	2876987.77



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
44	351709.581	2876987.9
45	351712.551	2876988.31
46	351713.531	2876988.4
47	351716.521	2876988.58
48	351717.421	2876988.6
49	351720.421	2876988.54
50	351721.271	2876988.49
51	351724.251	2876988.19
52	351724.651	2876988.14
53	351727.621	2876987.72
54	351730.581	2876987.25
55	351732.231	2876986.95
56	351735.161	2876986.33
57	351737.331	2876985.7
58	351739.301	2876984.93
59	351741.021	2876984
60	351741.461	2876983.69
61	351743.811	2876981.82
62	351744.011	2876981.64
63	351746.201	2876979.59
64	351748.321	2876977.47
65	351748.921	2876976.85
66	351750.931	2876974.62
67	351752.511	2876972.57
68	351752.901	2876972.02
69	351754.506202	2876969.68774
70	351756.261	2876967.05
71	351756.811	2876966.18
72	351758.401	2876963.64
73	351759.941	2876961.06
74	351761.051	2876959.09
75	351762.461	2876956.44
76	351763.191	2876954.76
77	351763.681	2876953.2
78	351763.831	2876952.46
79	351764.341	2876949.5
80	351764.681	2876946.86
81	351764.981	2876943.88
82	351765.021	2876943.42
83	351765.131	2876940.42
84	351765.131	2876939.66
85	351765.021	2876936.66
86	351764.941	2876935.67
87	351764.605118	2876933.10352
88	351764.434182	2876932.12229
89	351764.331	2876931.53
90	351763.611	2876928.62
91	351763.201	2876927.32
92	351762.151	2876924.51
93	351761.740114	2876923.5904



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
94	351761.239909	2876923.98803
95	351757.547225	2876926.82082
96	351755.27226	2876928.35075
97	351740.022542	2876942.86643

POLÍGONO: AREA_DE_OPERACION_POL_12B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351740.022542	2876942.86643
2	351755.27226	2876928.35075
3	351754.849451	2876926.57923
4	351753.572671	2876924.72922
5	351756.861271	2876922.45214
6	351753.445645	2876917.51924
7	351750.155854	2876919.7945
8	351746.74147	2876914.86339
9	351745.29957	2876912.794
10	351741.88734	2876907.85875
11	351739.947004	2876905.06357
12	351736.446923	2876907.95181
13	351729.291	2876896.18
14	351667.226024	2876892.54463
15	351663.228003	2876895.49695
16	351661.862145	2876897.81677
17	351653.614376	2876911.82507
18	351653.329037	2876912.72031
19	351653.371511	2876913.00361
20	351652.130375	2876919.02642
21	351650.249599	2876928.15318
22	351648.702421	2876944.13571
23	351648.581	2876945.39
24	351654.820892	2876942.05653
25	351659.194361	2876935.09138
26	351672.638728	2876925.53454
27	351700.499343	2876918.08344
28	351724.310451	2876922.94285
29	351733.86729	2876933.63355
30	351740.022542	2876942.86643

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_14A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351764.43	2876932.12
2	351764.61	2876933.1
3	351764.94	2876935.67
4	351765.02	2876936.66
5	351765.13	2876939.66
6	351765.13	2876940.42
7	351765.02	2876943.42
8	351764.98	2876943.88



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
9	351764.68	2876946.86
10	351764.34	2876949.5
11	351763.83	2876952.46
12	351763.68	2876953.2
13	351763.19	2876954.76
14	351762.46	2876956.44
15	351761.05	2876959.09
16	351759.94	2876961.06
17	351758.4	2876963.64
18	351756.81	2876966.18
19	351756.26	2876967.05
20	351754.6	2876969.55
21	351752.9	2876972.02
22	351752.51	2876972.57
23	351750.93	2876974.62
24	351748.92	2876976.85
25	351748.32	2876977.47
26	351746.2	2876979.59
27	351744.01	2876981.64
28	351743.81	2876981.82
29	351741.46	2876983.69
30	351741.02	2876984
31	351739.3	2876984.93
32	351737.33	2876985.7
33	351735.16	2876986.33
34	351732.23	2876986.95
35	351730.58	2876987.25
36	351727.62	2876987.72
37	351724.65	2876988.14
38	351724.25	2876988.19
39	351721.27	2876988.49
40	351720.42	2876988.54
41	351717.42	2876988.6
42	351716.52	2876988.58
43	351713.53	2876988.4
44	351712.55	2876988.31
45	351709.58	2876987.9
46	351708.83	2876987.77
47	351705.91	2876987.1
48	351705.58	2876987.02
49	351702.69	2876986.22
50	351699.8	2876985.4
51	351696.92	2876984.56
52	351695.38	2876984.1
53	351692.52	2876983.18
54	351691.52	2876982.82
55	351688.73	2876981.7
56	351687.81	2876981.29
57	351685.1	2876980
58	351683.42	2876979.16



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
59	351681.72	2876978.23
60	351681.17	2876977.84
61	351680.38	2876976.94
62	351678.97	2876974.21
63	351678.18	2876973.03
64	351677.21	2876972.29
65	351676.57	2876972.06
66	351674.88	2876971.87
67	351671.88	2876971.89
68	351671.48	2876971.88
69	351669.03	2876971.72
70	351666.08	2876971.17
71	351664.35	2876970.9
72	351659.05	2876970.69
73	351656.07	2876970.3
74	351655.18	2876970.16
75	351652.23	2876969.63
76	351650.14	2876969.25
77	351650.73	2876980.5
78	351654.33	2877006.11
79	351655.26	2877007.75
80	351657.47	2877012.97
81	351667.37	2876997.91
82	351673.39	2877008.72
83	351684.97	2877018.38
84	351697.45	2877020.78
85	351706.95	2877020.67
86	351713.51	2877020.6
87	351721.03	2877019.06
88	351725.3	2877019.74
89	351729.88	2877019.68
90	351734.85	2877022.11
91	351737.95	2877019.97
92	351743.78	2877019.24
93	351746.87	2877020.01
94	351753.76	2877020.37
95	351759.61	2877020.37
96	351765.88	2877019.72
97	351770.87	2877018.63
98	351776.88	2877017.07
99	351782.95	2877014.62
100	351788.8	2877012
101	351795.3	2877007.57
102	351800.05	2877003.38
103	351802.39	2877001.14
104	351796.18	2876949.18
105	351764.43	2876932.12

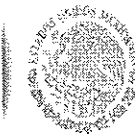
POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_14B



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351738.52	2877023.35
2	351751.24	2877024.52
3	351761.08	2877025.13
4	351765.06	2877029.44
5	351768.93	2877052.05
6	351777.06	2877053.54
7	351785.25	2877048.95
8	351791.13	2877045.01
9	351794.88	2877037.7
10	351796.48	2877031.9
11	351800.77	2877025.78
12	351809.13	2877022.09
13	351813.81	2877018.7
14	351813.75	2877013.2
15	351818.08	2877007.74
16	351827.05	2877003.52
17	351806.12	2877001.8
18	351804.72	2877003.38
19	351800.31	2877007.42
20	351795.49	2877011.01
21	351790.23	2877014.13
22	351786.52	2877016.53
23	351783.47	2877017.5
24	351777.84	2877019.76
25	351777.26	2877019.99
26	351769.47	2877021.39
27	351761.94	2877022.12
28	351754.27	2877022.35
29	351746.05	2877022.24
30	351740.47	2877022.62
31	351738.52	2877023.35

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_25A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351951.39	2877049.59
2	351945.2	2877047.76
3	351932.38	2877042.58
4	351925.16	2877039.4
5	351905.67	2877030.53
6	351883.16	2877025.18
7	351868.3	2877018.91
8	351859.64	2877014.58
9	351854.76	2877011.61
10	351852.15	2877005.58
11	351847.95	2877005.23
12	351843.85	2877006.18
13	351836.16	2877005.27
14	351826.47	2877007.13
15	351822.71	2877010.61



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
16	351820.71	2877016.82
17	351817.67	2877023.39
18	351808.75	2877026.23
19	351801.59	2877031.78
20	351798.65	2877042.4
21	351790.2	2877050.86
22	351779.96	2877056.74
23	351779.63	2877056.75
24	351782.7	2877071.83
25	351826.74	2877063.98
26	351827.69	2877071.95
27	351830.77	2877071.8
28	351833.69	2877071.58
29	351836.22	2877070.93
30	351840.79	2877068.75
31	351849.76	2877065.6
32	351861.51	2877060.98
33	351873.62	2877057.6
34	351884.69	2877056.19
35	351894.81	2877056.3
36	351908.66	2877056.39
37	351920.09	2877057.46
38	351929.16	2877060.72
39	351936.76	2877063.38
40	351944.54	2877064.43
41	351953.19	2877062.4
42	351958.4	2877060.95
43	351957.56	2877059.26
44	351954.6	2877053.16
45	351951.39	2877049.59

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_25B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351830.89	2877098.8
2	351832.07	2877108.72
3	351818.74	2877112.15
4	351797.69	2877122.67
5	351793.07	2877109.66
6	351785.03	2877087.06
7	351779.16	2877086.54
8	351778.42	2877089.25
9	351759.77	2877094.37
10	351736.75	2877104.16
11	351715.39	2877114.3
12	351719.46	2877120.98
13	351726.71	2877125.89
14	351732.6	2877129.88
15	351738.7	2877141.6
16	351746.21	2877161.76



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
17	351747.15	2877167.86
18	351751.64	2877181.83
19	351763.37	2877198.09
20	351771.02	2877207.2
21	351788.09	2877209.85
22	351801.63	2877209.85
23	351821.92	2877210.14
24	351843.76	2877207.73
25	351867.58	2877208.94
26	351870.99	2877201.85
27	351872.98	2877187.93
28	351875.53	2877180.55
29	351880.08	2877176.29
30	351894.42	2877166.84
31	351912.76	2877153.58
32	351926.75	2877145.77
33	351935.99	2877141.44
34	351945.15	2877138.54
35	351959.22	2877128.62
36	351966.24	2877115.98
37	351965.86	2877115.02
38	351963.12	2877109.84
39	351961.52	2877104.75
40	351961.47	2877099.02
41	351961.83	2877093.13
42	351962.32	2877088.94
43	351963.33	2877084.11
44	351963.25	2877076.73
45	351962.41	2877070.71
46	351960.85	2877065.84
47	351960.56	2877065.25
48	351959.29	2877065.09
49	351956.38	2877064.99
50	351952.93	2877065.83
51	351950.33	2877066.93
52	351948.46	2877067.94
53	351945.99	2877069.01
54	351941.85	2877067.51
55	351936.38	2877064.66
56	351929.12	2877062.81
57	351921.63	2877060.66
58	351913.88	2877059.41
59	351909.12	2877058.83
60	351904.05	2877057.83
61	351898.5	2877057.8
62	351888.27	2877057.67
63	351882.71	2877057.98
64	351878.83	2877058.42
65	351875.77	2877059
66	351872.35	2877060.23



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
67	351868.54	2877061.19
68	351865.75	2877062.26
69	351862.78	2877063.94
70	351859.97	2877065.35
71	351855.6	2877067.32
72	351850.44	2877068.29
73	351844.75	2877069.43
74	351839.5	2877070.87
75	351836.31	2877071.62
76	351833.85	2877072.32
77	351830.09	2877072.83
78	351827.87	2877073.49
79	351830.89	2877098.8

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_25C

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351967.79	2877113.19
2	351970.6	2877108.12
3	351971.05	2877100.97
4	351972.75	2877093.9
5	351976.69	2877087.91
6	351982.42	2877083.99
7	351986.29	2877074.71
8	351985.92	2877071.19
9	351985.4	2877066.32
10	351975.93	2877063.28
11	351968.07	2877058.64
12	351956.64	2877051.15
13	351955.89	2877050.93
14	351956.12	2877051.18
15	351959.95	2877057.61
16	351963.1	2877065.15
17	351964.62	2877071.27
18	351965.62	2877079.42
19	351965.7	2877085.78
20	351965.07	2877091.69
21	351965.07	2877092.95
22	351965.2	2877098.28
23	351965.32	2877104.26
24	351966	2877107.67
25	351967.57	2877112.59
26	351967.79	2877113.19

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_26

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351757.8	2877076.27
2	351782.7	2877071.83
3	351779.63	2877056.75



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	351770.89	2877057
5	351761.49	2877057.61
6	351753.8	2877061.99
7	351742.95	2877073.36
8	351733.9	2877081.2
9	351725.13	2877087.38
10	351718.16	2877094.48
11	351707.34	2877101.11
12	351715.39	2877114.3
13	351736.75	2877104.16
14	351759.77	2877094.37
15	351778.42	2877089.25
16	351779.16	2877086.54
17	351760.13	2877084.87
18	351757.8	2877076.27

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_46

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351849.50162	2876998.442187
2	351844.311014	2876999.70391
3	351834.430636	2877000.745529
4	351828.167485	2877002.990392
5	351827.047879	2877003.517345
6	351818.075802	2877007.740138
7	351813.751152	2877013.203693
8	351813.813379	2877018.696204
9	351809.134471	2877022.087385
10	351800.769557	2877025.781639
11	351796.476009	2877031.902988
12	351794.875845	2877037.69502
13	351791.130983	2877045.005652
14	351790.202145	2877050.864603
15	351798.651641	2877042.40112
16	351801.592438	2877031.781096
17	351808.747322	2877026.22554
18	351817.673901	2877023.386372
19	351820.706409	2877016.824147
20	351822.708911	2877010.612459
21	351826.473163	2877007.125057
22	351836.16173	2877005.267673
23	351843.853386	2877006.179764
24	351847.946449	2877005.23139
25	351851.786437	2877004.341656
26	351849.50162	2876998.442187

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_47

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351624.09	2877133.51



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	351615.41	2877133.59
3	351611.41	2877133.8
4	351610.98	2877138.91
5	351610.01	2877143.5
6	351607.69	2877147.8
7	351600.85	2877151.46
8	351596.32	2877151.81
9	351593.05	2877154.8
10	351592.98	2877160.43
11	351591.96	2877172.43
12	351591.71	2877183.51
13	351591.42	2877189.39
14	351588.9	2877195.62
15	351580.54	2877199.61
16	351572.23	2877203.9
17	351565.89	2877207.82
18	351560.91	2877213
19	351555.68	2877219.43
20	351551.61	2877222.59
21	351550.71	2877223.28
22	351540.58	2877227.32
23	351533	2877231.02
24	351532.05	2877231.73
25	351525.4	2877236.69
26	351519.86	2877240.33
27	351514.59	2877244.5
28	351507.79	2877248.95
29	351507.25	2877256.36
30	351511.96	2877250.57
31	351516.71	2877246.41
32	351515.22	2877248.34
33	351515.18	2877248.52
34	351515.14	2877248.69
35	351515.22	2877248.91
36	351515.95	2877249.08
37	351516.78	2877248.08
38	351522.77	2877242.58
39	351530.39	2877237.23
40	351539.62	2877231.21
41	351546.84	2877227.84
42	351553.94	2877224.54
43	351560.48	2877219.73
44	351561.62	2877217.14
45	351562.88	2877214.27
46	351569.81	2877209.73
47	351576.47	2877205.48
48	351587.2	2877201.57
49	351587.4	2877201.49
50	351587.57	2877201.35
51	351593.52	2877196.22



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
52	351596.3	2877183.45
53	351595.86	2877177.05
54	351595.56	2877172.71
55	351596.14	2877162.31
56	351599.36	2877155.14
57	351602.3	2877153.88
58	351607.17	2877151.79
59	351613.99	2877146.84
60	351613.67	2877145.08
61	351613.3	2877142.98
62	351613.56	2877138.38
63	351619.77	2877138.5
64	351624.09	2877133.51

POLÍGONO: BANCO_DE_MATERIAL_INTERNO_POL_48

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351586.11	2877128.56
2	351578.79	2877133.09
3	351573.57	2877134.96
4	351562.53	2877143.79
5	351557	2877147.84
6	351551.44	2877148.63
7	351547.2	2877150.49
8	351543.62	2877153.07
9	351537.81	2877160.03
10	351532.59	2877162.63
11	351528.34	2877163.4
12	351527.04	2877164.5
13	351525.46	2877169.24
14	351521.88	2877171.81
15	351513.71	2877173.72
16	351500.44	2877188.38
17	351500.61	2877188.47
18	351507.37	2877192.29
19	351511.33	2877194.78
20	351513.32	2877197.3
21	351518.62	2877201.95
22	351518.76	2877202.05
23	351528.2	2877208.73
24	351527.27	2877213.09
25	351517.77	2877213.93
26	351517.96	2877214.2
27	351518.77	2877215.37
28	351521.42	2877215.96
29	351526.35	2877216.89
30	351529.1	2877215.78
31	351532.25	2877214.55
32	351537.9	2877208.66
33	351540.31	2877206.52



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
34	351548.6	2877200.06
35	351559.21	2877188.48
36	351564.28	2877182.35
37	351569.63	2877175.86
38	351573.3	2877171.96
39	351580.18	2877167.93
40	351581.09	2877166.3
41	351576.77	2877163.66
42	351570.77	2877157.04
43	351570.37	2877155.14
44	351573.81	2877149.37
45	351583.36	2877137.42
46	351586.11	2877128.56

POLÍGONO: BANCO_1_H_POL_7A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351659.93	2876646.34
2	351663.95	2876658.34
3	351664.81	2876656.53
4	351666.07	2876654.25
5	351664.98	2876651.25
6	351662.04	2876647.6
7	351659.93	2876646.34

POLÍGONO: BANCO_1_H_POL_7B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351760.74	2876782.79
2	351737.77	2876747.32
3	351726.81	2876723.85
4	351724.2	2876709.77
5	351711.15	2876656.05
6	351708.02	2876617.46
7	351652.79	2876624.74
8	351656.33	2876630.74
9	351662.13	2876636.37
10	351666.84	2876642.27
11	351668.19	2876644.64
12	351669.04	2876648.94
13	351669.23	2876654.08
14	351669.13	2876655.57
15	351669.13	2876655.83
16	351668.69	2876658.19
17	351666.02	2876663.25
18	351665.37	2876663.92
19	351666.44	2876672.96
20	351659.24	2876680.48
21	351650.07	2876687.02
22	351641.56	2876695.53



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	351636	2876704.36
24	351636.33	2876712.2
25	351658.91	2876735.09
26	351668.96	2876738.73
27	351667.8	2876740.57
28	351662.94	2876748.3
29	351662.87	2876748.41
30	351679.86	2876758.89
31	351705.41	2876766.6
32	351707.47	2876768.95
33	351720.24	2876775.94
34	351721.99	2876778.21
35	351736.19	2876787.69
36	351739.13	2876793
37	351739.1	2876796.15
38	351734.4	2876802.67
39	351740.16	2876807.02
40	351760.74	2876782.79

POLÍGONO: CORTINA_POL_17A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351804.17	2876823.44
2	351797.42	2876806.66
3	351795.17	2876808.71
4	351794.44	2876810.59
5	351794.75	2876811.13
6	351798.4	2876815.86
7	351803.12	2876821.86
8	351804.17	2876823.44

POLÍGONO: CORTINA_POL_17B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351753.57	2876924.73
2	351754.85	2876926.58
3	351755.27	2876928.35
4	351757.55	2876926.82
5	351761.24	2876923.99
6	351761.74	2876923.59
7	351764.54	2876921.36
8	351767.46	2876918.95
9	351769.82	2876916.83
10	351769.9	2876916.7
11	351772.82	2876915.11
12	351775.93	2876913.37
13	351778.89	2876911.69
14	351781.41	2876910.14
15	351783.43	2876908.75
16	351785.32	2876907.34



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
17	351787.69	2876905.9
18	351789.87	2876904.46
19	351791.98	2876903.04
20	351793.87	2876901.69
21	351795.61	2876900.39
22	351797.89	2876898.92
23	351800.23	2876897.43
24	351802.67	2876896
25	351805.14	2876894.57
26	351807.86	2876893.07
27	351811.19	2876891.4
28	351814.03	2876889.87
29	351816.29	2876888.83
30	351817.14	2876888.28
31	351819.6	2876886.93
32	351822.95	2876885.35
33	351825.73	2876883.91
34	351826.98	2876882.89
35	351826.04	2876880.15
36	351822.61	2876872.84
37	351819.94	2876866.83
38	351815.78	2876860.08
39	351812.78	2876849.67
40	351810.72	2876843.94
41	351809.68	2876840.6
42	351807.15	2876835.03
43	351803.38	2876828.85
44	351800.26	2876823.57
45	351797.13	2876820.13
46	351793.77	2876815.88
47	351793.61	2876815.54
48	351794.46	2876819.61
49	351790.65	2876845.55
50	351788.57	2876849.53
51	351786.34	2876853.45
52	351784.74	2876855.81
53	351783.13	2876858.16
54	351781.54	2876860.48
55	351779.97	2876862.76
56	351778.21	2876865.24
57	351776.91	2876866.8
58	351775.31	2876868.76
59	351773.7	2876870.75
60	351772.12	2876872.67
61	351770.53	2876874.59
62	351768.95	2876876.52
63	351767.36	2876878.46
64	351765.75	2876880.44
65	351764.11	2876882.51
66	351762.41	2876884.69



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
67	351760.71	2876886.86
68	351759.2	2876888.62
69	351757.66	2876890.47
70	351755.95	2876892.66
71	351754.58	2876894.57
72	351753.8	2876895.1
73	351750.81	2876897.24
74	351747.78	2876899.47
75	351744.67	2876901.66
76	351741.53	2876903.75
77	351739.95	2876905.06
78	351741.89	2876907.86
79	351745.3	2876912.79
80	351746.74	2876914.86
81	351750.16	2876919.79
82	351753.45	2876917.52
83	351756.86	2876922.45
84	351753.57	2876924.73

POLÍGONO: CORTINA_POL_18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351829.6	2876881.9
2	351831.99	2876881.21
3	351834.98	2876879.98
4	351838.53	2876878.65
5	351840.53	2876877.59
6	351843.1	2876876.44
7	351847.14	2876875.02
8	351849.88	2876874.11
9	351851.3	2876872.77
10	351855.98	2876868.62
11	351863.4	2876862.57
12	351868.77	2876857.94
13	351870.94	2876855.6
14	351871.16	2876855.37
15	351873.44	2876853.56
16	351873.56	2876853.47
17	351874.86	2876847.65
18	351875.22	2876827.52
19	351863.89	2876805.1
20	351847.06	2876795.9
21	351841	2876799.59
22	351828.44	2876807.37
23	351823.14	2876810.57
24	351799.96	2876804.36
25	351797.62	2876806.48
26	351797.42	2876806.66
27	351804.17	2876823.44
28	351806.64	2876827.17



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
29	351810.86	2876835.56
30	351813.26	2876841.87
31	351815.65	2876848.8
32	351816.22	2876849.82
33	351819.56	2876858.12
34	351823.63	2876867.69
35	351827.29	2876876.04
36	351829.6	2876881.9

POLÍGONO: CORTINA_POL_19

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351880.37	2876848.08
2	351881.72	2876847.15
3	351882.16	2876846.36
4	351882.6	2876845.15
5	351883.51	2876843.34
6	351884.26	2876842.09
7	351884.99	2876841.31
8	351885.64	2876841.17
9	351886.36	2876840.89
10	351888.01	2876838.98
11	351889.18	2876837.9
12	351890.61	2876836.37
13	351892.03	2876834.87
14	351893.44	2876833.36
15	351894.88	2876831.97
16	351896.17	2876830.97
17	351897.45	2876829.95
18	351898.74	2876828.94
19	351900.03	2876827.92
20	351901.32	2876826.91
21	351902.6	2876825.9
22	351903.54	2876825.13
23	351903.87	2876824.84
24	351905.11	2876823.65
25	351906.35	2876822.46
26	351907.57	2876821.3
27	351908.78	2876820.14
28	351910	2876818.98
29	351911.22	2876817.81
30	351912.52	2876816.52
31	351913.89	2876815.09
32	351915.28	2876813.65
33	351916.59	2876812.48
34	351917.61	2876811.83
35	351918.88	2876811.01
36	351919.89	2876810.5
37	351921.94	2876809.47
38	351923.37	2876808.72



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
39	351925.09	2876807.83
40	351926.14	2876807.29
41	351927.18	2876806.74
42	351928.25	2876806.18
43	351929.32	2876805.6
44	351930.39	2876805.03
45	351931.42	2876804.32
46	351932.69	2876804.35
47	351933.7	2876804.56
48	351934.71	2876804.78
49	351935.73	2876804.99
50	351936.81	2876805.15
51	351938.41	2876804.95
52	351940.85	2876804.18
53	351942.3	2876803.43
54	351941.28	2876802.33
55	351939.41	2876800.95
56	351938.04	2876800.29
57	351937.51	2876800.05
58	351936.79	2876799.38
59	351936.3	2876798.16
60	351935.43	2876796.52
61	351934.24	2876793.48
62	351932.95	2876790.3
63	351932.85	2876789.71
64	351932.69	2876789.46
65	351931.94	2876788.85
66	351929.6	2876786.78
67	351927.76	2876785.45
68	351926.41	2876784.81
69	351925.07	2876784.2
70	351923.66	2876783.48
71	351920.66	2876780.32
72	351920.49	2876780.54
73	351919.03	2876782.47
74	351918.62	2876783.66
75	351917.02	2876783.64
76	351914.63	2876784
77	351912.16	2876784.36
78	351910.88	2876784.74
79	351909.62	2876785.12
80	351908.36	2876785.51
81	351907.03	2876785.89
82	351905.73	2876786.27
83	351904.54	2876786.65
84	351903.41	2876787.04
85	351902.31	2876787.42
86	351901.35	2876787.97
87	351900.06	2876788.5
88	351899.55	2876788.57



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
89	351897.67	2876788.72
90	351896.25	2876788.74
91	351894.59	2876788.7
92	351893.33	2876788.75
93	351892.22	2876788.84
94	351891.15	2876788.94
95	351890.07	2876789.04
96	351888.99	2876789.14
97	351887.9	2876789.23
98	351886.43	2876789.35
99	351883.87	2876789.44
100	351882.9	2876789.18
101	351881.22	2876788.72
102	351880.77	2876788.55
103	351880.29	2876788.43
104	351879.38	2876788.29
105	351877.9	2876788.06
106	351877.26	2876788.23
107	351875.57	2876788.87
108	351874.37	2876789.25
109	351872.53	2876789.72
110	351870.59	2876789.92
111	351869.72	2876790.22
112	351868.87	2876790.52
113	351868.01	2876790.82
114	351867.08	2876791.11
115	351864.78	2876791.27
116	351860.99	2876791.1
117	351857.06	2876790.71
118	351856.02	2876790.65
119	351851.88	2876792.96
120	351851.58	2876793.15
121	351851.54	2876793.17
122	351863.65	2876800.03
123	351870.52	2876806.78
124	351879.92	2876823.42
125	351881.49	2876841.87
126	351880.37	2876848.08

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_15A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351873.44	2876853.56
2	351871.16	2876855.37
3	351870.94	2876855.6
4	351866.16	2876872.44
5	351853.44	2876896.83
6	351833.05	2876899.93
7	351832.03	2876893
8	351832.06	2876900.39



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
9	351831.82	2876907.35
10	351830.74	2876915.55
11	351829.49	2876921.78
12	351829.07	2876926.68
13	351828.41	2876933.08
14	351828.28	2876938.31
15	351828.28	2876942.75
16	351830.82	2876936.16
17	351834.65	2876948.1
18	351840.77	2876945.58
19	351846.59	2876938.44
20	351844.23	2876925.12
21	351851.76	2876916.59
22	351862.37	2876918.92
23	351863.64	2876928.8
24	351868.33	2876918.84
25	351871.41	2876909.66
26	351861.78	2876892.93
27	351865.33	2876883.54
28	351870.5	2876866.3
29	351873.44	2876853.56

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_15B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351826.98	2876882.89
2	351825.73	2876883.91
3	351822.95	2876885.35
4	351819.6	2876886.93
5	351817.14	2876888.28
6	351816.29	2876888.83
7	351814.03	2876889.87
8	351811.19	2876891.4
9	351807.86	2876893.07
10	351805.14	2876894.57
11	351802.67	2876896
12	351800.23	2876897.43
13	351797.89	2876898.92
14	351795.61	2876900.39
15	351793.87	2876901.69
16	351791.98	2876903.04
17	351789.87	2876904.46
18	351787.69	2876905.9
19	351785.32	2876907.34
20	351783.43	2876908.75
21	351781.41	2876910.14
22	351778.89	2876911.69
23	351775.93	2876913.37
24	351772.82	2876915.11
25	351769.9	2876916.7



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
26	351769.82	2876916.83
27	351767.46	2876918.95
28	351764.54	2876921.36
29	351761.74	2876923.59
30	351762.15	2876924.51
31	351763.2	2876927.32
32	351763.61	2876928.62
33	351764.33	2876931.53
34	351764.43	2876932.12
35	351796.18	2876949.18
36	351802.39	2877001.14
37	351802.77	2877000.77
38	351807.96	2876994.86
39	351812.7	2876990.73
40	351816.51	2876987.1
41	351819.81	2876983.47
42	351822.82	2876978.24
43	351824.71	2876970.87
44	351825.62	2876963.53
45	351825.87	2876954.9
46	351826.03	2876942.98
47	351826.13	2876933.7
48	351827.32	2876922.75
49	351828	2876915.17
50	351828.81	2876903.43
51	351829.7	2876895.17
52	351828.8	2876888.17
53	351826.98	2876882.89

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_15C

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351806.12	2877001.8
2	351827.05	2877003.52
3	351828.17	2877002.99
4	351834.43	2877000.75
5	351844.31	2876999.7
6	351849.5	2876998.44
7	351849.31	2876997.95
8	351848.97	2876995.95
9	351848.61	2876994.73
10	351845.48	2876992.09
11	351839.29	2876989.17
12	351832.52	2876977.26
13	351830.81	2876966.98
14	351828	2876964.49
15	351827.76	2876964.59
16	351827.3	2876966.04
17	351827.2	2876967.35
18	351827.07	2876970.32



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
19	351826.18	2876976.92
20	351824.07	2876981.84
21	351820.49	2876986.17
22	351816.97	2876989.6
23	351814.35	2876991.65
24	351811.78	2876994.88
25	351809.4	2876997.84
26	351807.07	2877000.73
27	351806.12	2877001.8

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_16A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351852.24	2876997.78
2	351854.23	2876997.29
3	351857.35	2876990.57
4	351855.86	2876986.44
5	351857.21	2876976.88
6	351859.32	2876969.36
7	351862.06	2876958.66
8	351863.35	2876947.04
9	351862.56	2876940.36
10	351863.5	2876929.09
11	351863.64	2876928.8
12	351862.37	2876918.92
13	351851.76	2876916.59
14	351844.23	2876925.12
15	351846.59	2876938.44
16	351840.77	2876945.58
17	351834.65	2876948.1
18	351830.82	2876936.16
19	351828.28	2876942.75
20	351828.28	2876944.84
21	351828.82	2876952.98
22	351830.16	2876961.18
23	351831.99	2876964.69
24	351837.2	2876971.97
25	351842.29	2876978.07
26	351846.71	2876984.61
27	351849.79	2876991.94
28	351852.24	2876997.78

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_16B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351830.81	2876966.98
2	351832.52	2876977.26
3	351839.29	2876989.17
4	351845.48	2876992.09
5	351848.61	2876994.73



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	351848.06	2876992.84
7	351846.85	2876988.99
8	351844.62	2876985.07
9	351840.34	2876979.75
10	351837.2	2876975.72
11	351833.31	2876971.07
12	351830.81	2876966.98

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_20

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351870.94	2876855.6
2	351868.77	2876857.94
3	351863.4	2876862.57
4	351855.98	2876868.62
5	351851.3	2876872.77
6	351849.88	2876874.11
7	351847.14	2876875.02
8	351843.1	2876876.44
9	351840.53	2876877.59
10	351838.53	2876878.65
11	351834.98	2876879.98
12	351831.99	2876881.21
13	351829.6	2876881.9
14	351830.66	2876884.61
15	351831.84	2876891.73
16	351832.03	2876893
17	351833.05	2876899.93
18	351853.44	2876896.83
19	351866.16	2876872.44
20	351870.94	2876855.6

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_21

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351938.73	2876824.29
2	351943.71	2876803.12
3	351942.3	2876803.43
4	351940.85	2876804.18
5	351938.41	2876804.95
6	351936.81	2876805.15
7	351935.73	2876804.99
8	351934.71	2876804.78
9	351933.7	2876804.56
10	351932.69	2876804.35
11	351931.42	2876804.32
12	351930.39	2876805.03
13	351929.32	2876805.6
14	351928.25	2876806.18
15	351927.18	2876806.74



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
16	351926.14	2876807.29
17	351925.09	2876807.83
18	351923.37	2876808.72
19	351921.94	2876809.47
20	351919.89	2876810.5
21	351918.88	2876811.01
22	351917.61	2876811.83
23	351916.59	2876812.48
24	351915.28	2876813.65
25	351913.89	2876815.09
26	351912.52	2876816.52
27	351911.22	2876817.81
28	351910	2876818.98
29	351908.78	2876820.14
30	351907.57	2876821.3
31	351906.35	2876822.46
32	351905.11	2876823.65
33	351903.87	2876824.84
34	351903.54	2876825.13
35	351902.6	2876825.9
36	351901.32	2876826.91
37	351900.03	2876827.92
38	351898.74	2876828.94
39	351897.45	2876829.95
40	351896.17	2876830.97
41	351894.88	2876831.97
42	351893.44	2876833.36
43	351892.03	2876834.87
44	351890.61	2876836.37
45	351889.18	2876837.9
46	351888.01	2876838.98
47	351886.36	2876840.89
48	351885.64	2876841.17
49	351884.99	2876841.31
50	351884.26	2876842.09
51	351883.51	2876843.34
52	351882.6	2876845.15
53	351882.16	2876846.36
54	351881.72	2876847.15
55	351880.37	2876848.08
56	351880.36	2876848.09
57	351879.28	2876854.57
58	351878.82	2876856.11
59	351888.84	2876858.21
60	351884.55	2876867.28
61	351884.96	2876875.94
62	351883.77	2876881.16
63	351886.72	2876892.92
64	351896.48	2876896.97
65	351902.54	2876905.92



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
66	351912.98	2876914.47
67	351934.74	2876925.67
68	351943.57	2876930.78
69	351961.62	2876947.22
70	351964.22	2876955.52
71	351966.51	2876963.81
72	351962.53	2876971.84
73	351959.71	2876971.87
74	351956.44	2876972.16
75	351959.4	2876975.24
76	351975.51	2876984.57
77	351987.27	2876987.18
78	352003.26	2876986.9
79	352016.37	2876993.91
80	352030	2877007.31
81	352034.51	2877020.48
82	352035.95	2877028.43
83	352034.81	2877031.33
84	352045.53	2877017.75
85	352043.01	2877014.96
86	352017.29	2876990.66
87	351997.14	2876979.55
88	351987.41	2876967.75
89	351971.42	2876957.34
90	351960.3	2876942.06
91	351937.87	2876925.1
92	351923.53	2876888.87
93	351938.73	2876824.29

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_22

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351878.82	2876856.11
2	351872.86	2876876.17
3	351868.44	2876888.4
4	351873.32	2876900.52
5	351881.1	2876910.6
6	351892	2876916.22
7	351907.73	2876927.39
8	351915.99	2876937.99
9	351932.96	2876953.58
10	351943.25	2876961.92
11	351951.92	2876967.45
12	351956.44	2876972.16
13	351959.71	2876971.87
14	351962.53	2876971.84
15	351966.51	2876963.81
16	351964.22	2876955.52
17	351961.62	2876947.22
18	351943.57	2876930.78



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
19	351934.74	2876925.67
20	351912.98	2876914.47
21	351902.54	2876905.92
22	351896.48	2876896.97
23	351886.72	2876892.92
24	351883.77	2876881.16
25	351884.96	2876875.94
26	351884.55	2876867.28
27	351888.84	2876858.21
28	351878.82	2876856.11

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_23A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352015.54	2877054.14
2	352015.55	2877054.13
3	352014.02	2877052.57
4	352007.98	2877058.76
5	352010.1	2877046.97
6	352016.66	2877036.09
7	352020.27	2877030.51
8	352021.37	2877022.73
9	352020.88	2877021.85
10	351999.72	2877057.5
11	351998.58	2877056.76
12	351990.23	2877062.35
13	351981.81	2877057.54
14	351962.98	2877046.32
15	351953.84	2877043.42
16	351939.02	2877038.14
17	351932.83	2877034.68
18	351918.71	2877026.67
19	351893.29	2877020.42
20	351879.92	2877012.67
21	351866.33	2877007.92
22	351857.26	2877001.32
23	351854.46	2877002.89
24	351855.38	2877005.04
25	351857.21	2877006.65
26	351861.19	2877010.48
27	351865.92	2877012.84
28	351870.79	2877014.23
29	351876.61	2877015.69
30	351882.53	2877017.17
31	351888.51	2877019.48
32	351894.56	2877022.03
33	351901.02	2877024.57
34	351907.48	2877027
35	351914.79	2877029.75
36	351922.23	2877032.69



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
37	351929.74	2877035.46
38	351937.62	2877038.23
39	351944.74	2877042.08
40	351951.07	2877045.72
41	351955.89	2877050.93
42	351956.64	2877051.15
43	351968.07	2877058.64
44	351975.93	2877063.28
45	351985.4	2877066.32
46	351985.92	2877071.19
47	352005.7	2877061.63
48	352015.54	2877054.14

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_23B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351851.79	2877004.34
2	351847.95	2877005.23
3	351852.15	2877005.58
4	351854.76	2877011.61
5	351859.64	2877014.58
6	351868.3	2877018.91
7	351883.16	2877025.18
8	351905.67	2877030.53
9	351925.16	2877039.4
10	351932.38	2877042.58
11	351945.2	2877047.76
12	351951.39	2877049.59
13	351950.95	2877049.1
14	351945.4	2877045.02
15	351939.28	2877041.73
16	351932.62	2877039.11
17	351925.98	2877036.39
18	351917.72	2877033.31
19	351910.19	2877030.5
20	351902.29	2877027.68
21	351896.7	2877025.22
22	351889.79	2877022.49
23	351883.99	2877019.64
24	351877.19	2877018.66
25	351871.79	2877017.21
26	351865.78	2877016.07
27	351859.36	2877012.75
28	351854.9	2877008
29	351851.87	2877004.56
30	351851.79	2877004.34

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_1_POL_24

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
---------	-----------------	-----------------



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	352014.02	2877052.57
2	352015.55	2877054.13
3	352015.54	2877054.14
4	352013.85	2877056.19
5	352008.59	2877061.88
6	352004.39	2877065.5
7	352001.52	2877069.11
8	351997.34	2877075.8
9	351991.33	2877078.95
10	351982.89	2877083.66
11	351982.42	2877083.99
12	351976.69	2877087.91
13	351982.04	2877090.5
14	351993.47	2877084.73
15	352000.42	2877079.29
16	352007.37	2877067.7
17	352015.28	2877060.1
18	352025.82	2877048.77
19	352032.29	2877037.73
20	352034.81	2877031.33
21	352035.95	2877028.43
22	352034.51	2877020.48
23	352030	2877007.31
24	352016.37	2876993.91
25	352003.26	2876986.9
26	351987.27	2876987.18
27	351975.51	2876984.57
28	351959.4	2876975.24
29	351956.44	2876972.16
30	351951.92	2876967.45
31	351943.25	2876961.92
32	351932.96	2876953.58
33	351915.99	2876937.99
34	351907.73	2876927.39
35	351892	2876916.22
36	351881.1	2876910.6
37	351873.32	2876900.52
38	351868.44	2876888.4
39	351872.86	2876876.17
40	351878.82	2876856.11
41	351879.28	2876854.57
42	351880.36	2876848.09
43	351880.37	2876848.08
44	351881.49	2876841.87
45	351879.92	2876823.42
46	351870.52	2876806.78
47	351863.65	2876800.03
48	351851.54	2876793.17
49	351851.58	2876793.15
50	351845.54	2876789.74



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
51	351840.17	2876792.1
52	351847.17	2876795.83
53	351847.06	2876795.9
54	351863.89	2876805.1
55	351875.22	2876827.52
56	351874.86	2876847.65
57	351873.56	2876853.47
58	351873.44	2876853.56
59	351870.5	2876866.3
60	351865.33	2876883.54
61	351861.78	2876892.93
62	351871.41	2876909.66
63	351868.33	2876918.84
64	351863.64	2876928.8
65	351863.5	2876929.09
66	351862.56	2876940.36
67	351863.35	2876947.04
68	351862.06	2876958.66
69	351859.32	2876969.36
70	351857.21	2876976.88
71	351855.86	2876986.44
72	351857.35	2876990.57
73	351854.23	2876997.29
74	351852.24	2876997.78
75	351854.46	2877002.89
76	351857.26	2877001.32
77	351858.99	2877000.35
78	351863.23	2876995.72
79	351861.44	2876988.72
80	351862.47	2876973.87
81	351864.22	2876965.32
82	351866.97	2876955.09
83	351869.42	2876954.85
84	351876.17	2876947.8
85	351876.57	2876947.38
86	351882.38	2876924.91
87	351891.11	2876928.21
88	351913.26	2876948.64
89	351919.55	2876956.66
90	351931.18	2876969.31
91	351941.98	2876976.89
92	351952.74	2876984.98
93	351961.94	2876991.89
94	351970.66	2876996.84
95	351981.66	2877003.05
96	351991.16	2877005.64
97	352003.77	2877011.34
98	352015.95	2877013.07
99	352020.88	2877021.85
100	352021.37	2877022.73



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
101	352020.27	2877030.51
102	352016.66	2877036.09
103	352010.1	2877046.97
104	352007.98	2877058.76
105	352014.02	2877052.57

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_27

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351715.39	2877114.3
2	351713.26	2877115.32
3	351704.27	2877125.49
4	351703.61	2877132.31
5	351703.27	2877132.38
6	351713.62	2877131.74
7	351726.71	2877125.89
8	351719.46	2877120.98
9	351715.39	2877114.3

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_28

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351707.34	2877101.11
2	351706.37	2877101.7
3	351696.08	2877108.09
4	351687.15	2877109.74
5	351674.55	2877115.52
6	351665.34	2877121.3
7	351654.95	2877129.62
8	351647.93	2877136.55
9	351641.25	2877138.44
10	351630.63	2877138.47
11	351619.77	2877138.5
12	351613.56	2877138.38
13	351613.3	2877142.98
14	351613.67	2877145.08
15	351617.18	2877142.75
16	351654.97	2877138.61
17	351676	2877134.08
18	351703.27	2877132.38
19	351703.61	2877132.31
20	351704.27	2877125.49
21	351713.26	2877115.32
22	351715.39	2877114.3
23	351707.34	2877101.11

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_32

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351602.3	2877153.88



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	351599.36	2877155.14
3	351596.14	2877162.31
4	351595.56	2877172.71
5	351595.86	2877177.05
6	351602.3	2877153.88

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_33

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351587.57	2877201.35
2	351587.4	2877201.49
3	351587.2	2877201.57
4	351576.47	2877205.48
5	351569.81	2877209.73
6	351562.88	2877214.27
7	351561.62	2877217.14
8	351586.51	2877203.16
9	351586.96	2877202.9
10	351587.57	2877201.35

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_35

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351532.05	2877231.73
2	351533	2877231.02
3	351540.58	2877227.32
4	351550.71	2877223.28
5	351551.61	2877222.59
6	351547.64	2877218.3
7	351539.75	2877215.85
8	351529.85	2877220.79
9	351530.32	2877222.72
10	351534.7	2877226.87
11	351532.05	2877231.73

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_36

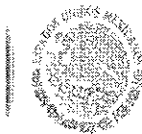
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351432.99	2877315.5
2	351448.31	2877328.74
3	351507.25	2877256.36
4	351507.79	2877248.95
5	351514.59	2877244.5
6	351519.86	2877240.33
7	351525.4	2877236.69
8	351532.05	2877231.73
9	351534.7	2877226.87
10	351530.32	2877222.72
11	351529.85	2877220.79
12	351529.32	2877221.05



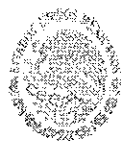
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
13	351518.77	2877215.37
14	351517.96	2877214.2
15	351516.14	2877214.31
16	351514.52	2877213.44
17	351513.53	2877214.29
18	351505.99	2877220.72
19	351495.88	2877226.05
20	351498.29	2877229.38
21	351495.72	2877234.12
22	351490.91	2877243.61
23	351482.51	2877253.86
24	351478.68	2877262.97
25	351474.47	2877267.73
26	351470.94	2877273.93
27	351464.44	2877278.72
28	351459.52	2877278.78
29	351452.67	2877281.03
30	351448.1	2877282.53
31	351441.59	2877286.23
32	351435.84	2877299.35
33	351431.63	2877304.48
34	351431.69	2877309.55
35	351432.07	2877313.9
36	351432.99	2877315.5

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_37A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351631.86	2877081.03
2	351627.63	2877085.49
3	351554.27	2877138.16
4	351492.09	2877168.52
5	351478.21	2877170.07
6	351469.92	2877201.82
7	351442.97	2877234.95
8	351411.19	2877257.04
9	351391.67	2877279.78
10	351432.99	2877315.5
11	351432.07	2877313.9
12	351431.69	2877309.55
13	351431.63	2877304.48
14	351435.84	2877299.35
15	351441.59	2877286.23
16	351448.1	2877282.53
17	351452.67	2877281.03
18	351459.52	2877278.78
19	351464.44	2877278.72
20	351470.94	2877273.93
21	351474.47	2877267.73
22	351478.68	2877262.97



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	351482.51	2877253.86
24	351490.91	2877243.61
25	351495.72	2877234.12
26	351498.29	2877229.38
27	351495.88	2877226.05
28	351492.4	2877227.89
29	351484.05	2877226.78
30	351483.98	2877222.79
31	351486.05	2877217.62
32	351485.79	2877212.62
33	351485.64	2877212.48
34	351485.27	2877208.49
35	351485.22	2877203.78
36	351484.54	2877201.61
37	351485.83	2877199.79
38	351486.06	2877199.76
39	351489.74	2877196.57
40	351489.81	2877192.87
41	351495.65	2877189.03
42	351498.97	2877188.81
43	351500.61	2877188.47
44	351500.44	2877188.38
45	351513.71	2877173.72
46	351521.88	2877171.81
47	351525.46	2877169.24
48	351527.04	2877164.5
49	351528.34	2877163.4
50	351532.59	2877162.63
51	351537.81	2877160.03
52	351543.62	2877153.07
53	351547.2	2877150.49
54	351551.44	2877148.63
55	351557	2877147.84
56	351562.53	2877143.79
57	351573.57	2877134.96
58	351578.79	2877133.09
59	351586.11	2877128.56
60	351586.12	2877128.5
61	351590.19	2877122.73
62	351599.92	2877111.84
63	351612.41	2877105.85
64	351615.62	2877101.99
65	351619.68	2877095.95
66	351625.18	2877091.83
67	351629.47	2877089.47
68	351632.56	2877085.84
69	351639.42	2877079.79
70	351645.44	2877068.31
71	351640.81	2877073.11
72	351636.64	2877077.76



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
73	351631.86	2877081.03

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_37B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351514.52	2877213.44
2	351516.14	2877214.31
3	351517.96	2877214.2
4	351517.77	2877213.93
5	351527.27	2877213.09
6	351528.2	2877208.73
7	351518.76	2877202.05
8	351520.1	2877208.61
9	351514.52	2877213.44

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_38

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351645.44	2877068.31
2	351639.42	2877079.79
3	351632.56	2877085.84
4	351629.47	2877089.47
5	351625.18	2877091.83
6	351619.68	2877095.95
7	351615.62	2877101.99
8	351612.41	2877105.85
9	351599.92	2877111.84
10	351590.19	2877122.73
11	351586.12	2877128.5
12	351586.11	2877128.56
13	351596.69	2877122.01
14	351613.59	2877109.49
15	351631.11	2877094.78
16	351648.61	2877077.18
17	351655.29	2877059.7
18	351655.28	2877059.39
19	351655.2	2877057.8
20	351652.1	2877061.31
21	351646.67	2877067.03
22	351645.44	2877068.31

POLÍGONO: PATIO_TEMPORAL_DE_CONSTRUCCION_2_SECC_1_POL_45

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351998.58	2877056.76
2	351974.28	2877040.94
3	351921.97	2877012.76
4	351872.84	2877003.05
5	351870.31	2876976.77
6	351876.17	2876947.8



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	351869.42	2876954.85
8	351866.97	2876955.09
9	351864.22	2876965.32
10	351862.47	2876973.87
11	351861.44	2876988.72
12	351863.23	2876995.72
13	351858.99	2877000.35
14	351857.26	2877001.32
15	351866.33	2877007.92
16	351879.92	2877012.67
17	351893.29	2877020.42
18	351918.71	2877026.67
19	351932.83	2877034.68
20	351939.02	2877038.14
21	351953.84	2877043.42
22	351962.98	2877046.32
23	351981.81	2877057.54
24	351990.23	2877062.35
25	351998.58	2877056.76

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351735	2876585.51
2	351733.75	2876583.13
3	351730.01	2876583.15
4	351729.94	2876583.16
5	351729.87	2876583.14
6	351729.85	2876583.15
7	351729.82	2876583.14
8	351684.64	2876583.68
9	351660.15	2876582.64
10	351660.06	2876582.66
11	351659.96	2876582.64
12	351659.5	2876582.66
13	351656.04	2876583.01
14	351662.75	2876583.91
15	351666.54	2876584.3
16	351675.1	2876585.76
17	351712.04	2876586
18	351716.3	2876586.03
19	351724.4	2876586.04
20	351733.22	2876585.57
21	351735	2876585.51

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5B

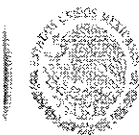
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351645.42	2876612.46
2	351644.79	2876610.01



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	351644.56	2876607.31
4	351644.81	2876604.62
5	351645.51	2876602
6	351646.65	2876599.55
7	351648.19	2876597.33
8	351650.1	2876595.4
9	351652.3	2876593.83
10	351654.74	2876592.66
11	351657.34	2876591.93
12	351660.1	2876591.65
13	351684.38	2876592.68
14	351684.5	2876592.66
15	351684.62	2876592.68
16	351727.53	2876592.17
17	351743.11	2876614.82
18	351751.42	2876613.21
19	351752.4	2876612.89
20	351752.17	2876612.31
21	351752.16	2876612.29
22	351752.15	2876612.26
23	351751.7	2876611.43
24	351738.62	2876592.42
25	351737.87	2876590.99
26	351695.77	2876590.81
27	351683.28	2876590.47
28	351668.68	2876589.96
29	351662.03	2876588.61
30	351651.2	2876587.66
31	351645.18	2876587.85
32	351644.56	2876588.3
33	351643.99	2876588.78
34	351643.98	2876588.79
35	351643.97	2876588.8
36	351641.52	2876591.28
37	351641.51	2876591.3
38	351641.02	2876591.87
39	351639.04	2876594.73
40	351638.74	2876595.28
41	351638.65	2876595.41
42	351637.29	2876598.34
43	351637.48	2876601.38
44	351641.91	2876607.36
45	351645.42	2876612.46

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5C

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351657.59	2876641.7
2	351652.87	2876630.38
3	351652.4	2876629.23



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	351648.64	2876623.68
5	351644.79	2876616.27
6	351639.26	2876608.21
7	351635.78	2876604.54
8	351635.57	2876606.89
9	351635.55	2876607.29
10	351635.56	2876607.66
11	351635.85	2876611.13
12	351635.92	2876611.41
13	351635.98	2876611.9
14	351636.85	2876615.27
15	351637.05	2876615.86
16	351637.1	2876615.93
17	351637.11	2876616
18	351638.52	2876619.09
19	351644.55	2876633.81
20	351644.56	2876633.82
21	351644.56	2876633.83
22	351644.95	2876634.77
23	351651.3	2876638.09
24	351657.43	2876641.66
25	351657.59	2876641.7

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5D

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351663.09	2876659.74
2	351663.06	2876659.2
3	351662.58	2876655.28
4	351662.48	2876654.91
5	351662.44	2876654.57
6	351661.33	2876650.77
7	351661.17	2876650.31
8	351661.17	2876650.31
9	351661.16	2876650.3
10	351659.38	2876646.01
11	351658.37	2876645.41
12	351651.93	2876642.34
13	351647.3	2876640.41
14	351652.76	2876653.53
15	351653.69	2876656.73
16	351654.08	2876659.93
17	351653.96	2876663.15
18	351653.31	2876666.31
19	351652.17	2876669.33
20	351650.56	2876672.12
21	351648.51	2876674.61
22	351646.1	2876676.75
23	351644.82	2876677.55
24	351645.52	2876677.9



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
25	351648.83	2876676.29
26	351652.92	2876672.16
27	351656.94	2876667.46
28	351661.7	2876662.34
29	351663.09	2876659.74

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5E

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351598.24	2876719.7
2	351605.22	2876716.21
3	351605.27	2876716.17
4	351605.47	2876716.07
5	351614.62	2876710.76
6	351614.71	2876710.69
7	351614.85	2876710.61
8	351623.65	2876704.74
9	351623.78	2876704.63
10	351623.88	2876704.57
11	351624.45	2876704.14
12	351624.42	2876704.33
13	351624.38	2876704.52
14	351624.09	2876709.39
15	351624.11	2876709.52
16	351624.08	2876709.66
17	351624.11	2876710.13
18	351624.61	2876714.99
19	351624.69	2876715.31
20	351624.75	2876715.71
21	351626.04	2876720.42
22	351626.22	2876720.95
23	351626.27	2876721.03
24	351626.29	2876721.11
25	351628.33	2876725.55
26	351628.4	2876725.65
27	351628.69	2876726.19
28	351631.43	2876730.23
29	351631.84	2876730.73
30	351631.89	2876730.8
31	351635.25	2876734.35
32	351635.3	2876734.38
33	351635.33	2876734.44
34	351635.8	2876734.84
35	351639.69	2876737.79
36	351640.07	2876738.01
37	351640.31	2876738.18
38	351644.63	2876740.46
39	351644.94	2876740.61
40	351644.96	2876740.62
41	351662	2876747.92



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
42	351662.03	2876747.92
43	351662.06	2876747.94
44	351662.94	2876748.3
45	351667.8	2876740.57
46	351665.51	2876739.63
47	351648.67	2876732.41
48	351644.83	2876730.39
49	351641.53	2876727.89
50	351638.68	2876724.88
51	351636.35	2876721.45
52	351634.62	2876717.68
53	351633.53	2876713.69
54	351633.1	2876709.56
55	351633.34	2876705.43
56	351634.26	2876701.38
57	351635.83	2876697.55
58	351638	2876694.01
59	351640.54	2876691.08
60	351647.9	2876686.25
61	351651.21	2876684.17
62	351651.62	2876683.84
63	351651.79	2876683.73
64	351654.75	2876681.12
65	351654.82	2876681.01
66	351654.95	2876680.93
67	351655.25	2876680.59
68	351657.75	2876677.53
69	351657.91	2876677.26
70	351658.17	2876676.94
71	351660.14	2876673.52
72	351660.4	2876672.99
73	351660.42	2876672.92
74	351660.45	2876672.86
75	351661.86	2876669.16
76	351661.87	2876669.07
77	351662.06	2876668.47
78	351662.36	2876666.99
79	351662.23	2876667.12
80	351658.34	2876671.59
81	351655.41	2876675.63
82	351653.12	2876678.64
83	351648.23	2876682.75
84	351642.43	2876685.46
85	351636.47	2876688.9
86	351632.73	2876690.57
87	351629.88	2876693.26
88	351626.45	2876697.41
89	351621.02	2876702.45
90	351615.11	2876707.23
91	351609.63	2876711.73



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
92	351602.98	2876716.85
93	351598.24	2876719.7

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5F

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351506.1	2876765.23
2	351505.07	2876765.25
3	351500.18	2876765.11
4	351495.54	2876764.34
5	351491.06	2876762.94
6	351486.8	2876760.95
7	351482.85	2876758.4
8	351479.28	2876755.34
9	351476.16	2876751.82
10	351473.68	2876748.1
11	351472.66	2876745.34
12	351472.1	2876742.3
13	351472.07	2876739.21
14	351472.58	2876736.16
15	351473.6	2876733.24
16	351474.92	2876730.87
17	351474.81	2876730.45
18	351474.66	2876726.42
19	351475.49	2876723.14
20	351477.91	2876720.83
21	351485.56	2876719
22	351491.87	2876718.63
23	351496.84	2876719.72
24	351502.82	2876723.01
25	351509.67	2876725.95
26	351513.63	2876728.01
27	351517.65	2876729.71
28	351517.75	2876729.84
29	351523.5	2876731.11
30	351529.2	2876731.42
31	351537.3	2876731.05
32	351544.78	2876729.4
33	351553.43	2876727.42
34	351562.22	2876724.35
35	351566.77	2876722.4
36	351573.41	2876721.69
37	351580.82	2876721.24
38	351588.49	2876720.66
39	351595.06	2876718.39
40	351602.97	2876713.39
41	351609.09	2876708.77
42	351615.29	2876703.89
43	351620.6	2876698.09
44	351624.6	2876693.18



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
45	351626.14	2876691.53
46	351618.53	2876697.33
47	351609.97	2876703.05
48	351601.07	2876708.22
49	351591.86	2876712.82
50	351582.39	2876716.84
51	351572.68	2876720.27
52	351562.77	2876723.07
53	351552.71	2876725.25
54	351542.53	2876726.8
55	351532.41	2876727.7
56	351527.49	2876727.55
57	351522.63	2876726.8
58	351517.88	2876725.48
59	351513.33	2876723.6
60	351509.04	2876721.19
61	351504.85	2876718.12
62	351504.51	2876717.93
63	351504.31	2876717.79
64	351500.9	2876715.97
65	351500.5	2876715.78
66	351500.31	2876715.74
67	351500.18	2876715.66
68	351496.51	2876714.46
69	351496.25	2876714.41
70	351495.75	2876714.28
71	351491.93	2876713.72
72	351491.28	2876713.67
73	351491.21	2876713.69
74	351491.15	2876713.67
75	351487.29	2876713.78
76	351487.19	2876713.8
77	351486.52	2876713.87
78	351482.72	2876714.64
79	351482.05	2876714.84
80	351481.98	2876714.86
81	351478.38	2876716.27
82	351478.34	2876716.29
83	351478.29	2876716.3
84	351477.68	2876716.61
85	351474.38	2876718.61
86	351473.95	2876718.94
87	351473.75	2876719.07
88	351470.83	2876721.61
89	351470.75	2876721.73
90	351470.61	2876721.82
91	351470.3	2876722.17
92	351467.86	2876725.18
93	351467.67	2876725.49
94	351467.43	2876725.82



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
95	351465.54	2876729.2
96	351465.32	2876729.67
97	351465.29	2876729.8
98	351465.23	2876729.91
99	351463.95	2876733.56
100	351463.92	2876733.75
101	351463.76	2876734.31
102	351463.13	2876738.12
103	351463.07	2876738.86
104	351463.07	2876738.88
105	351463.07	2876738.9
106	351463.1	2876742.77
107	351463.11	2876742.8
108	351463.18	2876743.54
109	351463.87	2876747.34
110	351464.06	2876747.95
111	351464.08	2876748.09
112	351465.42	2876751.72
113	351465.47	2876751.79
114	351465.48	2876751.88
115	351465.9	2876752.66
116	351468.85	2876757.08
117	351469.15	2876757.44
118	351469.23	2876757.56
119	351472.75	2876761.54
120	351473.01	2876761.72
121	351473.19	2876761.97
122	351477.22	2876765.43
123	351477.37	2876765.53
124	351477.71	2876765.8
125	351482.17	2876768.68
126	351482.62	2876768.92
127	351482.71	2876768.98
128	351487.52	2876771.23
129	351487.62	2876771.25
130	351487.71	2876771.31
131	351488.09	2876771.45
132	351493.17	2876773.02
133	351493.39	2876773.06
134	351493.76	2876773.17
135	351499.01	2876774.04
136	351499.55	2876774.08
137	351499.62	2876774.1
138	351504.93	2876774.25
139	351505.04	2876774.23
140	351505.16	2876774.25
141	351517.77	2876773.96
142	351521.57	2876774.46
143	351525.43	2876775.58
144	351557.07	2876787.43



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
145	351574.23	2876796.07
146	351576.83	2876797.57
147	351579.14	2876799.27
148	351580.02	2876800.09
149	351581.13	2876800.57
150	351589.08	2876806.01
151	351590.92	2876807.38
152	351593.04	2876808.55
153	351593.45	2876808.44
154	351593.14	2876806.99
155	351588.72	2876803.67
156	351584.51	2876800.27
157	351580.66	2876796.63
158	351575.94	2876792.89
159	351571.12	2876790.04
160	351564.47	2876787.33
161	351558.46	2876784.84
162	351551.19	2876782.55
163	351544.77	2876780.36
164	351538.76	2876777.54
165	351528.32	2876774.43
166	351519.45	2876771.16
167	351511.24	2876767.45
168	351506.1	2876765.23

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5G

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351479.44	2876726.07
2	351482.02	2876724.51
3	351484.89	2876723.38
4	351487.92	2876722.77
5	351491.01	2876722.68
6	351494.07	2876723.13
7	351497.01	2876724.09
8	351499.79	2876725.58
9	351503.95	2876728.61
10	351504.21	2876728.76
11	351504.4	2876728.91
12	351509.16	2876731.58
13	351509.64	2876731.81
14	351509.65	2876731.81
15	351509.65	2876731.81
16	351514.7	2876733.9
17	351514.7	2876733.9
18	351515.21	2876734.08
19	351520.47	2876735.54
20	351520.71	2876735.57
21	351521	2876735.66
22	351526.4	2876736.48



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	351526.87	2876736.52
24	351526.93	2876736.53
25	351532.39	2876736.71
26	351532.46	2876736.69
27	351532.54	2876736.71
28	351532.94	2876736.69
29	351543.47	2876735.76
30	351543.54	2876735.74
31	351543.75	2876735.72
32	351554.21	2876734.13
33	351554.33	2876734.1
34	351554.48	2876734.08
35	351564.82	2876731.84
36	351564.99	2876731.78
37	351565.09	2876731.77
38	351575.27	2876728.89
39	351575.49	2876728.81
40	351575.53	2876728.8
41	351585.51	2876725.29
42	351585.62	2876725.22
43	351585.77	2876725.18
44	351590.76	2876723.07
45	351582.87	2876724.69
46	351573.98	2876726.04
47	351567.66	2876726.66
48	351562.65	2876728.41
49	351553.08	2876731.09
50	351544.39	2876733.5
51	351536.59	2876734.42
52	351530.55	2876734.88
53	351523.21	2876734.9
54	351517.42	2876733.86
55	351512.94	2876732.03
56	351508.92	2876729.29
57	351505.18	2876727.68
58	351500.2	2876724.8
59	351494.57	2876722.93
60	351490.61	2876722.41
61	351487.87	2876722.33
62	351485.15	2876722.35
63	351481.81	2876722.81
64	351480.26	2876724.24
65	351479.38	2876725.83
66	351479.44	2876726.07

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5H

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351653.37	2876913
2	351653.33	2876912.72



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	351644.3	2876883.28
4	351648.17	2876887.94
5	351648.38	2876888.16
6	351648.39	2876888.18
7	351651.38	2876891.29
8	351651.42	2876891.32
9	351651.44	2876891.35
10	351651.86	2876891.73
11	351655.27	2876894.38
12	351655.55	2876894.54
13	351655.81	2876894.73
14	351659.56	2876896.87
15	351660.07	2876897.11
16	351660.11	2876897.12
17	351660.15	2876897.15
18	351661.86	2876897.82
19	351663.23	2876895.5
20	351667.23	2876892.54
21	351669.51	2876890.86
22	351667.76	2876890.37
23	351667.69	2876890.36
24	351667.57	2876890.32
25	351667.15	2876890.22
26	351663.73	2876888.88
27	351660.54	2876887.07
28	351657.64	2876884.82
29	351654.99	2876882.06
30	351627.06	2876848.49
31	351606.09	2876814.21
32	351605.55	2876813.53
33	351605.5	2876813.44
34	351587.73	2876794.98
35	351587.62	2876794.91
36	351587.55	2876794.8
37	351585.08	2876792.51
38	351585.02	2876792.47
39	351584.69	2876792.18
40	351581.97	2876790.18
41	351581.73	2876790.04
42	351581.54	2876789.9
43	351578.61	2876788.21
44	351578.44	2876788.12
45	351578.39	2876788.09
46	351560.9	2876779.28
47	351560.67	2876779.23
48	351560.45	2876779.09
49	351542.71	2876772.44
50	351599.8	2876768.94
51	351604.59	2876769.68
52	351609.54	2876770.97



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
53	351614.34	2876772.74
54	351618.94	2876774.97
55	351623.26	2876777.64
56	351673.7	2876817.15
57	351676.73	2876819.94
58	351679.19	2876823.02
59	351681.24	2876826.59
60	351689.71	2876844.52
61	351689.76	2876844.58
62	351689.94	2876844.94
63	351692.59	2876849.26
64	351692.87	2876849.63
65	351693	2876849.83
66	351696.28	2876853.69
67	351696.53	2876853.95
68	351696.68	2876854.06
69	351696.77	2876854.18
70	351700.61	2876857.48
71	351700.8	2876857.6
72	351701.18	2876857.9
73	351705.49	2876860.57
74	351706.09	2876860.88
75	351706.11	2876860.89
76	351709.99	2876862.52
77	351715.14	2876861.4
78	351728.24	2876859.17
79	351725.37	2876857.42
80	351724.75	2876857.1
81	351724.07	2876856.88
82	351718.5	2876855.55
83	351713.95	2876854.42
84	351709.93	2876852.73
85	351706.22	2876850.43
86	351702.91	2876847.59
87	351700.08	2876844.26
88	351697.74	2876840.45
89	351689.3	2876822.59
90	351689.27	2876822.54
91	351689.14	2876822.28
92	351686.83	2876818.25
93	351686.61	2876817.95
94	351686.44	2876817.67
95	351683.55	2876814.05
96	351683.21	2876813.67
97	351683.13	2876813.61
98	351683.07	2876813.54
99	351679.65	2876810.4
100	351679.61	2876810.38
101	351679.38	2876810.18
102	351628.62	2876770.4



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
103	351628.43	2876770.29
104	351628.2	2876770.12
105	351623.47	2876767.2
106	351623.15	2876767.03
107	351623.08	2876766.98
108	351618.08	2876764.55
109	351617.86	2876764.5
110	351617.67	2876764.37
111	351612.45	2876762.44
112	351612.39	2876762.43
113	351612.02	2876762.31
114	351606.64	2876760.91
115	351606.42	2876760.89
116	351606.2	2876760.82
117	351600.7	2876759.97
118	351600.01	2876759.91
119	351599.86	2876759.94
120	351599.73	2876759.92
121	351517.83	2876764.96
122	351512.44	2876765.08
123	351512.76	2876765.24
124	351521.14	2876769.09
125	351531.3	2876772.85
126	351537.63	2876774.71
127	351544.19	2876776.81
128	351553.23	2876779.56
129	351560.59	2876782.11
130	351567.97	2876785.18
131	351577.37	2876790.12
132	351582.72	2876793.81
133	351590.04	2876800.59
134	351595.19	2876804.78
135	351599.05	2876809.94
136	351602.78	2876814.84
137	351606.28	2876820.18
138	351611.53	2876827.11
139	351616.78	2876835.9
140	351622.61	2876844.17
141	351625.58	2876849.49
142	351629.85	2876857.32
143	351633.38	2876864.28
144	351636.95	2876871.8
145	351640.07	2876880.57
146	351642.31	2876886.84
147	351645.32	2876894.24
148	351647.75	2876902.28
149	351650.1	2876911.23
150	351651.69	2876916.84
151	351652.13	2876919.03
152	351653.37	2876913



POLÍGONO: VIALIDAD_POL_51

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351589.29	2876809.58
2	351598.67	2876819.33
3	351631.96	2876873.74
4	351644.58	2876914.89
5	351645.41	2876924.93
6	351645.46	2876928.45
7	351645.07	2876931.8
8	351644.2	2876935.21
9	351634.93	2876963.62
10	351634.92	2876963.7
11	351634.84	2876963.96
12	351633.73	2876968.57
13	351633.67	2876969.04
14	351633.62	2876969.27
15	351633.25	2876974
16	351633.27	2876974.16
17	351633.23	2876974.35
18	351633.25	2876974.72
19	351633.63	2876979.45
20	351633.65	2876979.54
21	351633.67	2876979.8
22	351634.97	2876987.84
23	351635.01	2876987.71
24	351635.18	2876986.43
25	351635.26	2876984.89
26	351635.41	2876981.89
27	351635.57	2876981.08
28	351634.9	2876974.62
29	351634.93	2876972.43
30	351634.99	2876967.78
31	351636.37	2876962.62
32	351639	2876956.79
33	351641.55	2876948.9
34	351644.07	2876942.33
35	351646.8	2876937.06
36	351648.98	2876930.56
37	351649.03	2876930.21
38	351649.19	2876925.28
39	351648.88	2876920.37
40	351647.51	2876913.7
41	351644.79	2876904.14
42	351641.77	2876894.33
43	351637.93	2876883.29
44	351634.64	2876875.08
45	351631.17	2876865.26
46	351626.57	2876856.73
47	351622.37	2876850.39



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
48	351617.1	2876842.74
49	351612.83	2876835.23
50	351607.06	2876826.57
51	351595.99	2876814.72
52	351591.45	2876811.1
53	351589.29	2876809.58

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_5J

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351640.37	2876981.46
2	351640.43	2876981.44
3	351640.5	2876981.13
4	351640.56	2876980.37
5	351640.76	2876977.37
6	351640.63	2876976.17
7	351640.63	2876976
8	351640.72	2876973.01
9	351640.57	2876972.39
10	351639.93	2876971.02
11	351639.71	2876968.83
12	351640.25	2876968.57
13	351640.71	2876967.94
14	351641.06	2876967.82
15	351642.05	2876967.86
16	351648.58	2876945.39
17	351648.7	2876944.14
18	351646.1	2876948.5
19	351644.5	2876953.2
20	351642.81	2876958.35
21	351640.7	2876963.35
22	351639.3	2876967.08
23	351638.63	2876969.02
24	351638.84	2876973.73
25	351640.35	2876981.36
26	351640.37	2876981.46

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_6A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351743.03	2876625.67
2	351743.06	2876626.15
3	351743.8	2876631.91
4	351743.86	2876632.14
5	351743.88	2876632.35
6	351744.97	2876634.53
7	351749.11	2876640.19
8	351753.95	2876644.75
9	351758.11	2876648.74
10	351760.58	2876653.01



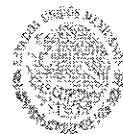
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
11	351764.41	2876659.82
12	351764.75	2876660.54
13	351761.7	2876651.12
14	351761.58	2876650.79
15	351761.19	2876650.06
16	351758.16	2876645.4
17	351755.78	2876640.65
18	351753.95	2876635.67
19	351753.01	2876631.81
20	351756.59	2876635.58
21	351756.64	2876635.61
22	351756.67	2876635.65
23	351757.02	2876635.96
24	351761.32	2876639.46
25	351761.52	2876639.58
26	351761.79	2876639.79
27	351766.51	2876642.72
28	351766.95	2876642.94
29	351767.01	2876642.99
30	351772.06	2876645.28
31	351772.14	2876645.3
32	351772.2	2876645.34
33	351772.6	2876645.49
34	351777.9	2876647.12
35	351777.99	2876647.14
36	351778.21	2876647.21
37	351794.22	2876650.95
38	351799.02	2876652.28
39	351799.25	2876652.31
40	351799.53	2876652.39
41	351804.54	2876653.17
42	351804.99	2876653.21
43	351805.06	2876653.22
44	351810.13	2876653.42
45	351810.41	2876653.37
46	351810.66	2876653.41
47	351815.67	2876653.02
48	351852.86	2876650.85
49	351852.95	2876650.83
50	351853.3	2876650.8
51	351866.29	2876648.76
52	351866.36	2876648.74
53	351866.45	2876648.73
54	351887.22	2876644.67
55	351887.89	2876644.47
56	351887.98	2876644.45
57	351894.78	2876641.83
58	351901.69	2876639.49
59	351901.79	2876639.43
60	351901.92	2876639.41



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
61	351904.1	2876638.54
62	351906.04	2876638.12
63	351908.01	2876638.02
64	351909.97	2876638.26
65	351911.87	2876638.82
66	351913.64	2876639.68
67	351915.25	2876640.83
68	351916.65	2876642.23
69	351917.79	2876643.84
70	351918.65	2876645.61
71	351919.21	2876647.51
72	351919.44	2876649.47
73	351919.35	2876651.45
74	351918.93	2876653.38
75	351918.19	2876655.21
76	351917.16	2876656.9
77	351915.87	2876658.39
78	351914.35	2876659.65
79	351912.63	2876660.63
80	351910.76	2876661.33
81	351878.67	2876667.92
82	351878.52	2876667.96
83	351878.41	2876667.98
84	351875.02	2876668.88
85	351874.55	2876669.04
86	351874.52	2876669.05
87	351871.26	2876670.34
88	351871.15	2876670.42
89	351871.02	2876670.45
90	351867.92	2876671.89
91	351838.64	2876681.59
92	351838.51	2876681.67
93	351838.33	2876681.71
94	351837.52	2876682.15
95	351825	2876690.67
96	351824.35	2876691.21
97	351823.45	2876692.5
98	351820.34	2876699.2
99	351820.32	2876699.29
100	351820.27	2876699.37
101	351819.98	2876700.4
102	351818.92	2876707.19
103	351818.86	2876707.88
104	351818.95	2876708.76
105	351820.42	2876716.2
106	351820.59	2876716.76
107	351820.62	2876716.88
108	351822.19	2876721.17
109	351822.24	2876721.24
110	351822.26	2876721.33



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
111	351822.42	2876721.68
112	351824.51	2876725.73
113	351824.61	2876725.87
114	351824.8	2876726.21
115	351827.37	2876729.97
116	351827.65	2876730.31
117	351827.72	2876730.41
118	351830.74	2876733.83
119	351830.97	2876733.99
120	351831.14	2876734.22
121	351834.56	2876737.24
122	351834.67	2876737.31
123	351835	2876737.58
124	351838.57	2876740.01
125	351850.08	2876749.84
126	351856.28	2876757.52
127	351856.32	2876757.57
128	351856.33	2876757.59
129	351860.47	2876762.53
130	351860.69	2876762.77
131	351860.7	2876762.78
132	351863.84	2876766
133	351863.87	2876766.02
134	351863.88	2876766.04
135	351864.35	2876766.45
136	351867.94	2876769.17
137	351868.28	2876769.36
138	351868.51	2876769.53
139	351872.47	2876771.68
140	351872.9	2876771.88
141	351873.01	2876771.9
142	351873.09	2876771.96
143	351877.07	2876773.39
144	351879.57	2876774.66
145	351883.38	2876773.97
146	351896.66	2876774.71
147	351893.74	2876772.3
148	351893.53	2876772.18
149	351893.22	2876771.94
150	351889.15	2876769.45
151	351888.91	2876769.32
152	351888.84	2876769.27
153	351880.89	2876765.24
154	351880.63	2876765.18
155	351880.38	2876765.02
156	351876.47	2876763.61
157	351873.1	2876761.78
158	351870.05	2876759.47
159	351867.26	2876756.61
160	351863.26	2876751.84



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
161	351856.83	2876743.87
162	351856.51	2876743.51
163	351856.25	2876743.27
164	351844.23	2876733.01
165	351844.11	2876732.94
166	351843.84	2876732.71
167	351840.3	2876730.3
168	351837.3	2876727.66
169	351834.64	2876724.66
170	351832.38	2876721.35
171	351830.54	2876717.79
172	351829.18	2876714.11
173	351827.93	2876707.79
174	351828.77	2876702.42
175	351831.09	2876697.41
176	351842.07	2876689.94
177	351848.81	2876687.71
178	351847.33	2876689.82
179	351845.52	2876691.99
180	351845.36	2876692.25
181	351845.08	2876692.61
182	351843.55	2876695.23
183	351843.28	2876695.78
184	351843.26	2876695.85
185	351843.23	2876695.91
186	351842.16	2876698.74
187	351842.14	2876698.85
188	351841.95	2876699.47
189	351841.37	2876702.45
190	351841.3	2876703.12
191	351841.29	2876703.2
192	351841.21	2876706.23
193	351841.22	2876706.28
194	351841.21	2876706.34
195	351841.25	2876706.98
196	351841.69	2876709.98
197	351841.82	2876710.45
198	351841.86	2876710.72
199	351842.79	2876713.6
200	351842.91	2876713.95
201	351843.08	2876714.3
202	351844.47	2876716.99
203	351844.65	2876717.22
204	351844.88	2876717.63
205	351846.71	2876720.05
206	351847.11	2876720.51
207	351847.17	2876720.55
208	351847.21	2876720.61
209	351849.42	2876722.69
210	351849.5	2876722.74



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
211	351850.01	2876723.16
212	351852.53	2876724.84
213	351853.12	2876725.15
214	351853.19	2876725.2
215	351855.96	2876726.43
216	351856.02	2876726.45
217	351856.07	2876726.48
218	351856.5	2876726.63
219	351861.26	2876728.06
220	351865.23	2876729.29
221	351868.75	2876730.93
222	351872.01	2876733.02
223	351874.97	2876735.53
224	351877.57	2876738.4
225	351879.93	2876741.85
226	351879.96	2876741.89
227	351879.98	2876741.93
228	351887.83	2876752.91
229	351887.89	2876752.98
230	351887.91	2876753.02
231	351895.32	2876762.75
232	351902.43	2876772.41
233	351904.01	2876775.12
234	351914.83	2876775.72
235	351913.67	2876773.79
236	351910.07	2876767.66
237	351909.94	2876767.48
238	351909.82	2876767.27
239	351902.55	2876757.39
240	351902.52	2876757.35
241	351902.51	2876757.32
242	351895.12	2876747.62
243	351887.33	2876736.73
244	351884.83	2876733.07
245	351884.52	2876732.7
246	351884.45	2876732.6
247	351881.45	2876729.27
248	351881.36	2876729.21
249	351881.29	2876729.11
250	351881.02	2876728.85
251	351877.6	2876725.96
252	351877.44	2876725.86
253	351877.12	2876725.6
254	351873.34	2876723.19
255	351872.9	2876722.95
256	351872.82	2876722.9
257	351868.75	2876721.01
258	351868.66	2876720.99
259	351868.58	2876720.93
260	351868.19	2876720.79



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
261	351863.92	2876719.46
262	351863.9	2876719.46
263	351863.87	2876719.44
264	351859.36	2876718.09
265	351857.2	2876717.13
266	351855.31	2876715.87
267	351853.66	2876714.32
268	351852.29	2876712.5
269	351851.24	2876710.49
270	351850.54	2876708.32
271	351850.22	2876706.07
272	351850.27	2876703.8
273	351850.71	2876701.57
274	351851.51	2876699.44
275	351852.66	2876697.48
276	351854.36	2876695.45
277	351854.42	2876695.35
278	351854.6	2876695.13
279	351857.92	2876690.37
280	351860.11	2876687.64
281	351862.52	2876685.32
282	351865.22	2876683.34
283	351868.28	2876681.65
284	351871.49	2876680.16
285	351874.71	2876678.66
286	351877.6	2876677.51
287	351880.61	2876676.71
288	351912.91	2876670.08
289	351913.47	2876669.91
290	351913.57	2876669.89
291	351916.13	2876668.94
292	351916.19	2876668.89
293	351916.28	2876668.88
294	351916.8	2876668.62
295	351919.17	2876667.25
296	351919.51	2876666.99
297	351919.78	2876666.83
298	351921.89	2876665.09
299	351922.2	2876664.8
300	351922.3	2876664.65
301	351922.42	2876664.57
302	351924.21	2876662.51
303	351924.33	2876662.31
304	351924.65	2876661.9
305	351926.07	2876659.58
306	351926.39	2876658.95
307	351926.39	2876658.93
308	351926.41	2876658.91
309	351927.42	2876656.38
310	351927.43	2876656.34



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
311	351927.64	2876655.66
312	351928.22	2876653
313	351928.29	2876652.41
314	351928.32	2876652.25
315	351928.45	2876649.53
316	351928.43	2876649.43
317	351928.46	2876649.31
318	351928.43	2876648.78
319	351928.1	2876646.07
320	351928	2876645.69
321	351927.95	2876645.34
322	351927.19	2876642.72
323	351927.02	2876642.27
324	351926.94	2876642.15
325	351926.92	2876642.02
326	351925.73	2876639.57
327	351925.61	2876639.41
328	351925.34	2876638.93
329	351923.76	2876636.7
330	351923.28	2876636.13
331	351923.28	2876636.13
332	351921.35	2876634.2
333	351921.35	2876634.2
334	351921.35	2876634.2
335	351920.78	2876633.72
336	351918.56	2876632.14
337	351918.08	2876631.87
338	351917.92	2876631.75
339	351915.46	2876630.56
340	351915.34	2876630.53
341	351915.22	2876630.45
342	351914.77	2876630.29
343	351912.15	2876629.52
344	351911.8	2876629.47
345	351911.42	2876629.37
346	351908.71	2876629.04
347	351908.17	2876629.01
348	351908.06	2876629.03
349	351907.96	2876629.02
350	351905.24	2876629.14
351	351905.08	2876629.18
352	351904.49	2876629.24
353	351901.83	2876629.82
354	351901.15	2876630.03
355	351901.11	2876630.04
356	351898.69	2876631.01
357	351891.81	2876633.33
358	351891.74	2876633.38
359	351891.63	2876633.4
360	351885.11	2876635.91



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
361	351864.81	2876639.88
362	351852.12	2876641.88
363	351815.11	2876644.04
364	351815.06	2876644.05
365	351815.02	2876644.04
366	351810.22	2876644.41
367	351805.67	2876644.24
368	351801.17	2876643.54
369	351796.53	2876642.25
370	351796.47	2876642.24
371	351796.35	2876642.2
372	351780.41	2876638.48
373	351775.53	2876636.97
374	351771	2876634.91
375	351766.77	2876632.29
376	351762.91	2876629.16
377	351759.48	2876625.56
378	351756.53	2876621.55
379	351754.41	2876617.73
380	351753.97	2876618.31
381	351745.48	2876621.28
382	351742.96	2876621.6
383	351743.02	2876625.64
384	351743.03	2876625.67

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_6B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351748.47	2876646.14
2	351750.23	2876649.66
3	351750.3	2876649.76
4	351750.48	2876650.09
5	351753.32	2876654.47
6	351767.41	2876697.89
7	351767.53	2876698.22
8	351767.69	2876698.55
9	351776.04	2876714.81
10	351777.65	2876718.02
11	351778.58	2876721.02
12	351779.14	2876724.21
13	351779.32	2876727.68
14	351779.56	2876734.92
15	351779.56	2876734.94
16	351779.56	2876734.96
17	351781.02	2876772.27
18	351785.06	2876772.67
19	351785.64	2876766.84
20	351785.55	2876760.11
21	351785.38	2876755.84
22	351785.09	2876752.77



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	351784.67	2876746.41
24	351783.64	2876740.18
25	351782.39	2876732.59
26	351781.6	2876726.58
27	351780.16	2876719.98
28	351777.73	2876715.16
29	351774.84	2876708.33
30	351772.48	2876700.42
31	351770.53	2876690.72
32	351768.85	2876683.86
33	351767.67	2876679.2
34	351766.31	2876673.81
35	351764.1	2876667.26
36	351761.04	2876661.96
37	351757.27	2876656.42
38	351752.96	2876651.42
39	351749.1	2876647.02
40	351748.47	2876646.14

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_6C

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351787.96	2876772.96
2	351790.06	2876773.17
3	351788.86	2876742.43
4	351788.89	2876742.48
5	351788.97	2876742.59
6	351789.06	2876742.76
7	351795.54	2876752.15
8	351795.66	2876752.29
9	351795.71	2876752.38
10	351798.1	2876755.42
11	351798.45	2876755.81
12	351798.47	2876755.83
13	351798.49	2876755.85
14	351801.25	2876758.55
15	351801.27	2876758.56
16	351801.69	2876758.92
17	351804.77	2876761.25
18	351805.04	2876761.4
19	351805.25	2876761.56
20	351808.61	2876763.47
21	351808.82	2876763.58
22	351808.87	2876763.61
23	351845.46	2876781.39
24	351850.06	2876780.02
25	351859.36	2876778.33
26	351855.52	2876776.38
27	351855.52	2876776.38
28	351855.51	2876776.37



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
29	351850.46	2876773.82
30	351850.43	2876773.81
31	351850.4	2876773.78
32	351812.93	2876755.57
33	351809.95	2876753.88
34	351807.33	2876751.91
35	351804.99	2876749.62
36	351802.87	2876746.93
37	351796.57	2876737.78
38	351794.53	2876734.32
39	351787.57	2876720.22
40	351787.39	2876719.18
41	351787.29	2876718.83
42	351787.26	2876718.64
43	351786.15	2876715.02
44	351786	2876714.62
45	351785.9	2876714.47
46	351785.87	2876714.32
47	351784.08	2876710.76
48	351784.07	2876710.75
49	351784.06	2876710.72
50	351775.86	2876694.76
51	351773.72	2876688.18
52	351775.3	2876696.49
53	351778.41	2876705.61
54	351782.18	2876714.91
55	351784.77	2876722.88
56	351786.21	2876730.26
57	351786.66	2876739.09
58	351787.74	2876745.25
59	351788.02	2876751.81
60	351788.5	2876760.41
61	351788.46	2876762.75
62	351788.69	2876766.76
63	351787.96	2876772.96

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_8A

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351793.22	2876808.47
2	351794.7	2876807.16
3	351794.38	2876806.69
4	351792.75	2876803.26
5	351791.6	2876799.65
6	351790.96	2876795.91
7	351790.34	2876780.08
8	351787.54	2876779.8
9	351787.54	2876779.95
10	351787.55	2876781.83
11	351787.3	2876783.39



VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
12	351787.35	2876786.48
13	351787.5	2876788.83
14	351788	2876796.35
15	351791.92	2876806.23
16	351793.22	2876808.47

POLÍGONO: VIALIDAD_POL_8B

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	351781.29	2876779.18
2	351781.97	2876796.56
3	351781.99	2876796.65
4	351782.04	2876797.15
5	351782.79	2876801.49
6	351782.9	2876801.89
7	351782.93	2876802.09
8	351784.27	2876806.29
9	351784.4	2876806.65
10	351784.47	2876806.75
11	351784.5	2876806.86
12	351786.39	2876810.84
13	351786.47	2876810.94
14	351786.69	2876811.37
15	351787.88	2876813.18
16	351791.08	2876810.36
17	351790.95	2876810.1
18	351787.64	2876804.64
19	351785.82	2876800.57
20	351785.62	2876796.75
21	351784.8	2876792.23
22	351784.32	2876786.75
23	351784.33	2876784.29
24	351784.31	2876781.98
25	351784.28	2876780.43
26	351784.35	2876779.48
27	351781.29	2876779.18

- 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: Predio El Rebaje

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-08-029-REB-001/16

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS	VOLUMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Juniperus deppeana	3919	247.734	Metros cúbicos v.t.a.
Prunus sp.	3	.076	Metros cúbicos v.t.a.
Quercus sp.	381	26.272	Metros cúbicos v.t.a.
Pseudotsuga sp.	446	5.474	Metros cúbicos v.t.a.
Pinus spp.	7589	292.812	Metros cúbicos v.t.a.

Arbutus sp.	13	.21	Metros cúbicos v.t.a.
Populus sp.	228	5.931	Metros cúbicos v.t.a.

Nota: Los volúmenes forestales de las especies de arbustos y herbáceas se encuentran descritas en el Estudio Técnico Justificativo.

- I. 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.
- II. 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 XXVII** de este Resolutivo.
- III. 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 XXVII** de este Resolutivo.
- IV. 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, 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 despalme, 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 XXVII** de este resolutivo.
- V. 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 XXVII** de este resolutivo.
- VI. 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 XXVII** de este resolutivo.



- vii. 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 XXVII** de este Resolutivo.
- viii. 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 XXVII** de este resolutivo.
- ix. 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 XXVII** de este Resolutivo.
- x. Se deberá de ejecutar e implementar el programa de obras y/o practicas de conservación propuesto en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXVII** de este resolutivo.
- xi. Se deberá evitar excavar, nivelar, compactar o rellenar áreas forestales fuera de las autorizadas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por lo que en su caso, se deberán de delimitar las áreas de trabajo de las obras.
- xii. Deberá establecer un Programa de supervisión, en el cual se designe un responsable con capacidad técnica suficiente para detectar aspectos críticos, desde el punto de vista ambiental y que pueda tomar decisiones, definir estrategias o modificar actividades nocivas. El programa y nombre del responsable, lo hará del conocimiento de esta Delegación y de la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, en un período no mayor a 15 días, a partir de la recepción de la presente.
- xiii. Esta autorización **surte efecto** una vez que el PROMOVENTE obtenga las autorizaciones, concesiones, licencias, permisos y similares que sean requisito para la consecución del proyecto (Obras en cauce federal) ante la instancia **Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)** en un plazo de **1 año** a partir de la expedición de esta autorización, documento que deberá presentar ante esta Delegación en original o copia certificada, dada la implicación de cauces de agua ubicados dentro de la poligonal de dicho proyecto, bajo el precepto de conservar la cantidad y calidad de agua que escurren por las depresiones topográficas existentes. **De no disponer con dicha autorización la presente autorización quedará sin efecto.** Pudiendo el PROMOVENTE gestionar la devolución del pago de Compensación Ambiental referido en el artículo 118 de la Ley de Desarrollo Forestal Sustentable determinado de conformidad con lo establecido en el artículo 124 del Reglamento de dicha Ley. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXVII** de este resolutivo.
- xiv. Una vez concluida la ejecución del proyecto y realizadas las actividades de conservación de suelos señaladas, se deberá presentar a esta Delegación Federal de SEMARNAT, un reporte final en el que manifiesten las condiciones finales del sitio. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que refiere el **Término XXVII** de este resolutivo.



- xv. Se deberá de ejecutar e implementar el programa de fauna y Flora propuestos en el estudio técnico justificativo. Los resultados del cumplimiento del presente se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXVII** de este resolutivo.
- xvi. Una vez realizada la restauración se presentara a la delegación de la SEMARNAT en el estado de Chihuahua un reporte en que se manifiesta las condiciones finales del sitio, la ubicación en un plano topográfico de las zonas reforestadas, superficies, listado de especies empleadas, actividades de seguimiento de la reforestación. De haber realizado actividades de traslado de fauna o rescate de individuos vegetales deberán indicar las acciones realizadas tendientes a garantizar su supervivencia y los resultados obtenidos. Dicho reporte se deberá acompañar por un anexo fotográfico.
- xvii. Al término del proyecto y/o abandono del área en que se desarrollaron los trabajos, el responsable del proyecto deberá llevar acabo el programa de restauración que contemple acciones correspondientes al proyecto realizado y/o ejecutado tales como la escarificación de suelos, la inhabilitación de caminos y reforestación. Los sitios a restaurar serán aquellos afectados por las actividades realizadas, excepto aquellos ocupados por obras que tendrán usos futuros, debidamente justificado, en cuyo caso como medida de compensación se deberá restaurar algún área vecina.
- xviii. Únicamente se podrá despallar el suelo en las áreas donde se realizaran las obras relativas al desarrollo del proyecto descritas en el estudio técnico justificativo. El material del despalle deberá ser dispuesto en sitios que no obstruyan cauces de agua y que no afecten zonas inundables, así como la vegetación natural.
- xix. Realizar el desarrollo del proyecto en etapas y alternando horarios, con la finalidad de que la fauna silvestre con distintos hábitos se desplace hacia los sitios aledaños que no serán alterados.
- xx. Los cambios de aceite y engrasado de los vehículos en las obras, deberán realizarse en talleres urbanos o lugar específico para evitar la contaminación del suelo; se tendrá extremo cuidado en el manejo de los combustibles utilizados para evitar derrames.
- xxi. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, durante las etapas de despalle y acondicionamiento de la superficie autorizada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la maquinaria deberá ser reparada en los centros de servicios especializados para evitar el derrame de aceites, combustibles y otros residuos peligrosos en los suelos de los predios requeridos. Los resultados del cumplimiento del presente termino se incluirán en los informes a los que se refiere el **Término XXVII** de este resolutivo.
- xxii. 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 XXVII** de este Resolutivo.
- xxiii. 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.
- xxiv. 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 XXVII** 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.

- xxv. Se deberá presentar a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) con copia a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), **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 IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XV, XVI, XVII, XXIII, XXIV y XXVI** que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- xxvi. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Chihuahua 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.
- xxvii. 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 8 Mes(es), a partir de la emisión 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.
- xxviii. 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 Fresnillo S.A. de C.V., será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Chihuahua, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. La empresa Minera Fresnillo S.A. de C.V., 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 Chihuahua, 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 Fresnillo S.A. de C.V., 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 C. Nallely Flores Rodriguez, en su carácter de Representante Legal, la presente resolución del proyecto denominado **"Presa de Almacenamiento de Agua"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Guadalupe y Calvo en el estado de Chihuahua, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

LA DELEGADA FEDERAL


LIC. BRENDA RÍOS PRIETO

SECCIÓN DE CONTACTO CIUDADANO



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN FEDERAL
CHIHUAHUA

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

- C.c.p.
- C. Lic. Augusto Mirafuentes Espinosa. Director General de Gestión Forestal y de Suelos. México. D.F.
 - Lic. Gabriel Mena Rojas. Titular de la Unidad Coordinadora General de Delegaciones Federales de la SEMARNAT. México, D.F.
 - C. Lic. Joel Aranda Olivas. Delegado en el Estado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. Cd. Juárez, Chih.
 - C. Jose Bernardo Ruiz Ceballos.- Gerente Regional VI Río Bravo de la Comisión Nacional Forestal.
 - C. M.C. Gustavo Alonso Heredia Sapién. Subdelegado de Gestión para la Protección Ambiental y de Recursos Naturales.
 - C. Prestador de Servicios Técnicos Forestales. Presente.
 - Registro Forestal Nacional. Presente.
 - Archivo.

BRP/GAHS/PTT