



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CACAHUATE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Bitácora: 14/DS-0689/10/18

Guadalajara, Jalisco, 14 de mayo de 2019

Asunto: Autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales

MONICA QUIJAS MARTÍNEZ
REPRESENTANTE LEGAL DE RANCHO MAZATI, S.A. DE C.V.
CALLE MAR AMARILLO 1405 COUNTRY CLUB, 44610
GUADALAJARA, JALISCO

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Monica Quijas Martínez en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V. con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 9.5485 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco, y

RESULTANDO

- i. Que mediante de fecha 22 de octubre de 2018, recibido en esta Delegación Federal el 22 de octubre de 2018, Monica Quijas Martínez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 9.5485 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - a) Copia certificada del nombramiento a favor del C. Monica Quijas Martinez como apoderado legal de la empresa Rancho Mazati, S.A. de C.V. y copia credencial de elector QJMRMN63071414M700.
 - b) Original impresa y dos copias en formato digital del Estudio técnico justificativo para el proyecto denominado Mazati Agua Zarca II.
 - c) Original y comprobante de pago de derechos de fecha 19 de octubre de 2018 por la cantidad de \$1,592.00 (mil quinientos noventa y dos pesos 00/100 M.N.) por concepto de recepción, evaluación y dictamen del Estudio técnico justificativo, y en su caso, la autorización del cambio de uso de suelo.
- ii. Que mediante oficio N° SGPARN.014.02.02.01.084/19 de fecha 11 de enero de 2019, esta Delegación Federal, requirió a Monica Quijas Martínez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., 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 **MAZATI AGUA ZARCA II**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco, 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:

De la solicitud:

Presentar nuevamente el Formato FF-SEMARNAT-030, especificando el plazo del cambio de uso del suelo. Lo anterior, determinará el período de vigencia de la autorización.

Del Estudio Técnico Justificativo:

Capítulo I. Usos que se pretenden dar al terreno.





Omite presentar el Programa general de trabajo donde se establezcan de forma calendarizada las actividades que darán lugar a la remoción parcial o total de la vegetación forestal, así como del periodo en que dichas actividades se llevarán a cabo.

Capítulo II. Ubicación y superficie del predio o conjunto de predios y delimitación de la porción en donde se pretenda realizar el cambio de uso de suelo a través de planos georeferenciados.

Presentar un plano georeferenciado, donde se indique la ubicación del polígono de 190.102625 hectáreas correspondiente a la Fracción I Uno.- Predio Agua Zarca II objeto de la solicitud, y dentro de este; los polígonos de las áreas que se solicitan para cambio de uso del suelo en terrenos forestales. Anexar, además, las coordenadas de los vértices numerados de forma consecutiva (impresas y en archivo de Excel) que delimitan el polígono del predio objeto de la solicitud, verificando que la ubicación, superficie y colindancias del predio coincidan con lo que se describe en la documentación legal que anexo a su solicitud.

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

- Justificar que la cuenca, es la unidad de análisis más adecuada para analizar las consecuencias que puede ocasionar el cambio de uso de suelo en terrenos forestales propuesto, en su caso; porque no se consideró a la sub-cuenca o microcuenca, como unidad de análisis.
- De los cuerpos de agua naturales y artificiales existentes; analizar y señalar la posible alteración o no del patrón de escorrentías y/o de la recarga del acuífero en los que pudiera incidir la eliminación de la vegetación forestal por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto.
- Incluir información sobre el estado de conservación de los diferentes tipos de suelo presentes en la unidad de análisis seleccionada, considerando los fenómenos antropogénicos y meteorológicos que inciden en su deterioro, ya que al respecto; únicamente se presenta una descripción general. Además de señalar los tipos y grados de erosión que se presentan, así como las causas que la originan, sustentando dicha información con los cálculos y análisis realizados, así como la cartografía correspondiente.
- Se identifican inconsistencias y contradicciones en la información presentada para describir y caracterizar el mismo tipo de vegetación en el que incidirá el desarrollo del proyecto dentro de la unidad de análisis considerada (diseño de muestreo, tipo de vegetación, especies registradas, estrato al que pertenecen, etc.). Por lo que deberá presentar información que aclare la metodología de muestreo utilizada, el análisis estadístico realizado que justifique que la muestra o esfuerzo de muestreo, cumple con un nivel de confianza no menor al 95 %, verificar la información sobre la cantidad de especies registradas por estrato arbóreo, arbustivo y herbáceo con nombre común y científico (género, especie y, en su caso, subespecie) y su correspondiente análisis de diversidad, además de la información sobre el estado sucesional o de conservación en que se encuentra el Bosque de pino-encino, producto de las presiones y procesos de cambio a los que está sujeta.
- Aclarar y/o especificar la información correspondiente a las especies de fauna registradas en la unidad de análisis seleccionada, para el mismo tipo de vegetación en el que incidirá el



desarrollo del proyecto; ya que manifiesta que el listado de anfibios y reptiles es en base a los muestreos realizados dentro de las áreas de cambio de uso de suelo, que los listados son potenciales, no obstante son la misma cantidad de especies que considera en los análisis de diversidad y en otra parte que los datos recabados en el muestreo de vegetación de Selva baja caducifolia. Por lo que deberá describir detalladamente la metodología y técnica utilizada de muestreo por grupo faunístico, la temporalidad y el esfuerzo de muestreo, mismas que deberán garantizar el mayor registro de las especies de fauna que se reportan en la unidad de análisis seleccionada; debiendo presentar las coordenadas de las unidades de muestreo y mapas donde se identifiquen y observen las unidades de muestreo para cada grupo faunístico, así como la información levantada en campo. Los reportes de la fauna deben contener el nombre común y científico, el número de individuos de cada especie observada, si son endémicas o de distribución restringida, de interés ecológico, de lento desplazamiento (anfibios, reptiles, mamíferos pequeños), si presentan un valor cinegético o si se encuentran en algún estatus de protección en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 y las condiciones de la vegetación donde fueron observados.

Capítulo IV. Descripción de las condiciones del predio que incluya las fines a que este destinado, clima, tipo de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y fauna.

La información que aquí se presente debe corresponder a la descripción y análisis de los elementos bióticos y abióticos del predio objeto de la solicitud. Por lo que tendrá que precisar los siguientes aspectos:

- Puntualizar la información sobre ríos o arroyos, que cruzan o se encuentran dentro de los polígonos solicitados para cambio de uso de suelo, donde incluya el tipo de cuerpo de agua (temporal o perenne), sus flujos máximos, mínimos y su temporalidad, además de presentar el análisis sobre la posible alteración del patrón de escorrentías y de la recarga del acuífero en los que pudiera incidir la eliminación de la vegetación forestal por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- Justificar técnicamente porqué, para caracterizar la vegetación y determinar las especies que resultarían afectadas; el diseño de muestreo no fue acotado a la superficie propuesta para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales (se identifican inclusive, sitios levantados fuera del polígono del predio objeto de la solicitud). Debiendo presentar los elementos de soporte que dan sustento a los resultados presentados, en su caso; el nuevo análisis de la composición florística y de la diversidad de la vegetación con el nombre común y científico (género y especie) por estrato (arbóreo, arbustivo y herbáceo), además de identificar la presencia o ausencia de especies en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010.
- Justificar que, con las metodologías de muestreo utilizadas; se pueden obtener datos confiables de las especies reportadas por grupo faunístico. Reporta por ejemplo la presencia de 6 especies de murciélagos dentro de las áreas propuestas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, pero ninguna de las metodologías de muestreo que manifiesta fueron utilizadas, tiene un respaldo de literatura especializada, que justifique su uso para el monitoreo de dichas especies.

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

Derivado del requerimiento del punto anterior, respecto a la caracterización de la vegetación

[Handwritten signature]





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

GOBIERNO FEDERAL
EMILIANO ZAPATA

y la determinación de las especies que resultarían afectadas; verificar y/o ratificar la información respecto del número de individuos por especie que se espera remover y la estimación de su volumen.

Capítulo VI. Plazo y forma de ejecución del cambio de uso de suelo.

Actualizar los elementos que retoma de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable en este apartado, ya que se hace referencia a disposiciones previstas en la Ley abrogada. A su vez, complementar la información sobre la ejecución del cambio de uso de suelo, considerando particularmente las actividades que involucran la remoción de la vegetación forestal (cambio de uso del suelo en terrenos forestales) y las medidas de prevención que habrán de realizarse para reducir el impacto hacia los recursos forestales.

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

- En la determinación de la existencia de tierras frágiles, debe considerar las características físicas del terreno, así como las obras y actividades que se tienen contempladas para la realización del proyecto de acuerdo a su naturaleza (excavaciones, cortes, etc.). Debidamente justificada la existencia de tierras frágiles, deberá de delimitar la superficie que ocupan y señalar su ubicación mediante coordenadas, definiendo la vegetación que deba respetarse o establecerse para proteger dichas tierras frágiles y señalando las acciones y actividades que se implementarán para disminuir el riesgo de la generación de tierras frágiles derivadas de las actividades de remoción de la vegetación.

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

Establecer concretamente las medidas de prevención o mitigación que plantea llevar a cabo, a fin de reducir los efectos negativos que se ocasionarán a la fauna, suelo y vegetación, durante el cambio de uso del suelo en terrenos forestales; las cuales deben estar encaminadas al cumplimiento de los preceptos normativos de excepción establecidos en el Artículo 93 de la LGDFS. En ese sentido, se deben aportar los elementos que permitan dar el seguimiento a las acciones propuestas por la autoridad competente, verificación (ubicación geográfica), cuantificación (número y características) y calendarización (fecha o periodo de ejecución).

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

- Considerando la información solicitada en el presente Oficio y la vertida en los distintos capítulos del ETJ, debe complementar la información de este apartado; de tal manera que se desahoguen cada uno de los supuestos de excepción que establece el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

- Para demostrar que no se compromete la biodiversidad de flora y fauna, realizar el análisis comparativo de especies conforme a los índices de diversidad obtenido para la cuenca hidrológica-forestal y los del predio o área sujeta al cambio de uso de suelo; demostrando que las especies que podrían resultar afectadas se encuentran bien representadas en la cuenca.





- En el caso de la erosión de los suelos, estimada la erosión que presenta el área sujeta a cambio de uso de suelo en las condiciones actuales, demostrar de manera cuantitativa; que con las medidas de mitigación se retendría por lo menos la misma cantidad de suelo que se perdería, una vez ejecutada la remoción de la vegetación.
- Con relación a la disminución de la captación de agua, debe demostrar cuantitativamente que el volumen de agua que se infiltra actualmente, será el mismo; una vez ejecutado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por la captación que provocará la implementación de las medidas de mitigación.
- Por último, en cuanto a que los usos que se propongan sean más productivos a largo plazo; deberá incluir el análisis económico que permita comparar y determinar, que el uso que pretende darse al terreno es más productivo que el que tiene actualmente, considerando un horizonte de por lo menos 15 años.

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

Debe incorporar una discusión amplia y detallada sobre el cumplimiento, congruencias y compatibilidad del cambio de uso de suelo en terrenos forestales que se pretende, respecto a la política territorial y lo que establecen todos los criterios ecológicos aplicables a la Unidad de Gestión Ambiental donde se pretende ubicar; del Ordenamiento Ecológico General del Territorio el cual resulta de carácter obligatorio y el Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Jalisco.

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

Para efectos de lo dispuesto en el párrafo tercero del artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable abrogada, el Estudio técnico justificativo deberá ir acompañado de un Programa de rescate y reubicación de especies de vegetación forestal que se vería afectada con el desarrollo del proyecto y su adaptación al nuevo hábitat, mismo que deberá tomar como base el inventario forestal realizado en la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y la representación de las especies en el ecosistema de la unidad hidrológico-forestal.

- III. Que mediante ESCRITO LIBRE de fecha 26 de febrero de 2019, recibido en esta Delegación Federal el día 26 de marzo de 2019, Monica Quijas Martínez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°SGPARN.014.02.02.01.084/19 de fecha 11 de enero de 2019, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° SGPARN.014.02.02.01.465/19 de fecha 27 de febrero de 2019 recibido el 27 de febrero de 2019, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II**, con ubicación en el o los municipio(s) Chiquilistlan en el estado de Jalisco.
- V. Que mediante oficio COFORE/JAL/033/2019 de fecha 28 de marzo de 2019, recibido en esta Delegación Federal el día 29 de marzo de 2019, el Consejo Estatal Forestal envió la opinión técnica de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO CLIMÁTICO
EMILIANO ZAPATA

desarrollo del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal: Se desprende Desfavorable para el proyecto por sus características no es afín con lo indicado por la política ambiental de conservación; la fragilidad ambiental para la UGA es alta e inestable. Por la presencia permanente de infraestructura y de personas, se estaría alterando las condiciones ambientales del sitio, lo que generaría un daño irreversible y por consecuencia la fragilidad ambiental cambiaría de manera negativa.

VI. Que mediante oficio N° SGPARN.014.02.01.01.161./19 de fecha 01 de abril de 2019 esta Delegación Federal notificó a Monica Quijas Martínez en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V. que se llevaría a cabo la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco atendiendo lo siguiente:

- a) Que la superficie, ubicación y delimitación geográfica, así como el tipo de vegetación forestal que se pretende afectar, corresponda con lo manifestado en el Estudio técnico justificativo del proyecto.
- b) Que las coordenadas UTM de los vértices que delimitan el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan a las manifestadas en el Estudio técnico justificativo del proyecto.
- c) De verificar que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- d) 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 las estimaciones que se presentan en el Estudio técnico justificativo del proyecto.
- e) Que no se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto.
- f) Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, corresponda con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.
- g) Que el estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar, precisando si corresponde a vegetación primaria o secundaria o si esta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
- h) Que la superficie donde se ubicará el proyecto, no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada, su ubicación geográfica y posible año de ocurrencia.
- i) Si existen especies de flora dentro del área requerida para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, que no hayan sido reportadas en el Estudio técnico justificativo del proyecto.
- j) 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.



- k) 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 del proyecto.
 - l) Verificar si existen otras especies de flora silvestre dentro del área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, que no se hayan reportado en el Estudio técnico justificativo del proyecto.
 - m) Verificar y reportar número de individuos por especies de cada uno de los sitios de muestreo en los diferentes estratos levantados para la flora silvestre, dentro de la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como en el ecosistema en la microcuenca donde se ubica el proyecto en comento, indicando a través de un cuadro comparativo si corresponde con lo reportado en el Estudio técnico justificativo del proyecto.
- VII. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 01 de Abril de 2019 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

- a) Al llevar a cabo el recorrido por los polígonos donde se pretende realizar la remoción de vegetación forestal para implementación del Proyecto, se pudo constatar que el tipo de vegetación forestal y la superficie que se pretende afectar, coinciden con lo manifestado en el Estudio técnico justificativo del Proyecto.
- b) se corroboraron las coordenadas de 50 vértices de los 945 vértices que forman el predio Agua Zarca II, forestal que ampara el ETJ. la totalidad de las coordenadas coinciden con lo manifestado en el estudio, con variaciones entre 1 y 3 m.
- c) Durante el recorrido a los polígonos verificados, no se evidenció remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- d) Las especies observadas en el sitio corresponden a las manifestadas en el Estudio técnico justificativo, las cuales son relativas a la vegetación descrita como vegetación de bosque de Pino-encino.
- e) No se observan cuerpos de agua permanentes en el sitio del proyecto.
- f) El estado de conservación se considera como vegetación en buenas condiciones de un bosque que ha estado en aprovechante forestal.
- g) No se observan evidencias de incendios forestales en los polígonos solicitados para Cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- h) La flora observada en el sitio del proyecto, corresponde a lo establecido en el Estudio técnico justificativo del proyecto, por lo que no se observan especies las cuales no hayan sido reportadas.
- i) no se observaron especies de flora y fauna enunciadas en la norma, las cuales no hubieran sido mencionadas en el estudio.





j) Se observan áreas con tierras frágiles en el proyecto, mismas que son descritas en el Estudio técnico justificativo, así mismo se describe la protección que se dará a las mismas.

- viii. Que mediante oficio N° SGPARN.014.02.02.01.217/19 de fecha 17 de abril de 2019, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XXVIII, 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 139, 140 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 Monica Quijas Martínez en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$1,113,734.61 (un millón ciento trece mil setecientos treinta y cuatro pesos 61/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 42.01 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino, preferentemente en el estado de Jalisco.
- ix. Que mediante ESCRITO LIBRE de fecha 26 de abril de 2019, recibido en esta Delegación Federal el día 26 de abril de 2019, Monica Quijas Martínez en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 1,113,734.61 (un millón ciento trece mil setecientos treinta y cuatro pesos 61/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 42.01 hectáreas con vegetación de Bosque de pino-encino, preferentemente en el estado de Jalisco.

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 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 y 100 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:



ESTADO DE JALISCO
SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CARIBELO DEL NOROCCIDENTE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

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 de fecha 22 de Octubre de 2018, el cual fue signado por Monica Quijas Martínez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., dirigido al Delegado Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 9.5485 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco.

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





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO DEL ROP
EMILIANO ZAPATA

autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales FF-SEMARNAT-030, 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 Monica Quijas Martinez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., así como por JUAN MANUEL NUÑEZ MACIEL 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. JAL T-UI Vol. 3 Núm. 4.

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 certificada de escritura pública, número 1094, pasada ante la fe del licenciado Pablo Gonzalez Vazquez, notario público número 35 de Zapopan, Jalisco; de fecha 04 de diciembre del 2003, en la que compareció el c. Jorge Ignacio Pereda Urrea, y de la sociedad denominada "Corporativo Adobe, Sociedad Anónima De Capital Variable" representada por los CC. Miguel Angel Ardavin Ortega Y Alberto Sanchez Delgadillo en la que hace costar la constitución de la Sociedad Denominada "Rancho Mazati" seguida por las palabras Sociedad Anónima De Capital Variable, o su abreviación "S.A. de C.V.", con una duración de 99 años

Copia certificada de escritura pública, número 7,309, pasada ante la fe del Licenciado Hernán Gascón Hernandez, notario público número 36 de Guadalajara, Jalisco; de fecha 14 de noviembre del 2013, en el que consta que se protocoliza parcialmente el Acta De Asamblea General Extraordinaria De Accionistas De La Sociedad Denominada "Rancho Mazati, S.A. De C.V." de fecha 30 de octubre del 2013, así mismo La Sociedad Denominada "Rancho Mazati, S.A. De C.V." nombra como apoderada a la C. Mónica Quijas Martinez; otorgando en lo individual Poder General Judicial Para Pleitos Y Cobranzas, Actos de Administración y Actos de Administración en materia laboral, así como se le confiere adicionalmente poder general para otorgar y suscribir títulos de crédito, para realizar operaciones bancarias y para actos de dominio.

Copia certificada de escritura pública, número 36,831, pasada ante la fe del Licenciado Pablo Gonzalez Vazquez, notario público número 35 de Zapopan, Jalisco; de fecha 21 de marzo del 2017, en el que se formaliza la subdivisión de un inmueble en tres fracciones, del predio rustico denominado "fracción LIV cincuenta y cuatro, o resto de la fracción número cinco del antiguo predio denominado EL SALTO", ubicado en el municipio de Chiquilistlan, Jalisco, mismo que cuenta con una superficie total de 4'095,497.05 hectáreas, en la que la sociedad denominada "Rancho Mazati, Sociedad Anonima de Capital Variable", representada en este acto por su apoderado general el c. Jorge Ignacio Pereda Urrea, formaliza la subdivisión del inmueble antes descrito, para quedar el mismo subdividido en 3 fracciones, las cuales se describen a continuación:

Fracción I Predio Agua Zarca II, ubicado en el municipio Chiquilistlan, Jalisco; con una superficie aproximada de 1901026.25 m2. Fracción II Predio Colomos, ubicado en el municipio Chiquilistlan, Jalisco; con una superficie aproximada de 2140620.88 m2. Fracción III carretera, ubicado en el municipio Chiquilistlan, Jalisco; con una superficie aproximada de 53,850.74 m2.





Original del certificado de existencia o inexistencia de gravámenes, con folio real 5778814, de fecha 10 de octubre del 2018, señalando como propietario a la sociedad denominada "Rancho Mazati, S.A. de C.V.", expedido por el Lic. Jorge Enrique Aguila Gutierrez, director de certificaciones y gravámenes; en el cual el predio rústico denominado "Fracción I. Predio Agua Zarca II", ubicado en el municipio de Chiquilistlan, Jalisco, cuenta con una superficie de 1901026.25 m2, mismo que no reporta gravámenes y no reporta limitaciones de dominio.

Original Del certificado de existencia o inexistencia de gravámenes, con folio real 5778815, de fecha 10 de octubre del 2018, señalando como propietario a la sociedad denominada "Rancho Mazati, S.A. de C.V.", expedido por el Lic, Jorge Enrique Aguila Gutierrez, director de certificaciones y gravámenes; en el cual el predio rústico denominado "Fracción II Predio Colomos", ubicado en el municipio de Chiquilistlan, Jalisco, cuenta con una superficie de 2140620.88 m2, mismo que no reporta gravámenes y no reporta limitaciones de dominio.

Original del certificado de existencia o inexistencia de gravámenes, con folio real 5778816, de fecha 10 de octubre del 2018, señalando como propietario a la sociedad denominada "Rancho Mazati, S.A. de C.V.", expedido por el Lic, Jorge Enrique Aguila Gutierrez, director de certificaciones y gravámenes; en el cual el predio rústico denominado "Fracción III Carretera", ubicado en el municipio de Chiquilistlan, Jalisco, cuenta con una superficie de 53850.74 m2, mismo que no reporta gravámenes y no reporta limitaciones de dominio.

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 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;

[Firma manuscrita]



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 y la información faltante con ESCRITO LIBRE, de fechas 22 de Octubre de 2018 y 26 de Febrero de 2019, 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 93, 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 93, párrafo primero, de la LGDFS, establece:

ARTÍCULO 93. *La Secretaría autorizará el cambio de uso de 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 cuyo contenido se establecerá en el Reglamento, los cuales demuestren que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga, y que la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiguen en las áreas afectadas por la remoción de la vegetación forestal.*

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 la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga,*
2. *Que la erosión de los suelos se mitigue, y*





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO DEL ROL EMILIANO ZAPATA

3. Que el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitigue.

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 la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga, se observó lo siguiente:

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

Del análisis de los sitios de muestreos se determina que este ecosistema está conformado por 71 especies de 19 familias diferentes, de las cuales el estrato arbóreo tiene una riqueza de 10 especies, el estrato arbustivo una riqueza de 24 especies y el estrato herbáceo una riqueza de 55 especies.

Arbóreas En cuanto a valor de importancia, sobresale la especie Pinus lumholtzii con un IVI de 103.72, un IDR de 36.95 y una abundancia de 39.74, seguido de la especie Quercus magnoliifolia con un IVI de 83.25, un IDR de 29.13 y una abundancia de 24.39 y por la especie Pinus douglasiana con un IVI de 74.17, un IDR de 25.97 y una abundancia de 29.28, este estrato tiene una abundancia total de 258.13 Ind/ha.

Diversidad y abundancia estrato arboreo en el predio.

Table with columns: NOMBRE DE LA ESPECIE (BPQ ARBÓREO), ABUNDANCIA, DOMINANCIA, FRECUENCIA, IVI. Rows include species like Alnus jorullensis, Pinus lumholtzii, Quercus magnoliifolia, etc.

Arbustivas Por otra parte, de estas especies, sobresale la especie Pinus douglasiana con un IVI de 57.51, un IDR de 31.30 y una abundancia de 190.3 ind/ha, seguido de la especie Pinus lumholtzii con un IVI de 31.65, un IDR de 15.06 y una abundancia de 94.1 ind/ha y seguido por



la especie *Diphysa floribunda* con un IVI de 28.75, un IDR de 17.68 y una abundancia de 75.8 ind/ha, este estrato tiene en total una abundancia de 1269.80 ind/ha.

Para el estrato herbáceo dentro del área de CUS, de estas especies, sobresale la especie *Muhlenbergia rigida.*, con un IVI de 71.47, un IDR de 40.83 y una abundancia de 4487 ind/ha, seguido de la especie *Muhlenbergia brevifolia* con un IVI de 28.96, un IDR de 22.83 y una abundancia de 421 ind/ha y seguido por la especie *Carphochaete grahamii* con un IVI de 14.27, un IDR de 1.66 y una abundancia de 1565.9 ind/ha, este estrato tiene en total una abundancia de 21002 ind/ha.

Los resultados de los índices de Shannon por grupo faunístico dentro de las áreas de cambio de uso de suelo, donde podemos observar que el grupo con mayor riqueza es el de las aves, pues se registraron 53 especies diferentes, le sigue los mamíferos con una riqueza de 29 especies y los reptiles y anfibios con solo 3 especies cada uno. Por lo anterior, son también las aves el grupo con mayor índice de Shannon (3.3296) segundo los mamíferos (3.0073).

Índices de biodiversidad por grupo faunístico en el área destinada al custf

	Aves	Reptiles	Mamíferos	Anfibios
Ejemplares	94	4	74	3
Riqueza (S)	53	3	29	3
Índice de Shannon	3.329660982	1.039720771	3.007332871	1.098612289
H máx = Log(S)	3.970291914	1.098612289	3.36729583	1.098612289
Equidad	0.838643872	0.94639463	0.893100287	1

En el siguiente cuadro se puede observar una mayor riqueza dentro la cuenca hidrológico-forestal que en las áreas de CUSTF, por lo que se considera que no compromete la diversidad faunística con el cambio de uso de suelo propuesto.

	CUENCA				CUSTF			
	Aves	Reptiles	Mamíferos	Anfibios	Aves	Reptiles	Mamíferos	Anfibios
Ejemplares	172	18	153	9	94	4	74	3
Riqueza (S)	95	16	56	6	53	3	29	3
Índice de Shannon	4.1210	2.7363	3.2859	1.6769	3.3296	1.0397	3.0073	1.0986
H máx = Log(S)	4.5538	2.7725	4.0253	1.7917	3.9702	1.0986	3.3672	1.0986
Equidad	0.9049	0.9869	0.8163	0.9359	0.8386	0.9463	0.8931	1

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 93 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, mantiene la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados

2.- Por lo que corresponde al **segundo de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **la erosión de los suelos se mitigue**, se observó lo siguiente:

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

Con el fin de reducir el riesgo de degradación de los suelos; dentro del **Proyecto** se incluyeron áreas verdes y forestales en las cuales se formará una capa protectora de vegetación, lo que evitara el arrastre del suelo; dado que, en los terrenos donde se llevará a cabo el cambio de uso de suelo, en su mayoría, se consideró necesario también se realizaran 100 metros de cordón vegetal muerto obtenido de la remoción vegetal en los 750 m², dentro de cada Hacienda, con el fin de retener el suelo y su posterior revegetación. El suelo obtenido por la nivelación dentro de cada Hacienda será utilizado dentro de las mismas, formando una capa de suelo en puntos específicos que presenten signos de deterioro apoyado con el cordón de material vegetal muerto.

Se construirán 6,543 terrazas individuales en 9.5485 ha. Estas obras serán multipropósito, y consistirán en terraplenes de forma circular, trazados en curvas a nivel de un metro de diámetro en promedio y una profundidad de 0.10 metros.

Se construirán de 240 metros lineales de barrera o 5 hileras de 50 metros ubicadas en el área de reforestación para evitar el arrastre de sedimentos las cuales tienen la capacidad de retener 100 toneladas considerando que un metro lineal retiene 0.42 toneladas. Incremento de la cobertura vegetal en 10.47 ha, en las que se reubicarán los ejemplares vegetales rescatados del área de CUSTF, así como individuos que el promovente adquirirá directamente de los viveros de la región. En conjunto la densidad de incremento de la cobertura será de 625 individuos/ha, con una cantidad total de 8,506 ejemplares.

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 93, 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, **la erosión de los suelos se mitiga**.

3.- Por lo que corresponde al **tercero de los supuestos** arriba referidos, relativo a la obligación de demostrar que **el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiguen**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Las áreas de cambio de uso de suelo se encuentran fuera de las escorrentías presentes en el predio. Las escorrentías presentes dentro del predio no modificarán su patrón de escorrentía ni la recarga de acuíferos, ya que se proponen obras de conservación que benefician la infiltración del agua y la retención de sedimentos por la acción de la lluvia y el viento.

Las escorrentías cuentan con un búfer de conservación de 20 m en ambos lados, se proponen barreras de retención de sedimentos y un área de reforestación de 10.47 ha en compensación por la superficie propuesta de cambio de uso de suelo (9.5485 ha), donde se reforestará con 8,506 plantas, así como terrazas individuales para la conservación del suelo y agua, ya que



evitan la erosión en laderas, retienen el suelo de las escorrentías, captan agua de lluvia y mantienen mayor humedad para el desarrollo de especies forestales; se proponen 6,543 terrazas individuales en una superficie de 10.47 ha destinadas para la reforestación, por lo que se obtendría una infiltración de 23,292.91642 m³/año de acuerdo al siguiente cuadro:

Volumen de agua captado por las terrazas individuales

Concepto	Valor	Unidades
Dimensiones:	1 X 0.10	m
Capacidad de captación de agua por terraza		
Volumen de la terraza (m ³)	0.0785	m ³
Porcentaje de uso de su capacidad	0.5000	%
Volumen de retención de agua de la terraza	0.03925	m ³
Número de eventos pluviales al año	90.700	m ³ /año
Volumen de captación anual por terraza	3.559975	m ³
Capacidad de captación de agua en el total de terrazas al año		
Número de obras por hectárea	625	piezas
Superficie propuesta con terrazas	10.47	Ha
Número total de obras	6,543	piezas
Volumen de agua capturada anualmente:	23,292.91642	m ³ /año

De acuerdo a lo anterior se señala que no abra incidencia en la alteración al patrón de escorrentías ya que no existen obras y actividades en cauces y zonas federales, no existen obras para retención de volúmenes de agua; presas o represas, el consumo es para uso doméstico y no existe para otros uso y servicios. No habrá incidencia en la recarga del acuífero por la eliminación de la vegetación forestal por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del **Proyecto**, se tendrá una incidencia positiva en la cuenca por las medidas de mitigación propuestas que propician la infiltración de agua que alimenta los mantos acuíferos y la prolongación del ciclo del agua con acciones como las terrazas individuales propuestas.

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 93, 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, **el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiga.**

- v. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 93, párrafos segundo y tercero, de la LGDFS, esta autoridad administrativa se abocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

El artículo 93, párrafos, segundo y tercero, establecen:

En las autorizaciones de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la Secretaría deberá dar respuesta debidamente fundada y motivada a las opiniones técnicas emitidas por los miembros



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO DEL SIGLO
EMILIANO ZAPATA

del Consejo Estatal Forestal de que se trate.

Las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y fauna afectadas y su adaptación al nuevo hábitat conforme lo establezca en el Reglamento. Dichas autorizaciones deberán sujetarse a lo que, en su caso, dispongan los programas de ordenamientos ecológicos correspondientes, las Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

En lo que corresponde a la opinión COFORE, recibida el 29 de marzo del 2019 mediante oficio de fecha 28 de marzo del 2019, anexa minuta de observaciones, señala opinión desfavorable para el cambio de uso del suelo de terrenos forestales, del proyecto ETJ Mazati Agua Zarca II. El promovente incorpora la respuesta que prepara a las observaciones del COFORE. En las que se resalta que se atendió y vinculo las políticas, usos y criterios de la UGA del ordenamiento ecológico territorial del estado de Jalisco. Con en conjunto el desarrollo tiene **1061.53 hectáreas de conservación**, que las acciones propuestas de mitigación dentro de las **2766 ha**. No genera daños condiciones ambientales del sitio ni, es inestable en virtud de que no conlleva el establecimiento de manzanas ni lotes, no contempla vialidades públicas ni obras de urbanización, en virtud de que, no implica la dotación de infraestructura, equipamiento y servicios urbanos, conforme lo determinado en el Código Urbano del estado de Jalisco.

Programa de rescate y reubicación de especies de la flora.

Al respecto, y para dar cumplimiento a lo que establece el párrafo antes citado, el promovente manifiesta que se llevará a cabo un programa de rescate y reubicación de flora silvestre, con base a los datos específicos en el artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, el cual fue publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 24 de Febrero de 2014, dicho programa se anexa al presente Resolutivo.

Esta Autoridad, con base en la información proporcionada en el Estudio técnico justificativo e información complementaria presentada; ha integrado el programa de rescate y reubicación de flora el cual estará enfocado a las especies registradas dentro de la superficie sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales que tienen una elevada importancia ecológicas o que están incluidas o no en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Del Modelo de Ordenamiento Ecológico Territorial del Estado de Jalisco. Donde se determinan los criterios de protección, conservación y restauración de los recursos naturales en la Entidad, de prevención y disminución de la contaminación ambiental y que constituye las bases para el establecimiento de políticas, estrategias y programas para el aprovechamiento y uso sustentable de los recursos naturales en el Estado de Jalisco, se tiene que el predio donde se pretende desarrollar el proyecto "Mazati en el municipio de Chiquilistlán, Jalisco, se ubica dentro de las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) Ag4044 A, la Ff3045 C y Fo4043 C, La UGA que corresponde al área en donde se encuentra el proyecto Mazati, es la Ag4044 A la cual tiene una política territorial de aprovechamiento, uso del suelo predominante agrícola, uso compatible pecuario y uso condicionado agricultura, turismo, infraestructura y asentamientos humanos, la Ff3045C con una política territorial de conservación, uso del suelo predominante flora y fauna y uso condicionado pecuario agrícola y asentamientos humanos, la Fo4043C con una política territorial de conservación, uso del suelo predominante forestal, uso compatible flora y fauna.

Relativo a que esta autoridad en la resolución que emita, deberá atender lo que dispongan los Programas de ordenamiento ecológico del territorio, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias. De la información proporcionada por el interesado en el Estudio técnico justificativo e información presentada se desprende que el área sujeta a cambio de uso de suelo se encuentra en la Región Ecológica 7.17, dentro de la Unidad Ambiental



Biofísica 49 denominada Sierra de Jalisco, la cual presenta una política ambiental de Protección y aprovechamiento sustentable.

Áreas Naturales Protegidas:

Se realizó el análisis de la información proporcionada por el interesado en el Estudio técnico justificativo e información complementaria presentada y se encontró que de acuerdo a la ubicación geográfica del proyecto, éste no se ubica dentro de algún área natural protegida de carácter federal, estatal o municipal; ni dentro de algún de importancia para la conservación, como son la Región Terrestre Prioritaria, Región Hidrológica Prioritaria o Área de importancia para la conservación de las Aves.

- i. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 97 de la LGDFS, esta autoridad administrativa se abocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

El artículo 97 establece:

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en terreno incendiado sin que hayan pasado 20 años y que se acredite a la Secretaría que la vegetación forestal afectada se ha regenerado, mediante los mecanismos que, para tal efecto, se establezcan en el Reglamento de esta Ley.

Respecto 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 observaron vestigios de incendios forestales.**

- ii. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 98 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 123 y 124 del RLGDFS, ésta autoridad administrativa se abocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:
 - i. Mediante oficio N° SGPARN.014.02.02.01.217/19 de fecha 17 de abril de 2019, 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 **\$1,113,734.61 (un millón ciento trece mil setecientos treinta y cuatro pesos 61/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 42.01 hectáreas con vegetación de Bosque de Pino-Encino, preferentemente en el estado de Jalisco.
 - iii. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO LIBRE de fecha 26 de abril de 2019, recibido en esta Delegación Federal el 26 de abril de 2019, Monica Quijas Martínez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 1,113,734.61 (un millón ciento trece mil setecientos treinta y cuatro pesos 61/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 42.01 hectáreas con vegetación de Bosque de Pino-Encino, para aplicar preferentemente en el estado de Jalisco.

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 93, 94, 95, 96, 97, 99 y 100 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 9.5485 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco, promovido por Monica Quijas Martínez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., bajo los siguientes:

CONDICIONANTES:

En los informes la C. Mónica Quijas Martínez Representante legal de Rancho mazati S.A. de C.V., deberá incluir el seguimiento de los proyectos que involucran el Cambio de Uso de Suelo Forestal que se han autorizado dentro del Sistema Ambiental; Cuenca Hidrológico- Forestal donde se encuentra ubicado el proyecto Mazati Agua Zarca II que se encuentra inmerso en el predio denominado EL SALTO FRACCION V del municipio de Chiquilistlan;

Por lo que se retoma el compromiso del promovente de realizar las actividades siguientes:

Aplicación de los siguientes: a) Programa de capacitación ambiental, b) Programa de rescate, colecta y reubicación de flora, c) Programas para el rescate, protección y conservación de fauna silvestres y d) Mantenimiento y continuidad al Programa de Incremento de la Cobertura Vegetal.

Un asesor ambiental generará un documento de educación ambiental y forestal que será entregado y explicado en una plática a los empleados contratados antes de que comiencen cualquier tipo de actividad. Los puntos propuestos a considerar en la plática se describen ampliamente dentro del apartado correspondiente.

Conservación de una superficie de 1061.5337 has., dentro de las cuales se ubica una superficie de 10.47 hectáreas donde se realizara el reforzamiento de la vegetación presente mediante reforestaciones con 6544 individuos de *Pinus douglasiana* y *Pinus oocarpa*, Se abre un hoyo de 40 X 40 X 40 cm, Se colocan en el fondo los primeros 20 cm de tierra Para el caso de este programa se utilizarán como indicadores del éxito; superficie comprometida a reforestar sobre superficie reforestada. Evaluada a los DOS años siguientes de realizada y con una cobertura vegetal mayor al 70%.

Se mantendrá una cobertura vegetal de 450,737.37 m² consideradas como zonas de conservación, las cuales podrán resguardar algunas especies de fauna que se distribuyen en las áreas propuestas a cambio de uso de suelo.

La vegetación que deberá respetarse corresponde a las áreas de la vegetación de bosque de pino-encino que existe en las áreas de conservación de este proyecto, las cuales representan el 38.37 % del polígono del proyecto. Así como la vegetación presente en la construcción de las vialidades y terraceo para los lotes será aquella que libre el ancho de corona y que no interfiera con las cunetas, es decir que se respetarán los individuos herbáceos y los especímenes que no se encuentren dentro de estas áreas.

El material producto del desmonte será utilizado en la construcción del alojamiento temporal muestra, el resto será empleado en obras de conservación de suelo como acordonamiento de





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y TURISMO NATURALES



2019

AÑO DEL GOBIERNO DEL MUNICIPIO
EMILIANO ZAPATA

material vegetal muerto, presas de ramas ya que estas cumplen con el objetivo de retener suelo y sedimentos, disminuir el grado y longitud de la pendiente,

El material producto del despalme podrá utilizarse en las áreas verdes en forma de sustrato para la instalación de jardinería, el material vegetal que no pueda reutilizarse en postera o construcción, será utilizado en obras de conservación de suelo. Además este material puede ser utilizado como acolchado de algunas zonas y disminuir las áreas con suelo desnudo.

Se realizará el trasplante de individuos arbóreos con características viables para ser reubicados en el área delimitada como conservación dentro del polígono del proyecto sobre una superficie de 9.54853 hectáreas. Solo se eliminarán las especies que sean necesarias modificando temporalmente la abundancia de algunas especies vegetales presentes en las áreas de desmonte.

Se identificó dentro del polígono del proyecto la especie *Tilia mexicana* la cual fue identificada en las cañadas dentro del predio, se respetarán todas las especies dentro del predio ya que se localiza en áreas destinadas a conservación y protección.

Se mantendrá una cobertura vegetal en una superficie de 1061.5337 has consideradas como área de conservación, y dentro de cada hacienda solo se realizara la remoción de vegetación en 750 m2, el resto de la hacienda mantendrá su vegetación original donde se podrán resguardar algunas especies de fauna que se distribuyen en las áreas propuestas a cambio de uso de suelo.

En las áreas de jardines en las que se requieran andadores se utilizarán recubrimientos factibles que faciliten la infiltración de agua hacia el subsuelo como lo es el adoquín o el empedrado.

Se formará una cuadrilla de rescate formada por un grupo de especialistas en flora y fauna para identificar el arbolado que deberá ser trasplantado y las especies faunísticas que deberán ser desplazadas a áreas mejor conservadas, así como los nidos y madrigueras activos que deberán de conservarse.

Colocar señalamientos referentes a la prohibición de captura, reubicación o uso indebido de flora y fauna silvestre.

Apoyar programas locales de conservación de la flora y fauna silvestre.

En vialidades se construirán canaletas con dirección hacia los cuerpos de agua aledaños. El agua pluvial de las canaletas será canalizada hacia un tamizador de flujo el cual impedirá el paso de cualquier tipo de desecho hacia el cuerpo de agua.

Se instalarán canaletas en vialidades, las cuales canalizarán (junto con el drenaje pluvial) de forma natural el agua, permitiendo la recarga de las corrientes intermitentes y las perenes.

Se construirán 6,543 terrazas individuales en 10.47 hectáreas con la finalidad de reducir la erosión del suelo y permitir la captación de agua de lluvia manteniendo la mayor humedad para el desarrollo de especies y permitir un mayor volumen de infiltración.

impedir la formación de cárcavas, reducir el contenido de sedimentos en el agua de escorrentía, captar agua de lluvia, propiciando la infiltración del agua, interceptar escurrimientos y disminuir su velocidad incrementar la humedad en el suelo, lo que coadyuva al establecimiento de la vegetación forestal y mejora la calidad del agua, se emplearán 100 metros de cordón vegetal muerto, en las áreas con mayor pendiente para evitar la erosión, además de emplear el sustrato en las mismas áreas de reforestación..

Se dará tratamiento a las aguas residuales que se generen en los baños que contemplen los



**SEMARNAT**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**2019**AÑO DEL CULTIVADOR
EMILIANO ZAPATA

alejamientos temporales, las cuales serán tratadas por plantas de tratamiento o con biodigestores con capacidad de 1300 litros.

Para el caso de la distribución de agua potable, la tubería será subterránea y será instalada dentro del área destinada a caminos, por lo que la afectación al paisaje sería mínima.

Cada cabaña contará con la Instalación de fosa séptica prefabricada y construcción de un pozo de absorción para evitar el fecalismo al aire libre. Contarán con un sistema de tratamiento de aguas residuales compuesto por unidades modulares prefabricadas de tratamiento.

Se instalarán letrinas secas para comodidad de los usuarios y visitantes, en lugares estratégicos cercanos a los caminos y senderos y para evitar la contaminación fisiológica al ambiente, se ubicarán en lugares alejados de los cauces de agua y así garantizar que no sea contaminado el componente hídrico, considerando que, en este sistema, el fin es no contaminar el subsuelo, ya que no se generan aguas residuales. El residuo fecal será depositado en el patio de almacenamiento de material estéril cubierto de material estéril para evitar la diseminación y la contaminación atmosférica.

Después se procederá a compactar el suelo hasta tener el piso completamente plano y limpio; se echará piedras grandes en el hoyo para poder tener un buen apoyo, sobre ésta se vaciará una mezcla de mortero en la siguiente proporción: 1 de cemento, 3 de arena, y 3 de grava, ello para poder tener una base, esta se debe iniciar 0,05 m bajo el nivel natural de terreno y deberá sobresalir 0,10 m de la base; de tal forma que su espesor sea de 0,15 m.

Se solicitará que todos los vehículos (vehículos de transporte de personal y materiales) y maquinaria necesaria para las actividades de nivelación y plataformas que se encuentre operando dentro del proyecto cumplan con lo establecido en la NOM-080-SEMARNAT-1994 la cual establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido proveniente del escape de vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación, y su método de medición.

Los vehículos y maquinaria solo deberán circular sobre las áreas permitidas; no sobrepasando una velocidad de 10 km/h., utilizándose exclusivamente para actividades necesarias del proyecto.

Dentro del área del proyecto determinar un sitio en el que se acumulen de manera separada los residuos orgánicos, inorgánicos y sanitarios generados durante cada una de las etapas del proyecto. Se deberán colocar mallas en el perímetro de esta zona para evitar su dispersión en áreas que no estén destinadas para este fin. Los residuos serán separados en: orgánicos e inorgánicos; los residuos orgánicos como lo es el material producto del desmonte y despalme se utilizarán como sustrato en la conformación de las áreas verdes y jardinadas favoreciendo la restitución de los suelos que así lo requieran de acuerdo al programa de reforestación. Los residuos inorgánicos como las rocas podrán ser aprovechados dentro de la construcción del proyecto o finalmente consignado a zonas señaladas por el municipio. Para el resto de los residuos inorgánicos se deberá implementar un programa de recolección y disposición periódica de este tipo de residuos que finalmente serán vertidos al basurero del municipio de Chiquilistlan, Jalisco

Se prohibirá el depósito de residuos en las áreas no señaladas para este fin dentro y fuera del área del proyecto.

Durante todas las etapas en que se desarrolle el proyecto se instalarán baños portátiles disponibles para el personal de trabajo (su distribución será acorde al avance de obra y zonas de



construcción). Se recomienda la instalación de un baño por cada 10 trabajadores, verificando que la empresa responsable de mantenimiento diario para evitar contaminación del suelo y agua por desechos orgánicos y afectación a la salud de los trabajadores.

Se colocarán contenedores debidamente rotulados en zonas puntuales donde se esté trabajando en los cuales puedan depositarse de manera separada los residuos (residuos orgánicos, inorgánicos y sanitarios) para posteriormente sean recolectados y depositado en lugares autorizados.

Dentro del área del proyecto determinar un sitio en el que se acumulen de manera separada los residuos orgánicos, inorgánicos y sanitarios generados durante cada una de las etapas del proyecto. Se deberán colocar mallas en el perímetro de esta zona para evitar su dispersión en áreas que no estén destinadas para este fin.

Los residuos serán separados en: orgánicos e inorgánicos; los residuos orgánicos como lo es el material producto del desmonte y despalme podrán ser utilizados para la elaboración de composta y como relleno en la conformación de las áreas verdes favoreciendo la restitución de los suelos que así lo requieran de acuerdo al programa de reforestación.

Los residuos como las rocas podrán ser aprovechados dentro de la construcción del proyecto o finalmente consignado a zonas señaladas por el municipio. Para los residuos inorgánicos se deberá implementar un programa de recolección y disposición periódica de este tipo de residuos que finalmente serán vertidos al basurero municipal.

TERMINOS

- i. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a 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: ÁLAMO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620367.126	2213887.944
2	620364.741	2213895.171
3	620339.737	2213886.921
4	620346.005	2213867.928
5	620371.008	2213876.179
6	620369.006	2213882.246
7	620380.783	2213871.739
8	620377.374	2213855.335
9	620375.297	2213861.631
10	620350.293	2213853.38
11	620356.56	2213834.387
12	620381.564	2213842.638
13	620379.254	2213849.638
14	620383.72	2213871.129
15	620430	2213886.401
16	620429.06	2213889.25
17	620396.617	2213878.544
18	620382.78	2213873.978

Polígono: ÁLAMO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620447.948	2213788.318
2	620459.481	2213791.72
3	620468.542	2213801.542
4	620466.782	2213804.068
5	620457.837	2213794.363
6	620446.328	2213790.968
7	620441.923	2213798.176
8	620429.124	2213790.353
9	620430.663	2213787.836
10	620407.318	2213792.19
11	620406.787	2213799.031
12	620391.832	2213797.871
13	620393.379	2213777.931
14	620408.334	2213779.091
15	620407.558	2213789.094
16	620432.768	2213784.392
17	620439.555	2213773.288
18	620452.353	2213781.111





SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL GUERRILLERO
EMILIANO ZAPATA

Polígono: ÁLAMO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620421.081	2213717.037
2	620432.956	2213707.873
3	620438.116	2213714.561
4	620453.476	2213708.149
5	620455.549	2213692.065
6	620458.524	2213692.448
7	620456.451	2213708.533
8	620469.683	2213718.629
9	620476.37	2213713.468
10	620485.534	2213725.343
11	620469.7	2213737.562
12	620460.536	2213725.687
13	620467.224	2213720.526
14	620454.631	2213710.918
15	620440.014	2213717.019
16	620445.174	2213723.707
17	620433.299	2213732.871

Polígono: ARCE 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620483.78	2213661.247
2	620471.904	2213670.411
3	620466.744	2213663.723
4	620451.385	2213670.134
5	620449.312	2213686.219
6	620446.336	2213685.836
7	620448.409	2213669.751
8	620435.178	2213659.655
9	620428.49	2213664.816
10	620419.326	2213652.94
11	620435.16	2213640.722
12	620444.324	2213652.597
13	620437.636	2213657.758
14	620450.229	2213667.366
15	620464.846	2213661.264
16	620459.686	2213654.577
17	620471.561	2213645.413

Polígono: ARCE 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620560.325	2213566.329
2	620562.996	2213581.089
3	620554.684	2213582.593
4	620553.308	2213599.18
5	620566.635	2213608.422

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	620564.925	2213610.887
7	620551.599	2213601.645
8	620536.546	2213608.747
9	620538.051	2213617.059
10	620523.29	2213619.73
11	620519.729	2213600.05
12	620534.489	2213597.379
13	620535.993	2213605.691
14	620550.318	2213598.932
15	620551.628	2213583.147
16	620543.316	2213584.651
17	620540.644	2213569.891

Polígono: ARCE 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620583.903	2213529.223
2	620572.7	2213519.248
3	620588.855	2213501.104
4	620595.088	2213506.653
5	620593.115	2213494.077
6	620581.403	2213494.468
7	620585.721	2213498.313
8	620568.707	2213517.422
9	620557.504	2213507.448
10	620574.518	2213488.339
11	620578.153	2213491.576
12	620593.665	2213491.057
13	620604.843	2213483.222
14	620623.367	2213476.97
15	620622.645	2213480.38
16	620606.211	2213485.926
17	620595.996	2213493.087
18	620598.618	2213509.796
19	620600.058	2213511.078

Polígono: AVELLANO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620464.043	2213400.133
2	620476.22	2213391.374
3	620481.152	2213398.231
4	620496.718	2213392.34
5	620499.331	2213376.334
6	620502.292	2213376.818
7	620499.679	2213392.824
8	620512.564	2213403.359
9	620519.421	2213398.426
10	620528.18	2213410.603
11	620511.945	2213422.282



Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	620503.185	2213410.105
13	620510.043	2213405.173
14	620497.78	2213395.146
15	620482.966	2213400.753
16	620487.899	2213407.61
17	620475.722	2213416.369

Polígono: AVELLANO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620405.845	2213376.993
2	620390.85	2213377.371
3	620390.66	2213369.829
4	620377.789	2213360.824
5	620378.983	2213374.617
6	620387.341	2213373.84
7	620388.73	2213388.776
8	620368.816	2213390.628
9	620367.427	2213375.692
10	620375.996	2213374.895
11	620374.42	2213357.456
12	620371.208	2213341.502
13	620374.15	2213340.91
14	620377.361	2213356.864
15	620390.566	2213366.102
16	620390.346	2213357.377
17	620405.342	2213357

Polígono: AVELLANO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620259.726	2213405.314
2	620260.84	2213390.355
3	620269.263	2213390.982
4	620274.753	2213375.27
5	620264.168	2213362.982
6	620266.441	2213361.024
7	620277.026	2213373.312
8	620293.377	2213370.21
9	620294.005	2213361.786
10	620308.963	2213362.9
11	620307.478	2213382.845
12	620292.52	2213381.731
13	620293.147	2213373.307
14	620277.585	2213376.259
15	620272.361	2213391.213
16	620280.784	2213391.84
17	620279.671	2213406.799

Polígono: AVELLANO 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620244.156	2213319.912
2	620246.374	2213334.732
3	620236.139	2213352.519
4	620249.165	2213362.153
5	620248.189	2213363.567
6	620247.726	2213364.82
7	620234.355	2213354.931
8	620219.094	2213361.57
9	620220.344	2213369.924
10	620205.509	2213372.144
11	620202.549	2213352.365
12	620217.384	2213350.145
13	620218.634	2213358.499
14	620233.158	2213352.18
15	620234.948	2213336.442
16	620226.594	2213337.692
17	620224.376	2213322.872

Polígono: AVELLANO 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620131.918	2213248.201
2	620144.929	2213240.737
3	620149.133	2213248.064
4	620165.221	2213243.801
5	620169.462	2213228.147
6	620172.357	2213228.932
7	620168.116	2213244.585
8	620179.852	2213256.387
9	620187.179	2213252.183
10	620194.643	2213265.195
11	620177.295	2213275.146
12	620169.831	2213262.135
13	620177.158	2213257.932
14	620165.989	2213246.701
15	620150.678	2213250.758
16	620154.881	2213258.085
17	620141.87	2213265.549

Polígono: AVELLANO 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620197.104	2213206.87
2	620207.146	2213224.518
3	620225.975	2213224.637
4	620228.257	2213220.743
5	620245.514	2213230.852
6	620237.932	2213243.795
7	620220.675	2213233.686
8	620224.224	2213227.626



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL GASTRÓNOMICO DEL MEX
EMILIANO ZAPATA

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	620207.127	2213227.518
10	620201.341	2213237.395
11	620198.9	2213235.627
12	620204.538	2213226.002
13	620195.353	2213209.859
14	620191.431	2213216.555
15	620174.174	2213206.445
16	620181.756	2213193.503
17	620199.013	2213203.612

Polígono: AZIIEQ1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620494.917	2214487.073
2	620494.815	2214502.269
3	620490.186	2214517.527
4	620489.67	2214520.852
5	620478.497	2214519.703
6	620472.118	2214517.371
7	620460.601	2214513.972
8	620450.84	2214512.494
9	620440.398	2214510.288
10	620432.835	2214507.32
11	620418.082	2214496.045
12	620413.736	2214491.805
13	620409.856	2214485.785
14	620406.049	2214478.101
15	620399.536	2214459.793
16	620405.531	2214460.367
17	620416.521	2214459.043
18	620424.757	2214465.758
19	620444.917	2214465.758
20	620457.86	2214465.758
21	620465.576	2214469.243
22	620477.523	2214479.7
23	620493.958	2214482.579

Polígono: AZIIEQ10

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621002.848	2214380.352
2	621002.24	2214380.541
3	621001.606	2214380.466
4	621001.058	2214380.14
5	621000.69	2214379.62
6	621000.566	2214378.994
7	621000.706	2214378.372
8	621001.088	2214377.861
9	621001.644	2214377.55
10	621002.279	2214377.491

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	621002.883	2214377.696
12	621003.351	2214378.129
13	621003.603	2214378.715
14	621003.595	2214379.352
15	621003.328	2214379.932

Polígono: AZIIEQ11

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621300.706	2214190.21
2	621293.841	2214186.101
3	621298.977	2214177.521
4	621305.842	2214181.63

Polígono: AZIIEQ12

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621354.347	2214121.465
2	621352.391	2214127.137
3	621356.173	2214128.441
4	621358.129	2214122.769

Polígono: AZIIEQ13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620645.673	2214087.315
2	620646.469	2214079.354
3	620656.419	2214080.349
4	620655.623	2214088.31

Polígono: AZIIEQ14

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620653.075	2214066.254
2	620648.106	2214069.618
3	620650.349	2214072.93
4	620655.317	2214069.567

Polígono: AZIIEQ15

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620671.621	2214065.347
2	620671.621	2214073.347
3	620663.621	2214073.347
4	620663.621	2214065.347

Polígono: AZIIEQ16

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620880.716	2213943.875



Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	620873.852	2213939.766
3	620878.988	2213931.186
4	620885.852	2213935.294

Polígono: AZIIEQ17

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620919.152	2213881.452
2	620915.003	2213874.612
3	620923.552	2213869.426
4	620927.702	2213876.266

Polígono: AZIIEQ18

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620903.348	2213878.716
2	620896.483	2213874.607
3	620901.619	2213866.026
4	620908.484	2213870.135

Polígono: AZIIEQ19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620945.241	2213865.41
2	620943.285	2213871.082
3	620947.066	2213872.386
4	620949.022	2213866.714

Polígono: AZIIEQ2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620410.766	2214389.575
2	620409.859	2214400.959
3	620406.88	2214414.611
4	620400.344	2214429.709
5	620379.425	2214408.614
6	620363.981	2214393.039
7	620363.981	2214382.918
8	620363.981	2214362.562
9	620360.765	2214340.319
10	620370.375	2214326.606
11	620385.101	2214348.751
12	620410.506	2214345.508
13	620412.137	2214359.659
14	620410.02	2214376.267

Polígono: AZIIEQ20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620936.542	2213690.98

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	620929.677	2213686.872
3	620934.813	2213678.291
4	620941.678	2213682.4

Polígono: AZIIEQ3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620382.699	2213500.233
2	620348.333	2213516.411
3	620354.013	2213490.955
4	620363.379	2213478.511
5	620363.379	2213469.795
6	620361.385	2213462.324
7	620351.652	2213458.064
8	620328.85	2213448.086
9	620336.686	2213425.415
10	620359.295	2213418.437
11	620373.771	2213432.919

Polígono: AZIIEQ4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620695.469	2214502.057
2	620696.265	2214494.097
3	620706.216	2214495.092
4	620705.42	2214503.052

Polígono: AZIIEQ5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620696.201	2214478.122
2	620696.997	2214470.162
3	620706.947	2214471.157
4	620706.151	2214479.117

Polígono: AZIIEQ6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620720.085	2214483.705
2	620718.129	2214489.377
3	620721.911	2214490.681
4	620723.866	2214485.009

Polígono: AZIIEQ7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620993.472	2214400.684
2	620986.608	2214396.575
3	620991.744	2214387.995
4	620998.608	2214392.103





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CARABANCO DEL 2019
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Polígono: AZIIEQ8

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620999.763	2214387.414
2	620999.154	2214387.603
3	620998.521	2214387.528
4	620997.973	2214387.202
5	620997.605	2214386.681
6	620997.48	2214386.056
7	620997.621	2214385.434
8	620998.002	2214384.923
9	620998.559	2214384.611
10	620999.194	2214384.553
11	620999.797	2214384.758
12	621000.266	2214385.19
13	621000.518	2214385.776
14	621000.509	2214386.414
15	621000.242	2214386.993

Polígono: AZIIEQ9

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620992.98	2214382.894
2	620992.371	2214383.084
3	620991.738	2214383.009
4	620991.19	2214382.683
5	620990.822	2214382.162
6	620990.698	2214381.537
7	620990.838	2214380.915
8	620991.22	2214380.404
9	620991.776	2214380.092
10	620992.411	2214380.034
11	620993.015	2214380.238
12	620993.483	2214380.671
13	620993.735	2214381.257
14	620993.727	2214381.895
15	620993.46	2214382.474

Polígono: BELLOTA 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620594.433	2213317.768
2	620583.148	2213334.28
3	620567.132	2213323.334
4	620571.898	2213316.361
5	620556.953	2213311.112
6	620544.936	2213321.431
7	620551.91	2213326.197
8	620543.447	2213338.58
9	620526.935	2213327.295

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	620535.398	2213314.912
11	620542.372	2213319.678
12	620554.999	2213308.836
13	620550.647	2213285.694
14	620553.595	2213285.14
15	620557.947	2213308.282
16	620573.651	2213313.796
17	620578.417	2213306.822

Polígono: BELLOTA 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620574.672	2213246.404
2	620566.208	2213258.788
3	620559.234	2213254.022
4	620546.607	2213264.864
5	620549.604	2213280.802
6	620546.656	2213281.357
7	620543.659	2213265.418
8	620527.955	2213259.904
9	620523.189	2213266.878
10	620510.805	2213258.414
11	620522.09	2213241.902
12	620534.474	2213250.366
13	620529.708	2213257.339
14	620544.653	2213262.588
15	620556.67	2213252.269
16	620549.696	2213247.503
17	620558.16	2213235.119

Polígono: BELLOTA 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620465.151	2213303.406
2	620463.317	2213302.155
3	620450.695	2213313.003
4	620453.784	2213329.386
5	620450.836	2213329.942
6	620447.747	2213313.559
7	620432.041	2213308.052
8	620427.052	2213315.674
9	620414.664	2213307.216
10	620425.941	2213290.699
11	620438.329	2213299.156
12	620433.965	2213305.548
13	620448.74	2213310.728
14	620460.752	2213300.403
15	620448.633	2213292.13
16	620457.091	2213279.741
17	620473.608	2213291.018



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CASABILLO MELIOL
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE JALISCO

Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Polígono: BELLOTA 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620320.101	2213270.183
2	620335.461	2213257.374
3	620345.068	2213268.894
4	620329.708	2213281.703
5	620324.224	2213275.127
6	620315.1	2213288.075
7	620321.751	2213302.45
8	620328.238	2213297.04
9	620337.845	2213308.56
10	620322.485	2213321.369
11	620312.878	2213309.85
12	620319.365	2213304.44
13	620312.377	2213289.334
14	620296.225	2213287.872
15	620296.496	2213284.884
16	620312.648	2213286.347
17	620322.235	2213272.742

Polígono: BROMELIA 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620723.097	2213957.915
2	620708.27	2213955.643
3	620709.549	2213947.294
4	620694.31	2213940.601
5	620681.238	2213950.201
6	620679.463	2213947.782
7	620692.535	2213938.183
8	620690.711	2213921.64
9	620682.361	2213920.361
10	620684.633	2213905.534
11	620704.402	2213908.562
12	620702.131	2213923.39
13	620693.781	2213922.11
14	620695.517	2213937.855
15	620710.019	2213944.224
16	620711.298	2213935.874
17	620726.125	2213938.145

Polígono: BROMELIA 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620698.044	2213851.585
2	620694.925	2213836.913
3	620703.187	2213835.156
4	620704.058	2213818.535
5	620690.456	2213809.703

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	620692.09	2213807.187
7	620705.692	2213816.019
8	620720.521	2213808.463
9	620718.765	2213800.201
10	620733.437	2213797.082
11	620737.595	2213816.645
12	620722.923	2213819.764
13	620721.167	2213811.501
14	620707.054	2213818.692
15	620706.225	2213834.51
16	620714.488	2213832.754
17	620717.607	2213847.426

Polígono: BROMELIA 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620854.332	2213761.982
2	620837.607	2213761.289
3	620837.849	2213755.445
4	620822.393	2213758.908
5	620817.664	2213774.025
6	620826.103	2213774.375
7	620825.482	2213789.362
8	620805.5	2213788.534
9	620806.121	2213773.547
10	620814.56	2213773.896
11	620819.53	2213758.012
12	620806.584	2213743.947
13	620808.791	2213741.915
14	620821.737	2213755.98
15	620837.978	2213752.342
16	620838.435	2213741.306
17	620855.16	2213741.999

Polígono: CACAO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620481.177	2213877.316
2	620496.177	2213877.365
3	620496.15	2213885.812
4	620512.212	2213890.171
5	620523.717	2213878.74
6	620525.831	2213880.868
7	620514.327	2213892.299
8	620518.583	2213908.389
9	620527.03	2213908.416
10	620526.981	2213923.416
11	620506.982	2213923.352
12	620507.03	2213908.352
13	620515.477	2213908.379





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO DEL SIGLO
EMILIANO ZAPATA

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	620511.426	2213893.066
15	620496.14	2213888.917
16	620496.113	2213897.364
17	620481.113	2213897.316

Polígono: CACAO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620468.561	2213935.427
2	620453.672	2213937.249
3	620451.991	2213923.516
4	620437.302	2213929.444
5	620435.092	2213945.128
6	620443.477	2213944.102
7	620445.299	2213958.991
8	620425.448	2213961.421
9	620423.625	2213946.532
10	620432.009	2213945.506
11	620434.332	2213929.025
12	620421.555	2213919.036
13	620423.403	2213916.673
14	620436.179	2213926.662
15	620451.613	2213920.433
16	620451.242	2213917.398
17	620466.13	2213915.575

Polígono: CACAO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620497.813	2214051.47
2	620482.813	2214051.592
3	620482.78	2214047.501
4	620463.795	2214030.162
5	620454.756	2214035.942
6	620446.675	2214023.305
7	620463.525	2214012.531
8	620471.606	2214025.168
9	620466.411	2214028.489
10	620482.747	2214043.408
11	620482.651	2214031.592
12	620497.651	2214031.471
13	620497.712	2214038.995
14	620513.822	2214043.171
15	620519.51	2214037.392
16	620521.648	2214039.496
17	620514.746	2214046.511
18	620497.737	2214042.101

Polígono: CACAO 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620449.077	2214128.14
2	620434.206	2214130.103
3	620432.954	2214120.614
4	620418.489	2214118.715
5	620406.808	2214133.949
6	620405.55	2214130.659
7	620416.109	2214116.889
8	620409.734	2214101.515
9	620401.36	2214102.62
10	620399.397	2214087.749
11	620419.225	2214085.132
12	620421.188	2214100.003
13	620412.814	2214101.109
14	620418.88	2214115.74
15	620432.547	2214117.535
16	620431.589	2214110.275
17	620446.46	2214108.312

Polígono: CACAO 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620528.88	2214165.579
2	620515.815	2214172.948
3	620511.665	2214165.59
4	620495.546	2214169.735
5	620491.191	2214185.357
6	620488.301	2214184.552
7	620492.657	2214168.93
8	620481.007	2214157.043
9	620473.65	2214161.192
10	620466.281	2214148.127
11	620483.702	2214138.302
12	620491.07	2214151.368
13	620483.713	2214155.517
14	620494.799	2214166.83
15	620510.14	2214162.885
16	620505.99	2214155.527
17	620519.056	2214148.159

Polígono: CACAO 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620616.268	2214073.103
2	620597.27	2214063.353
3	620601.126	2214055.838
4	620601.151	2214055.79
5	620586.343	2214048.191
6	620568.515	2214059.695
7	620567.396	2214058.504
8	620566.101	2214057.682



**SEMARNAT**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**2019**AÑO DEL CARABASO DEL NOROCCIDENTE
EMILIANO ZAPATA

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	620584.717	2214045.67
10	620583.649	2214024.094
11	620575.107	2214024.517
12	620574.366	2214009.535
13	620594.341	2214008.547
14	620595.083	2214023.529
15	620586.646	2214023.946
16	620587.713	2214045.522
17	620602.574	2214053.017
18	620606.401	2214045.559
19	620625.4	2214055.31

Polígono: CACAO 7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620628.121	2213935.674
2	620642.95	2213937.931
3	620641.679	2213946.281
4	620656.925	2213952.959
5	620669.987	2213943.347
6	620671.765	2213945.763
7	620658.703	2213955.375
8	620660.543	2213971.917
9	620668.893	2213973.187
10	620666.637	2213988.017
11	620646.864	2213985.008
12	620649.121	2213970.178
13	620657.472	2213971.449
14	620655.721	2213955.707
15	620641.212	2213949.352
16	620639.941	2213957.703
17	620625.112	2213955.446

Polígono: CAOBA 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621153.426	2214256.342
2	621149.286	2214241.925
3	621157.406	2214239.594
4	621157.11	2214222.953
5	621142.923	2214215.095
6	621144.376	2214212.471
7	621158.563	2214220.329
8	621172.827	2214211.752
9	621170.496	2214203.633
10	621184.913	2214199.494
11	621190.432	2214218.717
12	621176.015	2214222.856
13	621173.684	2214214.737
14	621160.109	2214222.9

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	621160.391	2214238.737
16	621168.51	2214236.406
17	621172.649	2214250.823

Polígono: CAOBA 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621014.309	2214313.887
2	621017.827	2214299.306
3	621026.039	2214301.287
4	621033.997	2214286.67
5	621025.539	2214272.832
6	621028.098	2214271.267
7	621036.557	2214285.105
8	621053.195	2214284.688
9	621055.176	2214276.477
10	621069.758	2214279.995
11	621065.066	2214299.437
12	621050.485	2214295.919
13	621052.466	2214287.707
14	621036.632	2214288.104
15	621029.058	2214302.015
16	621037.269	2214303.997
17	621033.751	2214318.578

Polígono: CAOBA 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620895.415	2214453.223
2	620891.308	2214438.796
3	620899.433	2214436.483
4	620899.174	2214419.842
5	620885.004	2214411.952
6	620886.464	2214409.331
7	620900.633	2214417.22
8	620914.916	2214408.676
9	620912.603	2214400.551
10	620927.03	2214396.445
11	620932.506	2214415.68
12	620918.079	2214419.787
13	620915.766	2214411.663
14	620902.174	2214419.795
15	620902.42	2214435.633
16	620910.544	2214433.32
17	620914.651	2214447.747

Polígono: CAOBA 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620965.027	2214280.904





SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
ANEXO CATEGORÍA DEL FOM
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	620959.67	2214274.307
3	620974.957	2214263.08
4	620990.449	2214288.42
5	620993.004	2214286.858
6	620977.477	2214261.451
7	620991.242	2214253.909
8	620996.192	2214260.806
9	621010.815	2214250.31
10	620999.154	2214234.062
11	620984.53	2214244.557
12	620989.48	2214251.454
13	620974.671	2214259.568
14	620957.776	2214271.975
15	620952.419	2214265.379
16	620934.943	2214279.57
17	620947.551	2214295.096

Polígono: CAOBA 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620907.551	2214222.427
2	620907.197	2214207.431
3	620915.642	2214207.232
4	620919.569	2214191.059
5	620907.834	2214179.865
6	620909.905	2214177.694
7	620921.64	2214188.888
8	620937.61	2214184.202
9	620937.411	2214175.757
10	620952.407	2214175.403
11	620952.878	2214195.398
12	620937.883	2214195.752
13	620937.683	2214187.307
14	620922.484	2214191.766
15	620918.747	2214207.159
16	620927.192	2214206.959
17	620927.546	2214221.955

Polígono: CEDRO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620740.921	2214253.421
2	620719.759	2214256.459
3	620716.867	2214236.314
4	620727.152	2214234.837
5	620725.028	2214220.046
6	620703.159	2214237.237
7	620701.305	2214234.878
8	620724.535	2214216.617
9	620722.17	2214200.142

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	620713.783	2214199.138
11	620715.759	2214182.636
12	620735.617	2214185.015
13	620733.641	2214201.516
14	620725.254	2214200.512
15	620727.751	2214217.905
16	620730.121	2214234.411
17	620738.029	2214233.276
18	620740.871	2214253.073

Polígono: CEDRO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620707.814	2214397.896
2	620707.174	2214377.906
3	620729.663	2214377.186
4	620729.935	2214385.68
5	620755.516	2214390.176
6	620770.419	2214372.395
7	620773.173	2214373.78
8	620757.816	2214392.103
9	620766.31	2214415.402
10	620774.691	2214414.19
11	620777.911	2214436.459
12	620758.117	2214439.321
13	620754.897	2214417.053
14	620763.277	2214415.841
15	620754.997	2214393.131
16	620730.033	2214388.743
17	620730.303	2214397.176

Polígono: CEDRO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620843.143	2214581.276
2	620822.743	2214566.146
3	620818.904	2214540.21
4	620826.878	2214537.273
5	620818.959	2214515.775
6	620800.192	2214522.688
7	620808.111	2214544.186
8	620816.029	2214541.269
9	620819.51	2214564.792
10	620798.048	2214557.698
11	620802.293	2214550.372
12	620782.472	2214538.884
13	620772.443	2214556.189
14	620792.265	2214567.676
15	620796.511	2214560.35
16	620820.651	2214568.329





Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
17	620841.544	2214583.825

Polígono: CEDRO 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620859.815	2214257.914
2	620862.796	2214267.376
3	620843.72	2214273.385
4	620838.853	2214257.672
5	620799.694	2214248.902
6	620804.331	2214268.024
7	620784.894	2214272.738
8	620779.469	2214250.364
9	620798.905	2214245.651
10	620837.632	2214254.325
11	620836.802	2214251.428
12	620855.878	2214245.418
13	620858.22	2214252.852
14	620869.378	2214216.196
15	620869.585	2214218.823
16	620870.3	2214223.47

Polígono: CNAZII1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621104.127	2214251.258
2	621098.184	2214247.501
3	621032.546	2214262.688
4	620975.086	2214297.81
5	620923.978	2214337.404
6	620901.073	2214361.167
7	620894.321	2214377.691
8	620895.807	2214387.273
9	620905.339	2214363.946
10	620927.326	2214341.135
11	620977.929	2214301.932
12	621034.463	2214267.377

Polígono: CNAZII10

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620342.525	2213528.642
2	620348.66	2213519.02
3	620383.532	2213502.604
4	620400.475	2213498.536
5	620425.494	2213496.848
6	620437.135	2213499.345
7	620433.837	2213503.751
8	620425.131	2213501.884
9	620401.233	2213503.496

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	620385.198	2213507.347
11	620352.099	2213522.928
12	620346.741	2213531.33
13	620333.85	2213551.547
14	620334.489	2213552.329
15	620335.339	2213554.163
16	620335.706	2213556.151
17	620335.568	2213558.167
18	620334.932	2213560.086
19	620333.839	2213561.786
20	620332.357	2213563.161
21	620330.581	2213564.125
22	620328.62	2213564.616
23	620326.599	2213564.604
24	620324.644	2213564.09
25	620322.878	2213563.106
26	620321.413	2213561.714
27	620320.34	2213560.001
28	620319.726	2213558.075
29	620319.611	2213556.057
30	620320.002	2213554.074
31	620320.873	2213552.25
32	620322.17	2213550.7
33	620323.812	2213549.522
34	620325.696	2213548.788
35	620327.703	2213548.547
36	620329.667	2213548.807

Polígono: CNAZII11

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620263.335	2213366.892
2	620263.324	2213367.858
3	620263.196	2213368.816
4	620262.954	2213369.751
5	620262.601	2213370.65
6	620262.143	2213371.5
43	620261.585	2213372.289
44	620260.936	2213373.005
45	620260.206	2213373.637
46	620259.404	2213374.177
47	620258.544	2213374.616
48	620257.637	2213374.948
49	620256.696	2213375.168
50	620255.736	2213375.274
51	620254.77	2213375.263
52	620253.812	2213375.135
53	620252.877	2213374.893
54	620251.978	2213374.541
55	620251.127	2213374.082





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CARRETERO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
56	620250.339	2213373.524
57	620249.623	2213372.875
58	620248.991	2213372.145
59	620248.451	2213371.343
60	620248.012	2213370.483
61	620247.68	2213369.576
62	620247.459	2213368.635
63	620247.354	2213367.675
64	620247.365	2213366.709
65	620247.492	2213365.751
66	620247.734	2213364.816
67	620248.087	2213363.917
68	620248.546	2213363.067
69	620249.104	2213362.278
70	620249.753	2213361.562
71	620250.483	2213360.93
72	620251.284	2213360.39
73	620252.145	2213359.951
74	620253.052	2213359.619
75	620253.993	2213359.398
76	620254.953	2213359.293
77	620255.919	2213359.304
78	620256.877	2213359.432
79	620257.812	2213359.673
80	620258.711	2213360.026
81	620259.466	2213360.434
82	620292.153	2213332.276
83	620292.866	2213333.988
84	620295.016	2213336.41
85	620262.728	2213364.223
86	620263.009	2213364.991
87	620263.229	2213365.932

Polígono: CNAZII12

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620303.772	2213069.31
2	620303.684	2213075.631
3	620195.035	2212989.13
4	620172.461	2212964.814
5	620169.687	2212961.826
6	620150.899	2212916.85
7	620160.644	2212902.677
8	620159.639	2212900.97
9	620159.078	2212899.028
10	620159.019	2212897.008
11	620159.463	2212895.036
12	620160.384	2212893.237
13	620161.723	2212891.723
14	620163.397	2212890.59

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	620165.3	2212889.909
16	620167.313	2212889.722
17	620169.309	2212890.042
18	620171.162	2212890.848
19	620172.757	2212892.09
20	620173.993	2212893.689
21	620174.792	2212895.546
22	620175.105	2212897.543
23	620174.911	2212899.555
24	620174.223	2212901.455
25	620173.084	2212903.125
26	620171.565	2212904.459
27	620169.763	2212905.373
28	620167.789	2212905.81
29	620165.769	2212905.743
30	620164.799	2212905.459
31	620156.563	2212917.437
32	620173.957	2212959.077
33	620176.125	2212961.412
34	620198.443	2212985.452

Polígono: CNAZII13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620679.192	2214747.822
2	620678.689	2214749.78
3	620677.715	2214751.551
4	620676.332	2214753.025
5	620674.625	2214754.108
6	620672.703	2214754.733
7	620670.685	2214754.859
8	620668.7	2214754.481
9	620666.871	2214753.62
10	620665.314	2214752.332
11	620664.126	2214750.696
12	620663.562	2214749.273
13	620665.311	2214748.832
14	620674.95	2214739.722
15	620676.332	2214740.599
16	620677.715	2214742.072
17	620678.689	2214743.843
18	620679.192	2214745.801

Polígono: CNAZII14

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620716.373	2213610.356
2	620711.244	2213608.464
3	620708.622	2213566.675
4	620714.809	2213541.925



**SEMARNAT**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**2019**AÑO DEL CENTENARIO DEL PODER
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE JALISCO

Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	620732.398	2213496.582
6	620724.706	2213447.259
7	620729.418	2213387.135
8	620734.283	2213389.052
9	620729.737	2213447.066
10	620737.546	2213497.138
11	620719.584	2213543.441
12	620713.66	2213567.136

Polígono: CNAZII15

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620361.252	2214609.003
2	620362.649	2214620.39
3	620349.619	2214600.197
4	620335.913	2214586.779
5	620334.39	2214578.863
6	620334.536	2214578.434
7	620353.517	2214597.016

Polígono: CNAZII2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620880.214	2214131.449
2	620875.458	2214129.008
3	620874.974	2214129.523
4	620873.267	2214130.606
5	620871.345	2214131.231
6	620869.328	2214131.358
7	620867.342	2214130.979
8	620865.513	2214130.119
9	620863.956	2214128.83
10	620862.768	2214127.195
11	620862.024	2214125.316
12	620861.77	2214123.31
13	620862.024	2214121.305
14	620862.768	2214119.426
15	620863.956	2214117.79
16	620865.513	2214116.502
17	620867.342	2214115.641
18	620869.328	2214115.263
19	620871.345	2214115.39
20	620873.267	2214116.014
21	620874.974	2214117.097
22	620876.358	2214118.571
23	620877.331	2214120.342
24	620877.834	2214122.3
25	620877.834	2214124.321
26	620877.769	2214124.574
27	620882.498	2214127.001

Polígono: CNAZII3A

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620874.878	2214533.639
2	620868.033	2214536.135
3	620868.031	2214532.561
4	620866.294	2214520.408
5	620875.629	2214519.902
6	620878.108	2214526.701

Polígono: CNAZII3B

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620662.825	2214744.302
2	620662.113	2214744.482
3	620663.413	2214741.576
4	620664.323	2214739.544
5	620670.253	2214737.282

Polígono: CNAZII4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620570.234	2214064.116
2	620570.248	2214065.082
3	620570.146	2214066.042
4	620569.929	2214066.984
5	620569.6	2214067.892
6	620569.163	2214068.754
7	620568.626	2214069.557
8	620567.997	2214070.29
9	620567.283	2214070.941
10	620566.496	2214071.501
11	620565.648	2214071.963
12	620564.75	2214072.319
13	620563.815	2214072.564
14	620562.858	2214072.695
15	620561.892	2214072.709
16	620560.931	2214072.607
17	620559.99	2214072.389
18	620559.082	2214072.06
19	620558.22	2214071.624
20	620557.417	2214071.087
21	620556.684	2214070.457
22	620556.033	2214069.744
23	620555.472	2214068.957
24	620555.011	2214068.108
25	620554.655	2214067.21
26	620554.41	2214066.276
27	620554.279	2214065.319
28	620554.265	2214064.353





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL LABORADOR DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	620554.367	2214063.392
30	620554.584	2214062.451
31	620523.288	2214040.807
32	620526.133	2214036.694
33	620557.438	2214058.345
34	620558.017	2214057.933
35	620558.865	2214057.472
36	620559.763	2214057.116
37	620560.698	2214056.871
38	620561.655	2214056.74
39	620562.621	2214056.726
40	620563.582	2214056.828
41	620564.523	2214057.045
42	620565.431	2214057.374
43	620566.293	2214057.81
44	620567.096	2214058.347
45	620567.829	2214058.977
46	620568.48	2214059.691
47	620569.041	2214060.477
48	620569.502	2214061.326
49	620569.858	2214062.224
50	620570.103	2214063.159

Polígono: CNAZII5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620552.543	2214846.254
2	620552.566	2214848.275
3	620552.085	2214850.238
4	620551.131	2214852.02
5	620549.764	2214853.509
6	620548.069	2214854.61
7	620546.154	2214855.256
8	620544.138	2214855.406
9	620542.149	2214855.049
10	620540.31	2214854.209
11	620538.739	2214852.938
12	620537.532	2214851.316
13	620536.768	2214849.445
14	620536.492	2214847.442
15	620536.723	2214845.434
16	620537.432	2214843.584
17	620522.506	2214828.153
18	620526.1	2214824.677
19	620541.069	2214840.152
20	620541.978	2214839.712
21	620543.96	2214839.311
22	620545.978	2214839.416
23	620547.907	2214840.019
24	620549.626	2214841.083

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
25	620551.026	2214842.541
26	620552.019	2214844.301

Polígono: CNAZII5 A

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620552.543	2214846.254
2	620552.566	2214848.275
3	620552.085	2214850.238
4	620551.131	2214852.02
5	620549.764	2214853.509
6	620548.069	2214854.61
7	620546.154	2214855.256
8	620544.138	2214855.406
9	620542.149	2214855.049
10	620540.31	2214854.209
11	620538.739	2214852.938
12	620537.532	2214851.316
13	620536.768	2214849.445
14	620536.492	2214847.442
15	620536.723	2214845.434
16	620537.432	2214843.584
17	620522.506	2214828.153
18	620526.1	2214824.677
19	620541.069	2214840.152
20	620541.978	2214839.712
21	620543.96	2214839.311
22	620545.978	2214839.416
23	620547.907	2214840.019
24	620549.626	2214841.083
25	620551.026	2214842.541
26	620552.019	2214844.301

Polígono: CNAZII5 B

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620507.551	2214805.5
2	620525.396	2214823.948
3	620518.211	2214823.712
4	620503.807	2214808.82
5	620455.329	2214749.137
6	620457.499	2214743.877

Polígono: CNAZII6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620241.023	2214529.337
2	620255.522	2214545.578
3	620272.528	2214551.199
4	620270.48	2214555.788



Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	620252.682	2214549.906
6	620237.293	2214532.666
7	620235.837	2214531.035
8	620236.422	2214524.956
9	620254.351	2214518.681
10	620264.867	2214495.005
11	620264.691	2214493.764
12	620218.744	2214430.916
13	620221.369	2214390.471
14	620219.632	2214389.519
15	620218.156	2214388.138
16	620217.07	2214386.433
17	620216.442	2214384.512
18	620216.312	2214382.495
19	620216.688	2214380.509
20	620217.545	2214378.679
21	620218.831	2214377.119
22	620220.464	2214375.928
23	620222.342	2214375.181
24	620224.347	2214374.924
25	620226.353	2214375.174
26	620228.234	2214375.915
27	620229.871	2214377.101
28	620231.162	2214378.656
29	620232.025	2214380.484
30	620232.407	2214382.468
31	620232.284	2214384.486
32	620231.662	2214386.409
33	620230.582	2214388.118
34	620229.111	2214389.504
35	620227.341	2214390.48
36	620226.363	2214390.733
37	620223.851	2214429.43
38	620269.466	2214491.823
39	620270.019	2214495.724
40	620258.042	2214522.686
41	620241.093	2214528.618

Polígono: CNAZII7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620365.544	2214220.46
2	620379.304	2214215.57
3	620399.4	2214217.538
4	620396.802	2214222.307
5	620379.928	2214220.655
6	620367.162	2214225.192
7	620367.185	2214226.215
8	620366.725	2214228.183
9	620365.791	2214229.975

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	620364.44	2214231.479
11	620362.758	2214232.599
12	620360.85	2214233.266
13	620358.836	2214233.438
14	620356.842	2214233.103
15	620354.995	2214232.283
16	620353.409	2214231.029
17	620352.186	2214229.42
18	620351.4	2214227.558
19	620351.103	2214225.559
20	620351.312	2214223.548
21	620352.014	2214221.653
22	620353.166	2214219.992
23	620354.694	2214218.669
24	620356.504	2214217.769
25	620358.481	2214217.346
26	620360.5	2214217.429
27	620362.436	2214218.011
28	620364.166	2214219.056

Polígono: CNAZII8

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620223.178	2214244.962
2	620223.854	2214245.252
3	620224.689	2214245.737
4	620225.46	2214246.319
5	620226.156	2214246.99
6	620226.765	2214247.739
7	620227.28	2214248.557
8	620227.692	2214249.431
9	620227.996	2214250.348
10	620228.187	2214251.295
11	620228.262	2214252.258
12	620228.221	2214253.223
13	620228.064	2214254.176
14	620227.793	2214255.104
15	620227.413	2214255.992
16	620226.928	2214256.827
17	620226.346	2214257.598
18	620225.675	2214258.293
19	620224.925	2214258.903
20	620224.108	2214259.417
21	620223.234	2214259.829
22	620222.317	2214260.133
23	620221.37	2214260.324
24	620220.407	2214260.4
25	620219.442	2214260.359
26	620218.488	2214260.202
27	620217.561	2214259.931



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO SUSTENTABLE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE JALISCO

Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
28	620216.673	2214259.55
29	620215.838	2214259.065
30	620215.067	2214258.483
31	620214.371	2214257.813
32	620213.762	2214257.063
33	620213.248	2214256.245
34	620212.835	2214255.372
35	620212.532	2214254.455
36	620212.34	2214253.508
37	620212.265	2214252.544
38	620212.306	2214251.579
39	620212.463	2214250.626
40	620212.734	2214249.699
41	620213.114	2214248.811
42	620213.599	2214247.975
43	620214.181	2214247.204
44	620214.852	2214246.509
45	620215.602	2214245.9
46	620216.42	2214245.385
47	620217.293	2214244.973
48	620218.187	2214244.677
49	620220.206	2214208.13
50	620263.221	2214108.767
51	620288.508	2214044.026
52	620334.415	2214003.01
53	620347.89	2213997.813
54	620352.565	2214002.044
55	620350.883	2214002.018
56	620337.065	2214007.347
57	620292.731	2214046.958
58	620267.845	2214110.67
59	620225.149	2214209.297

Polígono: CNAZII9

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620265.603	2213714.836
2	620264.538	2213716.554
3	620263.08	2213717.953
4	620261.319	2213718.945
5	620259.366	2213719.468
6	620257.345	2213719.49
7	620255.382	2213719.008
8	620253.601	2213718.053
9	620252.113	2213716.684
10	620251.012	2213714.989
11	620250.367	2213713.074
12	620250.219	2213711.058
13	620250.577	2213709.068
14	620251.418	2213707.231

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	620252.69	2213705.66
16	620254.313	2213704.455
17	620256.184	2213703.691
18	620258.147	2213703.422
19	620255.883	2213710.741
20	620260.66	2213712.218
21	620262.905	2213704.958
22	620263.729	2213705.544
23	620265.034	2213707.087
24	620265.914	2213708.907
25	620266.313	2213710.888
26	620266.208	2213712.907

Polígono: ENCINO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621270.356	2214080.324
2	621272.529	2214082.393
3	621283.713	2214070.649
4	621299.89	2214074.563
5	621300.096	2214083.008
6	621315.091	2214082.642
7	621314.603	2214062.648
8	621299.608	2214063.014
9	621299.814	2214071.458
10	621284.419	2214067.733
11	621279.947	2214052.538
12	621288.392	2214052.332
13	621288.026	2214037.336
14	621268.032	2214037.824
15	621268.398	2214052.82
16	621276.842	2214052.614
17	621281.541	2214068.58

Polígono: ENCINO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621199.835	2213996.919
2	621182.275	2214000.872
3	621180.42	2213992.631
4	621163.79	2213991.959
5	621148.054	2214016.839
6	621145.519	2214015.235
7	621161.254	2213990.356
8	621153.521	2213975.618
9	621145.28	2213977.473
10	621140.902	2213958.026
11	621160.414	2213953.633
12	621164.792	2213973.081
13	621156.551	2213974.936

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	621163.911	2213988.962
15	621179.738	2213989.601
16	621177.882	2213981.36
17	621195.443	2213977.407

Polígono: ENCINO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621086.131	2213929.402
2	621085.521	2213914.414
3	621093.961	2213914.07
4	621097.611	2213897.832
5	621085.686	2213886.84
6	621087.719	2213884.634
7	621099.644	2213895.626
8	621115.532	2213890.668
9	621115.188	2213882.227
10	621130.175	2213881.617
11	621130.989	2213901.6
12	621116.002	2213902.211
13	621115.658	2213893.771
14	621100.538	2213898.49
15	621097.064	2213913.944
16	621105.504	2213913.6
17	621106.115	2213928.588

Polígono: FRESNO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620291.573	2214130.096
2	620285.552	2214116.357
3	620293.289	2214112.967
4	620290.782	2214096.513
5	620275.675	2214090.613
6	620276.767	2214087.818
7	620291.873	2214093.719
8	620304.869	2214083.321
9	620301.478	2214075.584
10	620315.217	2214069.563
11	620323.245	2214087.881
12	620309.506	2214093.902
13	620306.115	2214086.165
14	620293.748	2214096.061
15	620296.134	2214111.72
16	620303.871	2214108.33
17	620309.891	2214122.068

Polígono: FRESNO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620348.552	2214107.812
2	620363.398	2214109.954
3	620362.192	2214118.314
4	620377.488	2214124.874
5	620390.476	2214115.161
6	620392.273	2214117.563
7	620379.285	2214127.276
8	620381.253	2214143.803
9	620389.613	2214145.009
10	620387.471	2214159.855
11	620367.676	2214156.999
12	620369.818	2214142.153
13	620378.179	2214143.359
14	620376.306	2214127.631
15	620361.748	2214121.388
16	620360.542	2214129.749
17	620345.696	2214127.607

Polígono: FRESNO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620266.764	2214312.994
2	620247.552	2214318.554
3	620241.307	2214296.972
4	620249.469	2214294.61
5	620247.505	2214268.71
6	620225.726	2214258.246
7	620226.497	2214257.516
8	620227.573	2214255.805
9	620248.804	2214266.006
10	620269.282	2214252.017
11	620266.037	2214244.196
12	620286.819	2214235.573
13	620294.484	2214254.046
14	620273.702	2214262.669
15	620270.456	2214254.848
16	620250.496	2214268.483
17	620252.413	2214293.758
18	620260.518	2214291.412
19	620266.773	2214313.025

Polígono: FRESNO 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620324.924	2214262.78
2	620328.424	2214262.822
3	620327.879	2214307.819
4	620324.379	2214307.777
5	620324.125	2214328.712
6	620332.624	2214328.815





Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	620332.353	2214351.175
8	620312.355	2214350.933
9	620312.626	2214328.573
10	620321.125	2214328.676
11	620321.379	2214307.74
12	620317.879	2214307.698
13	620318.425	2214262.701
14	620321.925	2214262.744
15	620322.185	2214241.27
16	620351.025	2214221.283
17	620354.283	2214219.026
18	620353.166	2214219.992
19	620352.014	2214221.653
20	620351.312	2214223.548
21	620351.179	2214224.827
22	620325.166	2214242.854

Polígono: LIQUIDAMBAR 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620480.076	2214671.652
2	620474.978	2214690.991
3	620453.221	2214685.256
4	620455.387	2214677.039
5	620432.156	2214665.421
6	620412.499	2214678.398
7	620410.846	2214675.894
8	620430.503	2214662.918
9	620429.019	2214638.163
10	620420.642	2214636.93
11	620423.918	2214614.669
12	620443.705	2214617.581
13	620440.429	2214639.842
14	620432.051	2214638.609
15	620433.498	2214662.738
16	620456.168	2214674.076
17	620458.319	2214665.917

Polígono: LIQUIDAMBAR 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620529.993	2214786.857
2	620515.073	2214785.311
3	620515.944	2214776.909
4	620500.397	2214770.968
5	620487.808	2214781.193
6	620485.917	2214778.864
7	620498.505	2214768.639
8	620495.878	2214752.205
9	620487.475	2214751.334

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	620489.021	2214736.414
11	620508.915	2214738.475
12	620507.369	2214753.395
13	620498.967	2214752.525
14	620501.468	2214768.165
15	620516.264	2214773.82
16	620517.134	2214765.418
17	620532.054	2214766.964

Polígono: LIQUIDAMBAR 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620584.107	2214776.061
2	620595.176	2214765.939
3	620600.877	2214772.172
4	620615.648	2214764.502
5	620616.372	2214748.301
6	620619.369	2214748.435
7	620618.645	2214764.636
8	620632.672	2214773.593
9	620638.906	2214767.893
10	620649.028	2214778.963
11	620634.269	2214792.459
12	620624.147	2214781.39
13	620630.38	2214775.689
14	620617.03	2214767.165
15	620602.973	2214774.464
16	620608.673	2214780.698
17	620597.603	2214790.82

Polígono: LIQUIDAMBAR 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620627.266	2214900.043
2	620609.81	2214890.281
3	620612.739	2214885.044
4	620598.757	2214877.225
5	620595.828	2214882.462
6	620578.373	2214872.7
7	620581.301	2214867.464
8	620551.722	2214850.916
9	620552.085	2214850.238
10	620552.566	2214848.275
11	620552.562	2214847.955
12	620582.765	2214864.845
13	620585.694	2214859.608
14	620603.15	2214869.37
15	620600.221	2214874.607
16	620614.203	2214882.426
17	620617.131	2214877.189



Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
18	620634.566	2214886.939
19	620627.245	2214900.031

Polígono: LIQUIDAMBAR 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620576.153	2214923.846
2	620572.819	2214924.913
3	620574.482	2214930.109
4	620580.197	2214928.281
5	620586.282	2214947.297
6	620571.996	2214951.868
7	620565.911	2214932.853
8	620571.625	2214931.024
9	620569.962	2214925.827
10	620566.629	2214926.894
11	620557.485	2214898.322
12	620560.818	2214897.255
13	620557.614	2214887.243
14	620547.258	2214854.884
15	620548.069	2214854.61
16	620549.764	2214853.509
17	620549.915	2214853.343
18	620560.472	2214886.329
19	620563.675	2214896.34
20	620567.009	2214895.274

Polígono: LIQUIDAMBAR 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620537.347	2214898.766
2	620522.356	2214899.289
3	620522.063	2214890.884
4	620521.66	2214879.338
5	620532.73	2214878.951
6	620526.049	2214864.862
7	620510.261	2214863.584
8	620511.782	2214871.893
9	620497.027	2214874.593
10	620493.426	2214854.92
11	620508.181	2214852.22
12	620509.702	2214860.529
13	620526.291	2214861.872
14	620536.539	2214847.031
15	620536.492	2214847.442
16	620536.768	2214849.445
17	620537.419	2214851.037
18	620528.759	2214863.576
19	620535.997	2214878.837
20	620536.651	2214878.815

Polígono: LIQUIDAMBAR 7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620439.674	2214776.135
2	620454.594	2214777.68
3	620453.724	2214786.082
4	620469.271	2214792.024
5	620481.859	2214781.799
6	620483.751	2214784.128
7	620471.162	2214794.353
8	620473.79	2214810.787
9	620482.192	2214811.658
10	620480.646	2214826.578
11	620460.753	2214824.517
12	620462.299	2214809.597
13	620470.701	2214810.467
14	620468.2	2214794.826
15	620453.404	2214789.172
16	620452.533	2214797.574
17	620437.613	2214796.028

Polígono: LIQUIDAMBAR 8

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620377.911	2214688.032
2	620392.606	2214691.04
3	620390.912	2214699.316
4	620405.797	2214706.76
5	620419.332	2214697.825
6	620420.985	2214700.329
7	620407.45	2214709.264
8	620408.446	2214725.877
9	620416.722	2214727.571
10	620413.713	2214742.267
11	620394.12	2214738.255
12	620397.128	2214723.56
13	620405.403	2214725.254
14	620404.456	2214709.443
15	620390.289	2214702.358
16	620388.595	2214710.634
17	620373.9	2214707.626

Polígono: MADROÑO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620266.884	2213836.753
2	620300.705	2213839.525
3	620300.362	2213842.523
4	620266.637	2213839.743
5	620266.144	2213845.723





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	620246.212	2213844.078
7	620246.705	2213838.098
8	620230.74	2213836.781
9	620230.246	2213842.76
10	620210.314	2213841.115
11	620211.548	2213826.166
12	620231.48	2213827.811
13	620230.987	2213833.791
14	620246.952	2213835.108
15	620247.445	2213829.129
16	620267.377	2213830.774

Polígono: MADROÑO 10

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620220.494	2214403.963
2	620186.686	2214405.17
3	620186.9	2214411.166
4	620166.913	2214411.88
5	620166.699	2214405.884
6	620150.689	2214406.456
7	620150.904	2214412.452
8	620130.916	2214413.166
9	620130.381	2214398.176
10	620150.368	2214397.462
11	620150.582	2214403.458
12	620166.592	2214402.886
13	620166.377	2214396.89
14	620186.365	2214396.176
15	620186.579	2214402.172
16	620220.689	2214400.954

Polígono: MADROÑO 11

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620148.657	2214488.05
2	620141.064	2214475.113
3	620158.313	2214464.99
4	620161.35	2214470.164
5	620175.165	2214462.055
6	620172.128	2214456.881
7	620189.377	2214446.757
8	620192.414	2214451.932
9	620221.589	2214434.808
10	620223.369	2214437.242
11	620193.933	2214454.519
12	620196.97	2214459.694
13	620179.721	2214469.817
14	620176.684	2214464.643
15	620162.868	2214472.751

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	620165.905	2214477.926

Polígono: MADROÑO 12

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620166.635	2214542.493
2	620159.042	2214529.557
3	620176.29	2214519.433
4	620179.328	2214524.608
5	620207.634	2214507.994
6	620203.332	2214500.663
7	620213.472	2214494.712
8	620223.613	2214488.76
9	620227.915	2214496.091
10	620254.839	2214480.289
11	620256.619	2214482.723
12	620229.434	2214498.678
13	620233.736	2214506.009
14	620223.596	2214511.96
15	620213.455	2214517.912
16	620209.153	2214510.581
17	620180.846	2214527.195
18	620183.883	2214532.37
19	620182.687	2214533.072

Polígono: MADROÑO 13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620298.334	2214646.492
2	620284.043	2214632.5
3	620299.784	2214616.423
4	620305.275	2214621.799
5	620301.029	2214606.599
6	620284.801	2214602.434
7	620290.239	2214607.759
8	620274.499	2214623.837
9	620260.208	2214609.846
10	620275.948	2214593.768
11	620280.513	2214598.237
12	620301.775	2214603.693
13	620326.938	2214577.991
14	620329.081	2214580.09
15	620303.919	2214605.792
16	620309.563	2214625.996
17	620314.075	2214630.414

Polígono: MADROÑO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620277.613	2213927.436



Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	620257.645	2213928.568
3	620257.305	2213922.577
4	620241.311	2213923.484
5	620241.651	2213929.474
6	620221.683	2213930.606
7	620220.834	2213915.63
8	620240.802	2213914.498
9	620241.142	2213920.489
10	620257.135	2213919.582
11	620256.796	2213913.592
12	620276.764	2213912.46
13	620277.103	2213918.451
14	620310.983	2213916.512
15	620311.058	2213919.529
16	620277.273	2213921.446

Polígono: MADROÑO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620286.963	2214002.109
2	620317.649	2214017.99
3	620315.255	2214020.128
4	620285.584	2214004.773
5	620282.826	2214010.102
6	620265.064	2214000.91
7	620267.821	2213995.581
8	620253.594	2213988.219
9	620250.836	2213993.547
10	620233.074	2213984.355
11	620239.968	2213971.033
12	620257.73	2213980.226
13	620254.973	2213985.554
14	620269.2	2213992.917
15	620271.958	2213987.588
16	620289.72	2213996.78

Polígono: MADROÑO 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620246.75	2214057.713
2	620278.74	2214069.034
3	620277.642	2214071.845
4	620245.747	2214060.54
5	620243.742	2214066.196
6	620224.892	2214059.513
7	620226.897	2214053.858
8	620211.798	2214048.505
9	620209.793	2214054.16
10	620190.943	2214047.477
11	620195.955	2214033.339

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	620214.805	2214040.022
13	620212.8	2214045.677
14	620227.899	2214051.03
15	620229.904	2214045.375
16	620248.754	2214052.058

Polígono: MADROÑO 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620222.831	2214116.213
2	620220.623	2214121.792
3	620252.184	2214134.262
4	620250.985	2214137.032
5	620219.519	2214124.581
6	620217.311	2214130.16
7	620198.715	2214122.8
8	620200.923	2214117.221
9	620186.028	2214111.325
10	620183.82	2214116.904
11	620165.223	2214109.544
12	620170.743	2214095.597
13	620189.34	2214102.957
14	620187.132	2214108.536
15	620202.027	2214114.431
16	620204.235	2214108.852

Polígono: MADROÑO 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620194.394	2214182.38
2	620225.954	2214194.85
3	620224.755	2214197.62
4	620193.29	2214185.169
5	620191.082	2214190.748
6	620172.486	2214183.388
7	620174.694	2214177.809
8	620159.798	2214171.914
9	620157.59	2214177.493
10	620138.994	2214170.132
11	620144.514	2214156.185
12	620163.111	2214163.545
13	620160.903	2214169.124
14	620175.798	2214175.02
15	620178.006	2214169.441
16	620196.602	2214176.801

Polígono: MADROÑO 7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620184.78	2214239.672





SEMARNAT

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CARRETERO DEL NOROCCIDENTE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE JALISCO

Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	620164.785	2214239.202
3	620164.926	2214233.204
4	620148.911	2214232.827
5	620148.77	2214238.825
6	620128.776	2214238.355
7	620129.128	2214223.359
8	620149.123	2214223.829
9	620148.982	2214229.828
10	620164.997	2214230.205
11	620165.138	2214224.206
12	620185.132	2214224.677
13	620184.991	2214230.675
14	620218.917	2214231.453
15	620218.751	2214234.467
16	620184.921	2214233.674

Polígono: MADROÑO 8

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620183.538	2214275.19
2	620156.748	2214280.951
3	620155.487	2214275.086
4	620121.111	2214282.479
5	620122.372	2214288.345
6	620095.591	2214294.103
7	620092.437	2214279.439
8	620119.219	2214273.68
9	620120.48	2214279.546
10	620154.857	2214272.153
11	620153.595	2214266.286
12	620180.385	2214260.526
13	620181.64	2214266.361
14	620212.279	2214252.895
15	620212.349	2214253.944
16	620212.981	2214255.863
17	620182.283	2214269.355

Polígono: MADROÑO 9

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620217.57	2214378.649
2	620218.831	2214377.119
3	620219.868	2214376.363
4	620187.513	2214362.703
5	620190.82	2214354.871
6	620170.092	2214346.119
7	620166.785	2214353.952
8	620151.452	2214347.479
9	620126.455	2214347.747
10	620126.374	2214339.248

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	620103.939	2214339.46
12	620104.128	2214359.46
13	620126.564	2214359.247
14	620126.485	2214350.747
15	620150.86	2214350.485
16	620165.618	2214356.716
17	620162.313	2214364.545
18	620183.041	2214373.296
19	620186.346	2214365.467

Polígono: NOGAL 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620358.179	2213129.909
2	620343.598	2213126.386
3	620345.583	2213118.175
4	620330.968	2213110.212
5	620317.127	2213118.665
6	620315.564	2213116.104
7	620329.404	2213107.651
8	620330.092	2213090.922
9	620321.982	2213088.389
10	620326.456	2213074.071
11	620345.545	2213080.036
12	620341.072	2213094.353
13	620333.056	2213091.849
14	620332.41	2213107.581
15	620346.312	2213115.156
16	620348.297	2213106.945
17	620362.877	2213110.469

Polígono: NOGAL 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620330.804	2212991.83
2	620319.333	2213001.495
3	620313.89	2212995.035
4	620298.821	2213002.1
5	620297.44	2213018.259
6	620294.451	2213018.004
7	620295.832	2213001.845
8	620282.179	2212992.327
9	620275.719	2212997.77
10	620266.053	2212986.299
11	620281.348	2212973.411
12	620291.013	2212984.882
13	620284.554	2212990.325
14	620297.547	2212999.384
15	620311.889	2212992.66
16	620306.446	2212986.201





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019

ALFONSO CARREÓN DEL ROSAL
EMILIANO ZAPATA

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
17	620317.917	2212976.535

Polígono: NOGAL 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620243.42	2212915.843
2	620234.105	2212927.6
3	620227.484	2212922.354
4	620214.124	2212932.279
5	620215.991	2212948.39
6	620213.011	2212948.735
7	620211.144	2212932.625
8	620195.868	2212926.017
9	620190.622	2212932.638
10	620178.865	2212923.323
11	620191.286	2212907.647
12	620203.043	2212916.962
13	620197.797	2212923.583
14	620212.335	2212929.871
15	620225.049	2212920.425
16	620218.429	2212915.179
17	620227.744	2212903.422

Polígono: NOGAL 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620157.932	2212860.779
2	620172.896	2212874.259
3	620169.518	2212890.133
4	620171.17	2212890.848
5	620172.252	2212891.697
6	620175.83	2212874.883
7	620195.009	2212868.657
8	620196.279	2212870.575
9	620212.899	2212859.574
10	620203.896	2212845.973
11	620187.276	2212856.974
12	620193.291	2212866.061
13	620174.904	2212872.03
14	620160.347	2212858.916
15	620171.748	2212850.121
16	620159.532	2212834.286
17	620145.28	2212845.28
18	620157.496	2212861.116

Polígono: NOGAL 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620146.121	2212872.31
2	620148.851	2212887.059

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	620140.545	2212888.597
4	620139.235	2212905.188
5	620152.599	2212914.378
6	620150.899	2212916.85
7	620137.535	2212907.66
8	620122.511	2212914.822
9	620124.049	2212923.128
10	620109.299	2212925.858
11	620105.659	2212906.192
12	620120.409	2212903.462
13	620121.946	2212911.768
14	620136.244	2212904.952
15	620137.491	2212889.162
16	620129.185	2212890.699
17	620126.455	2212875.95

Polígono: NOGAL 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620132.658	2212964.818
2	620147.648	2212965.375
3	620147.334	2212973.816
4	620163.239	2212978.718
5	620175.125	2212967.684
6	620177.166	2212969.882
7	620165.28	2212980.916
8	620168.988	2212997.142
9	620177.43	2212997.455
10	620176.873	2213012.445
11	620156.886	2213011.702
12	620157.443	2212996.713
13	620165.885	2212997.026
14	620162.356	2212981.585
15	620147.219	2212976.92
16	620146.905	2212985.361
17	620131.915	2212984.804

Polígono: NOGAL 7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620227.745	2213052.462
2	620242.649	2213050.771
3	620243.602	2213059.164
4	620260.061	2213061.631
5	620270.163	2213048.943
6	620272.51	2213050.812
7	620262.408	2213063.5
8	620268.501	2213078.988
9	620276.894	2213078.035
10	620278.586	2213092.939





SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CASTIGLLO DEL ESTE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	620258.713	2213095.195
12	620257.022	2213080.29
13	620265.415	2213079.338
14	620259.616	2213064.598
15	620243.952	2213062.25
16	620244.904	2213070.643
17	620230	2213072.334

Polígono: OLMO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620409.098	2214256.642
2	620407.27	2214241.753
3	620415.654	2214240.724
4	620417.971	2214224.243
5	620405.702	2214214.657
6	620406.115	2214213.076
7	620406.527	2214211.495
8	620419.818	2214221.879
9	620435.249	2214215.644
10	620434.22	2214207.26
11	620449.108	2214205.432
12	620451.545	2214225.283
13	620436.657	2214227.111
14	620435.628	2214218.727
15	620420.942	2214224.66
16	620418.737	2214240.346
17	620427.121	2214239.316
18	620428.949	2214254.204

Polígono: OLMO 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620524.822	2214249.463
2	620505.46	2214266.279
3	620513.775	2214271.893
4	620505.382	2214284.325
5	620488.806	2214273.133
6	620497.199	2214260.702
7	620502.886	2214264.541
8	620520.815	2214248.969
9	620517.888	2214248.608
10	620519.722	2214233.721
11	620528.106	2214234.754
12	620532.606	2214223.631
13	620530.47	2214209.954
14	620533.741	2214211.419
15	620535.698	2214223.988
16	620531.188	2214235.134
17	620539.572	2214236.167

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
18	620537.737	2214251.054

Polígono: OLMO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620475.09	2214426.607
2	620460.856	2214421.873
3	620463.522	2214413.858
4	620449.627	2214404.697
5	620435.126	2214411.959
6	620433.783	2214409.277
7	620448.284	2214402.014
8	620449.27	2214385.4
9	620441.255	2214382.734
10	620445.989	2214368.501
11	620464.967	2214374.813
12	620460.233	2214389.046
13	620452.217	2214386.38
14	620451.279	2214402.192
15	620464.503	2214410.911
16	620467.169	2214402.895
17	620481.402	2214407.63

Polígono: OLMO 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620531.368	2214520.494
2	620520.832	2214509.817
3	620526.845	2214503.884
4	620518.62	2214489.415
5	620502.402	2214489.307
6	620502.422	2214486.307
7	620518.64	2214486.415
8	620527.058	2214472.057
9	620521.125	2214466.045
10	620531.802	2214455.509
11	620545.849	2214469.746
12	620535.172	2214480.281
13	620529.239	2214474.268
14	620521.228	2214487.933
15	620529.056	2214501.703
16	620535.069	2214495.77
17	620545.604	2214506.447

Polígono: OLMO 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620646.108	2214629.482
2	620632.769	2214636.342
3	620630.485	2214631.9





SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CAMBIO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	620614.168	2214621.068
5	620600.036	2214628.089
6	620597.918	2214625.792
7	620612.833	2214618.381
8	620613.846	2214602.196
9	620610.581	2214600.566
10	620619.514	2214582.672
11	620632.935	2214589.371
12	620624.002	2214607.266
13	620616.761	2214603.651
14	620615.828	2214618.568
15	620627.673	2214626.432
16	620623.622	2214618.556
17	620636.962	2214611.696

Polígono: OLMO 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620594.263	2214687.442
2	620574.674	2214683.408
3	620578.471	2214664.966
4	620586.219	2214666.561
5	620580.766	2214642.324
6	620556.201	2214634.663
7	620554.515	2214641.932
8	620532.597	2214636.848
9	620537.116	2214617.365
10	620559.034	2214622.449
11	620556.881	2214631.732
12	620581.659	2214639.46
13	620593.582	2214628.466
14	620595.616	2214630.672
15	620583.693	2214641.666
16	620589.443	2214667.225
17	620598.06	2214669

Polígono: OLMO 7

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620497.828	2214562.088
2	620479.69	2214570.516
3	620473.369	2214556.912
4	620481.03	2214553.353
5	620472.337	2214542.965
6	620459.963	2214535.462
7	620456.186	2214533.172
8	620451.411	2214541.048
9	620434.309	2214530.678
10	620442.086	2214517.852
11	620459.188	2214528.222

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	620457.742	2214530.607
13	620462.189	2214533.303
14	620470.348	2214538.25
15	620475.915	2214523.018
16	620478.733	2214524.048
17	620473.165	2214539.28
18	620483.846	2214552.044
19	620491.507	2214548.485

Polígono: ORQUIDEA 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620566.964	2213878.666
2	620552.289	2213875.562
3	620554.037	2213867.298
4	620539.2	2213859.757
5	620525.607	2213868.604
6	620523.971	2213866.09
7	620537.563	2213857.243
8	620536.675	2213840.623
9	620528.411	2213838.875
10	620531.514	2213824.2
11	620551.082	2213828.338
12	620547.978	2213843.014
13	620539.714	2213841.266
14	620540.559	2213857.083
15	620554.679	2213864.259
16	620556.427	2213855.995
17	620571.103	2213859.099

Polígono: ORQUIDEA 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620648.424	2213823.844
2	620636.845	2213829.188
3	620630.559	2213815.569
4	620648.718	2213807.187
5	620655.004	2213820.807
6	620651.244	2213822.542
7	620654.069	2213838.944
8	620669.287	2213844.551
9	620668.25	2213847.366
10	620653.032	2213841.759
11	620640.241	2213852.407
12	620643.781	2213860.077
13	620630.161	2213866.363
14	620621.78	2213848.204
15	620635.399	2213841.918
16	620638.939	2213849.587
17	620651.113	2213839.453





SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CASTROL DEL 100
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Polígono: ORQUIDEA 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620641.547	2213754.054
2	620642.231	2213739.07
3	620650.67	2213739.455
4	620655.706	2213723.592
5	620644.773	2213711.613
6	620646.989	2213709.591
7	620657.922	2213721.57
8	620674.178	2213718
9	620674.563	2213709.562
10	620689.548	2213710.246
11	620688.635	2213730.225
12	620673.651	2213729.541
13	620674.036	2213721.103
14	620658.565	2213724.5
15	620653.772	2213739.597
16	620662.21	2213739.982
17	620661.526	2213754.967

Polígono: ORQUIDEA 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620786.524	2213704.762
2	620816.002	2213720.317
3	620814.602	2213722.97
4	620785.115	2213707.41
5	620781.089	2213714.896
6	620761.26	2213704.263
7	620765.203	2213696.792
8	620735.669	2213681.207
9	620731.652	2213688.698
10	620716.114	2213680.366
11	620725.566	2213662.74
12	620741.104	2213671.073
13	620737.087	2213678.563
14	620766.67	2213694.175
15	620770.713	2213686.637
16	620790.541	2213697.271

Polígono: ORQUIDEA 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620770.419	2213518.604
2	620758.305	2213509.758
3	620763.286	2213502.936
4	620752.843	2213489.977
5	620736.819	2213492.476
6	620736.356	2213489.512

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	620752.381	2213487.013
8	620758.382	2213471.489
9	620751.56	2213466.508
10	620760.405	2213454.394
11	620776.558	2213466.188
12	620767.712	2213478.302
13	620760.89	2213473.321
14	620755.179	2213488.095
15	620765.118	2213500.428
16	620770.099	2213493.606
17	620782.213	2213502.451

Polígono: OYAMEL 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620377.815	2213594.406
2	620358.076	2213597.63
3	620354.449	2213575.425
4	620362.835	2213574.055
5	620363.979	2213548.106
6	620344.119	2213535.442
7	620345.732	2213532.912
8	620365.592	2213545.576
9	620387.594	2213534.134
10	620385.307	2213525.981
11	620406.97	2213519.903
12	620412.373	2213539.159
13	620390.71	2213545.238
14	620388.422	2213537.085
15	620366.976	2213548.238
16	620365.86	2213573.56
17	620374.187	2213572.2

Polígono: OYAMEL 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620267.256	2213758.938
2	620265.867	2213744.003
3	620274.278	2213743.221
4	620277.078	2213726.814
5	620264.598	2213716.458
6	620265.603	2213714.836
7	620265.962	2213713.691
8	620278.994	2213724.506
9	620294.602	2213718.728
10	620293.82	2213710.317
11	620308.717	2213708.932
12	620310.568	2213728.846
13	620295.672	2213730.231
14	620294.89	2213721.821



Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	620280.036	2213727.319
16	620277.37	2213742.933
17	620285.781	2213742.151
18	620287.17	2213757.086

Polígono: OYAMEL 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620242.182	2213758.103
2	620246.158	2213743.622
3	620238.013	2213741.385
4	620238.116	2213724.742
5	620252.174	2213716.741
6	620252.113	2213716.684
7	620251.012	2213714.989
8	620250.727	2213714.113
9	620236.632	2213722.135
10	620222.27	2213713.724
11	620224.507	2213705.578
12	620210.042	2213701.606
13	620204.747	2213720.892
14	620219.211	2213724.864
15	620221.448	2213716.719
16	620235.116	2213724.723
17	620235.018	2213740.563
18	620226.872	2213738.326
19	620222.896	2213752.807

Polígono: OYAMEL 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620308.777	2213602.429
2	620302.382	2213615.998
3	620294.741	2213612.397
4	620283.992	2213625.103
5	620289.477	2213640.365
6	620286.654	2213641.38
7	620281.168	2213626.118
8	620264.79	2213623.161
9	620261.189	2213630.802
10	620247.62	2213624.408
11	620256.146	2213606.316
12	620269.714	2213612.711
13	620266.114	2213620.352
14	620281.701	2213623.165
15	620291.932	2213611.073
16	620284.291	2213607.472
17	620290.685	2213593.903

Polígono: OYAMEL 5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620322.07	2213510.352
2	620321.258	2213528.776
3	620336.317	2213538.378
4	620334.704	2213540.908
5	620319.751	2213531.373
6	620303.366	2213535.27
7	620300.272	2213539.392
8	620284.277	2213527.385
9	620293.282	2213515.389
10	620309.277	2213527.396
11	620306.183	2213531.517
12	620318.261	2213528.644
13	620318.88	2213514.603
14	620317.223	2213516.81
15	620301.228	2213504.803
16	620310.233	2213492.807
17	620326.228	2213504.813

Polígono: OYAMEL 6

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620406.328	2213379.39
2	620391.332	2213379.768
3	620391.142	2213372.225
4	620376.862	2213362.235
5	620367.388	2213374.784
6	620372.562	2213381.683
7	620360.562	2213390.683
8	620348.562	2213374.682
9	620360.562	2213365.683
10	620365.515	2213372.286
11	620374.902	2213359.852
12	620371.702	2213343.953
13	620374.643	2213343.361
14	620377.843	2213359.26
15	620391.049	2213368.498
16	620390.829	2213359.774
17	620405.824	2213359.396

Polígono: ROBLE 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620890.549	2214189.292
2	620887.37	2214190.872
3	620875.928	2214183.928
4	620857.315	2214184.167
5	620857.425	2214192.719
6	620842.426	2214192.912
7	620842.169	2214172.914
8	620857.168	2214172.721



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2019

EMILIANO ZAPATA

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	620857.277	2214181.167
10	620873.919	2214180.954
11	620874.266	2214165.118
12	620866.06	2214167.125
13	620862.496	2214152.554
14	620881.924	2214147.802
15	620885.488	2214162.373
16	620877.283	2214164.38
17	620876.918	2214181.019

Polígono: ROBLE 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620926.096	2214092.803
2	620920.374	2214106.204
3	620901.981	2214098.349
4	620905.803	2214089.397
5	620880.042	2214096.272
6	620872.848	2214115.878
7	620871.345	2214115.39
8	620869.871	2214115.297
9	620877.248	2214095.179
10	620863.503	2214072.167
11	620859.66	2214081.166
12	620841.267	2214073.311
13	620850.403	2214051.917
14	620868.796	2214059.771
15	620864.96	2214068.755
16	620879.609	2214093.282
17	620907.3	2214085.893
18	620911.123	2214076.941
19	620929.516	2214084.795

Polígono: ROBLE 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621026.256	2213921.079
2	621031.136	2213935.263
3	621023.149	2213938.011
4	621024.307	2213954.614
5	621036.673	2213960.581
6	621036.214	2213963.695
7	621022.991	2213957.311
8	621012.133	2213964.632
9	621014.881	2213972.619
10	620999.166	2213978.027
11	620992.658	2213959.115
12	621008.373	2213953.708
13	621011.122	2213961.695
14	621021.314	2213954.823

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	621020.212	2213939.022
16	621012.225	2213941.77
17	621007.344	2213927.587

Polígono: ROBLE 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621102.78	2213841.676
2	621083.974	2213834.076
3	621085.403	2213830.538
4	621065.047	2213833.538
5	621055.66	2213845.476
6	621055.026	2213841.459
7	621060.911	2213833.954
8	621062.526	2213829.104
9	621064.385	2213823.521
10	621068.97	2213809.757
11	621061.637	2213807.752
12	621065.689	2213792.929
13	621084.981	2213798.204
14	621080.928	2213813.027
15	621071.868	2213810.549
16	621067.232	2213824.469
17	621065.23	2213830.479
18	621086.707	2213827.314
19	621091.468	2213815.533
20	621110.274	2213823.133

Polígono: SABINO 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620542.325	2213705.647
2	620539.378	2213690.939
3	620547.66	2213689.28
4	620548.726	2213672.67
5	620535.228	2213663.679
6	620536.891	2213661.182
7	620550.389	2213670.174
8	620565.305	2213662.792
9	620563.646	2213654.509
10	620578.354	2213651.562
11	620582.283	2213671.173
12	620567.575	2213674.119
13	620565.916	2213665.837
14	620551.719	2213672.862
15	620550.705	2213688.669
16	620558.988	2213687.01
17	620561.935	2213701.718

Polígono: SABINO 2



**SEMARNAT**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**2019**AÑO DEL CARIBOLLO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO**

Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620594.027	2213634.657
2	620589.125	2213620.481
3	620597.108	2213617.721
4	620595.925	2213601.119
5	620581.339	2213594.029
6	620582.651	2213591.331
7	620597.237	2213598.421
8	620611.023	2213589.096
9	620608.262	2213581.113
10	620622.439	2213576.211
11	620628.975	2213595.113
12	620614.798	2213600.015
13	620612.038	2213592.031
14	620598.918	2213600.906
15	620600.043	2213616.706
16	620608.027	2213613.945
17	620612.929	2213628.121

Polígono: SABINO 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	620695.561	2213539.403
2	620668.43	2213543.441
3	620665.486	2213523.659
4	620692.617	2213519.621
5	620693.642	2213526.509
6	620704.372	2213498.754
7	620685.648	2213475.519
8	620686.683	2213482.478
9	620659.562	2213486.514
10	620656.618	2213466.732
11	620683.74	2213462.696
12	620684.775	2213469.655
13	620706.708	2213496.871
14	620731.832	2213492.953
15	620732.294	2213495.917
16	620721.568	2213497.59
17	620707.17	2213499.836
18	620694.536	2213532.516

Polígono: SAUCE 1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621176.032	2214085.411
2	621191.18	2214090.042
3	621195.911	2214074.956
4	621187.536	2214074.92
5	621187.6	2214059.92
6	621207.6	2214060.006
7	621207.536	2214075.006

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	621199.162	2214074.97
9	621193.226	2214092.236
10	621196.424	2214106.089
11	621193.501	2214106.764
12	621190.303	2214092.911
13	621174.387	2214088.045
14	621169.91	2214095.208
15	621157.19	2214087.26
16	621167.788	2214070.298
17	621180.509	2214078.247

Polígono: SAUCE 2

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621147.887	2214147.541
2	621135.051	2214155.301
3	621130.681	2214148.072
4	621119.708	2214159.495
5	621124.115	2214174.71
6	621131.344	2214170.34
7	621139.104	2214183.177
8	621121.988	2214193.523
9	621114.228	2214180.686
10	621121.457	2214176.316
11	621116.827	2214160.33
12	621102	2214156.675
13	621100.878	2214153.309
14	621117.545	2214157.417
15	621129.074	2214145.414
16	621124.704	2214138.185
17	621137.541	2214130.425

Polígono: SAUCE 3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621108.044	2214025.131
2	621101.038	2214029.914
3	621106.931	2214042.134
4	621115.271	2214040.924
5	621117.425	2214055.769
6	621109.011	2214056.99
7	621110.54	2214073.052
8	621096	2214092.437
9	621096	2214087.437
10	621107.443	2214072.181
11	621106.038	2214057.421
12	621097.632	2214058.641
13	621095.478	2214043.796
14	621103.818	2214042.586
15	621098.532	2214031.625



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CASQUILLO DEL REDE
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL
ESTADO DE JALISCO
Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	621091.526	2214036.408
17	621083.069	2214024.019
18	621099.587	2214012.743

Polígono: SAUCE 4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	621063.62	2214182.791
2	621049.082	2214179.099
3	621051.161	2214170.912
4	621036.639	2214162.781
5	621022.701	2214171.074
6	621021.167	2214168.495
7	621035.105	2214160.203
8	621034.886	2214143.561
9	621026.699	2214141.482
10	621030.39	2214126.943
11	621049.775	2214131.865
12	621046.084	2214146.404
13	621037.896	2214144.325
14	621038.104	2214160.163
15	621051.925	2214167.902
16	621054.004	2214159.715
17	621068.542	2214163.406

- 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: Agua Zarca II

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-14-032-ZA2-001/19

Especie	N° de individuos/ha.	Volúmen	Unidad de medida
<i>Pinus lumholtzii</i>	136	321.06	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Tagetes lunulata</i>	205	1957	Individuos
<i>Vaccinium arboreum</i>	61	581	Individuos
<i>Arbutus xalapensis</i>	.5	6.016	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Arctostaphylos pungens</i>	64	611	Individuos
<i>Pinus douglasiana</i>	224	224.71	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Quercus magnoliifolia</i>	125	252.921	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Selaginella lepidophylla</i>	1019	9735	Individuos
<i>Quercus rugosa</i>	4	14.695	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Tagetes lucida (florida)</i>	754	7201	Individuos
<i>Quercus</i>	19	9.587	Metros cúbicos r.t.a.

Stevia sp.	516	4928	Individuos
Rumfordia floribunda	34	326	Individuos
Cuphea aequipetala	237	2270	Individuos
Castilleja tenuiflora	313	2992	Individuos
Mimosa bahamensis	11	105	Individuos
Diphysa floribunda	76	724	Individuos
Senecio sp	109	1042	Individuos
Ageratum corymbosum	135	1289	Individuos
Agave maximiliana	55	522	Individuos
Chloris virgata	58	550	Individuos
Muhlenbergia sp.	4908	46864	Individuos
Panicum sp.	675	6447	Individuos
Penstemon sp.	73	694	Individuos
Solanum spp.	44	418	Individuos
Pseudognaphalium oxyphyllum (Gnaphalium oxyphyllum)	239	2283	Individuos
Ipomea sp.	353	3374	Individuos
Gnaphalium sp.	23	217	Individuos
Opuntia fuliginosa	49	468	Individuos
Mimosa albida	18	172	Individuos
Cosmos bipinnatus	149	1421	Individuos
Pteridium aquilinum	348	3325	Individuos
Ageratum sp.	135	1289	Individuos
Crotalaria sp.	72	686	Individuos
Digitaria insularis	529	5048	Individuos
Desmodium sp.	340	3248	Individuos
Bouteloua triaena	45	432	Individuos
Cenchrus pilosus	209	1995	Individuos
Baccharis heterophylla	28	267	Individuos
Calliandra houstoniana	64	614	Individuos
Salvia sp.	336	3204	Individuos
Viguiera dentata	247	2357	Individuos
Verbesina sphaerocephala	154	1472	Individuos
Bidens odorata	23	217	Individuos
Asphodelus albus	26	246	Individuos
Cheilanthes leucopoda	2958	28241	Individuos
Melinis sp.	370	3537	Individuos
Eryngium sp.	68	648	Individuos
Calea urticifolia	14	136	Individuos
Ranunculus petiolaris	49	467	Individuos
Adiantum andicola	785	7492	Individuos
Oxalis decaphylla	838	7998	Individuos
Eupatorium areolare	21	203	Individuos



SEMARNAT
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



2019
AÑO DEL CAMBIO DEL SIGLO
EMILIANO ZAPATA

Begonia spp.	123	1179	Individuos
Pinus oocarpa	15	32.417	Metros cúbicos r.t.a.

- iii. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- iv. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentar la fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.
- v. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo. 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 y flora silvestre que se encuentre 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 incluirá en los informes periódicos.
6. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo tercero del artículo 93 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 XV de este resolutivo.
- vii. Previo al inicio de las actividades de remoción de la vegetación del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este





resolutivo. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá de 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 el predio especies con categorías de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.

- VIII. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo. El cambio de uso del suelo del terreno forestal se deberá llevar a cabo a través de medios mecánicos y manuales, quedando prohibido la utilización de sustancias químicas y del fuego para tal fin. Los resultados de este término deberán ser reportados en el informe semestral y de finiquito indicados en el presente resolutivo.
- IX. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- X. El material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro del derecho de vía. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término V de este resolutivo.
- XI. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- XII. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este Resolutivo.
- XIII. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Delegación Federal la documentación correspondiente.
- XIV. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta

Unidad Administrativa.

- xv. Se deberá presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes semestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- xvi. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Jalisco con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- xvii. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 24 Mes(es), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.
- xviii. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna será de cinco años, en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de flora del proyecto.
- xix. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.

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

- i. Rancho Mazati, S.A. de C.V., será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Jalisco, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
- ii. Rancho Mazati, 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 Jalisco, 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. Rancho Mazati, 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



SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2019

AÑO DEL CARRETERO MEXICANO
EMILIANO ZAPATA

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

ESTADO DE JALISCO

Oficio N° SGPARN.014.02.01.01.275/19

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.

La presente autorización se refiere única y exclusivamente a la remoción de vegetación, no es vinculante con otros instrumentos normativos para la realización del proyecto, por lo cual deja a salvo los derechos de las autoridades federales, estatales y municipales, en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las diversas autorizaciones, concesiones, permisos, licencias, entre, otros, que se requieran para realización las actividades, que en el presente oficio se autorizan. Específicamente para el caso de zonas federales y cauces, en el área del proyecto tendrán que obtener la autorización de la Comisión Nacional del Agua.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Monica Quijas Martínez, en su carácter de Representante Legal de Rancho Mazati, S.A. de C.V., la presente resolución del proyecto denominado **MAZATI AGUA ZARCA II**, con ubicación en el o los municipio(s) de Chiquilistlan en el estado de Jalisco, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ING. JOSÉ VALENCIA MORFÍN

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia del Titular de la Delegación Federal en el Estado de Jalisco, en términos de los artículos 17 Bis y Octavo Transitorio del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018, previa designación mediante Oficio No. 00250 de la Oficina de la C. Secretaría de fecha 21 de febrero de 2019, firma el presente el Jefe de la Unidad de Gestión Ambiental.

"Las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica"

C. c. e. p. Director General de Gestión Forestal y de Suelos.

Delegada de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Jalisco.

PSTF: Ing. Juan Manuel Nuñez Maciel.



