

Área que clasifica. - Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

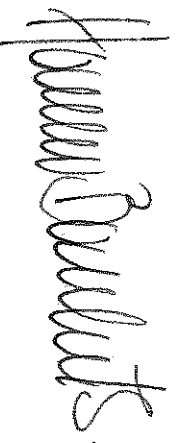
Identificación del documento. - Versión pública de la presente autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, cuyo número de identificación se encuentra en el encabezado de la misma.

Partes clasificadas. -

- 1) Nombre y firma del solicitante, apoderado.
- 2) Domicilio particular.
- 3) Nombre del propietario del predio.
- 4) Teléfono particular.
- 5) Código QR.

Fundamento Legal. - La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los artículos 113, fracción I, de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

Razones. - Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada o identificable.



Firma del titular. - Biól. Horacio Bonfil Sánchez

Fecha y número del acta de la sesión del Comité donde se aprobó la versión pública. - Resolución 160/2019/SIPOT en la sesión celebrada el 14 de octubre de 2019.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020

LEONA VICARIO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGS/12/1504/20

Bitácora: 09/DS-0090/12/19

Ciudad de México, 05 de octubre de 2020

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México.

**CAP. 1/O I.C. ROBINSON ISMAEL RAMÍREZ GONZÁLEZ
RESPONSABLE DE LOS ESTUDIOS AMBIENTALES DEL
AGRUPAMIENTO DE INGENIEROS "SANTA LUCÍA" DE LA
SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL**

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de la Secretaría de la Defensa Nacional, a través del Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 4.0988 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, y

RESULTANDO

1. Que mediante oficio N° AISL-5121 de fecha 20 de diciembre de 2019, recibido en esta Dirección General el día 20 de diciembre de 2019, el Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 4.0988 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

- Un documento impreso del estudio técnico justificativo y un CD que contiene dicho estudio en digital.
- Comprobante de pago de derechos por la cantidad de \$1,667.00 (mil seiscientos sesenta y siete 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 del suelo en terrenos forestales.
- Copia cotejada del original del oficio N° AISL-766 de fecha 26 de marzo de 2019, mediante el cual el Gral. Bgda. I.C.D.E.M.I.R.G. y Cmte. Agto. Gustavo Ricardo Vallejo Suárez designa al Capitán 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González para que realice ante las autoridades competentes las gestiones correspondientes a fin de obtener las autorizaciones, permisos o licencias que se requieran para la ejecución de la obra y actividades que corresponden al



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

proyecto "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con Capacidad Internacional en la Base Aérea Militar N° 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el A.I.C.M. y Reubicación de Instalaciones Militares".

II. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/12/0117/20 de fecha 27 de enero de 2020, esta Dirección General, requirió al Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, 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 "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado.

III. Que mediante oficio N° AISL-1309 de fecha 17 de febrero de 2020, recibido en esta Dirección General el día 18 de febrero de 2019, el Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, solicitó una ampliación del plazo para cumplir con la entrega de la información faltante del expediente de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) Zumpango en el Estado de México.

IV. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/12/0370/20 de fecha 19 de febrero de 2020, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, otorgó al Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, una ampliación al plazo por ocho días hábiles contados a partir de haberse cumplido el plazo originalmente establecido en el oficio SGPA/DGGFS/12/0117/20 de fecha 27 de enero de 2020, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con la presentación de la información faltante solicitada el trámite sería desechado.

V. Que mediante oficio N° AISL-1705 de fecha 02 de marzo de 2020, recibido en esta Dirección General el día 02 de marzo de 2020, el Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N° SGPA/DGGFS/12/0117/20 de fecha 27 de enero de 2020, la cual cumplió con lo requerido, adjuntando para tal efecto lo siguiente:

- Formato FF-SEMARNAT-030. Solicitud de Autorización de Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales de fecha 02 de marzo de 2020, signado por el promovente.
- Información complementaria en impreso y un CD que contiene dicha información en digital, la cual cumplió con lo requerido.
- Copia certificada del Diario Oficial de la Federación de fecha 1 de julio de 1952, en el cual



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/71211504/20

se resuelve la expropiación de los siguientes terrenos: al ejido del poblado de San Lucas Xolco, municipio de Tecámac, en el Estado de México, a favor de la Secretaría de la Defensa Nacional por una superficie de 724.37-22 hectáreas; al ejido del poblado de Tecámac, municipio de Tecámac, en el estado de México a favor de la Secretaría de la Defensa Nacional por una superficie de 492 hectáreas y al ejido Xaltocan, municipio de Nextalpa, en el Estado de México, a favor de la Secretaría de la Defensa Nacional por una superficie de 412 hectáreas, para la construcción de un Campo de Aviación Destinado a la Fuerza Aérea Militar Mexicana.

- Copia certificada del documento N° 58, de fecha 19 de febrero de 1949, pasada ante la fe del Notario Público N° 57, Lic. Adolfo Martínez y Gómez del Campo, donde se hace constar que los C.C. Antonio Romero Caballero, Hellen Hill de Romero y Dolores Romero Hill de Pablos, por medio de su apoderado el señor Carlos García Teruel, venden al Gobierno Federal, a través de Lic. Alfonso de Alva Gutiérrez, en su carácter de Director General de Bienes Nacionales de la Secretaría de Bienes Nacionales e Inspección Administrativa las fracciones de los terrenos del rancho de Santa Lucía designados como números dos, tres y cuatro, ubicados en el municipio de Zumpango, Estado de México, con una superficie total de 302 hectáreas, para destinarlos a la Secretaría de la Defensa Nacional para la construcción y acondicionamiento del Nuevo Campo Militar Aéreo.

VI. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0816/20 de fecha 02 de junio de 2020, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, en cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 122 fracciones III y IV de su Reglamento, solicitó al Encargado de la Oficina de la SEMARNAT en el Estado de México, recabar la opinión del Consejo Estatal Forestal, respecto a la viabilidad del proyecto denominado **"Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México.

VII. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0817/20 de fecha 02 de junio de 2020, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos solicitó opinión técnica y normativa a la Dirección General de Vida Silvestre, respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **"Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, en consideración de que se pretende afectar el hábitat de especies de fauna silvestre clasificadas en alguna categoría de riesgo en la NOM-059-SEMAR/NAT-2010.

VIII. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0818/20 de fecha 02 de junio de 2020, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos solicitó opinión técnica y normativa a la Coordinación General de Proyectos y Enlace de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), respecto a la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **"Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, considerando que éste se ubica dentro de la Región Hidrológica Prioritaria "Remanente del Complejo Lacustre de la Cuenca de México".



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

IX. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0915/20 de fecha 04 de junio de 2018, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, notificó al Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudio Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, que el día 23 de junio de 2020 se llevaría a cabo la visita técnica del área forestal objeto de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, en cumplimiento por lo dispuesto en el artículo 122 fracción III, IV y V del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, para verificar diferentes aspectos entre ellos: ubicación del área sujeta a CUSTF, tipo de vegetación que se afectará, que no exista remoción de vegetación forestal, la ubicación de los sitios de muestreo, que no haya terreno incendiado, entre otros, como se señala a continuación:

- Que la superficie, ubicación y delimitación geográfica, así como el tipo de vegetación forestal que se pretende afectar, correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo y la información complementaria. En caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.
- Que las coordenadas UTM de los vértices que delimitan el área sujeta de cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo y la información complementaria.
- Que no exista remoción de vegetación forestal. En caso contrario, indicar la ubicación, tipo de vegetación forestal afectada y superficie involucrada, así como evidencia fotográfica de dicha afectación.
- Verificar, conforme a la metodología de muestreo señalada en el estudio técnico justificativo y la información complementaria, la presencia de las especies de flora en el ecosistema de la Cuenca Hidrográfica y de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, y que la información levantada en campo para la obtención de los parámetros de flora silvestre corresponda conforme a lo reportado en el ETJ.
- Si la superficie solicitada para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales afectará zonas federales, como cauces en sus diferentes órdenes u otros cuerpos de agua que sustenten vegetación forestal. En su caso, indicar la ubicación, el tipo de vegetación y la superficie correspondiente.
- Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMAR/NAT-2010 que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo. En su caso, reportar el nombre común y científico de éstas.
- Si existen otras especies de flora silvestre dentro del área sujeta de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, que no se hayan reportado en el estudio técnico justificativo. En su caso, reportar la evidencia fotográfica de cada una de éstas, con el nombre común y científico, señalando si corresponde al estrato arbóreo, arbustivo o herbáceo.
- Precisar el estado de conservación de la vegetación forestal que será afectada, si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si ésta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
- Que los volúmenes por especie de las materias primas forestales que serán removidas por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales correspondan con la estimación que se



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/71211504/20

presenta en el estudio técnico justificativo.

- Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, si hubiera incongruencias, manifestar lo necesario.
- Que la superficie sujeta de cambio de uso de suelo en terrenos forestales no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, estimar la superficie involucrada, su ubicación geográfica y posible año de ocurrencia.
- Si en el área donde se propone llevar a cabo el cambio de uso de suelo en terrenos forestales existen o se generarán tierras frágiles. En su caso, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.
- Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad, contempladas para el desarrollo del proyecto se consideran adecuadas o, en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico de esa oficina a su encargo.
- 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.
- x. Que el día 23 de junio de 2020, personal de esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, realizó la visita técnica al área forestal objeto de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, de donde se desprende lo siguiente:
 - En el área se presenta un tipo de suelo denominado Solonchak o terreno con altas concentraciones de sales, en alusión a su carácter salino, de zonas inundables permanente o estacionalmente, donde se desarrolla una vegetación herbácea con dominancia de plantas halófilas.
 - Es un área donde en épocas de lluvia se presentan zonas inundables temporales que dan pie al desarrollo de la vegetación halófila.
 - La superficie, ubicación y delimitación de los polígonos de cambio de uso de suelo en terrenos forestales con pastizal halófilo corresponden con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.
 - Las coordenadas que delimitan los polígonos de cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponden con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.
 - Durante el recorrido por los polígonos solicitados de cambio de uso de suelo no se observó remoción de vegetación en éstos.
 - Se recorrieron los polígonos de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, donde se



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

observó que la vegetación está compuesta principalmente por las especies de pastos de: *Distichlis spicata* (Pasto salado), *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle) y *Cynodon dactylon* (Zacate), con algunas especies de herbáceas anuales; no se observó la presencia de especies arbóreas y arbustivas.

La vegetación que se desarrolla en los polígonos del área de cambio de uso de suelo y en área aledañas al proyecto, pertenecientes a la cuenca hidrográfica, así como las especies que la componen, corresponde con lo reportado en el estudio técnico justificativo; vegetación y especies bajo la cual se desarrolló el análisis respectivo de la afectación de la flora por el desarrollo del proyecto.

Es importante recalcar que la vegetación de pastizal halófilo que se desarrolla en esta área, formando pequeños manchones aislados, dando lugar a un mosaico de parches de vegetación de manera discontinua.

- Por la pendiente casi nula y plana del terreno donde se ubican los polígonos de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no se tiene la presencia de escurrimientos de agua que formen cauces en sus diferentes órdenes.

Durante el recorrido se pudo observar la formación de pequeños encharcamientos de agua producto de las lluvias, anegando el terreno pero que con el paso de los días se evapora, dando paso al desarrollo de los manchones de la vegetación halófila.

- Durante el recorrido por los polígonos de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se observó la presencia de la especie de *Athene cunicularia* (Tecolote Llanero), la cual se encuentra en la categoría de protección especial (Pr) en la NOM-059-SEMARNAT-2010. Dicha especie se encuentra considerada como parte de las especies prioritarias del Programa de Rescate y Reubicación de la fauna silvestre, anexo al estudio técnico justificativo.

No se observaron otras especies de flora y fauna listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 que no se hayan incluido en el estudio técnico justificativo.

- No se observaron otras especies de flora que no se hayan reportado en el estudio técnico justificativo.

- Es una vegetación que se desarrolla anualmente dentro de los terrenos del campo militar, sin embargo, al mantenerse aislada y estar rodeada de la mancha urbana, los procesos naturales de regeneración de la vegetación se han visto afectados, donde las especies ruderales y arvenses cada vez ocupan más espacio en el terreno, limitando en desarrollo de la vegetación halófila, lo que ha dado lugar a la formación de manchones de pastizal halófilo, donde predominan las especies de *Distichlis spicata* (Pasto salado) y *Eragrostis obtusiflora*.

Por lo que dicha vegetación se le puede considerar como una vegetación secundaria en buen estado de conservación y en proceso de recuperación.

- Dado que la vegetación a remover corresponde a vegetación de pastizal halófilo (herbácea), no se presentaron los volúmenes de materias primas forestales.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/712/1504/20

- Dentro de los polígonos solicitados para cambio de uso de suelo en terrenos forestales no se observó afectación por algún incendio forestal.

- Al ser un terreno plano, donde las actividades del proyecto no generarán cortes excesivos que traiga consigo la erosión del suelo o la afectación a áreas aledañas, se considera que el proyecto no generará tierras frágiles; sin embargo, existen áreas aledañas y próximas al sitio del proyecto que pueden ser afectadas de manera directa o son susceptibles a cambios y alteraciones que deberán protegerse.

Se realizará un riego por día en los caminos de terracería que crucen por estos terrenos, limitar la velocidad máxima de los vehículos, una vez terminadas las actividades se instalarán áreas verdes y jardines para cubrir dichos terrenos.

- Medidas de mitigación propuestas:

- a. Rescate y reubicación de las especies de flora por afectar y su reforestación en una superficie de 4.78 hectáreas.
 - b. Acopio del suelo orgánico a través del despalle, de forma que se conserve el banco natural de germoplasma de semillas y ser usado en las áreas verdes y área de reforestación.
 - c. Ejecución del Programa de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.
 - d. Rescate a través de técnicas adecuadas a cada grupo faunístico.
 - e. Restauración de 4.78 ha, donde se promoverá el crecimiento de pastizal halófilo.
 - f. Creación de áreas verdes o jardines como áreas de recarga de agua.
 - g. La captura de agua en los edificios techados para dirigirla hacia 50 pozos de infiltración.
 - i. 601 hectáreas de áreas verdes donde se promoverá vegetación de cobertura como pastos para promover la infiltración de agua de lluvia.
- El proyecto se considera factible siempre y cuando el promotor de cumplimiento con las medidas de mitigación para la biodiversidad, suelo y agua propuestas en el estudio técnico justificativo y en la información complementaria.

XI. Que mediante oficio N° SGPA/DGVS/03106/2020 de fecha 20 de junio de 2020, recibo en esta Dirección General el día 30 de junio de 2020, la Dirección General de Vida Silvestre presentó la opinión respecto a la viabilidad del desarrollo del proyecto denominado "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, de donde se desprende lo siguiente:

Considerando que el análisis técnico realizado al ETJ arrojó que el uso de suelo que presenta el predio susceptible al CUSTF corresponde a un hábitat de pastizal halófilo producto de la transformación del ecosistema original, el estudio sobre uso de hábitat realizado por el promotor, presenta un planteamiento metodológico en el que sólo

8 de 123



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/7121504/20

sitio sólo en determinadas épocas del año, de tal forma que no es posible asegurar que el esfuerzo de muestreo fue el adecuado para poder identificar a todas las especies que utilizan el sitio. En resumen, se deben buscar las medidas adecuadas para mantener la avifauna de la zona y no comprometer a otras especies vulnerables en riesgo de extinción, ya que, al no tener estudios actualizados de las poblaciones presentes, no se puede determinar qué afectaciones podría haber con las actividades del proyecto.

Asimismo, las capas de cuerpos de agua disponibles en CONABIO (INEGI, 1999), indican algunos pequeños cuerpos de agua intermitentes, los cuales podrían atraer especies acuáticas de mediano tamaño (patos) en años con mucha precipitación. Esto refuerza la necesidad de un muestreo de fauna en época reproductiva, ya que esta coincide con la temporada de lluvias en el Sistema Ambiental Regional.

Todo lo anterior es importante, ya que el promotoriente menciona que la solicitud de cambio de uso de suelo es para remover vegetación de Pastizal Halófilo en una superficie de 4,098 ha, por lo que es fundamental mencionar que estos tipos de vegetación, son considerados uno de los ambientes más amenazados de América del Norte y que dentro de sus servicios ambientales, contribuyen a la regulación del clima, la polinización, la purificación y recarga de acuíferos, el control de especies invasoras y la captura de carbono.

XIII. Que mediante oficio N° DFMARNAT/2242/2020 de fecha 13 de julio de 2020, recibido en esta Dirección General el día 14 de julio de 2020, el encargado de la Oficina de la SEMARNAT en el Estado de México, remitió la opinión del Consejo Estatal Forestal emitida para el desarrollo del proyecto denominado "Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, mediante la minuta de la Tercera Sesión Ordinaria 2020 de fecha 03 de julio de 2020, de donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Acuerdo N° 005/03/20202. Se acuerda por unanimidad de votos, emitir opinión favorable para que la SEMARNAT, de conformidad con lo procedente, expida la autorización del Estudio Técnico Justificativo y se anexan las consideraciones emitidas en el seno del Comité de Fomento a la Producción Forestal para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares, promovido por el C. Cap 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González.

Respecto a las observaciones del Comité de Fomento a la Producción Forestal emitidas mediante oficio N° 221C03010-0695/2020 de fecha 01 de julio de 2020, éstas fueron solventadas por el promotoriente con la información complementaria requerida mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/017/20 y presentada mediante oficio N° AISL-1705, mientras que otras observaciones no corresponden a la evaluación del trámite de cambio de uso de suelo, como son:

- De acuerdo a la información proporcionada se observa que se proponen tres escenarios para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales; sin embargo, en lo que respecta al



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/7121/504/20

soporte geoespacial para al análisis del diagnóstico, resultados y propuestas para la toma de decisiones, no se provee de datos espaciales y tabulares para llevar a cabo ese análisis.

- Respecto a la mitigación de efectos negativos por gases de efecto invernadero, se debe considerar que los aeropuertos son una de las mayores fuentes de contaminación del aire en cualquier ciudad del mundo, es por eso que se recomienda que estén alejados de los centros urbanos. Actualmente, no existe una estimación sobre la cantidad de gases de efecto invernadero y otros contaminantes que generará el aeropuerto una vez que se encuentre en operación. Por ejemplo, la contaminación por CO² puede ser mitigado por medio de la reforestación. Se estima que la contaminación por aire aumentará, incrementando problemáticas de salud asociadas; sin embargo, con programas de reforestación urbana y bosques inducidos es posible contribuir a la disminución de estos efectos.

- El programa de reforestación del proyecto contempla la siembra principalmente de dos especies, una del género Tamarix y otra del género Casuarina. Los efectos potenciales de la siembra de estas especies exóticas están muy bien documentados, tanto por las instituciones gubernamentales mexicanas como por la literatura especializada internacional. De acuerdo con la (CONANP, 2012): En el caso del pino salado (Tamarix spp.), sus raíces se extienden hasta llegar a niveles freáticos profundos, mientras que sus hojas almacenan la sal excedente hasta que se caen, al acumularse en el suelo, aumentan la salinidad, con lo que impiden la germinación y crecimiento de las especies nativas. Además, las hojas muertas acumuladas en el suelo son muy inflamables y por lo tanto aumentan la frecuencia de los incendios; la invasión de tamariscos provoca cambios profundos en la dinámica del agua y en la comunidad biótica. Los bosques maduros constituidos de tamarisco, transpiran grandes cantidades de agua y esto puede hacer descender el nivel freático más allá del alcance de las especies nativas. De igual manera, la especie de Casuarina esquisetifolia es una especie exótica originaria de Oceanía y sureste de Asia y es una de las peores plagas en los humedales debido a su alta tasa de reproducción y crecimiento. Compile por espacio desplazando a las especies nativas y con ello elimina los beneficios de refugio, alimentación y microambiente que la vegetación nativa aporta a la fauna local. De acuerdo con información del grupo del aeroportuario, debido a las condiciones extremas del suelo, estas especies no se han vuelto invasoras en la zona de Texcoco; sin embargo, se propone considerar sustituir las especies propuestas por especies nativas.

- Respecto al efecto de islas de calor, se debe considerar que este es un problema urbano que se genera por la acumulación de calor y la absorción de los materiales de construcción. El aumento de la temperatura de una zona urbana está directamente asociado con las contingencias ambientales atmosféricas, las cuales son un problema de salud pública recurrente en la ciudad. Las actividades de reforestación pueden reducir significativamente estos riesgos ecológicos.

- En la zona del proyecto existen al menos 180 minas a cielo abierto para la obtención de los materiales pétreos que se utilizan en la construcción del aeropuerto, lo que ha llevado a la alteración y destrucción del sistema montañoso. Desde el punto de vista ambiental, estos sistemas son indispensables para la infiltración de agua, la retención de suelo, el secuestro y almacenamiento de carbono y la regulación de la temperatura, las inundaciones y la calidad del aire. La realización del proyecto aunado al impacto por la extracción de materiales en la zona, generará un impacto regional sinérgico, afectando la zona urbana, por lo que se considera viable, planificar el sistema de abasto de materiales para la construcción del proyecto y que las fuentes de abasto cuenten con la autorización de la autoridad competente



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

para su operación, así como que cada una tenga un programa de restauración posterior a la explotación, además de un Programa Regional de Restauración Ecológica de las áreas de minería y explotación de materiales en el área de influencia del proyecto.

XIV. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1082/20 de fecha 14 de julio de 2020, esta Dirección General, con fundamento en los artículos 3 fracción II, 7 fracción VI, 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 96, 97, 98, 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 del 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 al Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$200,876.92 (doscientos mil ochocientos setenta y seis pesos 92/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 14.35 hectáreas de pastizal halófilo, preferentemente en el estado de México.

XV. Que mediante oficio N° ALA-10131 de fecha 09 de septiembre de 2020, recibido en esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos el día 10 de septiembre de 2020, el Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, solicitó una ampliación de plazo para realizar y notificar el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$200,876.92 (doscientos mil ochocientos setenta y seis pesos 92/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **"Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México.

XVI. Que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1406/20 de fecha 18 de septiembre de 2020, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, otorgó al Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, una ampliación de plazo por 15 días hábiles contados a partir de haberse vencido el plazo establecido originalmente en el oficio N° SGPA/DGGFS/712/1082/20 de fecha 14 de julio de 2020 para presentar la notificación del depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$200,876.92 (doscientos mil ochocientos setenta y seis pesos 92/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental, para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **"Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México.

XVII. Que mediante oficio N° ALFA-11303 de fecha 01 de octubre de 2020, recibido en esta Dirección



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGS/12/1504/20

General el día 01 de octubre de 2020, el interesado notificó a esta Dirección General haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$200,876.92 (doscientos mil ochocientos setenta y seis pesos 92/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 14.35 hectáreas de pastizal halófilo, preferentemente en el estado de México.

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 Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 19 fracciones XX y XXV, 33 fracciones I y V 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 del suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 96, 97 y 98, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como del 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 autoridad administrativa se abocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el interesado, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

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

Artículo 15..

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante oficio N° AISL-5121 de fecha 20 de diciembre de 2019, el cual fue signado por el Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, dirigido al Director General de Gestión Forestal y de Suelos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 4.0988 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado "*Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares*", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México.

Asimismo, el promoviente acreditó su personalidad mediante copia certificada del oficio N° AISL-766 de fecha 26 de marzo de 2019, mediante el cual el Gral. Bgda. I.C.D.E.M.I.R.G. y Cnte. Agto. Gustavo Ricardo Vallejo Suárez designa al Capitán 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, para que realice ante las autoridades competentes las gestiones correspondientes a fin de obtener las autorizaciones, permisos o licencias que se requieran para la ejecución de la obra y actividades que corresponden al proyecto "*Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con Capacidad Internacional en la Base Aérea Militar N° 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el A.I.C.M. y Reubicación de Instalaciones Militares*", citado en el Resultando I de esta autorización.

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).

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 del 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 RLGDFS, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales FF-SEMARNA1-030, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

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



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

suelo en terrenos forestales, éstos quedaron satisfechos en el presente expediente con los siguientes documentos:

3.- 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.

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 hidroológico-forestal en donde se ubique el predio;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información

[Firma]



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

gobierno federal, el cual busca que este nuevo aeródromo cubra la demanda creciente de servicios aeroportuarios civiles (paseje y carga), que actualmente cubre el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM).

Par su construcción se requiere del cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF) en una superficie de 40,988.53 m² de terrenos forestales de Pastizal Halófilo distribuido en 217 polígonos que sustentan este tipo de vegetación.

De la superficie que se solicita para CUSTF, el 60.61% prevé una afectación de tipo permanente y corresponde a áreas que serán ocupadas por infraestructura y obras del aeropuerto, el 34.89% de la superficie será afectada de manera temporal y únicamente el 4.5% se afectará con sellamiento de suelo.

Para entender mejor la distribución de la comunidad de pastizal halófilo en el área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y en la cuenca hidrográfica forestal, se analizó su presencia en el área del Ex Lago de Texcoco. En esta comunidad halófila predominan las gramináceas rizomatosas y las plantas herbáceas. Este tipo de vegetación es la mejor distribuida en el lago, su gran tolerancia a la elevada salinidad de los suelos y a las frecuentes inundaciones, se debe a las adaptaciones que la especie dominante *Distichlis spicata* (L.) (Pasto salado), presenta a estos factores.

Rzedowsky *et.al.* (1957), menciona que la gran comunidad vegetal más abundante en la zona del Ex-Lago es *Distichlis spicata* (L.) (Pasto salado). Este se presenta como un anillo que rodea a la porción central desnuda del Ex-Lago de Texcoco y limita su avance hacia el centro del mismo por la mayor salinidad y alcalinidad que existe en esta porción.

Con respecto a *Eragrostis obtusiflora*, ésta se presenta en manchones relativamente pequeños y normalmente sin mezclarse con otras especies al parecer por su estructura y agresividad. En menor porción se representan en el área otras gramináceas como *Hordeum jubatum*. También se presenta una *Chenopodiaceae*, en manchones aislados y principalmente en zonas de riego.

1.1.1. Análisis de la información

a. Cuenca Hidrográfica Forestal

Con el propósito de evaluar la afectación que traerá consigo el CUSTF al ecosistema, se delimitó la cuenca hidrográfica forestal (CHF) como unidad de análisis, la cual, de acuerdo con la clasificación de uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI (2017), presenta los usos de suelo predominantes que corresponden a Agricultura (de temporal, riego y humedad) con el 50%, Urbano Construido (20%), pastizal Inducido (6%), Bosque de pino (4%) y Vegetación secundaria arbustiva de Bosque de encino (3%); cubriendo en total el 83% del área de dicha cuenca, mientras que el 17% restante está ocupado por 30 usos diferentes con menos del 2% cada uno.

El pastizal halófilo se encuentra representado en el 1.1% de la superficie de la CHF, distribuyéndose en tres áreas o zonas como son el Lago de Texcoco, el curso del Canal Nacional y la Base Aérea-Militar de Santa Lucia.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/7121504/20

vertida en el estudio técnico justificativo y en la información técnica faltante entregada en esta Dirección General, mediante oficios N° AISL-5121 y N° AISL-1705, de fechas 20 de diciembre de 2019 y 02 de marzo de 2020, 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 RLGDFS, así como los del artículo 15, párrafos segundo y tercero de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA).

- 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 del suelo en terrenos forestales solicitada, esta autoridad administrativa se abocó 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 demuestran 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 del 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
3. Que el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitigue, y

En tal virtud, con base en el análisis de la información técnica proporcionada por el interesado, se entra en el examen de los tres 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 del o los ecosistemas que se verán afectados se mantengan, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

1.1. Flora

El proyecto del Aeropuerto Internacional de Santa Lucia, ubicado en la Base Aérea Militar No. 1, en el municipio de Zumpango, Estado de México, tiene como objetivo la preparación del sitio, construcción y operación del nuevo Aeropuerto Internacional que promueve el



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Para caracterizar a la vegetación de interés, se llevó a cabo un diseño de muestreo acorde con el tipo de vegetación objeto de análisis (Pastizal halófilo). Para este caso, se aplicó un muestreo aleatorio simple con unidades de muestreo de forma rectangular de 16 m² para obtener información del estrato herbáceo donde se incluyen las especies de pastos que conforman a la vegetación, ya que, por la estructura y composición de las especies de este tipo de vegetación, en este sólo se logran desarrollar y ser visibles los pastos y las hierbas anuales. Se levantaron 15 sitios con vegetación similar a la que se pretende remover por el cambio de uso de suelo.

b. Área de Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales

Para realizar el proceso de clasificación del sitio de interés (pastizal halófilo), se usó un mosaico formado por imágenes de alta resolución con una resolución de 20 cm/pixel obtenidas de un avión no tripulado (Dron) en febrero de 2019, que la SEDENA realizó en la base aérea militar.

La identificación de los sitios de interés, se realizó con el apoyo del programa Arcgis 10.5 de ESRI. En dicho programa se revisó la imagen de alta resolución, donde se aprecian las coberturas vegetales, edificios, masas de vegetación, áreas sin vegetación, etc.

Los polígonos obtenidos, se tomaron como referencia para la planeación y logística del muestreo de flora silvestre, en su caso la modificación de los usos de suelo conforme a los recorridos en campo y muestreo de flora silvestre.

Las áreas no consideradas, corresponden a pastizal inducido donde domina la especie *Cynodon dactylon* (Zacate bermuda), *Buchloe dactyloides* (zacate búfalo), *Bouteloua gracilis* (zacate navajita), entre otras herbáceas de la familia Asteraceae y Resetaeae.

Para recabar la información de las condiciones de la vegetación en el área de CUSTF, se distribuyeron 25 sitios de muestreo en el predio con unidades de muestreo de forma rectangular de 16 m² para obtener información del estrato herbáceo donde se incluyen las especies de pastos que conforman a la vegetación.

c. Análisis de diversidad de la vegetación

Para tener una referencia de la diversidad y abundancia de la vegetación de pastizal halófilo en el sitio donde se ubica el Proyecto denominado Aeropuerto Internacional de Santa Lucia, se realizaron análisis de diversidad y abundancia a través de indicadores ecológicos de las especies que conforman las especies vegetales del pastizal halófilo tanto en la CHF y predios CUSTF.

Estos indicadores ecológicos sirvieron para medir la biodiversidad tipo alfa, que se refiere a la riqueza de especies de una comunidad particular (Whittaker, 1972), obteniendo los siguientes resultados:

[Handwritten signature]



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Indicadores	CHF	CUSTF
Riqueza S	23	9
I. Margalef (R)	2.46	0.81
I. Simpson (D)	0.73	0.51
I. Shannon-W(H')	1.72	0.91
H' Max	3.14	2.20
Equitatividad (J)	0.55	0.41

- Riqueza de especies

Como es de apreciarse, la vegetación de pastizal halófilo que se desarrolla en la CHF presentó una mayor riqueza con 23 especies registradas, mientras que en el área de CUSTF se registraron solo 9 especies. Para ambos casos, las especies con mayor abundancia fueron *Distichlis spicata* (Pasto salado), *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle) y *Cynodon dactylon* (Zacate) con una abundancia relativa de 64.74%, 25.51% y 8.34% para el área de CUSTF y una abundancia relativa de 19.18%, 45.85% y 9.67% en la CHF.

- Índice de Margalef (R).

El índice de Margalef, que mide la riqueza específica de las especies, con un valor de 2.46 indica una diversidad media para la cuenca, donde se reportaron 23 especies, mientras que, para el área de cambio de uso de suelo, éste presentó un valor de 0.81, lo que indica una diversidad baja, con sólo 9 especies observadas.

- Índice de Diversidad de Simpson (D).

El índice de Simpson, se utiliza para calcular la abundancia proporcional de las especies basada en la dominancia, así como la diversidad de la población estudiada. Para este caso, en ambos el valor máximo estuvo cerca de la unidad (0.96 y 0.89), lo que indica que existe un mayor número de especies con una gran abundancia, como es el caso de: *Distichlis spicata*, *Eragrostis obtusiflora*, *Cynodon dactylon*, *Reseda luteola* y *Bouteloua gracilis*, mientras que los valores obtenidos para este índice (0.73 y 0.51), reflejan una diversidad baja para los dos escenarios.

- Índice de diversidad de Shannon-Wiener (H).

El índice de Shannon para el pastizal halófilo indica que el valor máximo que se puede alcanzar en la CHF es de 3.14, mientras que en el área de CUSTF el valor máximo al que se puede llegar es de 2.20. El valor de este índice fue de 1.72 y 0.91, respectivamente, o que indica una diversidad baja para ambos casos.

El nivel de diversidad obtenido está relacionado con distribución de los individuos de las especies que conforman la vegetación en la cuenca y el área de cambio de uso de suelo, ya que en este caso el índice de equitatividad presentó valores de 0.55 y 0.41, lo que significa que los individuos por especie están distribuidos de diferente manera, ya que hay especies



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

con mayor número de individuos ocupando mayor espacio en el terreno y que dominan sobre las demás.

- Índice de diversidad de Valor Importancia (IVI)

Nombre científico	Nombre común	IVI CHF	IVI CUSTF
Acacia farnesiana	Huizache	1.77	
Anoda cristata	Malva	1.78	
Argemone mexicana	Chicalote	1.78	
Artemisia absinthium	Ayerio	1.92	
Bouteloua gracilis	Pasto navajita	10.29	9.65
Buchloe dactyloides	Zacate búfalo		2.62
Cynodon dactylon	Zacate	42.18	26.9
Distichlis spicata	Pasto salado	37.8	152.12
Eragrostis obtusiflora	Zacahuixtle	81.07	74.45
Eruca sativa	Rucola silvestre	4.04	
Gnaphalium chartaceum	Gordolobo	4.1	
Hordeum jubatum	Cebada silvestre	8.93	3.78
Kochia scoparia	Koquiá	9.82	
Lepidium virginicum	Lentejilla	7.42	
Marrubium vulgare	Marrubio	1.96	
Pennisetum clandestinum	Pasto colchoncillo	25.91	
Reseda luteola	Reseda	7.93	25.33
Rumex crispus	Lengua de vaca	1.89	
Salsola tragus	Rodadora	2.04	
Senecio inaequidens	Manzanilla de llano	1.78	
Sonchus oleraceus	Lechuguilla espinosa	3.41	
Sphaeralcea angustifolia	Hierba del negro		2.58
Suaeda nigra	Romerillo	7.86	
Tithonia tubiformis	Acahual	24.74	
Verbascum virgatum	Vara amarilla		2.57
Zaluzania augusta	Limpia tuna	9.58	
	Total	300	300

De las 23 especies registradas en el estrato herbáceo y de pastos de la CHF, las que presentan mayor IVI fueron: *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle) con 81.07%, *Cynodon dactylon* (Zacate) con 42.18%, *Distichlis spicata* (Pasto salado) con 37.80%, *Pennisetum clandestinum* (Pasto colchoncillo) con 25.91% y *Tithonia tubiformis* (Acahual) con 24.74%. Estas 5 especies son las que representan la mayor cantidad del índice de valor de importancia con el 211.70% del total del 300%.

Las 18 especies restantes (*Acacia farnesiana*, *Anoda cristata*, *Argemone mexicana*, *Artemisia absinthium*, *Bouteloua gracilis*, *Eruca sativa*, *Gnaphalium chartaceum*, *Hordeum jubatum*, *Kochia scoparia*, *Lepidium virginicum*, *Marrubium vulgare*, *Reseda luteola*, *Rumex crispus*, *Salsola tragus*, *Senecio inaequidens*, *Sonchus oleraceus*, *Suaeda nigra* y *Zaluzania augusta*)



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/7121504/20

presentaron un IVI en un rango de 10.29% a 1.77%, lo que representa el 88.3% del total del 300%.

De las 9 especies registradas en el estrato herbáceo y de pastos en los polígonos de CUSTF, las que presentan mayor IVI fueron: *Distichlis spicata* (Pasto salado) con 152.12%, *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle) con 74.45%, *Cynodon dactylon* (Zacate) con 26.90% y *Reseda luteola* (Reseda) con 25.33%. Estas 4 especies concentran el 278.80% del total del 300%.

Las 5 especies restantes (*Bouteloua gracilis*, *Hordeum jubatum*, *Buchloe dactyloides*, *Sphaeralcea angustifolia* y *Verbascum virgatum*) presentaron un IVI en un rango de 9.65% a 2.57%, lo que representa sólo el 21.20% del total del 300%.

Para ambos casos, las especies con el mayor valor de IVI fueron *Distichlis spicata* y *Eragrostis obtusiflora* (37.8 y 81.07 para la CHF y 152.12% y 74.45% para el área de CUSTF). La primera es el componente principal de los pastizales halófilos y la segunda forma grandes poblaciones en los lechos de los lagos con suelos salinos, donde crece junto con el pasto salado, dando origen a la comunidad de pastizal halófilo. Otra especie característica de esta comunidad es *Hordeum jubatum*, indicador se suelos salinos y abunda en lugares perturbados como el lago de Texcoco.

Las especies de *Cynodon dactylon* y *Reseda luteola*, son consideradas como exóticas. La primera es un pasto africano exótico más común en México, encontrándose como dominante en sitios más secos y la segunda es una planta introducida de Europa que se ha convertido en característica del paisaje invernal en las partes altas de México, sin embargo, se considera una especie melífera importante.

Especies como *Buchloe dactyloides*, *Sphaeralcea angustifolia* y *Verbascum virgatum*, se observaron sólo en los sitios muestrados en el área del proyecto. *Buchloe dactyloides*, es considerada como una especie de maleza, aunque también se utiliza en forrajera; *Sphaeralcea angustifolia*, se encuentra frecuentemente como maleza en orillas de caminos, áreas de disturbio y campos de cultivo abandonados; *Verbascum virgatum*, es una planta exótica originaria de Europa que se ha vuelto una maleza muy común como ruderal y arvense.

d. Acciones para mitigar la afectación a la vegetación de pastizal halófilo

- Se ejecutará el Programa de Rescate y Reubicación de Flora Silvestre anexo al presente resolutivo, para rescatar el 80% de las especies representativas del pastizal halófilo de especies como: *Distichlis spicata* (Pasto salado), *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle), *Hordeum jubatum* (Cebada silvestre) y *Reseda luteola* (Reseda) más el 10% para reposición de individuos y cumplir con la densidad de 640,000 plantas/hectáreas.

- Realizar la propagación vegetativa total de 1,783,557 individuos, mediante macollos, rizomas y/o estolones de las especies *Distichlis spicata* (Pasto salado), *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle), *Hordeum jubatum* (Cebada silvestre) y *Reseda luteola* (Reseda) más el 10% para reposición de individuos y cumplir con la densidad de 640,000 plantas/hectáreas.

- Se realizará la siembra de plantas nativas de *Distichlis spicata* (Pasto salado), *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle), *Hordeum jubatum* (Cebada silvestre) y *Reseda luteola* (Reseda) en una superficie 4.78 hectáreas de áreas degradadas, a la cual se proporcionará el



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

mantenimiento necesario (5 años) para garantizar su establecimiento y sobrevivencia mínima del 80%.

- Realizar el acopio del suelo orgánico a través del despalme durante la etapa de preparación del suelo, de forma que se conserve el banco natural de germoplasma de semillas y ser usado en las áreas verdes y fomentar el desarrollo de una cobertura vegetal herbácea y promover la sucesión natural de vegetación natural, que además ayudará a reducir la erosión del suelo en el área a reforestar de 4.78 ha.

1.2. Fauna

El Estado de México se encuentra inmerso entre la interacción de dos regiones biogeográficas (la región Neártica y Neotropical), además, confluyen dos provincias bióticas del país (provincia biótica Neovolcanense: subprovincias septentrional y meridional, y provincia biótica Jaliscoño-Guerrerense: subprovincia balsasana). Aunado a ello, su topografía, climas y tipos de hábitat, han dado como resultado que para el Estado de México se tenga registrada la presencia de 34 especies de anfibios (Parra-Olea et al. 2014), 68 especies de reptiles (Flores-Villela y García-Vázquez 2014), 471 aves (Clements 2017) y 82 especies de mamíferos (Sánchez-Cordero et al 2014), para un total de 655 especies de vertebrados terrestres.

La Cuenca Hidrográfica Forestal (CHF) en donde se ubica el área del proyecto, se localiza en la Región Biogeográfica Neártica, particularmente en la provincia biótica Neovolcanense: subprovincia septentrional. Aunado a ello, el área de estudio se ubica dentro de una de las cuatro rutas de aves migratorias del país.

Las condiciones ambientales han dado como resultado que para el área de estudio se considere la presencia potencial de 313 especies de vertebrados terrestres, de las cuales 10 son anfibios, 25 son reptiles, 239 aves y 39 mamíferos, de estas especies, 38 se encuentran en categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMAR-NAT-2010, una en Peligro de extinción (P), 18 como Amenazadas (A) y 19 bajo Protección especial (Pr). Además, 39 especies son consideradas Endémicas al país y 25 especies están listadas en alguno de los apéndices de la Convención Internacional de Tráfico de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES 2017).

Para la realización del registro de fauna silvestre en campo, tanto dentro de la microcuenca como en el área de cambio de uso de suelo, se visitaron las zonas de estudio donde se establecieron nueve y siete puntos de muestreo respectivamente, abarcando los diferentes tipos de hábitats presentes. En general se usaron métodos directos (observación) y métodos indirectos (fotografía, registros de rastros, huellas, madrigueras, excretas, huesos, rascaderas, echaderos, nidos, pelos, plumas, restos de comida, entrevistas informales o cualquier otro indicio que delatara la presencia y actividad de fauna).

1.2.1. Fauna registrada en campo

Como resultado de los trabajos de campo en la CHF, se obtuvo el registro del 16% de las especies esperadas, es decir, se registraron 50 de las 313 especies potenciales. Las 50 especies registradas estuvieron distribuidas de la siguiente manera: cinco especies de reptiles, 39 de aves y seis de mamíferos. Cinco especies de las registradas en la CHF se encuentran en categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMAR-NAT-2010; ocho



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/1211504/20

especies son endémicas y seis especies se encuentran listadas en alguno de los Apéndices de CITES.

En el área de cambio de uso de suelo se obtuvo el registro del 6% de las especies esperadas, es decir, se registraron 19 de las 313 especies potenciales y el 38% de las registradas en la CHF. Las 19 especies registradas estuvieron distribuidas de la siguiente manera: una especie de reptil, 15 especies de aves y tres de mamíferos. No se registraron anfibios, aun cuando se aplicó la técnica para el muestreo de estas especies, esto pudo ser resultado de que en la zona de estudio no se observaron cuerpos de agua ni ambientes húmedos, ya que los anfibios están estrechamente ligados a estos hábitats.

Dos especies de las registradas en el área del CUSTF se encuentran en categoría de riesgo de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010; cuatro especies son endémicas y tres especies se encuentran listadas en alguno de los Apéndices CITES.

a. Herpetofauna

La herpetofauna en la CHF estuvo representada por cinco especies de reptiles pertenecientes a tres familias y cuatro géneros. Las familias Phrynosomatidae y Colubridae fueron las mejor representadas con dos especies cada una. Mientras que en el área de CUSTF sólo se registró una especie (*Sceloporus spinosus*), perteneciente a la familia Phrynosomatidae.

b. Aves

Este grupo, en la CHF estuvo presentado por 39 especies ubicadas en 23 familias y 39 géneros. La familia mejor representada fue Passerellidae con seis especies, seguida por Columbidae y Tyrannidae con cinco especies cada una. 30 especies son residentes, ocho son migratorias de invierno y una es migratoria de verano.

En el área de CUSTF estuvo representado por 15 especies, ubicadas en 11 familias y 15 géneros. La familia mejor representada fue Passerellidae con tres especies, seguida por las familias Columbidae y Tyrannidae con dos especies cada una. 12 especies son residentes y tres migratoria de invierno.

c. Mamíferos

En la CHF, los mamíferos estuvieron representados por seis especies pertenecientes a tres familias y seis géneros. La familia Scuridae fue la mejor representada con tres especies, seguida por la familia Leporidae con dos especies. Para el área de CUSTF, estuvo representado por tres especies pertenecientes a tres familias y tres géneros.

d. Fauna con alguna estatus categoría de riesgo

Se registraron dos especies listada en la NOM-059-SEMARNAT-2010 en el área de CUSTF, el Tecolote Llanero (*Athene cunicularia hypugaea*), bajo protección especial (Pr) y la Tuza del Eje Neovolcánico (*Cratogeomys fumosus*), que se encuentra en la categoría de amenazada (A).

Respecto al endemismo, dos especies se encuentran en la categoría de endémicas: Lagartija



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/72/1504/20

Espinososa mexicana (*Sceloporus spinosus*) y Tuza del Eje Neovolcánico (*Cratogeomys fumosus*), así como las especies de Tirano chibib (*Tyrannus vociferans*) y Gorrion pálido (*Spizella pallida*) clasificadas como semi-endémicas ya que su presencia en México es únicamente durante cierta época del año.

Tres especies de aves registradas en el área del CUSTF, se encuentran en el apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES 2017): Aguilita cola roja (*Buteo jamaicensis*), Tecolote llanero (*Athene cunicularia hypugaea*) y Cernícalo americano (*Falco sparverius*).

1.2.2. Análisis de diversidad de la fauna

La diversidad de especies se puede definir como el número de especies en una unidad de área, tiene dos componentes principales: la riqueza (número de especies) y la equitatividad (número de individuos de una sola especie). Generalmente en las evaluaciones biológicas se usan índices de diversidad que responden a la riqueza de especies y a la distribución de los individuos entre las especies, la estimación se realiza a través de diferentes índices; entre los más usados se encuentran el de Shannon-Wiener y Margalef, por lo que con la información obtenida en los muestreos de campo en la cuenca hidroclógico forestal y en el área de cambio de uso de suelo, se obtuvieron los siguientes índices de diversidad:

Grupo Faunístico	Riqueza de especies		Shannon (H')		Shannon (H max)		Pielou (J')		Margalef (DMg)	
	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF
Herpetofauna	5	1	1.55	0.00	1.61	0.00	0.96	0.00	2.06	0.00
Aves	39	15	3.21	2.60	3.66	2.71	0.88	0.96	7.68	4.16
Mamíferos	6	3	1.54	1.04	1.79	1.10	0.86	0.95	2.01	1.44
Total	50	19	3.45	2.83	3.91	2.94	0.88	0.96	9.65	5.10

a. Riqueza de especies

La riqueza de especies fue mayor en la CHF, donde se observaron 50 especies, mientras que, en el área de cambio de uso de suelo, la cual se encuentra rodeada de la zona urbana, sólo se observaron 19 especies de fauna.

En este sentido, en la CHF se registró una abundancia de 160 individuos de las cuáles 45 especies se encuentran en categoría de raras y representan el 90% del total; dos especies fueron frecuentes y representaron el 4% del total, mientras que dos especies fueron comunes con el 4% y una especie fue abundante representando el 2%.

De las 45 especies catalogadas como raras, cinco son reptiles, 39 son aves y seis son mamíferos. Las dos especies frecuentes fueron aves, al igual que las dos especies comunes y la especie abundante.

En el área de CUSTF se registró un total de 34 individuos, de las cuáles, de acuerdo con los datos de abundancia relativa, todas las especies registradas en esta área son consideradas como raras, es decir que la fauna en dicha área es escasa.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

b. Índice de diversidad de Shannon-Weiner

El grupo faunístico con mayor diversidad en la cuenca hidrográfica forestal y el área de cambio de uso de suelo fue el de las aves, con valores de $H' = 3.21$ y 2.60 , respectivamente.

Para la CHF, el valor de $H' = 3.21$ indica una diversidad alta de este grupo, pudiendo llegar a alcanzar una diversidad máxima de 3.66 , con una equitatividad de 0.88 y que corresponde a una situación donde todas las especies son igualmente abundantes (Magurran 1988).

Para el área de CUSTF, el valor de $H' = 2.60$ indica una diversidad media, pudiendo alcanzar una diversidad máxima de 2.71 , con una equitatividad de 0.96 , lo que muestra que no existe dominancia de alguna o algunas especies, es decir, que las especies de fauna registradas en campo tienen casi la misma probabilidad de ser observadas.

Por su parte, el grupo de los mamíferos presentó una diversidad de $H' = 1.54$ en la CHF y de $H' = 1.04$ en el área e CUSTF, respectivamente.

El valor de $H' = 1.54$ en la CHF, indica una diversidad baja, pudiendo alcanzar una diversidad máxima de 1.79 , mientras que el índice de equitatividad arrojó un valor de 0.86 , situación donde todas las especies son igualmente abundantes. Lo mismo ocurre para el área de CUSTF, ya que el valor de $H' = 1.04$, indica una diversidad baja, pudiendo alcanzar un valor máximo de 1.10 , con una equitatividad de 0.95 , donde las especies registradas en campo tienen la misma posibilidad de ser observadas.

La herpetofauna presentó un valor de diversidad de $H' = 1.55$ en la CHF, mientras que para el área de CUSTF no fue posible estimar el índice de diversidad, al registrarse solamente una especie con un individuo. Dicho valor en la cuenca indica una diversidad baja, donde el valor máximo que puede alcanzar es del 1.61 , con una equitatividad de 0.96 , observándose que las especies que componen a este grupo faunístico tienen la misma posibilidad de ser observadas.

d. Acciones para mitiga la afectación a la fauna

Para reducir el riesgo de afectación al componente de fauna silvestre que incluye a las listadas en la NOM-059-SEMAR-NAT-2010, se establecerán las siguientes medidas:

- Se realizarán campañas de ruido para el ahuyentamiento de la fauna con el objetivo de alejar de los frentes de trabajo y evitar sean impactadas, esta actividad se realizará de manera previa al inicio de las actividades de despalme durante la etapa de preparación del sitio del proyecto y construcción.
- Se ejecutará el Programa de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre, para reducir el impacto que se pudiera ocasionar a las especies de fauna silvestre presentes en el área de CUSTF.
- Las actividades de despalme se realizarán de manera gradual para permitir el rescate y escape de la fauna a las zonas contiguas.
- Durante la etapa de preparación del sitio y construcción, las especies de lento



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Para la estimación de la erosión hídrica se utilizó la metodología de la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo, mientras que la estimación de la erosión eólica se calcula mediante el producto del índice de agresividad del viento (IAVIE), el factor por textura del suelo (CATEX) y el factor por uso del suelo (CAUSO) y es expresada en ton/ha/año.

2.1. Erosión en el área de CUSTF

a. Erosión actual

Con las metodologías indicadas anteriormente, se obtuvo que la pérdida anual de suelo por procesos hídricos es de 2.2091 ton/ha, lo que representa una tasa de erosión de 9.05 ton/año para la superficie total de 4.0988 hectáreas del área de cambio de uso de suelo, mientras que para la erosión eólica se obtuvo una pérdida de suelo de 50.5351 ton/ha, lo que representa una erosión eólica total de 207.13 ton/año.

Habiendo estimado la erosión hídrica y la eólica, se tiene que para el polígono de CUSTF, bajo las condiciones sin remoción de la vegetación presenta una erosión anual de suelo de 216.1878 ton.

Las condiciones actuales que muestra el área de CUSTF permiten una erosión eólica mayor que la hídrica debido a que no se tiene una cobertura de vegetación densa y a una pendiente casi nula que no da lugar a un erosión hídrica notable, además, al tratarse de un área con incidencia humana, ya sea por el desarrollo de actividades propias de la base militar o por el tránsito del vehículos en áreas aledañas, se puede percibir un impacto que propicia las condiciones favorables a los procesos erosivos eólicos.

b. Erosión con el CUSTF

Ahora bien, visualizando en un segundo escenario el área desprovista de vegetación, que sería la condición que presentaría el área de CUSTF, la pérdida anual de suelo por procesos hídricos sería de 4.18 ton/ha, lo que representa una tasa de erosión de 17.15 ton/año para la superficie total del área de cambio de uso de suelo, mientras que para la erosión eólica ésta se incrementaría a una pérdida de suelo de 84.23 ton/ha, lo que representa una erosión eólica total de 345.22 ton/año.

Si consideramos dichas tasas erosivas y una superficie de 4.0988 has (CUSTF), tenemos una erosión anual de 362.3709 toneladas de suelo.

Bajo estas dos premisas, se tiene que la remoción de la vegetación traerá consigo una diferencia en la erosión de 148.18 ton/año en el área de cambio de uso de suelo.

2.2. Erosión en el área de reforestación

Dado que se visualiza un incremento en erosión a causa del desarrollo del proyecto, se contempla la reforestación con pastizal halófilo en un polígono de 4.79 has correspondientes a áreas sin vegetación aparente dentro de la misma CH, similar a la superficie que se pretende para el cambio de uso de suelo planteado. Para esta área, se estimó la erosión en dos escenarios, como se encuentra actualmente y tomando en cuenta las condiciones que presentaría una vez reforestada.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

desplazamiento se rescatarán a través de técnicas adecuadas a cada grupo faunístico; para prevenir accidentes, se realizará el manejo y control adecuado durante el proceso de reubicación de fauna a los sitios de liberación, donde no sean afectados por el personal operativo y operación de maquinaria pesada y vehículos de carga.

- Los individuos rescatados se reubicarán a la brevedad posible para evitar estrés, deshidratación y mortandad, conforme al Programa de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre, en alguno de los cinco sitios propuestos en dicho programa.

- Se contará con un responsable técnicamente capacitado en temas ambientales durante la etapa de preparación del sitio del proyecto y construcción, a fin de garantizar que se puedan implementar las medidas de mitigación propuestas para el componente fauna y ejecución del Programa de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre de forma adecuada.

- Se llevará el registro en una bitácora de actividades, acciones y medidas implementadas para llevar el manejo, control y reportes de fauna silvestre. Se tomará evidencia fotográfica, documentación o registro para el reporte de actividades y cumplimiento de ejecución de las diferentes medidas de mitigación propuestas.

Con base en los razonamientos arriba expresados y en los expuestos por el promoviente, 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 a que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **mantiene la biodiversidad del o 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 lo siguiente:

Las condiciones actuales que muestra el área de CUSTF corresponden a un área con cobertura de pastizal halófilo, con una topografía del terreno plana, pendientes que van de 0-3% y con ligeras ondulaciones con pendientes del 3-7%. Una geología del sistema Cuaternario, correspondiente a materiales no consolidados, conformados tanto por sedimentos erosionados provenientes de las partes altas de la cuenca, como materiales volcánicos de caída, que se depositan bajo cuerpos de agua, dando lugar a un suelo de tipo Solonchak, el cual se encuentra en el 100% del área del proyecto.

De acuerdo a la clasificación de Koppen modificada por E. García, el predio del proyecto, se ubican en un clima seco templado (BSks), con una temperatura media anual de 16.5 °C y una precipitación media anual de 565.1 mm (estaciones climatológicas 00015090 San Jerónimo Xonocahuacan y 00015099 San Mateo Acuitlapilco).

Con las condiciones especificadas anteriormente, se estimó la erosión en el área de CUSTF para el proyecto denominado "Aeropuerto Internacional Santa Lucía". Para el área de CUSTF se consideraron dos escenarios posibles: las condiciones actuales dentro del polígono en cuestión y las condiciones que se prevé una vez finalizado el proyecto sin considerar medidas de mitigación.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

a. Erosión actual en el área de reforestación

Se utilizaron las mismas metodologías que en el área de CUSTF para calcular la erosión hídrica y eólica en el área de reforestación obteniendo los siguientes resultados:

- Actualmente, dicha área presenta una erosión hídrica de 13.41 ton/ha, por tanto, la pérdida anual de suelo por la actividad de la lluvia en la superficie de 4.79 hectáreas es de 64.25 ton/año.

- Para la erosión eólica, se estimó una pérdida de suelo de 117.92 ton/ha, lo que representa una erosión de 564.81 ton/año en la superficie de restauración.

Habiéndose estimado la erosión hídrica y la eólica, tenemos para el polígono que se pretende reforestar una erosión anual de suelo de 629.06 ton.

b. Erosión una vez establecida la reforestación

La erosión para este escenario corresponde a las condiciones que presentaría el área donde se propone establecer el pastizal halófilo una vez realizada la reforestación.

Realizando nuevamente los cálculos, con modificaciones en el factor de cobertura de la vegetación en el terreno en un plazo de un año, se tiene que la erosión hídrica prácticamente se mantiene, con una pérdida de suelo de 13.41 ton/ha, lo que representa una tasa de erosión anual de 64.25 ton/año, mientras que la erosión eólica se redujo a 50.54 ton/ha, lo que representa una pérdida de suelo de 242.06 ton/año.

Habiéndose estimado la erosión hídrica y la eólica, se tiene para el polígono reforestado una erosión anual de 306.31 ton de suelo.

Con el establecimiento de la reforestación, la erosión estimada se reduce poco más del 50% en dicha área, pasando de 629.0607 ton/año a 306.3100 ton/año, es decir, se limita la erosión anual de 322.7507 toneladas de suelo, por lo que en un periodo de 3 años se estaría compensando el impacto por erosión del suelo en esta área.

2.3. Medidas de mitigación

- Los residuos vegetales y suelo orgánico producto del despalle durante la etapa de preparación del sitio y construcción, se almacenarán temporalmente en el polígono del proyecto, para su uso posterior en las acciones de restauración.

- El despalle de la vegetación en los polígonos de CUSTF, se realizará de manera gradual para mantener el mayor tiempo posible la cubierta vegetal y reducir el tiempo de exposición del suelo desnudo a la intemperie para evitar problemas de erosión del suelo.

- Se llevará a cabo la restauración de 4.78 ha, donde se promoverá el crecimiento de pastizal halófilo. Se le dará el mantenimiento necesario durante un periodo de 3 a 5 años para garantizar el establecimiento del 80% de la restauración o hasta garantizar su establecimiento.

- Se realizará al menos un riego por día en los caminos de terracería dentro del predio del proyecto a través de pipas con agua cruda a fin de mantener en fase húmeda y evitar la



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

suspensión de polvos.

- Para evitar la contaminación del suelo, se dará mantenimiento vehicular externo por prestadores de servicio.

- El diseño del proyecto, considera la creación de 601 ha de áreas verdes donde se promoverá vegetación de cobertura como pastos que servirán para promover la protección del suelo.

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 del 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 mitiga**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Para identificar la hidrología superficial en los predios de CUSTF, se consultó la información disponible del simulador de flujos de agua de cuencas hidrográficas (SIATL), del INEGI. Derivado de esta consulta, se determinó que en el área no hay corrientes superficiales perennes que pudieran ser afectadas.

3.1. Análisis de captación de agua

Para estimar la cantidad de agua que se escurre e infiltra en el sitio del proyecto, se determinó el balance hídrico del sitio de estudio para dos escenarios posibles: sin el proyecto, como se encuentra actualmente y con la ejecución del cambio de uso del suelo. Dicha metodología permitió estimar la disponibilidad y distribución del agua en el área definida para el CUSTF.

Para los cálculos necesarios en el balance hídrico del predio, se consideran datos de dos estaciones climatológicas denominadas 00015090 San Jerónimo Xonocahuacan, 00015099 San Mateo Acuitlapilco, debido a que son las más cercanas y por ende las que mejor representan las condiciones climáticas del área de CUSTF.

a. Infiltración actual

Se realizó el balance hídrico considerando las condiciones actualmente presentes. A raíz del muestreo realizado en campo, se determina que el área de CUSTF presenta un solo tipo de Uso de Suelo y Vegetación, correspondiente a pastizal halófilo en una superficie de 40,988.53 m².

Teniendo en cuenta esto, se calculó el balance considerando una textura media del suelo, que implica suelos casi impermeables, tales como arenas o loess muy delgados sobre una capa impermeable o bien arcillas.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/71211504/20

Una vez realizados los cálculos necesarios para el balance hídrico con las condiciones actuales en el área de CUSTF, se concluyó que las precipitaciones (28,119.75 m³/año) y bajas temperaturas, provocan una buena infiltración del agua de lluvia (6,819.32 m³/año), teniendo un escurrimiento bajo (1,461.61 m³/año), la vegetación presente también hace más notable la evapotranspiración, así la mayor parte de la precipitación se pierde a través de la evapotranspiración (19,838.82 m³/año).

b. Infiltración con el CUSTF

Para este escenario, se consideró un suelo desnudo donde se supone la deforestación total del área de CUSTF, por lo que muestra una baja notable en la evapotranspiración (15,422.73 m³/año) al no considerar cobertura vegetal, así como una disminución en la infiltración (6,045.32 m³/año) que también se ve afectada por este cambio, no siendo así para el escurrimiento (2,275.93 m³/año) que se ve favorecido al no presentar obstáculo alguno.

Bajo estos dos escenarios, se tiene que el cambio de uso de suelo en terrenos forestales traerá consigo una disminución en el volumen de captación de agua de 774 m³/año. Para mitigar esta afectación, se propone restaurar con pastizal halófilo, una superficie de 4.7859 ha ajenas a los polígonos de CUSTF.

3.3. Pozos de infiltración

El uso de pozos de infiltración se propone como una alternativa de solución para inyectar el escurrimiento pluvial en pozos de infiltración, con la finalidad de realizar una recarga de los acuíferos y mitigar los efectos de la precipitación pluvial en la zona.

El diseño del proyecto, considera la construcción de 50 pozos de infiltración con la finalidad de realizar un manejo adecuado de los escurrimientos pluviales y su aprovechamiento para la recarga de manera artificial del acuífero Cuautitlán-Pachuca.

La capacidad teórica de cada pozo es de 0.05 m³/s, por lo que el sistema compuesto por 50 pozos tendría una capacidad de 2.5 m³/s. Considerando que en promedio, en la zona se presentan 72 días efectivos de lluvia, dichos pozos pueden llegar a captar e infiltrar un volumen total de 15,552,000 m³/año.

En caso de que los pozos de infiltración llegaran a saturarse o disminuyan su capacidad de infiltración derivado de una avenida extraordinaria, se tiene contemplado un embalse de amortiguamiento como una obra hidráulica de emergencia, el cual tiene la capacidad de captar un volumen de agua de 670,000 m³, donde parte del volumen de agua almacenada tendrá la capacidad de infiltrarse o evaporarse y, en caso de que exceda esta capacidad, servirá como un área reguladora para enviar el excedente a zonas de descarga de aguas residuales.

3.4. Medidas de mitigación

- Se dispondrá una superficie de 4.79 ha de áreas degradadas donde se sembrarán pastos halófilos para incrementar la capacidad de infiltración de agua. Asimismo, en esta superficie, se buscará que mantenga una cobertura vegetal como pastos y hierbas para evitar o disminuir problemas de erosión del suelo.



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

- El diseño del proyecto considera la captura de agua en los edificios techados para dirigir el agua hacia 50 pozos de infiltración y/o dirigir el agua de lluvia hacia terreno natural para fomentar la infiltración del agua.

- Se establecerán 601 ha de áreas verdes donde se promoverá vegetación de cobertura como pastos, que servirán para promover la infiltración de agua de lluvia.

- Se evitará el uso de agua potable en los procesos de construcción y se usará de preferencia agua tratada. - Se proporcionará el mantenimiento especificado por el fabricante a la maquinaria y equipos a utilizar para que estén en las mejores condiciones óptimas de operación, con la finalidad de evitar fugas de lubricantes que contaminen los suelos y que por consecuencia del arrastre pudieran llegar a los cuerpos de agua intermitentes.

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 a que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso del suelo en terrenos forestales en cuestión, **el deterioro de la calidad de 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 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 se 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.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal, el Consejo Estatal Forestal del Estado de México remitió la minuta de la Tercera Sesión Ordinaria 2020 de fecha 03 de julio de 2020, de donde se desprende lo siguiente:

Acuerdo N° 005/03/20202. *Se acuerda por unanimidad de votos, emitir opinión favorable para que la SEMARNAT, de conformidad con lo precedente, expida la autorización del Estudio Técnico Justificativo y se anexan las consideraciones emitidas en el seno del Comité de Fomento a la Producción Forestal para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucia, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares, promovido por el C. Cap 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez Gonzáles.*

Respecto a las observaciones del Comité de Fomento a la Producción Forestal emitidas



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/71211504/20

mediante oficio N° 221C03010-0695/2020 de fecha 01 de julio de 2020, éstas fueron solventadas en la información complementaria requerida mediante oficio N° SGPA/DGGFS/71201171/20 y presentada mediante oficio N° AISL-1705, mientras que otras observaciones no corresponden a la evaluación del trámite de cambio de uso de suelo, como son:

- De acuerdo a la información proporcionada se observa que se proponen tres escenarios para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales; las condiciones actuales dentro del polígono en cuestión, las condiciones que se prevé una vez finalizado el proyecto sin considerar medidas de mitigación y las que se prevé finalizado el proyecto y considerando medidas de mitigación, cumpliendo con los requerimientos técnicos para las tres propuestas; sin embargo, en lo que respecta al soporte geoespacial para el análisis del diagnóstico, resultados y propuestas para la toma de decisiones, no se provee de datos espaciales y tabulares para llevar a cabo ese análisis.

La visualización de los posibles escenarios futuros del área bajo estudio, están contemplados en el trámite de la manifestación de impacto ambiental como parte del Pronóstico Ambiental Regional y Evaluación de Alternativas, donde se considera en primer término al escenario sin proyecto, seguido de otro escenario con proyecto y finalmente, uno que incluya al proyecto con sus medidas de mitigación. Asimismo, el trámite de cambio de uso de suelo en terrenos forestales no plantea la visualización de escenarios.

- Respecto a la mitigación de efectos negativos por gases de efecto invernadero, se debe considerar que los aeropuertos son una de las mayores fuentes de contaminación del aire en cualquier ciudad del mundo, es por eso que se recomienda que estén alejados de los centros urbanos. Actualmente, no existe una estimación sobre la cantidad de gases de efecto invernadero y otros contaminantes que generará el aeropuerto una vez que se encuentre en operación. Por ejemplo, la contaminación por CO₂ puede ser mitigado por medio de la reforestación. Se estima que la contaminación por aire aumentará, incrementando problemáticas de salud asociadas; sin embargo, con programas de reforestación urbana y bosques inducidos es posible contribuir a la disminución de estos efectos.

El trámite de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no contempla la evaluación de la calidad del aire y las emisiones de los gases de efecto invernadero. Éste se encuentra considerado en el documento de la manifestación de impacto ambiental, donde se señala que para la emisión de contaminantes y los niveles de ruido que se generen por el desarrollo del proyecto el promotor deberá presentar los resultados de monitoreo y seguimiento de la calidad del aire durante las diferentes etapas del proyecto.

- El programa de reforestación del proyecto contempla la siembra principalmente de dos especies, una del género Tamarix y otra del género Casuarina. Los efectos potenciales de la siembra de estas especies exóticas están muy bien documentados, tanto por las instituciones gubernamentales mexicanas como por la literatura especializada internacional. De acuerdo con la (CONANP, 2012): En el caso del pino salado (Tamarix spp.), sus raíces se extienden hasta llegar a niveles freáticos profundos, mientras que sus hojas almacenan la sal excedente hasta que se caen, al acumularse en el suelo, aumentan la salinidad, con lo que impiden la germinación y crecimiento de las especies nativas. Además, las hojas muertas acumuladas en el suelo son muy inflamables y por lo tanto aumentan la frecuencia de los incendios; la invasión de tamariscos provoca cambios profundos en la dinámica del agua y en la comunidad biótica. Los bosques maduros constituidos de tamarisco, transpiran grandes



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

cantidades de agua y esto puede hacer descender el nivel freático más allá del alcance de las especies nativas. De igual manera, la especie de *Casuarina equisetifolia* es una especie exótica originaria de Oceanía y sureste de Asia y es una de las peores plagas en los humedales debido a su alta tasa de reproducción y crecimiento.omite por espacio desplazando a las especies nativas y con ello elimina los beneficios de refugio, alimentación y microambiente que la vegetación nativa aporta a la fauna local. De acuerdo con información del grupo del aeroportuario, debido a las condiciones extremas del suelo, estas especies no se han vuelto invasoras en la zona de Texcoco; sin embargo, se propone considerar sustituir las especies propuestas por especies nativas.

El programa de rescate y reubicación de flora silvestre que se presentó como anexo al estudio técnico justificativo, y de donde se obtendrán las especies que serán utilizadas para la reforestación en una superficie de 4.79 hectáreas, contempla el uso de las especies de *Distichlis spicata*, *Eragrostis obtusiflora*, *Hordeum jubatum* y *Reseda luteola*, las cuales son nativas y propias del tipo de vegetación por afectar, pastizal halófilo.

- Respecto al efecto de islas de calor, se debe considerar que este es un problema urbano que se genera por la acumulación de calor y la absorción de los materiales de construcción. El aumento de la temperatura de una zona urbana está directamente asociado con las contingencias ambientales atmosféricas, las cuales son un problema de salud pública recurrente en la ciudad. Las actividades de reforestación pueden reducir significativamente estos riesgos ecológicos.

El trámite de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no contempla la evaluación de la generación de islas de calor por efecto de la remoción de la vegetación forestal; sin embargo, se contempla la reforestación en una superficie de 4.79 hectáreas con especies nativas y propias del tipo de vegetación por afectar, pastizal halófilo.

2. En lo que corresponde a los programas de rescate y reubicación de especies de la flora y la fauna, los programas de ordenamiento ecológicos correspondientes, las Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones, se manifestó y comprometió a lo siguiente:

Programa de rescate y reubicación de especies de la flora y fauna.

Al respecto, y para dar cumplimiento a lo que establece el párrafo antes citado, el promoviente manifiesta que se llevará a cabo un programa de rescate y reubicación de especies de flora y un programa de rescate y reubicación de especies de fauna, con base a lo que se establecen en el artículo 93 de la LGDFS y 123 Bis de su Reglamento. Dichos programas se anexan al presente resolutivo, los cuales serán ejecutados por el titular de la presente autorización.

Programas de ordenamiento ecológicos.

De acuerdo con el Modelo de Ordenamiento Territorial del Estado de México (MOETEM), el proyecto se ubica en las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) Ag-4-45 y Ag-3-105, las cuales tienen un uso predominante de agricultura, con una política ambiental de conservación, donde para ambas UGA le son aplicables los criterios 109-131, 170-173, 187, 189, 190 y 196.

En el estudio técnico justificativo se presentó la vinculación respectiva con estos criterios,



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

el ETJ que presentó el promovente. Es importante recalcar que dentro de la propuesta del PSA, es necesario que presente un Programa de Restauración Ecológica en la superficie destinada para la reforestación propuesta en el ETJ de 4 hectáreas, considerando restaurar el ecosistema original que presentaba el predio.

El acto de condicionar al promovente para realizar una actividad, no forma parte de la evaluación del trámite de cambio de uso de suelo en terrenos forestales; sin embargo, en el resolutivo de la manifestación de impacto ambiental del proyecto, se señala que "con el objeto de conservar la biodiversidad existente en el área del proyecto en relación con individuos de flora y fauna de especies que estén o no catalogadas en la NOM-059-SEMAR/NAT-2010 que pudieran encontrarse en el área del proyecto", el promovente deberá presentar sus propuestas referentes a los programas de rescate y reubicación de flora y de conservación y manejo de fauna silvestre, un programa de restauración ambiental donde incluya el programa de reforestación, un programa de monitoreo anual de aves y un programa de monitoreo ambiental.

Para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, el promovente indicó que los muestreos de fauna se realizaron en diferentes tipos de hábitats para la cuenca y de forma aleatoria en el área de CUSTF, así como la revisión de antecedentes bibliográficos para determinar las especies potenciales que pudieran presentarse en las diferentes épocas del año, ya que el área del proyecto se ubica dentro de una de las cuatro rutas de aves migratorias del país.

Sin embargo, la incidencia de especies migratorias en el área del proyecto es baja, ya que la mayoría de las aves migratorias son acuáticas y semiacuáticas, las cuáles utilizan los diferentes cuerpos de agua para su movilización. Para el área del proyecto, no se tuvo avistamiento de aves de este tipo ya que no existen cuerpos de agua por los cuales puedan ser atraídos.

Con respecto a los demás grupos faunísticos, la baja incidencia de especies en el área de CUSTF, se atribuye a las características del predio, como es la presencia humana, escasa vegetación, constante tránsito vehicular y que le terreno de la Base Aérea de Santa Lucía se encuentra cercado, mismo que se encuentra rodeado de por terrenos de uso agrícola y urbanizados.

Con base en, el promovente propuso la ejecución de un Programa de Manejo, Protección y Conservación de Fauna, el cual responde a la necesidad de proteger a la fauna silvestre del sitio, que pudiera resultar afectada por las obras y acciones del proyecto.

Este programa tiene como objetivo identificar las especies silvestres dentro del área del CUSTF de importancia ecológica, con especial énfasis en aquellas que se encuentran dentro de la NOM-059-SEMAR/NAT-2010 y que deban ser susceptibles de proteger y conservar la riqueza faunística del ecosistema afectado por el proyecto. Establecer y realizar estrategias para el rescate y reubicación de las especies identificadas, con la finalidad de ser ubicadas fuera del área de CUSTF y garantizar su permanencia en el ecosistema.

Respecto a la opinión técnica emitida por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

El área del proyecto se traslapa con la Región Hidrológica Prioritaria (RHP-68) "Remanentes



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/71211504/20

donde se pudo observar que la construcción del proyecto no se contrapone con lo señalado en dichas UGA, ya que estos criterios no limitan o prohíben el cambio de uso de suelo ni el establecimiento de infraestructura, tomando en cuenta los objetivos y alcances de la construcción del aeropuerto.

Lo cierto también es que el proyecto se inserta en una zona fragmentada en sus condiciones originales derivado de operación del actual aeródromo militar y de las vías de comunicación existentes, así como la urbanización colindante, y tal y como fue planteado en el ETJ, el proyecto se ajusta a lo establecido por los criterios de regulación ecológica asignados por el MOETEM.

Respecto a la opinión técnica emitida por la Dirección General de Vida Silvestre

El proyecto pretende afectar especies de fauna silvestre clasificadas con alguna categoría de riesgo dentro de la NOM-059-SEMARNAAT-2010, es por ello que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0817/20, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos solicitó opinión a la Dirección General de Vida Silvestre respecto a la viabilidad del proyecto.

Mediante oficio N° SGPA/DGVS/03106/2020, la Dirección General de Vida Silvestre presentó la opinión respecto a la viabilidad del desarrollo del proyecto, concluyendo que " esta DGVS **considera como viable el desarrollo del proyecto**, toda vez que la afectación que se pudiese ocasionar al hábitat puede ser prevenible, mitigable y compensable, tomando en consideración las recomendaciones que se sugieren en este documento al efecto que se empleen en el predio", con las siguientes observaciones:

Considerando que el análisis técnico realizado al ETJ arrojó que el uso de suelo que presenta el predio susceptible al CUSTF corresponde a un hábitat de pastizal halófilo producto de la transformación del ecosistema original, el estudio sobre uso de hábitat realizado por el promoviente, presenta un planteamiento metodológico en el que sólo manifiesta una parte de la diversidad biológica presente a lo largo de un año, esto puede interpretarse como una subestimación de los datos reales, ocasionando que algunos grupos taxonómicos o especies, no estén reflejados en los resultados, lo cual provocaría dejarlos fuera de las acciones o medidas de prevención, mitigación, compensación o remediación que se establezcan para el desarrollo.

No obstante, el impacto que pudiese presentarse por el desarrollo de las obras hacia el hábitat de pastizal halófilo, puede ser prevenido, mitigado y compensado, una vez que se considere que las especies de flora y fauna presentes tienen una distribución amplia y son, susceptibles a ser rescatados, reubicados o ahuyentados.

Con la intención de contar con más información que permita establecer las mejores medidas para mitigar el impacto que pudiera ocasionar el proyecto, esta DGVS **recomienda CONDICIONAR al promoviente a presentar un Programa de Supervisión Ambiental (PSA)**, que incorpore una serie de subprogramas donde desarrolle medidas de prevención, de mitigación, compensación y remediación, según sea el caso, para las especies en riesgo, así como aquellas endémicas, migratorias y residentes, también deberá presentar información sobre el efecto que pudiese ocasionar el desplazamiento de las poblaciones de fauna voladora y en función de ello, desarrollar las mejores prácticas en los proyectos aeronáuticos. Este PSA deberá contemplar los datos adicionales sobre la riqueza, abundancia y distribución de las poblaciones y organismos de flora y fauna silvestres que con fueron contemplados en



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

del Complejo la Cuenca de México", por lo que mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/0818/20, esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos solicitó opinión a la Coordinadora General de Proyectos y Enlace de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Mediante oficio N° SET/118/2020, la Coordinadora General de Proyectos y Enlace de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, emitió los siguientes comentarios:

En el ETJ se menciona que el área del proyecto se ubica dentro de una de las cuatro rutas de aves migratorias del país, por lo que es importante mencionar que las interacciones que se prevén, pueden ser importantes entre las maniobras necesarias para aterrizaje y despegue de las aeronaves y las actividades de avifauna que se pudieran encontrar en el área o en la cercanía al Lago de Zumpango, el cual se encuentra a menos de 10km lineales del límite del polígono del proyecto.

Si bien la Cuenca del Valle de México es uno de las rutas migratorias de aves de Norteamérica, la incidencia en las rutas de migración por el área del proyecto es baja, ya que la mayoría de las aves que migran a la cuenca son acuáticas o semiacuáticas y utilizan los diferentes cuerpos de agua para su movilización, siendo el área del campo militar una zona sin cuerpos de agua; además de que en la zona del proyecto no se observaron especies de aves acuáticas o semiacuáticas.

Respecto de la posibilidad de riesgo de choque de las aves con aeronaves del AISL, el análisis de este impacto no corresponde a lo requerido para el trámite de cambio de uso de suelo, ya que para dicho trámite se analiza la afectación directa de las especies de fauna que se inciden y se desarrollan en el área de cambio de uso de suelo. Sin embargo, en el resolutive de la manifestación de impacto ambiental del proyecto, el promovente propuso una serie de medidas que llevará a cabo con la finalidad de disminuir la cantidad de aves en la zona y con ello la probabilidad de impacto, como son: el saneamiento de cuerpos de agua, la eliminación de fuentes de residuos a cielo abierto, el uso de repelentes sonoros, medidas visuales de disuasión y uso de control de aves a través de halcones y/o perros entrenados, entre otras.

Además de lo anterior, el promovente no menciona claramente las fechas de muestreo de la fauna del sitio, si bien, menciona que se visitó la zona de estudio en el mes de enero de 2019, no se observan datos de muestreos en las diferentes épocas presentes en el sitio, por lo que es posible que no se registraran muchas de las especies migratorias que utilizan el sitio sólo en determinadas épocas del año, de tal forma que no es posible asegurar que el esfuerzo de muestreo fue el adecuado para poder identificar a todas las especies que utilizan el sitio. En resumen, se deben buscar las medidas adecuadas para mantener la avifauna de la zona y no comprometer a otras especies vulnerables en riesgo de extinción, ya que, al no tener estudios actualizados de las poblaciones presentes, no se puede determinar qué afectaciones podría haber con las actividades del proyecto.

El promovente indicó que los muestreos de fauna se realizaron en diferentes tipos de hábitats para la cuenca y de forma aleatoria en el área de CUSTF, así como la revisión de antecedentes bibliográficos para determinar las especies potenciales que pudieran presentarse en las diferentes épocas del año.

[Handwritten signature]



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Sin embargo, la incidencia de especies migratorias en el área del proyecto es baja, ya que la mayoría de las aves migratorias son acuáticas y semiacuáticas, las cuáles utilizan los diferentes cuerpos de agua para su movilización. Para el área del proyecto, no se tuvo avistamiento de aves de este tipo ya que no existen cuerpos de agua por los cuales puedan ser atraídos.

Con respecto a los demás grupos faunísticos, la baja incidencia de especies en el área de CUSTF, se atribuye a las características del predio, como es la presencia humana, escasa vegetación, constante tránsito vehicular y que le terreno de la Base Aérea de Santa Lucía se encuentra cercado, mismo que se encuentra rodeado de por terrenos de uso agrícola y urbanizados.

El promoviente propuso la ejecución de un Programa de Manejo, Protección y Conservación de Fauna, el cual responde a la necesidad de proteger a la fauna silvestre del sitio, que pudiera resultar afectada por las obras y acciones del proyecto.

Asimismo, las capas de cuerpos de agua disponibles en CONABIO (INEGI, 1999), indican algunos pequeños cuerpos de agua intermitentes, los cuales podrían atraer especies acuáticas de mediano tamaño (patos) en años con mucha precipitación. Esto refuerza la necesidad de un muestreo de fauna en época reproductiva, ya que ésta coincide con la temporada de lluvias en el Sistema Ambiental Regional.

Para identificar la hidrología superficial en los predios del proyecto donde se promueve el CUSTF, se consultó la información disponible del simulador de flujos de agua de cuencas hidrográficas (SIATL), del INEGI. Derivado de la consulta a este portal de información hidroológica, se determinó que en el sitio del proyecto no hay corrientes o cuerpos de agua superficiales perennes o intermitentes que pudieran ser afectadas.

Todo lo anterior es importante, ya que el promoviente menciona que la solicitud de cambio de uso de suelo es para remover vegetación de Pastizal Halófilo en una superficie de 4,098 ha, es fundamental mencionar que estos tipos de vegetación son considerados uno de los ambientes más amenazados de América del Norte y que dentro de sus servicios ambientales, contribuyen a la regulación del clima, la polinización, la purificación y recarga de acuíferos, el control de especies invasoras y la captura de carbono.

Con el fin de mitigar la afectación a la vegetación de pastizal halófilo, el promoviente presentó el Programa de Rescate y Reubicación de Flora Silvestre, el cual tiene como objetivo proteger y conservar la biodiversidad del pastizal halófilo que se distribuye en el área de construcción del AISL y llevar a cabo el rescate de ejemplares de especies representativas y de alto valor ecológico, tales como: *Distichlis spicata* (Pasto salado), *Eragrostis obtusiflora* (Zacahuixtle), *Bouteloua gracilis* (Pasto navajita) y *Hordeum jubatum* (Cebada silvestre), para ser propagadas y/o reproducidas y finalmente ser utilizadas en la restauración de una superficie de 4.79 hectáreas, el cual actualmente es un área degradada y sin vegetación aparente, donde se promoverá la conservación y desarrollo de vegetación de pastizal halófilo.

Planes y Programas de Desarrollo Urbano Municipales

Asimismo, el área donde se ubica el proyecto se encuentra regulada por los Planes Municipales de Desarrollo Urbano de Zumpango y Tecámac, de los cuales se tiene lo siguiente:



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

- Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Zumpango. Las obras del proyecto, donde se encuentra ubicada actualmente la Base Aérea Militar, lo usos de suelo establecidos en el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Zumpango para estas áreas son: Predio de la Base Aérea Militar N° 1 y Zona Federal de la Base Aérea Militar Santa Lucía. Por lo que, para el proyecto, los usos de suelo son particularmente específicos para el buen desempeño de las actividades propias de la base aérea, en ese sentido y considerando que el proyecto considera obras y actividades para el funcionamiento del aeropuerto con capacidad internacional, no se identificó contravención alguna.

- Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Tecámac. La Base Aérea Militar donde se desarrollará el Proyecto, los usos de suelo establecidos en el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Tecámac para estas áreas son: Predio de la Base Aérea Militar No. 1 e Industria Mediana No Contaminante, por lo que no se identificó contravención alguna con el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Tecámac, que limite el desarrollo del mismo.

Áreas Naturales Protegidas

El predio contemplado en el proyecto se ubica fuera de alguna Área Natural Protegida de carácter municipal, estatal o federal.

VI. 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**.

VII. 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:

1. Mediante oficio N° SGPA/DGGFS/712/1082/20 de fecha 14 de julio de 2020, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de **\$200,876.92 (doscientos mil ochocientos setenta y seis pesos 92/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 14.35 hectáreas de pastizal halófilo, preferentemente en el estado de México.

2. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGFDS, mediante oficio N° ALFA-11303 de fecha 01 de octubre de 2020, recibido en esta Dirección General el 01 de octubre de 2020, el Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$200,876.92 (doscientos mil ochocientos setenta y seis pesos 92/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 14.35 hectáreas de pastizal halófilo, para aplicar preferentemente en el estado de México.

Que 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; 10 fracciones XXX, 14 fracciones XI, 68 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 XXV, 19 fracciones XXIII y XXV y, 33 fracciones I y V del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:

RESUELVE

PRIMERO.- AUTORIZAR por excepción a la Secretaría de la Defensa Nacional, a través del Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 4.0988 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **"Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Méx.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares"**, con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, bajo los siguientes:

TÉRMINOS

- I. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Pastizal halófilo y el cambio de uso del suelo en terrenos forestales que se autoriza, se desarrollará en la superficie que se encuentra delimitada por las coordenadas UTM siguientes:

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Polígono: Polígono 001

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499061.13	2181934.01
2	499059.12	2181934.17
3	499057.32	2181935.91
4	499056.68	2181937.45
5	499056.1	2181938.56
6	499056.36	2181940.3
7	499056.26	2181941.52
8	499056.36	2181943
9	499058.37	2181945.17
10	499059.75	2181944.22
11	499060.6	2181942.95
12	499062.5	2181941.84
13	499063.98	2181941.42
14	499063.83	2181940.36
15	499064.25	2181939.14
16	499064.94	2181938.45
17	499063.45	2181938.19
18	499062.61	2181937.29
19	499061.97	2181935.65
20	499062.08	2181934.33

Polígono: Polígono 002

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499046.66	2181933.56
2	499047.79	2181932.16
3	499046.94	2181930.46
4	499046.57	2181928.87
5	499048.27	2181928.5
6	499049.11	2181927.45
7	499049.43	2181926.02
8	499051.02	2181925.44
9	499051.02	2181924.59
10	499049.54	2181924.01
11	499049.27	2181922.47
12	499049.96	2181921.47
13	499051.71	2181920.99
14	499051.5	2181919.77
15	499050.12	2181919.83
16	499048.96	2181919.35
17	499048.11	2181917.82
18	499048.69	2181916.33
19	499047.9	2181915.43
20	499045.67	2181915.17

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
21	499043.88	2181915.49
22	499042.29	2181916.28
23	499040.91	2181916.6
24	499040.07	2181918.56
25	499039.59	2181920.67
26	499039.75	2181922.05
27	499041.39	2181923.32
28	499041.02	2181924.69
29	499039.91	2181924.32
30	499038.76	2181924.13
31	499039.16	2181926.12
32	499040.09	2181928.9
33	499041.67	2181931.01
34	499044.19	2181932.47

Polígono: Polígono 003

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499045.89	2181908.82
2	499046.15	2181910.88
3	499047.47	2181911.62
4	499048.8	2181912.36
5	499050.54	2181913.26
6	499052.24	2181914.69
7	499053.88	2181913.9
8	499055.43	2181913.82
9	499056.09	2181909.32
10	499051.93	2181902.31
11	499051.13	2181902.2
12	499050.07	2181902.2
13	499048.69	2181902.89
14	499048.11	2181903.95
15	499047.79	2181905.75
16	499046.57	2181907.18

Polígono: Polígono 004

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499058.18	2181969.38
2	499057.25	2181968.71
3	499056.46	2181967.46
4	499053.61	2181967.33
5	499053.08	2181966.27
6	499054.14	2181965.41
7	499056.27	2181964.75
8	499054.87	2181963.95



MEDIO AMBIENTE

2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	499054.27	2181962.7
10	499054.08	2181961.97
11	499052.36	2181962.3
12	499051.43	2181963.29
13	499049.91	2181964.68
14	499048.92	2181966.13
15	499048.59	2181967.52
16	499048.51	2181969.57
17	499050.64	2181970.04
18	499051.3	2181972.15
19	499053.56	2181972.22
20	499054.87	2181973.48
21	499055.93	2181974.2
22	499057.05	2181974.14
23	499057.85	2181974.4
24	499058.71	2181975.59
25	499060.03	2181976.26
26	499060.89	2181976.06
27	499062.59	2181975.82
28	499063.2	2181973.87
29	499062.94	2181972.55
30	499063.2	2181971.49
31	499064.26	2181969.84
32	499065.19	2181968.45
33	499064.66	2181967.39
34	499062.94	2181966.93
35	499059.76	2181967.06
36	499059.17	2181968.52
37	499059.1	2181969.31

Polígono: Polígono 005

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499173.35	2181966.72
2	499173.67	2181965.85
3	499175.73	2181964.34
4	499175.25	2181962.44
5	499172.71	2181960.06
6	499171.52	2181959.58
7	499170.1	2181959.82
8	499168.67	2181960.53
9	499168.98	2181961.8
10	499170.57	2181962.83
11	499171.13	2181964.26
12	499170.81	2181965.53
13	499171.92	2181966.8

Polígono: Polígono 006

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499646.75	2181771.38
2	499644.38	2181771.76
3	499642.79	2181771.66
4	499639.94	2181771.55
5	499638.67	2181770.92
6	499637.4	2181770.07
7	499638.24	2181768.27
8	499639.3	2181765.84
9	499640.57	2181765.2
10	499641.47	2181762.91
11	499642.37	2181761.81
12	499642.37	2181760.12
13	499641.31	2181758.22
14	499641.42	2181756.52
15	499640.36	2181754.09
16	499638.77	2181753.03
17	499637.4	2181751.55
18	499635.7	2181750.07
19	499633.48	2181750.07
20	499631.58	2181751.97
21	499631.58	2181752.92
22	499631.79	2181755.36
23	499631.79	2181755.89
24	499631.36	2181757.58
25	499632.74	2181760.01
26	499634.64	2181762.03
27	499635.7	2181764.57
28	499634.43	2181766.36
29	499630.62	2181769.01
30	499627.87	2181770.49
31	499625.44	2181771.13
32	499624.06	2181772.71
33	499621.31	2181773.35
34	499618.35	2181774.09
35	499617.08	2181772.5
36	499614.01	2181771.23
37	499611.36	2181770.49
38	499609.14	2181770.6
39	499608.08	2181768.48
40	499606.39	2181767.32
41	499604.06	2181766.58
42	499603.21	2181764.35
43	499601.94	2181763.4
44	499599.83	2181764.25
45	499598.66	2181767.11
46	499598.45	2181769.12
47	499598.03	2181771.34
48	499598.56	2181773.46



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020

LEONA VICARIO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
49	499596.12	2181774.51
50	499597.81	2181776.1
51	499599.08	2181778.43
52	499601.2	2181779.91
53	499602.79	2181780.76
54	499606.28	2181780.97
55	499610.2	2181782.24
56	499612.63	2181783.09
57	499616.34	2181782.87
58	499619.3	2181782.98
59	499623.74	2181783.93
60	499626.71	2181785.84
61	499629.56	2181784.78
62	499632.1	2181784.57
63	499633.8	2181786.16
64	499634.54	2181790.07
65	499636.02	2181792.82
66	499639.2	2181794.83
67	499641.31	2181798.22
68	499643.64	2181800.13
69	499644.38	2181802.24
70	499645.12	2181803.83
71	499647.24	2181804.04
72	499650.63	2181806.16
73	499653.17	2181807.32
74	499655.27	2181808.65
75	499662.04	2181811.4
76	499666.49	2181815
77	499669.24	2181817.54
78	499671.79	2181816.21
79	499672.2	2181815.77
80	499677.08	2181820.13
81	499681	2181819.81
82	499683.22	2181818.22
83	499684.81	2181816
84	499686.29	2181814.52
85	499688.83	2181812.83
86	499690.74	2181811.45
87	499692.01	2181809.97
88	499691.37	2181808.49
89	499687.24	2181807.32
90	499684.17	2181805.95
91	499681.95	2181804.68
92	499681.42	2181801.92
93	499679.94	2181800.23
94	499678.25	2181799.91
95	499677.72	2181798.64
96	499677.51	2181796.95

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
97	499676.24	2181796.1
98	499674.97	2181796.1
99	499673.8	2181798.86
100	499672.96	2181799.38
101	499672.11	2181799.07
102	499669.57	2181797.37
103	499667.56	2181798.75
104	499666.39	2181798.22
105	499665.97	2181795.89
106	499665.55	2181793.14
107	499663.11	2181791.76
108	499661	2181789.75
109	499657.82	2181787.32
110	499657.5	2181785.2
111	499658.25	2181783.4
112	499658.88	2181782.24
113	499658.67	2181779.81
114	499660.26	2181778.11
115	499658.56	2181777.16
116	499656.02	2181776.95
117	499656.23	2181778.96
118	499656.66	2181781.39
119	499656.45	2181782.98
120	499655.07	2181781.92
121	499654.22	2181779.38
122	499653.8	2181777.9
123	499654.22	2181775.68
124	499653.06	2181774.3
125	499650.31	2181773.24
126	499648.72	2181773.98
127	499648.43	2181774.08

Polígono: Polígono 007

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499677.72	2181769.22
2	499679.2	2181769.22
3	499679.84	2181766.36
4	499681.85	2181767.42
5	499681.53	2181770.28
6	499684.07	2181770.28
7	499684.81	2181768.16
8	499685.02	2181765.09
9	499685.97	2181763.08
10	499685.33	2181758.91
11	499684.48	2181755.31
12	499685.33	2181748.96
13	499684.9	2181745.15



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
CONSEJO DE GOBIERNO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	499683.22	2181745.09
15	499681.21	2181744.99
16	499677.93	2181745.3
17	499676.03	2181745.41
18	499673.49	2181744.88
19	499672.43	2181742.87
20	499673.38	2181741.07
21	499674.65	2181738.21
22	499675.6	2181737.15
23	499678.25	2181736.94
24	499680.58	2181735.88
25	499680.26	2181733.56
26	499679.31	2181732.07
27	499679.73	2181730.91
28	499682.38	2181730.06
29	499685.76	2181729.85
30	499688.3	2181729.53
31	499691.27	2181727.52
32	499692.43	2181725.51
33	499690.95	2181722.76
34	499688.83	2181721.91
35	499686.71	2181721.7
36	499684.81	2181720.22
37	499683.01	2181720.12
38	499681	2181720.86
39	499680.26	2181722.23
40	499681.53	2181723.71
41	499678.57	2181724.35
42	499676.03	2181723.93
43	499676.5	2181725.3
44	499675.92	2181726.99
45	499672.53	2181726.99
46	499669.99	2181726.57
47	499667.66	2181725.72
48	499666.39	2181724.14
49	499664.07	2181723.71
50	499663.54	2181724.77
51	499663.43	2181726.89
52	499666.08	2181727.52
53	499666.5	2181730.06
54	499664.91	2181731.76
55	499663.85	2181733.98
56	499663.22	2181736.84
57	499662.58	2181738.74
58	499661.63	2181739.8
59	499660.57	2181742.13
60	499658.56	2181744.25
61	499657.08	2181745.94

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
62	499657.82	2181747.84
63	499660.04	2181750.7
64	499661.53	2181752.29
65	499661.53	2181754.83
66	499659.62	2181756.84
67	499657.19	2181758.32
68	499654.01	2181760.01
69	499663.38	2181761.71
70	499655.6	2181763.82
71	499657.82	2181766.79
72	499658.99	2181766.68
73	499659.3	2181764.25
74	499660.79	2181761.92
75	499661.31	2181763.4
76	499662.27	2181765.31
77	499665.23	2181767.32
78	499666.92	2181768.59
79	499668.72	2181769.01
80	499671.69	2181769.22
81	499675.28	2181769.22

Polígono: Polígono 008

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499580.82	2181742.8
2	499581.39	2181739.73
3	499580.33	2181737.74
4	499575.17	2181737.87
5	499572.66	2181736.81
6	499568.95	2181736.81
7	499567.63	2181734.96
8	499566.84	2181733.51
9	499564.85	2181730.99
10	499561.94	2181730.6
11	499561.81	2181727.95
12	499561.15	2181724.11
13	499562.07	2181722
14	499560.35	2181720.01
15	499558.5	2181719.09
16	499555.86	2181720.68
17	499552.95	2181721.6
18	499550.43	2181721.47
19	499550.83	2181728.35
20	499550.7	2181730.73
21	499551.62	2181733.9
22	499553.87	2181736.76
23	499553.74	2181737.74
24	499552.28	2181738.53



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPADGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
25	499561.62	2181740.25
26	499564.4	2181741.58
27	499555.57	2181744.51
28	499557.48	2181743.88
29	499561.92	2181747.69
30	499568.27	2181744.51
31	499573.35	2181742.61

Polígono: Polígono 009

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499744.67	2181840.21
2	499747.23	2181837.86
3	499749.05	2181836.83
4	499750.48	2181835.56
5	499752.47	2181833.65
6	499755.01	2181831.83
7	499755.88	2181830.8
8	499762.15	2181828.41
9	499761.99	2181826.75
10	499760.41	2181826.35
11	499758.74	2181824.92
12	499756.2	2181824.37
13	499763.34	2181825
14	499751.44	2181825
15	499749.61	2181826.83
16	499748.82	2181828.1
17	499748.82	2181829.6
18	499749.21	2181832.14
19	499747.78	2181832.78
20	499745.88	2181832.14
21	499745.09	2181832.14
22	499742.78	2181834.76
23	499743.82	2181836.27
24	499743.82	2181837.46
25	499743.08	2181840.11

Polígono: Polígono 010

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499766.52	2181825.48
2	499766.83	2181826.91
3	499767.55	2181827.86
4	499766.52	2181829.45
5	499768.42	2181829.76
6	499768.34	2181832.14
7	499768.74	2181833.57
8	499767.39	2181834.76

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	499766.44	2181836.35
10	499765.96	2181837.7
11	499764.29	2181837.15
12	499763.9	2181838.42
13	499763.51	2181840.42
14	499766.15	2181840.32
15	499768.16	2181838.41
16	499769.43	2181836.4
17	499771.44	2181835.03
18	499774.09	2181835.24
19	499777.9	2181832.27
20	499775.33	2181831.59
21	499773.74	2181831.91
22	499772.63	2181832.54
23	499771.52	2181832.3
24	499771.04	2181830.87
25	499772.71	2181829.6
26	499772.07	2181828.1
27	499772.07	2181826.43
28	499771.44	2181824.76
29	499771.68	2181821.43
30	499773.26	2181818.65
31	499775.09	2181816.9
32	499775.17	2181815.71
33	499773.5	2181814.68
34	499770.8	2181814.76
35	499768.42	2181816.03
36	499768.03	2181818.25
37	499768.34	2181820.64
38	499768.58	2181822.86
39	499768.18	2181824.21

Polígono: Polígono 011

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499763.5	2181804.28
2	499765.01	2181801.59
3	499766.04	2181801.59
4	499767.79	2181802.54
5	499769.06	2181802.86
6	499769.77	2181801.59
7	499769.77	2181799.76
8	499769.14	2181798.25
9	499767.63	2181797.14
10	499766.83	2181796.11
11	499765.49	2181796.03
12	499764.06	2181797.3
13	499761.83	2181798.57



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGSF/121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	499760.72	2181799.12
15	499758.82	2181799.05
16	499757.47	2181799.2
17	499756.28	2181801.03
18	499756.6	2181802.54
19	499758.1	2181802.86
20	499759.37	2181804.36
21	499761.75	2181805.24
22	499763.1	2181805.16

Polígono: Polígono 012

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	499858.22	2181749.14
6	499859.7	2181749.89
7	499863.09	2181750.63
8	499865	2181750.2
9	499862.98	2181748.72
10	499861.93	2181746.5
11	499861.93	2181744.81
12	499861.93	2181743.43
13	499861.4	2181741.31
14	499860.66	2181740.89
15	499858.54	2181741.52
16	499857.9	2181742.69
17	499856.74	2181742.79

Polígono: Polígono 014

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499761.6	2181790.63
2	499763.26	2181791.5
3	499765.8	2181792.46
4	499766.8	2181791.03
5	499767.07	2181789.76
6	499768.1	2181789.84
7	499773.74	2181785.08
8	499773.5	2181781.82
9	499774.61	2181779.44
10	499775.57	2181778.17
11	499775.01	2181776.34
12	499772.47	2181775.23
13	499768.42	2181776.11
14	499767.39	2181776.66
15	499765.41	2181778.01
16	499763.34	2181780.63
17	499761.99	2181782.69
18	499760.41	2181783.41
19	499759.45	2181785.55
20	499759.69	2181787.22
21	499758.5	2181789.04
22	499757.71	2181790.79
23	499758.82	2181793.09
24	499760.01	2181794.44
25	499761.36	2181794.28
26	499761.6	2181792.7
27	499761.12	2181791.66

Polígono: Polígono 013

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499855.89	2181741.95
2	499853.25	2181744.49
3	499853.57	2181747.03
4	499854.41	2181748.93

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499858.43	2181771.9
2	499860.76	2181771.48
3	499862.67	2181771.9
4	499861.93	2181769.36
5	499861.08	2181768.51
6	499862.77	2181767.14
7	499862.24	2181765.23
8	499864.57	2181763.11
9	499864.68	2181761.42
10	499864.57	2181758.67
11	499865.21	2181757.08
12	499865.21	2181755.07
13	499865.21	2181752.95
14	499863.83	2181751.79
15	499861.82	2181751.68
16	499862.35	2181754.86
17	499861.71	2181756.66
18	499861.71	2181758.25
19	499861.71	2181760.05
20	499860.55	2181760.47
21	499858.12	2181762.06
22	499856.63	2181763.01
23	499856.68	2181764.81
24	499854.52	2181766.61
25	499855.26	2181768.41
26	499856	2181769.68
27	499856.21	2181771.05

Polígono: Polígono 015

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SCPA/DGGSF/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499822.98	2181718.45
2	499824.46	2181717.18
3	499823.93	2181715.49
4	499821.6	2181714.01
5	499820.12	2181712.84
6	499817.37	2181713.69
7	499817.79	2181716.02
8	499818.11	2181718.03
9	499818.43	2181719.19
10	499820.12	2181720.15
11	499821.29	2181718.45

Polígono: Polígono 016

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	499284.97	2181523.21
9	499283.19	2181523.28
10	499281.4	2181523.48
11	499280.21	2181524.73
12	499279.55	2181526.86
13	499279.95	2181527.78
14	499280.87	2181529.23
15	499282.53	2181529.63
16	499284.58	2181529.23
17	499285.83	2181530.69
18	499285.31	2181532.8
19	499284.64	2181534.39
20	499284.58	2181536.11
21	499285.11	2181538.09
22	499286.96	2181537.9

Polígono: Polígono 018

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499273.43	2181501.11
2	499271.63	2181500.58
3	499271.41	2181502.59
4	499270.78	2181504.07
5	499270.14	2181505.34
6	499270.14	2181507.03
7	499272.58	2181507.98
8	499273.11	2181509.68
9	499272.58	2181511.58
10	499274.06	2181513.28
11	499275.33	2181515.39
12	499276.71	2181516.35
13	499280.94	2181516.24
14	499284.86	2181515.5
15	499284.43	2181513.59
16	499281.36	2181512.85
17	499281.79	2181507.98
18	499282.42	2181507.98
19	499281.36	2181505.23
20	499278.19	2181503.65
21	499276.81	2181502.27
22	499274.27	2181502.59

Polígono: Polígono 017

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499288.35	2181537.73
2	499288.22	2181536.51
3	499289.54	2181536.24
4	499291.06	2181536.18
5	499292.18	2181535.18
6	499292.72	2181533.2
7	499286.13	2181525.98

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499276.77	2181459.75
2	499277.41	2181461.34
3	499278.73	2181461.87
4	499279.95	2181460.91
5	499280.95	2181461.18
6	499280.9	2181463.45
7	499279.74	2181465.2
8	499279.47	2181467.64
9	499280.37	2181470.12
10	499280.79	2181471.29
11	499282.06	2181471.92
12	499284.08	2181471.45
13	499285.24	2181472.29
14	499286.62	2181472.93
15	499287.67	2181473.09
16	499288.63	2181473.46
17	499290.05	2181472.66
18	499291.27	2181472.56
19	499290.58	2181471.45
20	499289.37	2181471.66
21	499288.26	2181471.39
22	499287.04	2181470.6
23	499285.13	2181470.07
24	499283.28	2181469.38
25	499282.59	2181467.79
26	499282.17	2181466.47
27	499282.38	2181465.78
28	499283.33	2181465.62
29	499284.71	2181466.1



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
25	499339.77	2181492.57
26	499342.31	2181492.57

Polígono: Polígono 020

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
30	499286.14	2181466.63
31	499286.72	2181465.36
32	499288.73	2181465.25
33	499289.53	2181464.57
34	499290.11	2181464.04
35	499291.27	2181463.93
36	499291.43	2181462.98
37	499290.53	2181462.24
38	499287.62	2181461.5
39	499285.56	2181461.92
40	499285.08	2181460.91
41	499284.39	2181459.91
42	499283.86	2181458.48
43	499282.38	2181456.47
44	499281.32	2181455.04
45	499279.74	2181455.68
46	499278.36	2181456.21
47	499277.62	2181456.26
48	499276.88	2181457.42
49	499276.56	2181458.37

Polígono: Polígono 019

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499343.98	2181493.28
2	499348.5	2181491.54
3	499350.09	2181490.35
4	499350.41	2181488.2
5	499349.45	2181486.85
6	499347.71	2181485.43
7	499345.8	2181484.87
8	499343.34	2181484.31
9	499340.88	2181483.92
10	499339.29	2181483.12
11	499338.58	2181481.46
12	499337.63	2181480.27
13	499334.77	2181479.16
14	499333.18	2181479.55
15	499331.04	2181479.63
16	499332.39	2181481.62
17	499333.42	2181483.12
18	499335.09	2181484.71
19	499335.33	2181486.62
20	499335.8	2181488.52
21	499335.17	2181490.11
22	499335.09	2181491.86
23	499336.12	2181493.13
24	499337.47	2181492.97

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499324.58	2181494.14
2	499325.71	2181493.09
3	499327.29	2181492.09
4	499328.35	2181490.84
5	499327.96	2181488.85
6	499327.36	2181487.53
7	499328.02	2181485.08
8	499328.15	2181483.56
9	499327.16	2181482.24
10	499326.04	2181480.52
11	499325.58	2181479.46
12	499326.1	2181478.2
13	499324.72	2181477.81
14	499322.86	2181477.54
15	499323.13	2181476.75
16	499323.99	2181476.22
17	499325.91	2181476.15
18	499325.91	2181475.23
19	499326.04	2181473.84
20	499325.91	2181472.78
21	499326.3	2181472.05
22	499326.04	2181470.73
23	499324.72	2181470.46
24	499322.93	2181470.66
25	499321.74	2181471.85
26	499320.81	2181473.31
27	499319.95	2181474.43
28	499319.89	2181476.28
29	499320.94	2181477.21
30	499321.67	2181478.73
31	499322.33	2181479.59
32	499323.79	2181479.66
33	499324.19	2181480.85
34	499324.58	2181482.37
35	499325.51	2181483.3
36	499325.58	2181485.74
37	499325.11	2181487.2
38	499323.99	2181487.73
39	499322.86	2181488.79
40	499322.8	2181490.97
41	499322.33	2181492.42
42	499321.94	2181493.02



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONARDO VICARIO
LEONARDO VICARIO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
43	499322.2	2181493.61
44	499323.26	2181494.08

Polígono: Polígono 021

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	499385.13	2181462.99
15	499384.87	2181464.51
16	499384.14	2181465.64
17	499383.68	2181466.16

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499397.44	2181457.23
2	499397.04	2181456.31
3	499395.91	2181455.38
4	499395.52	2181454.32
5	499394.66	2181453.6
6	499394.13	2181452.8
7	499393.67	2181451.41
8	499392.67	2181450.22
9	499392.08	2181449.5
10	499391.48	2181448.5
11	499390.49	2181447.64
12	499389.9	2181447.38
13	499388.11	2181448.97
14	499388.77	2181450.95
15	499390.16	2181451.61
16	499390.56	2181452.54
17	499390.29	2181453.66
18	499390.76	2181454.99
19	499392.14	2181455.45
20	499392.67	2181456.77
21	499392.54	2181458.62
22	499393.8	2181459.22
23	499395.45	2181459.42
24	499396.84	2181459.48
25	499397.5	2181458.69

Polígono: Polígono 022

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499383.15	2181469.14
2	499385.07	2181469.21
3	499385.93	2181467.69
4	499387.51	2181466.43
5	499388.31	2181464.78
6	499389.3	2181463.98
7	499389.17	2181462.59
8	499388.57	2181461.2
9	499387.32	2181460.14
10	499385.66	2181459.22
11	499384.87	2181460.94
12	499385.2	2181461.8
13	499385.2	2181462

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499389.7	2181484.49
2	499389.17	2181483.1
3	499388.7	2181481.44
4	499386.79	2181481.84
5	499384.67	2181480.98
6	499383.35	2181480.65
7	499381.43	2181480.65
8	499380.9	2181482.37
9	499381.36	2181484.29
10	499381.36	2181485.28
11	499382.35	2181486.07
12	499383.74	2181486.87
13	499384.87	2181485.28
14	499387.12	2181484.42

Polígono: Polígono 024

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499396.97	2181343.27
2	499397.11	2181341.28
3	499397.97	2181339.63
4	499398.23	2181338.04
5	499397.63	2181336.78
6	499396.77	2181335.2
7	499395.85	2181334.2
8	499396.25	2181333.61
9	499397.57	2181334.07
10	499398.43	2181333.34
11	499399.55	2181333.14
12	499399.75	2181331.56
13	499400.35	2181329.97
14	499400.08	2181328.65
15	499399.69	2181327.79
16	499400.21	2181326.79
17	499399.02	2181326.13
18	499398.3	2181327.19
19	499397.17	2181326.79
20	499396.65	2181325.21
21	499394.66	2181325.14
22	499393.53	2181326.66



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	499392.41	2181327.65
24	499392.54	2181329.64
25	499392.48	2181330.9
26	499391.02	2181332.55
27	499391.62	2181332.81
28	499392.41	2181333.54
29	499392.48	2181335.2
30	499392.48	2181337.31
31	499391.62	2181338.44
32	499390.89	2181340.35
33	499390.89	2181342.07
34	499390.76	2181343.2
35	499391.95	2181344.12
36	499392.67	2181345.51
37	499394.13	2181345.84
38	499395.72	2181344.39

Polígono: Polígono 025

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499415.76	2181403.98
2	499417.1	2181404.02
3	499418.96	2181402.3
4	499419.43	2181401.19
5	499418.54	2181399.02
6	499417.55	2181398.76
7	499416.96	2181398.76
8	499414.24	2181399.22
9	499412.85	2181400.08
10	499411.99	2181401.2
11	499411.93	2181402.13
12	499409.88	2181402.86
13	499410.01	2181403.92
14	499411.26	2181404.84
15	499412.79	2181404.51
16	499414.44	2181403.78

Polígono: Polígono 027

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499424.78	2181266.83
2	499421.38	2181269.87
3	499421.95	2181270.99
4	499422.68	2181271.39
5	499422.35	2181273.11
6	499421.56	2181274.5
7	499423.28	2181275.02
8	499424.6	2181275.49
9	499426.25	2181274.96
10	499426.58	2181273.3
11	499426.12	2181272.11
12	499427.05	2181270.26
13	499427.25	2181268.74
14	499428.83	2181267.68
15	499430.22	2181267.35
16	499429.83	2181268.81
17	499431.35	2181269.14
18	499432.47	2181266.16
19	499432.87	2181264.9
20	499433.27	2181263.78
21	499431.21	2181263.78
22	499430.55	2181264.97
23	499429.89	2181265.63
24	499428.11	2181265.1
25	499426.32	2181265.17

Polígono: Polígono 026

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499394.46	2181322.19
2	499395.18	2181321
3	499397	2181319.96
4	499397.56	2181318.69
5	499398.12	2181317.27
6	499399.15	2181316.71
7	499399.46	2181316.28
8	499399.94	2181314.17
9	499399.62	2181312.66
10	499399.46	2181309.96
11	499398.27	2181306.39
12	499397	2181305.6
13	499396.45	2181304.09
14	499394.7	2181303.85
15	499392.56	2181304.09
16	499391.45	2181303.53
17	499390.02	2181303.77
18	499388.27	2181304.49
19	499388.75	2181306.31
20	499389.94	2181308.14
21	499391.13	2181308.93
22	499391.13	2181310.44
23	499391.53	2181311.55
24	499393.04	2181311.15
25	499393.91	2181311.39
26	499393.83	2181313.14
27	499392.24	2181314.09
28	499391.84	2181316.71



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGCF/S/71211504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	499391.13	2181317.74
30	499391.29	2181319.33
31	499391.69	2181320.76
32	499392.72	2181321.55
33	499393.11	2181323.3
34	499394.07	2181323.69

Polígono: Polígono 028

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499467.94	2181322.66
2	499464.87	2181321.92
3	499462.01	2181320.76
4	499458.41	2181320.23
5	499456.19	2181319.17
6	499454.39	2181318.64
7	499450.9	2181319.49
8	499448.89	2181320.76
9	499448.47	2181322.66
10	499448.89	2181322.87
11	499450.9	2181323.3
12	499451.96	2181322.03
13	499453.86	2181321.82
14	499456.93	2181323.3
15	499459.47	2181324.89
16	499462.01	2181325.41
17	499463.92	2181325.73
18	499464.98	2181324.78
19	499466.77	2181324.25

Polígono: Polígono 029

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499448.57	2181332.93
2	499449.95	2181333.78
3	499452.7	2181332.61
4	499454.6	2181331.66
5	499454.18	2181330.71
6	499451.75	2181330.49
7	499449.42	2181329.65
8	499449.1	2181328.59
9	499446.56	2181329.86
10	499446.98	2181331.34
11	499446.56	2181332.61

Polígono: Polígono 030

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499366.56	2181412.71
2	499368.53	2181412.4
3	499370.12	2181411.87
4	499371.91	2181410.54
5	499373.3	2181407.96
6	499372.83	2181406.84
7	499372.7	2181404.72
8	499373.3	2181403
9	499372.77	2181402.41
10	499371.86	2181402.83
11	499370.39	2181404.39
12	499369.59	2181406.05
13	499368.2	2181407.24
14	499367.74	2181408.23
15	499367.15	2181409.35
16	499366.11	2181410.55

Polígono: Polígono 031

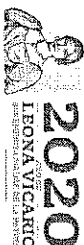
Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499303.18	2181357.09
2	499308.18	2181348.04
3	499306.91	2181346.85
4	499305.8	2181346.61
5	499304.29	2181347.49
6	499303.58	2181349.31
7	499302.31	2181350.34
8	499301.28	2181352.33
9	499300.01	2181353.76
10	499300.32	2181355.5
11	499299.93	2181357.17
12	499300.96	2181357.25
13	499301.83	2181358.04

Polígono: Polígono 032

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499260.4	2181223.27
2	499263.34	2181222.79
3	499266.11	2181222.79
4	499268.18	2181222.39
5	499270.48	2181222.31
6	499272.46	2181222.63
7	499273.81	2181220.57
8	499274.21	2181218.9
9	499276.91	2181216.52
10	499276.27	2181215.25
11	499276.59	2181214.67



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	499277.65	2181215.04
13	499278.66	2181214.56
14	499279.08	2181213.4
15	499278.92	2181212.28
16	499278.55	2181210.96
17	499279.08	2181209.27
18	499278.81	2181207.73
19	499280.08	2181205.88
20	499279.87	2181204.45
21	499281.46	2181202.55
22	499283.89	2181200.59
23	499283.74	2181198.58
24	499283.26	2181197.31
25	499282.15	2181196.73
26	499280.51	2181195.93
27	499280.35	2181194.56
28	499278.5	2181194.77
29	499277.86	2181195.3
30	499276.33	2181195.25
31	499274.42	2181195.99
32	499274.37	2181198
33	499274.32	2181199.9
34	499276.49	2181200.48
35	499277.6	2181201.49
36	499278.13	2181202.65
37	499277.76	2181204.61
38	499277.12	2181206.2
39	499275.65	2181207.05
40	499275.16	2181206.2
41	499275.16	2181204.93
42	499274.63	2181203.5
43	499273.89	2181202.92
44	499272.57	2181202.92
45	499270.61	2181203.66
46	499269.08	2181204.24
47	499267.01	2181205.93
48	499266.48	2181207.58
49	499265.59	2181208.58
50	499264.1	2181208.74
51	499262.86	2181208.66
52	499264.37	2181207.71
53	499263.02	2181206.12
54	499262.7	2181204.85
55	499260.88	2181204.69
56	499259.13	2181205.25
57	499256.91	2181206.2
58	499255.72	2181207.31
59	499253.73	2181207.95

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
60	499252.78	2181209.53
61	499251.75	2181212.31
62	499251.99	2181213.56
63	499251.19	2181213.98
64	499249.84	2181214.61
65	499248.33	2181216.12
66	499248.02	2181217.31
67	499248.73	2181218.98
68	499250.16	2181219.85
69	499251.99	2181220.01
70	499253.33	2181221.04
71	499255.16	2181220.96
72	499256.51	2181219.06
73	499258.02	2181216.99
74	499258.57	2181215.65
75	499259.39	2181216.94
76	499259.29	2181218.16
77	499260.51	2181218.32
78	499262.09	2181217.84
79	499264.84	2181217.84
80	499266.17	2181217.21
81	499266.91	2181215.67
82	499267.97	2181213.87
83	499267.44	2181213.13
84	499267.7	2181212.6
85	499268.34	2181212.39
86	499268.65	2181211.76
87	499268.71	2181210.8
88	499270.03	2181210.43
89	499270.88	2181210.43
90	499271.88	2181210.22
91	499272.99	2181210.12
92	499273.42	2181211.12
93	499274.37	2181211.44
94	499274.21	2181212.97
95	499274.58	2181214.24
96	499274.96	2181215.65
97	499273.65	2181216.04
98	499271.27	2181215.96
99	499269.21	2181216.76
100	499267.7	2181217.31
101	499265.88	2181218.74
102	499263.81	2181219.46
103	499262.38	2181220.25
104	499260.72	2181221.68

Polígono: Polígono 033



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/71211504/20

Polígono: Polígono 034

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499350.29	2181219.76
2	499350.4	2181217.06
3	499351.15	2181216.15
4	499352.9	2181215.2
5	499354.72	2181214.08
6	499355.55	2181212.97
7	499357.22	2181212.06
8	499356.99	2181210.91
9	499356.59	2181209.68
10	499356.11	2181208.57
11	499356.23	2181206.9
12	499356.07	2181205.75
13	499353.81	2181205.35
14	499352.94	2181206.54
15	499351.23	2181207.69
16	499348.88	2181208.89
17	499347.94	2181210.51
18	499346.75	2181209.48
19	499347.26	2181208.13
20	499347.5	2181206.38
21	499346.83	2181205.27
22	499344.8	2181204.48
23	499342.86	2181203.21
24	499342.74	2181203.09
25	499341.75	2181202.42
26	499341.82	2181201.23
27	499342.02	2181200.23
28	499342.26	2181199.72
29	499341.86	2181198.45
30	499340.63	2181198.05
31	499339.32	2181198.65
32	499339.13	2181200.23
33	499339.48	2181201.54
34	499341.03	2181202.97
35	499341.82	2181204.96
36	499341.98	2181206.7
37	499341.47	2181207.54
38	499340.45	2181207.74
39	499339.91	2181209.28
40	499339.39	2181211.82
41	499340.13	2181213.2
42	499342.24	2181214.89
43	499344.15	2181215
44	499346.18	2181216.11
45	499346.48	2181216.27
46	499345.42	2181218.07
47	499347.64	2181219.13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499334.83	2181195.53
2	499335.2	2181194.2
3	499336.39	2181194
4	499337.42	2181194.16
5	499338.69	2181193.37
6	499339.72	2181192.38
7	499341.11	2181192.06
8	499341.51	2181191.22
9	499341.03	2181190.03
10	499340.67	2181188.64
11	499340.36	2181187.77
12	499341.86	2181187.53
13	499343.21	2181187.73
14	499343.69	2181186.74
15	499343.81	2181185.59
16	499345	2181185.51
17	499345.75	2181184.52
18	499345.16	2181183.72
19	499343.53	2181184.4
20	499342.58	2181184.72
21	499341.43	2181184.95
22	499340.16	2181185.39
23	499338.45	2181186.03
24	499337.5	2181186.54
25	499336.55	2181187.97
26	499336.47	2181189.2
27	499336.19	2181190.55
28	499335.24	2181190.99
29	499333.67	2181191.4
30	499332.51	2181194.89
31	499332.19	2181196.27
32	499333.67	2181197.01

Polígono: Polígono 035

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499299.31	2181190.63
2	499298.14	2181191.37
3	499298.67	2181192.11
4	499299.78	2181192.06
5	499301.26	2181192.27
6	499301.53	2181193.17
7	499302.22	2181194.54
8	499303.28	2181195.76
9	499304.28	2181195.71
10	499304.6	2181194.12



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONAVIGARIO
CONSEJO NACIONAL DE GOBIERNO INTERIOR

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	499305.39	2181192.32
12	499306.34	2181190.72
13	499305.28	2181188.18
14	499305.23	2181187.03
15	499305.92	2181185.76
16	499305.92	2181184.49
17	499305.76	2181183.22
18	499304.7	2181182.16
19	499303.54	2181182.11
20	499302.64	2181180.79
21	499301.53	2181179.68
22	499299.78	2181179.62
23	499297.56	2181180.05
24	499295.28	2181180.89
25	499293.91	2181182.53
26	499293.91	2181183.33
27	499294.86	2181184.17
28	499295.34	2181186.44
29	499296.5	2181186.18
30 -	499296.87	2181187.14
31	499296.2	2181188.72

Polígono: Polígono 036

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500241.14	2180993.48
2	500244.11	2180992.29
3	500246.83	2180992.75
4	500248.74	2180992.62
5	500250.07	2180991.56
6	500251.06	2180990.84
7	500250.79	2180989.91
8	500250.2	2180988.19
9	500248.35	2180988.12
10	500246.69	2180986.65
11	500244.97	2180986.65
12	500243.52	2180986.05
13	500241.93	2180986.38
14	500239.75	2180986.78
15	500238.62	2180986.51
16	500238.23	2180991.1
17	500237.83	2180992.29
18	500237.9	2180993.68
19	500239.55	2180993.22
20	500239.81	2180994.34
21	500239.29	2180995.86
22	500239.95	2180996.99
23	500240.54	2180995.73

Polígono: Polígono 038

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499792.82	2181072.24
2	499791.55	2181070.5
3	499790.6	2181069.15
4	499790.44	2181067.64
5	499789.73	2181065.89
6	499788.77	2181063.67
7	499786.55	2181062.72
8	499783.69	2181062.32
9	499782.82	2181063.67
10	499781.79	2181065.89
11	499780.04	2181067.24
12	499780.2	2181070.89
13	499780.84	2181072.4
14	499783.06	2181072.24
15	499784.41	2181071.05
16	499788.62	2181071.21
17	499789.09	2181072
18	499789.33	2181073.43
19	499791.47	2181073.99
20	499792.58	2181073.12

Polígono: Polígono 037

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500790.19	2181052.46

Polígono: Polígono 039

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500595.25	2180976.73
2	500592.61	2180976.1
3	500589.43	2180976.84
4	500586.68	2180977.05
5	500583.61	2180979.16
6	500581.39	2180981.92
7	500580.12	2180984.88
8	500578.74	2180986.57
9	500580.12	2180987.74
10	500581.92	2180987
11	500584.25	2180984.77
12	500584.67	2180983.4
13	500586.58	2180982.45
14	500589.64	2180981.28
15	500592.82	2180979.8
16	500593.67	2180979.16



MEDIO AMBIENTE



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGP/ADGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	500788.74	2181051.02
3	500787.57	2181049.97
4	500786.2	2181048.91
5	500784.82	2181050.6
6	500782.6	2181051.13
7	500780.06	2181051.45
8	500776.89	2181051.66
9	500776.99	2181053.78
10	500777.41	2181056.21
11	500780.48	2181056.85
12	500782.92	2181058.43
13	500785.35	2181058.95
14	500786.59	2181055.81
15	500788.74	2181055.68
16	500791.65	2181054.98

Polígono: Polígono 040

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500676.05	2181131.67
2	500676.57	2181133.54
3	500678.35	2181133.58
4	500680.38	2181133.7
5	500682.01	2181133.62
6	500682.96	2181133.97
7	500683.67	2181134.29
8	500684.62	2181133.86
9	500685.34	2181132.7
10	500686.85	2181131.95
11	500687.32	2181130.92
12	500689.27	2181130.16
13	500690.54	2181129.13
14	500689.78	2181127.7
15	500688.75	2181126.71
16	500686.73	2181126.2
17	500686.02	2181127.27
18	500683.24	2181127.62
19	500681.49	2181128.26
20	500680.3	2181127.86
21	500679.51	2181127.55
22	500678.39	2181129.17
23	500677.76	2181131.2
24	500676.73	2181131.2

Polígono: Polígono 041

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500456.48	2181179.36

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	500454.58	2181178.49
3	500452.67	2181176.98
4	500450.93	2181177.62
5	500449.73	2181179.36
6	500448.94	2181180.95
7	500450.61	2181182.94
8	500453.07	2181183.09
9	500453.94	2181182.06
10	500455.69	2181181.43

Polígono: Polígono 042

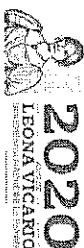
Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500448.7	2181163.17
2	500449.42	2181160.31
3	500449.26	2181158.96
4	500448.07	2181158.01
5	500446.56	2181158.81
6	500446.24	2181160.47
7	500445.29	2181162.38
8	500446.64	2181162.93
9	500447.04	2181163.17

Polígono: Polígono 043

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500404.94	2181141.09
2	500405.4	2181138.9
3	500407.12	2181137.12
4	500408.64	2181135.66
5	500410.63	2181135.13
6	500411.03	2181134.01
7	500410.36	2181132.29
8	500409.17	2181130.9
9	500406.59	2181131.1
10	500405.01	2181130.77
11	500403.22	2181129.18
12	500400.91	2181128.12
13	500398.19	2181127.92
14	500396.34	2181128.98
15	500397.27	2181130.24
16	500399.38	2181130.96
17	500401.17	2181131.3
18	500401.04	2181132.55
19	500398.66	2181132.22
20	500395.55	2181132.16
21	500393.5	2181133.88
22	500392.37	2181136.65



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/71211504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	500393.5	2181138.17
24	500394.62	2181140.42
25	500396.94	2181139.1
26	500399.05	2181138.9
27	500401.43	2181138.97
28	500402.69	2181140.82
29	500402.89	2181142.21
30	500403.29	2181142.47
31	500404.01	2181143.25

Polígono: Polígono 044

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	500432.31	2181264.57
16	500430.26	2181265.1
17	500429.34	2181264.7
18	500428.01	2181264.83
19	500426.03	2181265.69
20	500425.9	2181266.82
21	500426.03	2181268.54
22	500427.02	2181269
23	500428.48	2181269.46
24	500428.67	2181270.92

Polígono: Polígono 046

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500439.12	2181217.42
2	500436.47	2181216.5
3	500433.69	2181215.04
4	500432.14	2181217.33
5	500431.72	2181219.02
6	500428.33	2181220.18
7	500425.43	2181221
8	500426.55	2181222.45
9	500424.57	2181223.91
10	500424.94	2181226.32
11	500427.17	2181226.43
12	500429.28	2181226.32
13	500430.87	2181224.52
14	500433.52	2181223.68
15	500435.31	2181224.42
16	500436.37	2181222.19
17	500437.22	2181220.08

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500186.64	2181279.35
2	500185.01	2181278.36
3	500182.16	2181278.1
4	500179.32	2181278.1
5	500176.87	2181279.42
6	500175.88	2181281.08
7	500175.88	2181282.4
8	500177.27	2181282.47
9	500177.84	2181283.19
10	500181.08	2181281.47
11	500183.79	2181280.08

Polígono: Polígono 047

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500426.82	2181272.57
2	500427.62	2181273.63
3	500429.73	2181273.1
4	500431.39	2181273.96
5	500433.3	2181274.69
6	500435.28	2181274.97
7	500438.19	2181272.86
8	500438.07	2181270.92
9	500437.87	2181268.93
10	500437.07	2181268.4
11	500434.96	2181268.67
12	500435.16	2181267.15
13	500435.88	2181266.23
14	500433.57	2181264.63

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500162.5	2181294.89
2	500161.13	2181294.17
3	500160	2181293.71
4	500157.69	2181293.51
5	500156.77	2181293.25
6	500156.44	2181295.56
7	500155.64	2181297.15
8	500155.5	2181298.87
9	500156.17	2181299.53
10	500156.64	2181300.25
11	500158.13	2181299.66
12	500160.51	2181297.74
13	500161.64	2181296.48

Polígono: Polígono 048

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500143.65	2181351.32
2	500141.88	2181352.85



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
18	500087.18	2181371.13
19	500088.3	2181370.57
20	500089.17	2181368.75

Polígono: Polígono 050

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500078.18	2181382.02
2	500076.2	2181381.82
3	500074.91	2181382.22
4	500071.96	2181383.15
5	500072.02	2181385.1
6	500070.04	2181386.13
7	500067.46	2181387.11
8	500067.73	2181388.9
9	500071.23	2181389.07
10	500073.21	2181389.54
11	500074.56	2181389.86
12	500075.6	2181390.57
13	500077.9	2181391.45
14	500079.01	2181390.41
15	500079.96	2181389.46
16	500080.2	2181387.56
17	500080.2	2181385.81
18	500078.77	2181384.78

Polígono: Polígono 051

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	500140.35	2181353.22
4	500138.55	2181353.86
5	500137.07	2181354.18
6	500136.01	2181353.96
7	500135.24	2181353.62
8	500133.73	2181354.18
9	500135.48	2181355.85
10	500136.59	2181357.83
11	500137.14	2181359.58
12	500139.92	2181360.61
13	500141.43	2181362.43
14	500143.34	2181363.47
15	500146.03	2181363.23
16	500148.65	2181363.23
17	500149.92	2181362.51
18	500150.64	2181361.16
19	500151.27	2181359.26
20	500152.54	2181357.91
21	500151.75	2181356.32
22	500149.37	2181354.81
23	500147.7	2181352.99
24	500148.02	2181351.48
25	500149.53	2181351.16
26	500147.81	2181349.13
27	500147.08	2181348.57
28	500145.72	2181349.1
29	500144.84	2181350.53

Polígono: Polígono 049

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500092.18	2181367.95
2	500093.53	2181368.35
3	500094.72	2181368.75
4	500095.44	2181370.09
5	500096.95	2181370.65
6	500098.99	2181369.64
7	500098.82	2181368.33
8	500097.34	2181367.48
9	500095.76	2181366.6
10	500095.2	2181364.22
11	500093.61	2181363.51
12	500091.23	2181362.24
13	500089.33	2181362.71
14	500087.26	2181365.17
15	500084.33	2181367
16	500084.88	2181369.86
17	500085.28	2181372.56

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500117.36	2181497.24
2	500116.82	2181499.4
3	500114.28	2181500.27
4	500112.21	2181500.59
5	500111.9	2181502.25
6	500109.99	2181503.6
7	500110.63	2181504.24
8	500113.33	2181504.64
9	500114.91	2181505.43
10	500117.14	2181505.67
11	500119.2	2181506.62
12	500119.99	2181507.25
13	500121.02	2181508.52
14	500122.52	2181509.94
15	500122.91	2181508.75
16	500123.18	2181506.23
17	500123.44	2181503.46
18	500124.37	2181500.55
19	500119.87	2181499.09



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/7121504/20

Polígono: Polígono 052

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500115.68	2181529.56
2	500118.17	2181530.75
3	500120.31	2181532.89
4	500121.34	2181530.35
5	500123.8	2181529.8
6	500126.74	2181529.4
7	500125.87	2181527.42
8	500124.2	2181524.88
9	500124.44	2181522.97
10	500125.31	2181521.54
11	500126.74	2181520.27
12	500126.62	2181518.98
13	500122.77	2181520.78
14	500118	2181523
15	500116.5	2181525.67
16	500115.25	2181525.62

Polígono: Polígono 053

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500139.17	2181511.78
2	500140.47	2181512.49
3	500142.93	2181511.7
4	500145.08	2181509.79
5	500145.55	2181508.05
6	500147.14	2181507.1
7	500149.12	2181504.64
8	500147.54	2181503.68
9	500147.93	2181502.17
10	500148.17	2181500.11
11	500147.69	2181498.13
12	500147.93	2181495.82
13	500148.09	2181494.55
14	500149.33	2181492.1
15	500145.73	2181493.16
16	500147.22	2181494.79
17	500146.11	2181499.16
18	500144.51	2181498.92
19	500139.38	2181502.26
20	500141.08	2181509.03

Polígono: Polígono 054

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500193.31	2181544.19

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	500186.16	2181542.6
3	500186.56	2181544.98
4	500188.55	2181546.44
5	500186.96	2181548.29
6	500184.88	2181550.89
7	500189.97	2181553.27
8	500191.45	2181558.56
9	500196.05	2181567.03
10	500197.05	2181570.56
11	500199.92	2181565.23
12	500201.78	2181562.05
13	500200.45	2181558.61
14	500199.39	2181555.17
15	500198.34	2181551.6
16	500197.54	2181548.42
17	500194.1	2181546.7

Polígono: Polígono 055

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500332.85	2181645.06
2	500334.57	2181646.91
3	500338.41	2181644.92
4	500338.41	2181643.47
5	500338.8	2181639.9
6	500337.48	2181639.76
7	500336.03	2181637.38
8	500336.82	2181634.87
9	500335.76	2181631.96
10	500333.11	2181630.24
11	500331.4	2181631.7
12	500332.32	2181634.08
13	500331.26	2181636.99
14	500329.81	2181641.75

Polígono: Polígono 056

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500315.52	2181656.04
2	500313.27	2181654.98
3	500311.42	2181658.15
4	500309.83	2181659.61
5	500309.43	2181661.2
6	500312.08	2181664.24
7	500308.38	2181665.17
8	500309.57	2181667.02
9	500313.14	2181669.93
10	500316.98	2181672.71



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGCF/S/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	500087.77	2181632.84
17	500086.34	2181635.07
18	500084.04	2181636.65
19	500081.98	2181639.43

Polígono: Polígono 059

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499879.61	2181501.07
2	499877.6	2181500.01
3	499876.41	2181499.45
4	499873.63	2181500.33
5	499873.63	2181502.07
6	499875.22	2181502.23
7	499876.17	2181502.23
8	499878.2	2181502.73

Polígono: Polígono 060

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	500319.89	2181675.48
12	500322	2181677.07
13	500322.27	2181679.32
14	500322	2181684.61
15	500320.94	2181689.51
16	500321.74	2181693.08
17	500323.46	2181693.34
18	500324.52	2181691.76
19	500323.99	2181688.98
20	500323.59	2181685.14
21	500326.24	2181679.98
22	500323.72	2181675.35
23	500323.06	2181671.52
24	500321.47	2181668.47
25	500317.5	2181666.36
26	500319.36	2181663.18
27	500318.56	2181660.4
28	500317.5	2181658.15

Polígono: Polígono 057

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500343.43	2181659.34
2	500343.3	2181662.65
3	500341.58	2181665.69
4	500343.3	2181667.81
5	500345.02	2181667.02
6	500347.14	2181664.77
7	500346.48	2181662.39

Polígono: Polígono 058

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500081.7	2181642.53
2	500083.67	2181640.96
3	500085.33	2181639.1
4	500086.39	2181639.83
5	500089.36	2181639.7
6	500089.49	2181637.65
7	500090.02	2181635.8
8	500091.41	2181634.21
9	500093.73	2181633.15
10	500092.87	2181631.7
11	500092.27	2181631.03
12	500093.13	2181629.71
13	500092.33	2181628.72
14	500091.26	2181629.83
15	500088.88	2181630.54

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499624.74	2181352.87
2	499625.83	2181352.46
3	499627.23	2181351.51
4	499625.8	2181350.24
5	499624.45	2181349.6
6	499623.82	2181348.33
7	499622.95	2181346.51
8	499622.87	2181345.16
9	499623.74	2181342.7
10	499625.88	2181340.47
11	499627.23	2181339.12
12	499626.04	2181338.25
13	499624.45	2181338.25
14	499622.21	2181338.95
15	499620.63	2181339.61
16	499619.53	2181341.66
17	499618.08	2181342.46
18	499617.58	2181344.04
19	499621.22	2181348.8
20	499621.96	2181350.19
21	499623.34	2181351.53

Polígono: Polígono 061

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499727.63	2181333.55
2	499729.11	2181333.03
3	499729.44	2181331.77



MEDIO AMBIENTE



NONO

LEONA VICARIO
 1980-1981: *Journal of the American Musicological Society*, Vol. 34, pp. 173-189
 1982-1983: *Journal of the American Musicological Society*, Vol. 36, pp. 1-14

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Ofício N.º SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	499729.18	2181330.31
5	499728.09	2181329.59
6	499729.68	2181325.95
7	499730.04	2181324.49
8	499729.04	2181325.02
9	499727.65	2181325.09
10	499726.99	2181326.61
11	499727.32	2181328.46
12	499726.73	2181329.06
13	499725.47	2181330.31
14	499723.75	2181330.71
15	499721.83	2181331.11
16	499721.24	2181331.97
17	499719.39	2181331.83
18	499717.07	2181330.91
19	499716.48	2181332.03
20	499716.54	2181332.63
21	499718.33	2181333.49
22	499720.38	2181333.62
23	499722.3	2181332.3
24	499724.55	2181332.23
25	499726.4	2181332.1

Polígono: Polígono 062

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499669.91	2181385.79
2	499665.68	2181386.43
3	499665.16	2181387
4	499664.05	2181387.32
5	499663.04	2181387.11
6	499662.88	2181385.79
7	499662.3	2181384.57
8	499661.35	2181383.57
9	499660.03	2181383.35
10	499658.02	2181384.46
11	499656.01	2181385.31
12	499656.8	2181385.73
13	499658.65	2181385.1
14	499660.03	2181384.57
15	499660.87	2181385.58
16	499661.72	2181386.48
17	499661.56	2181387.59
18	499661.83	2181388.75
19	499663.15	2181389.65
20	499664.58	2181390.6
21	499665.64	2181390.6
22	499667.12	2181389.92

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	499666,22	2181388,75
24	499665,53	2181387,85
25	499667,12	2181387,9
26	499668,66	2181387,96

Polígono: Polígono 063

Vertice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499588,59	2181408,08
2	499590,93	2181408,35
3	499592,12	2181406,45
4	499593,23	2181404,94
5	499592,72	2181402,72
6	499591,33	2181400,81
7	499590,38	2181399,7
8	499589,12	2181399,71
9	499589,65	2181405,85

Poliġono: Poliġono 064

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499576.98	2181542.43
2	499578.61	2181538.34
3	499582.68	2181535.8
4	499583.84	2181533.26
5	499582.68	2181530.83
6	499580.14	2181529.24
7	499679.4	2181527.12
8	499577.41	2181525.65
9	499576.45	2181520.31
10	499574.02	2181531.94
11	499573.33	2181533.49
12	499574.18	2181534.39
13	499574.6	2181536.29
14	499575.08	2181538.83
15	499574.92	2181540.42

Polígono: Polígono 065

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499598.53	2181498.42
2	499596.62	2181497.43
3	499594.83	2181497.7
4	499592.71	2181499.15
5	499592.58	2181500.28
6	499593.44	2181500.87
7	499595.82	2181501
8	499597.41	2181500.21



MEDIO AMBIENTE



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	499598.8	2181500.01

Polígono: Polígono 066

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499653.63	2181529.58
2	499656.62	2181527.86
3	499655.75	2181525.54
4	499656.87	2181524.02
5	499657.67	2181522.63
6	499656.61	2181521.97
7	499654.43	2181522.5
8	499651.78	2181522.1
9	499650.66	2181523.29
10	499649.13	2181524.55
11	499648.74	2181526.93
12	499649.73	2181528.19
13	499651.19	2181528.39
14	499651.85	2181529.58

Polígono: Polígono 067

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499647.61	2181525.61
2	499647.08	2181523.43
3	499648.08	2181521.05
4	499649.47	2181518.86
5	499651.12	2181518.47
6	499653.17	2181518.86
7	499653.7	2181517.47
8	499653.83	2181515.29
9	499652.51	2181514.1
10	499650.33	2181514.89
11	499650.19	2181516.22
12	499647.75	2181516.02
13	499646.29	2181517.54
14	499645.7	2181519.13
15	499644.17	2181520.25
16	499643.31	2181521.97
17	499643.18	2181523.03
18	499644.64	2181523.03
19	499645.17	2181524.35
20	499645.89	2181526.07

Polígono: Polígono 068

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499673.81	2181538.71

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	499675.39	2181536.92
3	499675.66	2181535.27
4	499675.26	2181534.14
5	499672.55	2181533.15
6	499669.9	2181532.36
7	499668.85	2181533.48
8	499667.46	2181535.27
9	499666.8	2181537.18
10	499668.38	2181537.85
11	499670.43	2181538.51
12	499671.96	2181538.9

Polígono: Polígono 069

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499711.31	2181536.3
2	499713.63	2181535.7
3	499711.25	2181533.65
4	499711.18	2181533.12
5	499713.36	2181532.99
6	499716.67	2181532.99
7	499718.59	2181533.92
8	499720.9	2181535.37
9	499722.03	2181536.36
10	499723.75	2181536.36
11	499725.27	2181535.17
12	499728.77	2181533.98
13	499729.83	2181532.99
14	499731.16	2181532.73
15	499730.49	2181530.94
16	499730.76	2181529.42
17	499731.95	2181529.09
18	499731.55	2181527.9
19	499730.69	2181527.04
20	499730.69	2181525.91
21	499729.1	2181525.12
22	499726.72	2181524.8
23	499723.86	2181524.8
24	499721.83	2181525.58
25	499720.57	2181526.24
26	499719.71	2181527.5
27	499720.7	2181528.69
28	499719.78	2181529.42
29	499718.72	2181530.08
30	499717.33	2181530.48
31	499715.94	2181529.68
32	499715.28	2181529.68
33	499715.41	2181531.27



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/71211504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
34	499714.16	2181531.34
35	499713.1	2181530.48
36	499712.3	2181529.82
37	499712.37	2181528.96
38	499710.65	2181528.76
39	499709.59	2181527.63
40	499707.54	2181528.29
41	499706.35	2181528.82
42	499705.03	2181528.82
43	499703.29	2181529.12
44	499709.26	2181535.12

Polígono: Polígono 070

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499782.38	2181595.17
2	499780.65	2181593.04
3	499778.85	2181590.18
4	499777.79	2181588.06
5	499777.15	2181585
6	499774.93	2181583.09
7	499770.7	2181582.67
8	499766.04	2181581.08
9	499759.37	2181578.01
10	499753.55	2181574.31
11	499748.37	2181570.18
12	499747.31	2181570.07
13	499746.57	2181573.04
14	499748.05	2181574.73
15	499750.38	2181576
16	499753.02	2181576.42
17	499754.72	2181576.95
18	499757.15	2181578.43
19	499760.54	2181580.44
20	499763.61	2181583.3
21	499766.57	2181584.15
22	499769.64	2181584.25
23	499770.59	2181586.37
24	499770.59	2181589.33
25	499770.06	2181590.92
26	499771.02	2181592.72
27	499771.86	2181594.84
28	499774.3	2181594.84
29	499776.25	2181595.92

Polígono: Polígono 071

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499057.47	2181317.22
2	499059.7	2181317.69
3	499062.34	2181318.7
4	499063.82	2181318.12
5	499063.45	2181317.01
6	499063.88	2181315.74
7	499063.93	2181314.41
8	499063.4	2181312.93
9	499061.97	2181311.13
10	499060.01	2181310.55
11	499057.95	2181310.34
12	499056.57	2181310.34
13	499054.93	2181310.29
14	499053.72	2181307.75
15	499053.61	2181306.37
16	499052.5	2181305.79
17	499051.81	2181304.47
18	499050.65	2181305.52
19	499049.59	2181306.79
20	499047.9	2181307.53
21	499047	2181308.06
22	499046.68	2181310.07
23	499046.47	2181311.19
24	499048	2181311.66
25	499049.75	2181311.29
26	499050.28	2181312.24
27	499050.28	2181313.51
28	499050.07	2181315.26
29	499049.96	2181316.42
30	499051.49	2181317.59
31	499053.82	2181317.22
32	499055.83	2181317.27
33	499056.42	2181317.69

Polígono: Polígono 072

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499069.27	2181328.75
2	499070.81	2181329.55
3	499072.71	2181329.65
4	499074.14	2181329.28
5	499074.67	2181327.7
6	499074.88	2181326.27
7	499076.05	2181324.68
8	499077.16	2181322.93
9	499077.16	2181321.19
10	499077.26	2181319.97
11	499076.79	2181319.23



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEON VIGARIO
CONSEJO NACIONAL DE PROTECCIÓN

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	499075.47	2181318.81
13	499073.24	2181318.54
14	499072.77	2181317.59
15	499072.45	2181315.95
16	499071.28	2181315.53
17	499070.39	2181314.68
18	499069.54	2181315.47
19	499068.8	2181316.69
20	499066.95	2181317.48
21	499067.69	2181318.49
22	499070.07	2181319.44
23	499070.97	2181321.56
24	499071.5	2181323.67
25	499071.6	2181325.84
26	499070.6	2181326.48
27	499069.64	2181327.38

Polígono: Polígono 073

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498978.4	2181414.8
2	498979.67	2181417.87
3	498980.52	2181420.09
4	498981.37	2181421.57
5	498980.32	2181424.57
6	498981.38	2181425.1
7	498983.83	2181425.5
8	498986.28	2181425.89
9	498988.52	2181428.28
10	498991.3	2181428.8
11	498993.42	2181430.92
12	498995.8	2181431.32
13	498996.07	2181428.41
14	498995.76	2181427.18
15	498998.93	2181425.49
16	498999.04	2181423.9
17	498996.71	2181423.05
18	498995.65	2181421.78
19	498993.85	2181420.94
20	498991.84	2181420.94
21	498991.1	2181422.52
22	498989.52	2181422.84
23	498988.99	2181421.04
24	498986.76	2181420.62
25	498987.19	2181419.24
26	498987.5	2181417.02
27	498987.5	2181415.96
28	498986.34	2181414.69

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
29	498984.22	2181414.06
30	498982.21	2181413.95
31	498979.99	2181413.95

Polígono: Polígono 074

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499059.84	2181464.38
2	499060.48	2181463.03
3	499060.71	2181461.52
4	499058.65	2181459.46
5	499057.94	2181457.47
6	499057.46	2181455.97
7	499056.67	2181453.03
8	499056.27	2181450.17
9	499055.56	2181447.31
10	499054.52	2181445.17
11	499052.38	2181443.35
12	499050.48	2181442.71
13	499049.68	2181444.85
14	499049.13	2181445.57
15	499048.06	2181445.21
16	499047.13	2181447.33
17	499044.88	2181449.71
18	499047.22	2181451.04
19	499048.57	2181454.14
20	499050.32	2181456.13
21	499051.82	2181459.78
22	499052.46	2181461.05
23	499053.89	2181462.32
24	499055.71	2181462.95
25	499056.59	2181464.14
26	499058.02	2181464.78

Polígono: Polígono 075

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499064.06	2181460.29
2	499064.68	2181462
3	499064.76	2181463.03
4	499065.72	2181463.27
5	499067.37	2181463.99
6	499069.05	2181463.03
7	499071.75	2181462.87
8	499072.38	2181462.32
9	499072.7	2181460.89
10	499074.76	2181459.94
11	499075.24	2181458.51



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	499075.48	2181456.84
13	499075.32	2181456.28
14	499073.06	2181456.18
15	499072.63	2181456.98
16	499071.21	2181457.97
17	499069.88	2181458.97
18	499067.97	2181459.63
19	499066.05	2181460.29

Polígono: Polígono 076

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498988.06	2181514.78
2	498989.32	2181514.39
3	498991.17	2181513.92
4	498991.3	2181512.14
5	498990.57	2181511.08
6	498989.52	2181511.01
7	498987.86	2181511.81
8	498987.13	2181512.8
9	498986.94	2181514.12

Polígono: Polígono 077

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498989.76	2181524.1
2	498989.7	2181527.28
3	498990.62	2181528.54
4	498993.6	2181528.27
5	498993.6	2181526.35
6	498992.49	2181525.57
7	498992.62	2181524.71
8	498991.57	2181523.98

Polígono: Polígono 078

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499038.85	2181577.05
2	499042.74	2181576.26
3	499047.42	2181575.46
4	499047.67	2181573.41
5	499047.99	2181572.41
6	499048.46	2181571.4
7	499048.46	2181570.13
8	499048.09	2181568.33
9	499048.73	2181566.69
10	499049.68	2181565.69
11	499049.36	2181564.1

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	499047.83	2181564.36
13	499047.56	2181565.63
14	499046.24	2181566.37
15	499045.66	2181568.54
16	499044.34	2181569.66
17	499042.96	2181570.77
18	499043.65	2181572.09
19	499043.91	2181572.88
20	499043.6	2181574.1
21	499042.48	2181574.95
22	499040.74	2181575.16
23	499039.15	2181575.9

Polígono: Polígono 079

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499035.02	2181574.52
2	499036.13	2181574.52
3	499036.88	2181573.99
4	499035.98	2181572.62
5	499035.55	2181570.61
6	499034.71	2181570.13
7	499033.7	2181568.28
8	499034.81	2181566.74
9	499036.29	2181565.1
10	499036.13	2181563.73
11	499036.45	2181561.35
12	499036.45	2181559.76
13	499036.82	2181557.54
14	499036.61	2181557.54
15	499034.65	2181558.28
16	499034.44	2181560.08
17	499032.54	2181560.61
18	499031.53	2181561.24
19	499030.74	2181562.41
20	499029.36	2181563.36
21	499028.62	2181565.16
22	499028.09	2181566.9
23	499028.73	2181568.17
24	499029.36	2181569.6
25	499030.63	2181570.24
26	499031.43	2181570.87
27	499031.43	2181571.77
28	499032.48	2181572.62
29	499033.49	2181573.25
30	499034.49	2181573.31

Polígono: Polígono 080



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONARDO VICARIO
GOBERNADOR DEL ESTADO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGCGFS/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499063.7	2181540.6
2	499062.12	2181539.49
3	499060.26	2181540.55
4	499059.89	2181541.24
5	499061.69	2181543.91
6	499061.59	2181545.26
7	499061.75	2181546.64
8	499062.75	2181547.59
9	499063.18	2181548.01
10	499064.87	2181548.65
11	499065.98	2181549.95
12	499067.25	2181545.31
13	499066.19	2181544.52
14	499064.97	2181543.57
15	499064.23	2181542.03

Polígono: Polígono 081

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499139.19	2181567.21
2	499141.37	2181565.92
3	499142.89	2181564.63
4	499143.95	2181563.71
5	499145.47	2181562.65
6	499147.43	2181562.32
7	499148.65	2181562.92
8	499149.44	2181564.3
9	499150.4	2181565.53
10	499151.29	2181565.92
11	499152.92	2181565.16
12	499154.6	2181565
13	499155.66	2181566.02
14	499156.75	2181566.02
15	499157.51	2181565.13
16	499157.55	2181563.54
17	499158.31	2181562.42
18	499158.31	2181561.06
19	499157.18	2181560.14
20	499154.64	2181560.04
21	499153.01	2181559.34
22	499151.36	2181558.09
23	499149.24	2181559.01
24	499148.02	2181559.01
25	499146.8	2181558.09
26	499144.61	2181558.09
27	499143.13	2181557.16
28	499141.54	2181557.79
29	499140.55	2181559.24

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
30	499139.12	2181559.84
31	499137.97	2181561.53
32	499137.24	2181562.82
33	499136.64	2181563.77
34	499137.64	2181564.4
35	499138.56	2181565.36
36	499138.59	2181566.45

Polígono: Polígono 082

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498899.77	2181664.39
2	498901.69	2181665.65
3	498904.53	2181665.12
4	498906.52	2181663.53
5	498909.16	2181661.61
6	498911.34	2181661.15
7	498911.41	2181659.04
8	498912.53	2181656.79
9	498913.39	2181654.47
10	498914.78	2181653.28
11	498914.85	2181651.43
12	498914.25	2181649.77
13	498915.84	2181647.26
14	498917.56	2181645.74
15	498919.15	2181643.03
16	498920.6	2181639.85
17	498920.54	2181636.35
18	498920.41	2181633.83
19	498919.48	2181631.52
20	498918.62	2181629.86
21	498916.9	2181627.48
22	498916.11	2181625.23
23	498913.86	2181626.23
24	498912.27	2181626.95
25	498911.41	2181628.14
26	498910.95	2181630.66
27	498910.55	2181632.84
28	498909.29	2181634.43
29	498908.17	2181637.21
30	498909.29	2181639.19
31	498909.95	2181641.31
32	498911.08	2181643.42
33	498911.48	2181645.81
34	498909.43	2181646.27
35	498907.57	2181646.07
36	498906.18	2181643.56
37	498904.8	2181642.83



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	498871.33	2181669.82
14	498871.19	2181671.07
15	498872.98	2181672.26

Polígono: Polígono 085

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
38	498902.48	2181644.02
39	498901.82	2181645.94
40	498901.03	2181648.12
41	498898.78	2181648.45
42	498898.18	2181647.06
43	498898.11	2181644.48
44	498898.45	2181642.7
45	498898.11	2181641.51
46	498896.86	2181640.98
47	498894.74	2181641.9
48	498892.82	2181642.3
49	498891.57	2181642.3
50	498890.04	2181642.9

Polígono: Polígono 083

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498826.37	2181681.35
2	498828.95	2181680.16
3	498831.27	2181679.77
4	498831.2	2181677.38
5	498830.74	2181675.2
6	498831.07	2181672.89
7	498830.74	2181670.11
8	498830.61	2181667.79
9	498829.15	2181665.74
10	498826.84	2181665.74
11	498824.19	2181666.34
12	498822.27	2181667.26
13	498821.41	2181670.24
14	498820.82	2181672.16
15	498819.23	2181674.41
16	498817.18	2181676.06
17	498816.12	2181678.57
18	498816.38	2181680.1
19	498817.97	2181682.21
20	498819.43	2181682.54
21	498821.87	2181682.68
22	498824.12	2181682.48

Polígono: Polígono 086

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498890.27	2181643.4
2	498889.85	2181644.81
3	498890.11	2181646.4
4	498889.78	2181649.11
5	498889.25	2181650.63
6	498888.26	2181653.15
7	498888.46	2181654.47
8	498889.71	2181655.99
9	498891.5	2181658.04
10	498891.9	2181659.89
11	498891.5	2181662.08
12	498893.22	2181662.47
13	498895.27	2181661.55
14	498896.46	2181661.61
15	498899.77	2181664.39

Polígono: Polígono 084

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498782.62	2181668.89
2	498780.48	2181668.57
3	498779.21	2181668.81
4	498778.58	2181670.48
5	498777.38	2181671.27
6	498775	2181671.11
7	498774.69	2181672.62
8	498773.5	2181670.32
9	498772.78	2181669.45
10	498772.54	2181668.34
11	498772.94	2181666.91
12	498773.65	2181664.6
13	498772.94	2181663.81
14	498771.91	2181661.27
15	498770.64	2181659.37

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498875.89	2181671.34
2	498877.87	2181671.4
3	498880.19	2181669.75
4	498882.37	2181668.89
5	498882.37	2181667.7
6	498881.38	2181666.11
7	498879.4	2181666.38
8	498878.27	2181666.18
9	498876.82	2181665.78
10	498874.63	2181665.85
11	498872.25	2181666.91
12	498871.39	2181668.16



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
64	498788.97	2181676.67
65	498788.34	2181673.1
66	498786.91	2181671.67
67	498784.21	2181670.08

Polígono: Polígono 087

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	498769.45	2181657.14
17	498769.29	2181656.98
18	498767.62	2181656.67
19	498766.51	2181658.02
20	498766.83	2181660.16
21	498766.19	2181661.91
22	498766.19	2181663.66
23	498766.83	2181666.19
24	498766.43	2181667.14
25	498763.97	2181667.94
26	498765.24	2181668.89
27	498767.7	2181670.08
28	498767.86	2181671.59
29	498769.61	2181671.27
30	498771.99	2181671.03
31	498773.26	2181671.43
32	498773.73	2181673.89
33	498774.05	2181676.43
34	498773.81	2181678.57
35	498773.5	2181679.21
36	498772.86	2181678.5
37	498772.23	2181677.46
38	498771.59	2181675.48
39	498771.43	2181673.1
40	498769.76	2181673.65
41	498769.84	2181675.8
42	498768.92	2181678.23
43	498770.43	2181680.54
44	498771.75	2181682.46
45	498773.42	2181684.61
46	498774.53	2181686.43
47	498774.26	2181688.81
48	498774.37	2181690.24
49	498775.4	2181691.2
50	498778.42	2181690.64
51	498779.69	2181691.43
52	498781.19	2181692.78
53	498782.31	2181690.24
54	498781.35	2181688.73
55	498779.29	2181686.83
56	498778.81	2181685.24
57	498780.64	2181685.24
58	498782.31	2181687.39
59	498783.26	2181687.7
60	498784.21	2181686.19
61	498785.08	2181682.78
62	498786.75	2181681.51
63	498788.58	2181678.97

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498740.95	2181705.56
2	498742.78	2181706.59
3	498745.4	2181706.59
4	498747.62	2181706.67
5	498748.81	2181706.04
6	498750.24	2181704.69
7	498751.19	2181705.56
8	498752.94	2181707.39
9	498755.72	2181708.58
10	498758.65	2181710.01
11	498761.27	2181710.32
12	498763.73	2181709.29
13	498766.19	2181710.96
14	498769.53	2181710.8
15	498773.02	2181709.37
16	498773.26	2181707.07
17	498773.34	2181704.53
18	498776.67	2181703.5
19	498776.19	2181701.83
20	498773.97	2181700.56
21	498771.75	2181701.2
22	498769.45	2181701.2
23	498766.99	2181700.32
24	498765.48	2181699.21
25	498762.94	2181699.21
26	498758.65	2181698.58
27	498756.03	2181699.61
28	498753.89	2181701.04
29	498750.95	2181701.36
30	498747.7	2181703.42
31	498743.97	2181704.69

Polígono: Polígono 088

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500200.57	2181127.45
2	500201.96	2181128.77
3	500202.59	2181129.56
4	500203.17	2181130.41
5	500203.75	2181131.47



MEDIO AMBIENTE



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	500205.13	2181130.94
7	500206.5	2181130.2
8	500207.51	2181129.56
9	500209.25	2181128.35
10	500210.68	2181127.34
11	500212.75	2181128.08
12	500214.7	2181128.98
13	500216.29	2181129.25
14	500216.24	2181130.04
15	500214.91	2181130.59
16	500216.73	2181131.13
17	500217.42	2181132.24
18	500218.25	2181131.47
19	500219.04	2181131.47
20	500220.63	2181131.2
21	500220.63	2181129.93
22	500220.52	2181128.45
23	500219.62	2181127.55
24	500218.3	2181127.18
25	500217.51	2181127.71
26	500216.45	2181128.4
27	500215.39	2181128.4
28	500213.49	2181128.08
29	500212.59	2181126.6
30	500211.58	2181125.44
31	500212.16	2181124.85
32	500214.07	2181124.54
33	500215.81	2181124.59
34	500216.4	2181123.11
35	500216.19	2181121.89
36	500217.61	2181120.94
37	500217.14	2181119.61
38	500215.76	2181119.14
39	500213.75	2181118.82
40	500211.58	2181118.82
41	500209.78	2181118.34
42	500208.35	2181118.19
43	500206.4	2181118.82
44	500205.5	2181119.19
45	500203.64	2181118.87
46	500203.49	2181120.41
47	500202.96	2181121.73
48	500200.84	2181122.68
49	500200.2	2181123.74
50	500200.57	2181125.12

Polígono: Polígono 089

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500227.79	2181118.27
2	500228.11	2181114.89
3	500227.16	2181112.34
4	500226.05	2181111.5
5	500225.23	2181112.74
6	500224.65	2181113.16
7	500223.59	2181113.9
8	500221.9	2181114.64
9	500222.16	2181116.02
10	500223.38	2181117.23
11	500223.7	2181118.5
12	500225.71	2181118.45

Polígono: Polígono 090

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500227.78	2181150.36
2	500226.19	2181153.85
3	500227.22	2181154.63
4	500227.94	2181155
5	500228.44	2181155.56
6	500228.77	2181156.58
7	500228.47	2181157.74
8	500227.95	2181159.23
9	500229.1	2181159.78
10	500230.41	2181159.08
11	500230.84	2181158.09
12	500230.95	2181157.19
13	500229.9	2181156.19
14	500229.57	2181155.02
15	500230.26	2181154.38
16	500232.86	2181154.7
17	500233.37	2181153.9
18	500233	2181153.61
19	500231.78	2181153.01
20	500230.79	2181152.61
21	500229.83	2181151.79
22	500228.77	2181150.66

Polígono: Polígono 091

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500230.52	2181149.87
2	500232.01	2181149.74
3	500232.87	2181149.01
4	500232.64	2181148.28
5	500231.65	2181147.79
6	500231.35	2181146.86



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DCGFS/7121/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	500230.76	2181146.36
8	500229.96	2181146.36
9	500228.74	2181146.33
10	500228.31	2181146.86
11	500228.24	2181147.98
12	500229.04	2181148.55
13	500229.6	2181149.31

Polígono: Polígono 092

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500167.22	2181197.22
2	500168.17	2181196.8
3	500168.93	2181197.25
4	500169.76	2181195.39
5	500170.47	2181193.09
6	500171.43	2181192.85
7	500170.87	2181191.88
8	500169.65	2181191.72
9	500168.27	2181192.14
10	500167.43	2181192.94
11	500166.95	2181193.04
12	500166.68	2181194.47
13	500166.05	2181195.58
14	500166.21	2181196.9

Polígono: Polígono 093

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500143.37	2181196.62
2	500143.93	2181197.59
3	500144.57	2181198.12
4	500145.94	2181198.33
5	500146.68	2181197.8
6	500147.85	2181198.17
7	500148.38	2181197.43
8	500148.27	2181196.69
9	500148.48	2181196.22
10	500148.43	2181195.23
11	500147.58	2181194.91
12	500144.28	2181195.63

Polígono: Polígono 094

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500201.75	2181243.61
2	500203.75	2181240.65
3	500206.46	2181237.55

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	500207.92	2181235.1
5	500210.23	2181235.1
6	500211.29	2181233.71
7	500212.42	2181232.91
8	500212.48	2181231
9	500212.09	2181229.91
10	500211.69	2181228.81
11	500211.26	2181228.27
12	500212	2181227.42
13	500213.01	2181227.69
14	500214	2181226.1
15	500215.33	2181225.24
16	500214.17	2181224.83
17	500213.27	2181224.83
18	500211.79	2181225.25
19	500211.05	2181226.15
20	500210.63	2181227.15
21	500209.99	2181229.01
22	500209.57	2181230.65
23	500209.57	2181232.08
24	500208.72	2181233.13
25	500207.61	2181232.34
26	500206.82	2181233.35
27	500205.55	2181234.25
28	500205.39	2181235.36
29	500204.65	2181236.63
30	500203.48	2181237.79
31	500202.63	2181238.9
32	500201.15	2181239.01
33	500199.57	2181239.17
34	500199.94	2181240.91
35	500200.25	2181242.29

Polígono: Polígono 095

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500195.81	2181232.32
2	500196.87	2181232.82
3	500198.72	2181232.02
4	500199.94	2181231.92
5	500200.04	2181233.72
6	500200.04	2181234.93
7	500200.78	2181235.52
8	500201.68	2181234.51
9	500202.63	2181233.72
10	500203.22	2181232.82
11	500203.64	2181231.86
12	500203.59	2181231.07



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	500203.38	2181230.44
14	500202.69	2181229.91
15	500202.48	2181229.69
16	500201.89	2181229.11
17	500200.84	2181230.14

Polígono: Polígono 096

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500204.72	2181225.93
2	500205.44	2181226.78
3	500206.18	2181226.73
4	500206.92	2181226.1
5	500207.03	2181225.41
6	500206.76	2181224.51
7	500206.66	2181224.03
8	500206.43	2181223.24

Polígono: Polígono 097

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500281.84	2181289.76
2	500279.63	2181289.36
3	500276.37	2181289.83
4	500273.75	2181290.15
5	500271.45	2181290.87
6	500268.75	2181292.3
7	500266.93	2181294.2
8	500265.26	2181296.34
9	500265.9	2181298.01
10	500266.53	2181300.55
11	500267.48	2181301.19
12	500269.94	2181302.46
13	500270.42	2181303.65
14	500271.91	2181305.71
15	500273.99	2181305.03
16	500276.9	2181301.59
17	500278.48	2181298.02
18	500279.01	2181296.3
19	500281.39	2181292.2

Polígono: Polígono 098

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500267.64	2181326.2
2	500265.9	2181326.51
3	500265.5	2181327.38
4	500266.29	2181329.13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	500267.33	2181330.47
6	500269.71	2181333.17
7	500270.18	2181335.63
8	500270.26	2181337.38
9	500270.26	2181338.65
10	500270.98	2181340.87
11	500270.98	2181343.57
12	500270.9	2181345.08
13	500271.61	2181346.35
14	500272.48	2181346.43
15	500273.12	2181346.83
16	500273.59	2181347.76
17	500275.7	2181346.57
18	500276.5	2181344.32
19	500274.65	2181342.07
20	500272.27	2181341.54
21	500273.19	2181338.76
22	500274.38	2181336.12
23	500273.19	2181334.4
24	500271.34	2181333.21
25	500269.09	2181331.22
26	500268.03	2181328.58

Polígono: Polígono 099

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500254.78	2181326.43
2	500253.12	2181326.19
3	500252.72	2181326.39
4	500251.61	2181325.71
5	500250.82	2181327.22
6	500249.15	2181327.78
7	500248.91	2181328.76
8	500250.5	2181329.28
9	500252.01	2181329.6

Polígono: Polígono 100

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500224.11	2181323.02
2	500220.14	2181318.79
3	500218.81	2181317.58
4	500217.12	2181317.22
5	500216.79	2181318.01
6	500217.91	2181319.67
7	500218.71	2181321.12
8	500219.17	2181322.64
9	500219.9	2181322.64



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	500221.16	2181322.91
11	500222.28	2181323.04

Polígono: Polígono 101

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500382.66	2181372.62
2	500385.2	2181371.56
3	500387.21	2181372.3
4	500389.01	2181372.3
5	500388.48	2181369.55
6	500389.48	2181366.21
7	500390.49	2181362.88
8	500392.18	2181358.86
9	500394.51	2181355.47
10	500396.41	2181353.25
11	500396.11	2181351.17
12	500396.43	2181350.75
13	500399.71	2181350.11
14	500402.57	2181350.11
15	500404.68	2181349.37
16	500406.17	2181350.53
17	500405.83	2181352.4
18	500408.37	2181353.57
19	500411.76	2181352.19
20	500412.71	2181349.33
21	500413.45	2181346.69
22	500414.62	2181344.36
23	500416.1	2181342.03
24	500417.07	2181339.32
25	500418.34	2181337.09
26	500418.55	2181334.87
27	500416.75	2181332.54
28	500414.1	2181332.54
29	500411.56	2181333.28
30	500410.08	2181334.87
31	500407.65	2181333.07
32	500405.95	2181333.92
33	500404.05	2181335.4
34	500401.3	2181337.2
35	500399.92	2181338.47
36	500397.49	2181339.74
37	500397.81	2181341.12
38	500398.33	2181344.08
39	500397.28	2181345.98
40	500394.1	2181347.47
41	500392.73	2181348.84
42	500390.5	2181349.05

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
43	500387.86	2181350.43
44	500387.54	2181352.76
45	500384.15	2181353.92
46	500381.82	2181353.07
47	500378.33	2181351.06
48	500377.7	2181348.31
49	500376.74	2181345.56
50	500377.06	2181341.54
51	500376.64	2181338.89
52	500376.64	2181337.09
53	500375.69	2181336.67
54	500374.4	2181336.1
55	500373.98	2181338.75
56	500373.87	2181341.82
57	500372.28	2181345.42
58	500371.76	2181348.27
59	500370.17	2181350.92
60	500370.38	2181356.32
61	500376.2	2181363.2
62	500377.95	2181364.63
63	500379.69	2181366.05

Polígono: Polígono 102

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500542.04	2181299.22
2	500542.9	2181297.63
3	500544.49	2181297.63
4	500545.22	2181298.49
5	500545.81	2181299.28
6	500545.73	2181300.29
7	500546.95	2181300.92
8	500547.95	2181300.55
9	500548.8	2181298.06
10	500548.85	2181296
11	500549.54	2181293.88
12	500548.46	2181292.8
13	500547	2181292.67
14	500545.68	2181291.28
15	500544.69	2181290.42
16	500542.77	2181292.27
17	500541.18	2181294.13
18	500539.73	2181296.57
19	500538.34	2181295.58
20	500535.62	2181296.58
21	500535.63	2181298.89
22	500535.69	2181300.41
23	500536.31	2181302.3



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
24	500536.52	2181303.73
25	500535.94	2181305.37
26	500536.58	2181306.16
27	500537.85	2181306.53
28	500540.39	2181303.2
29	500542.12	2181301.25

Polígono: Polígono 103

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	500073.69	2181400.45
9	500073.9	2181403.31
10	500072.21	2181403.94
11	500072	2181405
12	500072.82	2181406.83
13	500074.48	2181407.22
14	500078.97	2181407.22
15	500080.96	2181407.88

Polígono: Polígono 106

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500487.86	2181327.33
2	500487.41	2181329.65
3	500487.21	2181330.84
4	500486.69	2181332.03
5	500486.15	2181332.95
6	500487.94	2181333.28
7	500489.72	2181333.09
8	500490.78	2181332.29
9	500492.86	2181332.25
10	500493.5	2181331.06
11	500493.5	2181329.71
12	500492.62	2181328.76
13	500491.19	2181328.44
14	500489.53	2181327.49

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500154.64	2181438.9
2	500152.32	2181439.71
3	500150.95	2181441.09
4	500148.94	2181442.78
5	500148.51	2181445
6	500149.26	2181447.54
7	500150.31	2181449.24
8	500150.79	2181451.2
9	500152.81	2181451.12
10	500153.76	2181450.49
11	500153.05	2181447.71
12	500154.08	2181443.11

Polígono: Polígono 104

Polígono: Polígono 107

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500104.24	2181413.31
2	500101.42	2181413.78
3	500098.35	2181412.51
4	500096.55	2181413.68
5	500094.58	2181415.16
6	500097.63	2181418.86
7	500098.82	2181420.85
8	500102.26	2181418.6
9	500103.84	2181416.35

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500154.4	2181417.7
2	500156.23	2181416.99
3	500156.94	2181415.84
4	500157.65	2181414.69
5	500159.4	2181413.66
6	500159.72	2181412.47
7	500159.4	2181410.8
8	500157.5	2181409.93
9	500155.83	2181409.69
10	500154	2181409.53
11	500153.91	2181411.88
12	500154.23	2181413.57
13	500154.12	2181416.22

Polígono: Polígono 105

Polígono: Polígono 108

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500061.75	2181409.07
2	500062.69	2181407.12
3	500061.63	2181405.11
4	500060.46	2181403.62
5	500078.03	2181403.52
6	500076.55	2181402.35
7	500075.49	2181400.55

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500133.09	2181429.61
2	500134.54	2181427.33
3	500135.18	2181426.85



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/7121/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	500135.29	2181424.68
5	500134.12	2181423.63
6	500133.49	2181422.67
7	500135.18	2181421.3
8	500134.65	2181419.6
9	500134.12	2181418.02
10	500134.76	2181416.22
11	500132.96	2181415.27
12	500132	2181416.32
13	500129.89	2181418.65
14	500129.79	2181420.72
15	500130.67	2181422.55
16	500131.62	2181425.8
17	500131.38	2181428.02
18	500131.94	2181428.98

Polígono: Polígono 109

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500204.96	2181404.21
2	500204.88	2181405.71
3	500203.49	2181406.71
4	500201.51	2181407.63
5	500199.86	2181408.49
6	500198.14	2181410.01
7	500197.34	2181411.2
8	500196.81	2181413.19
9	500196.75	2181415.24
10	500197.01	2181415.83
11	500197.82	2181416.43
12	500198.73	2181414.31
13	500199.33	2181411.99
14	500199.96	2181410.08
15	500201.87	2181409.77
16	500203.69	2181409.37
17	500204.88	2181408.1
18	500206.31	2181406.04
19	500206.31	2181404.93

Polígono: Polígono 110

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500185.64	2181398.64
2	500187.69	2181398.37
3	500189.07	2181398.9
4	500190.79	2181399.89
5	500191.99	2181401.15
6	500194.17	2181402.47

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	500195.49	2181403.33
8	500197.48	2181403.93
9	500199.53	2181403.93
10	500201.25	2181403.53
11	500201.51	2181403
12	500202.02	2181402.15
13	500198.06	2181403.02
14	500195.83	2181402.15
15	500193.69	2181400.96
16	500191.63	2181398.42
17	500189.32	2181396.91
18	500188.01	2181396.11
19	500186.71	2181395.32
20	500185.83	2181395.59
21	500185.37	2181395.53
22	500183.78	2181394.73
23	500182.82	2181395.64
24	500181.55	2181397.07
25	500180.28	2181398.89
26	500180.67	2181401.12
27	500181.7	2181404.21
28	500183.05	2181406.12
29	500185.04	2181407.31
30	500183.97	2181409.77
31	500185.57	2181409.75
32	500186.03	2181408.82
33	500186.3	2181407.43
34	500185.37	2181406.11
35	500184.58	2181405.18
36	500183.58	2181404.19
37	500183.19	2181402.94
38	500183.06	2181401.35
39	500184.05	2181399.69

Polígono: Polígono 111

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500324.19	2181423.68
2	500324.08	2181422.78
3	500324.15	2181420.51
4	500321.58	2181420.45
5	500320.47	2181420.23
6	500319.09	2181420.34
7	500317.72	2181419.49
8	500316.02	2181418.12
9	500315.97	2181416.58
10	500315.12	2181414.89
11	500314.01	2181414.41



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGCGFS/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	500311.47	2181413.51
13	500309.67	2181412.99
14	500307.45	2181412.88
15	500306.76	2181413.67
16	500307.19	2181414.78
17	500309.14	2181414.63
18	500310.94	2181414.73
19	500312.79	2181416.05
20	500313.69	2181417.75
21	500315.02	2181418.54
22	500316.82	2181421.4
23	500318.88	2181422.77
24	500320.89	2181423.41

Polígono: Polígono 112

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
10	500306.81	2181421.5
11	500307.57	2181422.36
12	500308.63	2181421.04
13	500309.69	2181419.71
14	500309.94	2181417.91
15	500309.41	2181416.9
16	500308.4	2181416.53
17	500306.92	2181416.37
18	500305.97	2181416.95
19	500304.65	2181416.64
20	500303.59	2181416.05
21	500301.21	2181416.21
22	500299.83	2181415.95
23	500298.67	2181416.58
24	500297.98	2181417.85

Polígono: Polígono 114

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500292.17	2181421.99
2	500294.38	2181420.76
3	500295.17	2181419.07
4	500296.07	2181417.59
5	500297.13	2181416.11
6	500296.6	2181414.84
7	500296.13	2181413.2
8	500295.97	2181412.09
9	500296.39	2181411.08
10	500296.18	2181409.86
11	500295.6	2181408.7
12	500294.42	2181407.21
13	500290.32	2181409.02
14	500288.73	2181411.56
15	500287.89	2181414.63
16	500288.98	2181417.11
17	500289.62	2181418.65
18	500290	2181420.03

Polígono: Polígono 113

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500298.03	2181418.7
2	500298.61	2181419.39
3	500299.67	2181419.34
4	500300.04	2181418.75
5	500301.21	2181418.33
6	500301.68	2181419.49
7	500302.53	2181419.6
8	500304.75	2181419.44
9	500306.18	2181420.5

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500318.15	2181405.31
2	500317.61	2181406.74
3	500316.13	2181407.01
4	500315.6	2181407.43
5	500315.92	2181408.33
6	500316.97	2181408.54
7	500317.82	2181408.7
8	500318.24	2181409.55
9	500319.62	2181410.23
10	500320.41	2181410.92
11	500322.11	2181411.56
12	500323.11	2181412.46
13	500323.27	2181413.67
14	500324.33	2181414.89
15	500324.49	2181415.53
16	500325.04	2181417.17
17	500326.52	2181416.22
18	500326.62	2181414.95
19	500325.12	2181413.14
20	500324.65	2181411.72
21	500325.04	2181410.82
22	500323.34	2181408.81
23	500321.26	2181408.38
24	500319.41	2181407.59
25	500319.74	2181406.06

Polígono: Polígono 115

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONAVICARIO
CAMPAÑA DE LA VOTACIÓN

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500327.89	2181470.7
2	500327.41	2181469.63
3	500326.93	2181468.12
4	500326.14	2181463.52
5	500326.06	2181461.14
6	500324.87	2181459.23
7	500324.32	2181457.17
8	500324.24	2181454.71
9	500324.03	2181453.76
10	500323.43	2181453.96
11	500322.97	2181454.42
12	500322.24	2181455.81
13	500322.57	2181459.51
14	500322.97	2181462.42
15	500323.83	2181463.08
16	500324.09	2181464.27
17	500324.03	2181465.8
18	500324.62	2181467.19
19	500325.15	2181468.91
20	500324.95	2181469.96
21	500324.62	2181471.29
22	500325.22	2181471.62
23	500326.87	2181472.15

Polígono: Polígono 116

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500315.01	2181475.93
2	500317.81	2181479.71
3	500320.74	2181479.63
4	500324	2181479.32
5	500324.95	2181478.48
6	500324.89	2181477.37
7	500323.83	2181477.37
8	500322.37	2181477.37
9	500320.72	2181477.31
10	500318.93	2181476.31
11	500317.74	2181474.73
12	500316.55	2181474

Polígono: Polígono 117

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500239.41	2181453.15
2	500238.34	2181455.38
3	500237.88	2181457.04
4	500237.88	2181458.76
5	500237.08	2181460.48

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	500236.16	2181461.21
7	500236.89	2181463.92
8	500237.81	2181463.59
9	500239.73	2181463.19
10	500240.92	2181464.45
11	500241.71	2181465.97
12	500243.3	2181467.89
13	500244.03	2181469.8
14	500245.29	2181471.72
15	500246.61	2181473.05
16	500246.2	2181470.39
17	500246.08	2181469.55
18	500243.76	2181467.42
19	500242.9	2181465
20	500242.06	2181464.26
21	500240.36	2181461.4
22	500240.36	2181458.76
23	500239.41	2181456.43

Polígono: Polígono 118

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500333.43	2181508.59
2	500334.86	2181508.33
3	500335.97	2181509.97
4	500337.93	2181510.44
5	500339.15	2181509.76
6	500339.68	2181508.49
7	500339.99	2181507.22
8	500339.36	2181506.32
9	500338.88	2181505.05
10	500337.61	2181503.99
11	500336.82	2181502.82
12	500336.59	2181502.01
13	500335.18	2181502.45
14	500334.49	2181504.2
15	500334.12	2181505.84
16	500333.48	2181506.53
17	500333.33	2181507.59

Polígono: Polígono 119

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500421.51	2181519.56
2	500418.36	2181518.54
3	500416.14	2181518.54
4	500414.32	2181517.58
5	500413.44	2181516.39



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGP/ADGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	500414	2181514.33
7	500415.27	2181512.5
8	500415.03	2181511
9	500414.55	2181509.09
10	500414	2181508.22
11	500413.1	2181506.86
12	500412.31	2181507.28
13	500409.56	2181507.6
14	500406.91	2181507.92
15	500405.43	2181508.76
16	500405.32	2181510.77
17	500404.16	2181512.57
18	500401.41	2181514.05
19	500398.13	2181517.76
20	500394.63	2181521.78
21	500394.15	2181522.57
22	500395.34	2181526
23	500397.17	2181528.02
24	500400.24	2181528.45
25	500402.89	2181528.76
26	500406.8	2181528.02
27	500409.34	2181528.02
28	500411.04	2181526.75
29	500413.47	2181523.58
30	500416.12	2181521.46
31	500419.93	2181520.93

Polígono: Polígono 120

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500354.1	2181592.67
2	500353.49	2181590
3	500352.11	2181588.52
4	500350.31	2181588.09
5	500347.77	2181587.99
6	500346.71	2181586.61
7	500348.2	2181585.03
8	500351.16	2181583.97
9	500353.28	2181582.8
10	500355.5	2181582.7
11	500357.61	2181582.17
12	500360.05	2181582.8
13	500361	2181583.86
14	500362.38	2181583.44
15	500362.27	2181581
16	500362.27	2181578.99
17	500362.06	2181577.62
18	500363.96	2181577.3

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
19	500366.23	2181576.47
20	500365.35	2181574.96
21	500362.89	2181573.45
22	500361.94	2181571.39
23	500361.03	2181570.4
24	500360.11	2181569.41
25	500358.76	2181568.93
26	500356.07	2181570.2
27	500354.24	2181571.71
28	500344.64	2181564.09
29	500344.87	2181568.14
30	500347.73	2181560.92

Polígono: Polígono 121

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500470.74	2181608.08
2	500473.5	2181604.5
3	500477.42	2181602.59
4	500480.17	2181603.65
5	500478.69	2181606.09
6	500479.85	2181609.05
7	500481.33	2181610.21
8	500483.77	2181612.75
9	500486.52	2181612.65
10	500488	2181610.85
11	500486.73	2181608.52
12	500485.99	2181605.56
13	500486.2	2181603.23
14	500487.9	2181605.03
15	500488.95	2181608.2
16	500489.27	2181609.58
17	500490.01	2181612.12
18	500489.95	2181614.43
19	500491.71	2181613.49
20	500492.66	2181614.02
21	500493.4	2181612.44
22	500492.13	2181610.74
23	500491.39	2181607.99
24	500490.01	2181604.39
25	500489.59	2181601.75
26	500491.81	2181599.74
27	500492.66	2181597.83
28	500493.6	2181595.38
29	500490.43	2181594.9
30	500485.67	2181593.16
31	500484.08	2181589.82
32	500485.98	2181585.69



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONARDO VIGARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
33	500484.08	2181571.88
34	500482.92	2181574.55
35	500482.82	2181577.09
36	500483.13	2181579.42
37	500482.29	2181582.38
38	500482.18	2181585.03
39	500481.65	2181586.93
40	500479.75	2181588.52
41	500477	2181589.15
42	500475.2	2181588.31
43	500473.13	2181586.01
44	500469.32	2181587.76
45	500466.62	2181590.77
46	500469.48	2181592.22
47	500469.38	2181594.97
48	500467.89	2181597.28
49	500469.47	2181599.82
50	500468.36	2181605.86

Polígono: Polígono 122

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500544.89	2181572.19
2	500542.9	2181574.42
3	500541.47	2181575.45
4	500539.81	2181575.69
5	500539.73	2181577.99
6	500539.49	2181579.5
7	500539.65	2181581.16
8	500541.08	2181582.19
9	500542.51	2181582.27
10	500544.09	2181583.39
11	500545.36	2181585.05
12	500549.25	2181586.88
13	500551.71	2181588.15
14	500553.3	2181590.21
15	500555.6	2181590.29
16	500558.46	2181591.72
17	500557.9	2181593.47
18	500559.89	2181595.13
19	500561.64	2181596.24
20	500563.38	2181596.64
21	500565.21	2181597.83
22	500565.6	2181596.32
23	500564.49	2181594.5
24	500563.86	2181592.59
25	500561.16	2181590.93
26	500560.13	2181589.02

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
27	500558.22	2181587.59
28	500555.68	2181585.29
29	500554.73	2181584.1
30	500551.71	2181584.58
31	500549.25	2181582.12
32	500548.14	2181579.5
33	500546.47	2181577.19
34	500545.68	2181576
35	500545.92	2181574.65
36	500546.16	2181572.51

Polígono: Polígono 123

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500296.37	2181566.38
2	500297.06	2181565.05
3	500299.77	2181565.31
4	500301.22	2181564.78
5	500300.7	2181564.12
6	500298.58	2181563.66
7	500296.53	2181562.4
8	500295.21	2181560.22
9	500296.13	2181559.56
10	500297.12	2181557.37
11	500297.92	2181555.59
12	500298.05	2181552.41
13	500298.05	2181550.36
14	500297.12	2181548.91
15	500296.66	2181547.32
16	500295.07	2181546.72
17	500293.75	2181547.12
18	500292.23	2181547.98
19	500293.52	2181550.75
20	500292.96	2181552.74
21	500289.31	2181555.52
22	500287.8	2181557.5
23	500291.93	2181562.74
24	500291.69	2181565.68
25	500292.72	2181566.63
26	500293.91	2181566.87

Polígono: Polígono 124

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500177.48	2181500.99
2	500176.21	2181502.89
3	500172.61	2181502.47
4	500170.92	2181498.66



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121504/20

Polígono: Polígono 126

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	500172.4	2181496.33
6	500169.02	2181491.04
7	500166.79	2181490.19
8	500164.57	2181489.35
9	500163.72	2181486.81
10	500162.13	2181486.01
11	500159.11	2181488.08
12	500159.11	2181489.67
13	500160.3	2181493.9
14	500160.96	2181496.15
15	500162.42	2181498.93
16	500160.57	2181500.39
17	500161.89	2181503.96
18	500164.8	2181502.9
19	500167.45	2181504.22
20	500169.43	2181507.66
21	500171.55	2181510.31
22	500176.18	2181510.04
23	500179.62	2181510.7
24	500180.94	2181509.51
25	500178.96	2181506.07
26	500179.22	2181503.16

Polígono: Polígono 127

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498905.63	2181562.5
2	498906.43	2181563.4
3	498906.48	2181564.57
4	498906.11	2181566.1
5	498907.64	2181567.16
6	498909.23	2181567.48
7	498910.5	2181566.95
8	498911.03	2181566.68
9	498911.03	2181564.78
10	498910.55	2181564.04
11	498910.91	2181562.65
12	498908.07	2181561.97

Polígono: Polígono 125

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498893.89	2181562.45
2	498895.95	2181564.09
3	498898.12	2181564.94
4	498899.86	2181565.94
5	498900.92	2181565.15
6	498902.4	2181565.47
7	498904.05	2181565.25
8	498903.83	2181564.35
9	498902.99	2181563.67
10	498902.03	2181562.71
11	498900.82	2181562.08
12	498900.29	2181560.97
13	498901.08	2181560.54
14	498902.35	2181560.33
15	498901.88	2181559.75
16	498901.08	2181558.8
17	498899.49	2181559.12
18	498898.14	2181559.02
19	498894.9	2181559.41
20	498894.94	2181560.7
21	498894.88	2181561.44

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498652.61	2181455.87
2	498655.68	2181456.4
3	498656.42	2181457.88
4	498655.25	2181460.21
5	498655.25	2181462.44
6	498653.03	2181463.07
7	498649.54	2181463.6
8	498647.85	2181464.87
9	498647.74	2181467.3
10	498649.65	2181468.47
11	498650.6	2181469.37
12	498652.66	2181471.27
13	498653.18	2181470.6
14	498653.97	2181470.33
15	498656.42	2181469.54
16	498658.93	2181469.81
17	498661.05	2181471.19
18	498662.37	2181469.74
19	498663.17	2181467.95
20	498662.24	2181465.84
21	498663.96	2181465.37
22	498666.28	2181465.97
23	498667.73	2181467.09
24	498668.53	2181469.21
25	498670.51	2181469.94
26	498670.71	2181471.92
27	498670.6	2181473.97
28	498670.71	2181476.19
29	498671.97	2181477.15
30	498673.88	2181478.87



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
31	498674.61	2181480.39
32	498676.46	2181480.19
33	498678.58	2181478.74
34	498680.04	2181477.61
35	498681.36	2181477.02
36	498681.82	2181475.69
37	498682.55	2181474.7
38	498682.75	2181472.85
39	498681.95	2181471.53
40	498681.69	2181469.54
41	498681.23	2181467.42
42	498679.57	2181466.83
43	498678.32	2181465.9
44	498677.79	2181464.25
45	498676.13	2181462.4
46	498673.49	2181461.27
47	498670.71	2181460.15
48	498670.97	2181458.16
49	498669.06	2181457.77
50	498666.08	2181458.56
51	498664.09	2181458.83
52	498662.71	2181457.17
53	498660.32	2181457.17
54	498659.6	2181455.65
55	498657.15	2181455.58
56	498655.56	2181454.19
57	498654.24	2181454.06

Polígono: Polígono 128

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498691.56	2181463.28
2	498689.76	2181461.93
3	498688.11	2181463.46
4	498686.12	2181462.66
5	498684.86	2181462.53
6	498684.4	2181464.65
7	498683.54	2181466.35
8	498683.47	2181468.28
9	498684.86	2181470.2
10	498684.07	2181472.19
11	498683.81	2181474.04
12	498684	2181475.89
13	498684.8	2181477.94
14	498685.33	2181480.39
15	498685.13	2181481.58
16	498683.28	2181480.19
17	498681.16	2181480.39

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
18	498680.37	2181479.66
19	498678.78	2181481.65
20	498678.45	2181483.1
21	498679.7	2181484.49
22	498681.95	2181485.35
23	498684.47	2181485.35
24	498686.65	2181485.61
25	498688.5	2181485.61
26	498689.89	2181485.75
27	498690.95	2181485.68
28	498692.19	2181483.71
29	498689.02	2181480.32
30	498688.3	2181478.6
31	498688.9	2181475.56
32	498690.02	2181478.05
33	498690.49	2181470.86
34	498690.95	2181469.94
35	498691.56	2181468.47
36	498691.03	2181464.66

Polígono: Polígono 129

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498673.03	2181444.34
2	498671.13	2181442.86
3	498669.78	2181441.96
4	498668.86	2181442.55
5	498668	2181442.35
6	498666.81	2181440.3
7	498664.49	2181438.19
8	498663.9	2181437.06
9	498663.04	2181435.87
10	498661.32	2181436.27
11	498660.52	2181437.46
12	498660.85	2181438.32
13	498662.18	2181439.38
14	498662.64	2181440.63
15	498664.36	2181441.49
16	498664.36	2181444.07
17	498666.34	2181445.2
18	498666.34	2181446.92
19	498666.74	2181448.04
20	498668.66	2181448.77
21	498670.44	2181447.58
22	498670.84	2181446.65
23	498671.83	2181446.06

Polígono: Polígono 130



MEDIO AMBIENTE

2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGS/1712/1504/20

Polígono: Polígono 132

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498639.17	2181474.18
2	498638.2	2181474.49
3	498636.88	2181474.7
4	498635.93	2181476.39
5	498635.08	2181476.82
6	498632.22	2181477.77
7	498631.33	2181479.15
8	498631.8	2181480.84
9	498633.02	2181481.21
10	498634.24	2181481.06
11	498635.14	2181480.04
12	498636.14	2181479.04
13	498637.78	2181479.09
14	498639.21	2181478.83
15	498640.37	2181478.25
16	498641.7	2181478.46
17	498642.55	2181477.15

Polígono: Polígono 131

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498430.51	2181414.8
2	498429.32	2181415
3	498428.2	2181414.42
4	498428.2	2181413.31
5	498429.05	2181411.62
6	498427.73	2181410.61
7	498426.72	2181411.46
8	498424.66	2181411.93
9	498423.44	2181411.77
10	498422.86	2181410.72
11	498421.43	2181410.72
12	498420.8	2181412.09
13	498421.33	2181412.67
14	498421.75	2181413.73
15	498422.01	2181415.06
16	498420.53	2181416.38
17	498421.22	2181417.07
18	498422.7	2181416.91
19	498424.34	2181416.8
20	498425.98	2181416.8
21	498426.78	2181417.01
22	498427.83	2181417.54
23	498429.1	2181417.65
24	498429.53	2181417.22
25	498430.06	2181416.75
26	498430.64	2181416.33

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498372.94	2181495.45
2	498373.73	2181493.35
3	498372.3	2181492.13
4	498370.87	2181491.18
5	498369.55	2181489.69
6	498370.23	2181487.84
7	498368.43	2181486.62
8	498366.9	2181485.14
9	498365.05	2181484.77
10	498364.57	2181483.08
11	498365.42	2181481.44
12	498366.69	2181479.64
13	498366.05	2181477.84
14	498365.58	2181476.41
15	498363.88	2181475.72
16	498362.35	2181476.25
17	498361.19	2181476.09
18	498361.56	2181474.45
19	498361.29	2181472.97
20	498360.02	2181472.13
21	498358.49	2181472.65
22	498357.11	2181472.71
23	498355.89	2181471.81
24	498354.78	2181471.65
25	498353.67	2181472.81
26	498352.14	2181473.24
27	498350.65	2181473.98
28	498349.65	2181473.5
29	498347.32	2181472.76
30	498346.1	2181473.4
31	498345.36	2181474.19
32	498346.47	2181475.94
33	498347.59	2181477.26
34	498346.63	2181478.9
35	498347.8	2181479.9
36	498347.59	2181481.12
37	498346.9	2181483.07
38	498349.87	2181484.97
39	498350.35	2181485.71
40	498351.71	2181484.88
41	498352.67	2181485.25
42	498352.56	2181486.52
43	498351.92	2181487.58
44	498352.19	2181488.27
45	498354.31	2181489.01
46	498356.21	2181489.75



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020

LEONA VICARIO

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
47	498356.63	2181490.59
48	498358.75	2181491.86
49	498358.86	2181492.39
50	498360.23	2181492.66
51	498362.15	2181492.43
52	498362.78	2181491.53
53	498361.51	2181489.94
54	498363.84	2181488.88
55	498365.75	2181489.84
56	498367.12	2181491.74
57	498367.97	2181493.96
58	498369.56	2181496.4
59	498371.57	2181496.93

Polígono: Polígono 133

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498316.01	2181566.89
2	498315.95	2181596.51
3	498313.18	2181595.65
4	498311.2	2181595.32
5	498309.28	2181595.12
6	498308.35	2181595.92
7	498307.23	2181594.99
8	498305.97	2181593.6
9	498304.39	2181593.21
10	498302.6	2181592.54
11	498301.81	2181591.82
12	498301.01	2181590.49
13	498299.29	2181590.76
14	498298.1	2181591.68
15	498298.23	2181593.6
16	498296.98	2181593.93
17	498296.51	2181594.6
18	498295.39	2181595.19
19	498293.93	2181595.85
20	498294.31	2181597.52
21	498294.52	2181596.25
22	498297.49	2181596.25
23	498300.34	2181596.57
24	498302.88	2181596.99
25	498305.42	2181597.73
26	498307.12	2181599.74
27	498309.23	2181601.65
28	498311.03	2181604.51
29	498312.83	2181605.99
30	498313.36	2181607.68
31	498315.58	2181607.58

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
32	498316.22	2181605.78
33	498316.22	2181604.4
34	498317.6	2181603.24
35	498319.5	2181604.4
36	498320.98	2181605.78
37	498322.99	2181604.93
38	498321.41	2181602.5
39	498319.29	2181600.38
40	498317.81	2181598.47
41	498316.91	2181597.68

Polígono: Polígono 134

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498282.56	2181610.96
2	498264.78	2181608.32
3	498265.53	2181605.88
4	498266.27	2181602.81
5	498268.07	2181599.21
6	498269.55	2181597.94
7	498271.88	2181598.16
8	498273.89	2181599.43
9	498277.17	2181598.26
10	498279.81	2181597.52
11	498281.08	2181596.04
12	498283.73	2181595.83
13	498282.89	2181594.79
14	498281.83	2181594.2
15	498280.51	2181593.07
16	498279.91	2181591.95
17	498280.97	2181590.49
18	498282.76	2181590.16
19	498284.74	2181590.36
20	498286.59	2181591.88
21	498288.38	2181592.21
22	498290.63	2181592.02
23	498292.68	2181591.29
24	498295.46	2181590.3
25	498295.72	2181589.17
26	498295.72	2181587.45
27	498296.05	2181585.86
28	498299.23	2181586
29	498302.14	2181586.13
30	498304.06	2181588.31
31	498305.84	2181587.98
32	498307.43	2181586.72
33	498309.02	2181586.19
34	498309.92	2181584.72



MEDIO AMBIENTE

2020
LEONARDO VICARIO
PROFESOR DE LA MATERIA

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
35	498308.92	2181583.97
36	498305.74	2181580.48
37	498304.47	2181579.32
38	498301.4	2181579.85
39	498298.76	2181579.85
40	498295.79	2181581.5
41	498294.53	2181584.08
42	498293.14	2181585.53
43	498291.09	2181586.72
44	498289.57	2181586.92
45	498288.17	2181586.62
46	498285.85	2181587.15
47	498282.25	2181587.15
48	498281.35	2181587.15
49	498280.45	2181587.15
50	498278.33	2181585.35
51	498277.17	2181583.55
52	498276.11	2181580.91
53	498268.7	2181578.47
54	498264.78	2181577.41
55	498263.3	2181575.93
56	498261.19	2181575.83
57	498259.39	2181575.19
58	498257.8	2181576.04
59	498256.11	2181578.84
60	498255.26	2181579.85
61	498253.78	2181582.49
62	498250.29	2181585.03
63	498247.53	2181586.3
64	498248.36	2181588.44
65	498247.76	2181590.16
66	498247.1	2181591.42
67	498246.44	2181592.74
68	498246.38	2181593.8
69	498248.23	2181594.93
70	498250.01	2181594.86
71	498251.34	2181592.35
72	498252.73	2181592.02
73	498254.45	2181590.56
74	498256.36	2181589.63
75	498258.08	2181590.69
76	498259.87	2181589.77
77	498261.13	2181588.05
78	498262.85	2181586.06
79	498262.38	2181584.21
80	498260.99	2181583.09
81	498260.66	2181581.83
82	498263.44	2181580.64

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
83	498264.5	2181579.58
84	498266.76	2181580.31
85	498266.75	2181582.49
86	498267.81	2181584.47
87	498269.66	2181586.06
88	498270.25	2181587.65
89	498272.9	2181589.04
90	498275.22	2181590.3
91	498276.54	2181591.62
92	498277.66	2181592.74
93	498277	2181593.87
94	498275.35	2181594.07
95	498273.23	2181594.99
96	498271.38	2181596.25
97	498270.39	2181595.72
98	498268.14	2181595.45
99	498266.22	2181596.65
100	498265.56	2181598.17
101	498264.04	2181599.09
102	498263.64	2181602.47
103	498262.71	2181603.66
104	498262.05	2181605.97
105	498260.53	2181608.62
106	498258.35	2181608.55
107	498256.3	2181606.77
108	498254.38	2181605.58
109	498252.06	2181603.46
110	498251.27	2181601.08
111	498250.34	2181599.95
112	498248.03	2181598.76
113	498245.85	2181598.7
114	498244.99	2181600.48
115	498243.3	2181603.45
116	498245.21	2181603.02
117	498248.38	2181602.18
118	498249.86	2181602.18
119	498251.45	2181605.25
120	498253.25	2181607.26
121	498254.84	2181610.12
122	498256.11	2181611.92
123	498258.33	2181612.76
124	498260.34	2181612.34

Polígono: Polígono 135

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498332.96	2181616.48
2	498332.3	2181615.35



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONAR VIGARIO
SECRETARIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	498331.39	2181614.14
4	498330.72	2181614.38
5	498329.93	2181613.11
6	498328.5	2181612.47
7	498326.75	2181613.11
8	498325.4	2181613.98
9	498325.52	2181618
10	498325.4	2181621.04
11	498324.92	2181623.19
12	498323.97	2181625.01
13	498323.02	2181628.43
14	498322.07	2181629.46
15	498320.88	2181631.52
16	498322.18	2181631.82
17	498322.44	2181632.62
18	498323.9	2181632.55
19	498325.09	2181631.49
20	498326.88	2181632.09
21	498328.2	2181630.83
22	498328.53	2181630.1
23	498329.32	2181628.32
24	498328.53	2181627.19
25	498328.26	2181625.21
26	498329.52	2181623.88
27	498330.31	2181621.83
28	498330.38	2181620.51
29	498329.65	2181618.86
30	498330.31	2181616.48
31	498331.51	2181618.86
32	498333.29	2181619.45
33	498334.61	2181619.98
34	498335.94	2181621.04
35	498336.66	2181623.49
36	498338.58	2181624.28
37	498340.1	2181625.54
38	498340.77	2181627.99
39	498340.24	2181629.84
40	498339.91	2181631.76
41	498339.24	2181633.54
42	498338.25	2181635.72
43	498338.65	2181637.91
44	498336.6	2181638.17
45	498335.87	2181638.77
46	498335.67	2181640.42
47	498336.86	2181641.74
48	498337.59	2181642.8
49	498338.65	2181644.52
50	498339.11	2181645.58

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
51	498340.44	2181646.44
52	498341.03	2181644.72
53	498342.02	2181643.27
54	498342.02	2181641.68
55	498342.09	2181640.09
56	498341.89	2181639.03
57	498341.16	2181637.84
58	498341.56	2181636.39
59	498341.36	2181634.86
60	498341.76	2181633.61
61	498341.3	2181631.82
62	498342.09	2181631.09
63	498342.75	2181629.37
64	498342.29	2181627.06
65	498341.56	2181625.47
66	498341.16	2181623.82
67	498341.82	2181623.29
68	498341.56	2181622.3
69	498339.84	2181621.04
70	498338.72	2181621.04
71	498337.59	2181620.78
72	498335.88	2181619.22
73	498333.75	2181617.67

Polígono: Polígono 136

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498365.44	2181669.66
2	498364.12	2181668.33
3	498361.4	2181669
4	498360.41	2181668.47
5	498359.35	2181668.93
6	498357.63	2181669.86
7	498355.58	2181669.79
8	498353.47	2181668.47
9	498353.53	2181666.75
10	498352.34	2181665.89
11	498351.02	2181666.02
12	498348.17	2181665.62
13	498346.19	2181665.49
14	498344.73	2181665.36
15	498342.35	2181665.62
16	498341.16	2181666.75
17	498340.44	2181668
18	498341.3	2181669.19
19	498341.49	2181671.18
20	498340.3	2181672.77
21	498339.11	2181674.68



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGP/ADGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
22	498339.91	2181676.4
23	498341.16	2181678.45
24	498343.48	2181678.92
25	498344.93	2181680.57
26	498346.65	2181683.02
27	498347.12	2181685.33
28	498347.25	2181687.91
29	498348.51	2181689.7
30	498350.56	2181690.03
31	498352.74	2181693.3
32	498354.46	2181688.84
33	498356.64	2181682.91
34	498358.43	2181689.83
35	498359.95	2181689.24
36	498360.08	2181687.78
37	498360.54	2181686.33
38	498359.35	2181685
39	498359.55	2181683.81
40	498360.41	2181681.83
41	498361.93	2181680.64
42	498360.61	2181678.85
43	498360.08	2181677.2
44	498360.87	2181675.08
45	498362.79	2181673.82
46	498364.84	2181674.09
47	498366.7	2181673.36
48	498368.94	2181672.77
49	498368.61	2181671.31
50	498366.36	2181670.39

46	498364.84	2181674.09
47	498366.7	2181673.36
48	498368.94	2181672.77
49	498368.61	2181671.31
50	498366.36	2181670.39

Polígono: Polígono 137

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498267.93	2181702.95
2	498272.7	2181699.62
3	498277.07	2181698.03
4	498279.71	2181695.26
5	498283.29	2181694.73
6	498286.59	2181690.76
7	498289.64	2181688.38
8	498290.56	2181685.33
9	498291.75	2181683.22
10	498293.75	2181680.31
11	498290.15	2181680.09
12	498286.34	2181679.46
13	498280.84	2181681.36
14	498277.24	2181683.48
15	498273.43	2181686.66

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	498268.14	2181689.62
17	498267.93	2181691.95
18	498264.96	2181693.01
19	498263.48	2181694.49
20	498266.45	2181698.51

Polígono: Polígono 138

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498404.6	2181685.6
2	498407.77	2181684.94
3	498411.34	2181685.47
4	498412.01	2181683.61
5	498411.74	2181680.57
6	498414.39	2181678.32
7	498417.15	2181678.4
8	498417.58	2181675.44
9	498417.33	2181669.44
10	498416.94	2181667.39
11	498419.9	2181666.34
12	498422.23	2181662.95
13	498428.79	2181660.83
14	498432.18	2181659.99
15	498433.35	2181660.22
16	498440.98	2181655.83
17	498446.27	2181655.04
18	498449.84	2181652.13
19	498451.56	2181650.07
20	498454.07	2181648.42
21	498456.73	2181644.85
22	498454.41	2181643.26
23	498449.96	2181640.3
24	498443.49	2181641.55
25	498433.57	2181638.5
26	498431.19	2181637.31
27	498427.09	2181637.58
28	498425.9	2181639.56
29	498428.01	2181640.49
30	498431.32	2181641.94
31	498437.14	2181641.81
32	498438.86	2181643.93
33	498439.92	2181646.44
34	498439.79	2181648.95
35	498435.95	2181649.88
36	498433.7	2181651.34
37	498431.72	2181652.92
38	498428.54	2181652
39	498424.84	2181651.73



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	498426.94	2181737.55
24	498430.12	2181738.5
25	498432.34	2181740.09
26	498435.83	2181742.15
27	498437.74	2181744.38

Polígono: Polígono 140

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
40	498422.99	2181650.01
41	498419.41	2181649.35
42	498413.99	2181650.01
43	498408.96	2181650.81
44	498406.71	2181652.53
45	498406.85	2181655.3
46	498405.79	2181658.61
47	498403.8	2181662.18
48	498399.7	2181664.56
49	498396.26	2181668.53
50	498393.09	2181671.97
51	498393.62	2181676.47
52	498394.81	2181679.12
53	498398.91	2181680.04
54	498402.49	2181677.98
55	498405.26	2181678.59
56	498406.71	2181679.98
57	498406.05	2181680.57
58	498404.46	2181681.23
59	498401.29	2181680.31
60	498400.63	2181683.61
61	498402.22	2181685.73

Polígono: Polígono 139

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498443.14	2181745.64
2	498444.96	2181742.34
3	498444.63	2181738.04
4	498437.68	2181736.05
5	498433.05	2181732.75
6	498432.72	2181728.12
7	498430.41	2181722.82
8	498426.11	2181721.5
9	498425.45	2181714.56
10	498423.46	2181709.59
11	498419.16	2181706.62
12	498416.85	2181703.64
13	498412.65	2181707.86
14	498412.02	2181709.77
15	498413.61	2181712.47
16	498414.08	2181715.48
17	498415.67	2181718.82
18	498417.1	2181724.53
19	498417.1	2181727.23
20	498418.84	2181729.93
21	498421.54	2181732.95
22	498424.56	2181735.33

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498392.71	2181808.81
2	498393.37	2181804.18
3	498385.1	2181799.22
4	498381.54	2181799.46
5	498379.63	2181799.14
6	498379.16	2181797.4
7	498382.33	2181794.54
8	498386.75	2181793.6
9	498387.08	2181790.79
10	498385.35	2181788.83
11	498385.67	2181785.17
12	498387.17	2181782.05
13	498389.79	2181782.48
14	498393.6	2181782.63
15	498393.44	2181779.14
16	498397.41	2181776.13
17	498398.84	2181772.47
18	498396.94	2181769.3
19	498393.92	2181767.87
20	498392.97	2181764.54
21	498391.05	2181760.53
22	498393.04	2181755.9
23	498395.68	2181749.94
24	498394.24	2181748.5
25	498392.17	2181748.34
26	498388.36	2181748.5
27	498384.4	2181750.57
28	498382.65	2181755.96
29	498381.86	2181760.41
30	498381.54	2181766.76
31	498381.06	2181769.62
32	498378.84	2181770.57
33	498374.55	2181770.09
34	498373.6	2181772.16
35	498372.81	2181776.44
36	498371.85	2181780.57
37	498370.43	2181784.22
38	498369.16	2181788.51
39	498369.63	2181790.73



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
GOBIERNO FEDERAL DE MÉXICO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
40	498372.81	2181791.84
41	498373.6	2181794.54
42	498372.81	2181798.51
43	498374.39	2181803.11
44	498375.51	2181807.08
45	498379.63	2181810.73
46	498383.28	2181812.8
47	498385.82	2181809.78
48	498388.68	2181807.56

Polígono: Polígono 141-A

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498400.11	2181885.55
2	498400.42	2181884.29
3	498402.06	2181884.36
4	498402.96	2181884.2
5	498404.76	2181884.62
6	498405.71	2181883.88
7	498406.96	2181882.06
8	498408.02	2181886.08
9	498410.88	2181887.14
10	498412.47	2181885.55
11	498415.33	2181887.35
12	498417.12	2181887.78
13	498419.16	2181888.52
14	498409.86	2181871.15
15	498408.76	2181871.37
16	498406.86	2181874.55
17	498406.88	2181875.62
18	498405.5	2181875.52
19	498403.7	2181876.21
20	498402.43	2181875.89
21	498401.38	2181875.73
22	498401.38	2181874.76
23	498400.9	2181871.58
24	498396.93	2181871.42
25	498394.39	2181867.46
26	498391.22	2181864.28
27	498388.86	2181861.46
28	498382.94	2181860.19
29	498380.18	2181859.56
30	498379.97	2181866.17
31	498382.51	2181860.67
32	498381.24	2181863.26
33	498378.07	2181838.6
34	498374.05	2181835
35	498371.51	2181834.16

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
36	498371.51	2181832.04
37	498370.02	2181824.42
38	498362.19	2181818.92
39	498361.56	2181816.38
40	498363.46	2181810.87
41	498361.98	2181808.85
42	498360.08	2181801.56
43	498358.17	2181793.94
44	498356.05	2181792.46
45	498355.63	2181786.11
46	498355.84	2181782.72
47	498353.73	2181778.91
48	498354.57	2181774.25
49	498351.4	2181770.87
50	498349.49	2181764.09
51	498348.86	2181759.23
52	498352.24	2181752.66
53	498352.79	2181746.21
54	498355.3	2181740.66
55	498356.17	2181734.97
56	498353.85	2181730.34
57	498351.47	2181726.84
58	498348.82	2181724.92
59	498347.9	2181722.67
60	498345.38	2181721.48
61	498343.53	2181721.61
62	498340.22	2181720.42
63	498335.59	2181719.62
64	498328.71	2181718.83
65	498326.2	2181720.81
66	498326.47	2181721.87
67	498322.5	2181722.53
68	498320.12	2181723.46
69	498320.64	2181721.48
70	498320.25	2181720.02
71	498319.06	2181720.29
72	498315.09	2181722.4
73	498312.31	2181724.25
74	498309.66	2181728.09
75	498307.68	2181732.06
76	498307.02	2181736.16
77	498306.24	2181741.48
78	498308.2	2181740.31
79	498310.06	2181737.35
80	498310.33	2181734.97
81	498312.31	2181734.84
82	498313.63	2181735.5
83	498316.81	2181735.5



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
84	498318.26	2181736.16
85	498320.12	2181737.48
86	498321.44	2181739.07
87	498323.69	2181738.28
88	498325.41	2181735.23
89	498322.36	2181734.71
90	498321.04	2181733.38
91	498318.92	2181734.18
92	498315.09	2181733.91
93	498314.43	2181731.66
94	498311.52	2181732.32
95	498311.38	2181729.68
96	498313.5	2181728.88
97	498316.01	2181727.03
98	498316.54	2181725.78
99	498318.53	2181726.11
100	498321.31	2181726.24
101	498324.35	2181726.24
102	498328.19	2181725.18
103	498330.83	2181723.33
104	498334.4	2181724.65
105	498337.84	2181726.84
106	498341.81	2181726.64
107	498344.59	2181729.02
108	498344.46	2181730.74
109	498343	2181732.32
110	498342.08	2181734.31
111	498342.74	2181737.35
112	498346.31	2181737.48
113	498348.82	2181738.28
114	498349.88	2181741.19
115	498351.07	2181738.14
116	498352.39	2181738.67
117	498351.87	2181742.25
118	498351.07	2181746.74
119	498342.65	2181748.46
120	498339.47	2181754.39
121	498339.47	2181756.41
122	498339.68	2181760.95
123	498337.14	2181766.82
124	498339.68	2181771.96
125	498340.11	2181774.71
126	498343.49	2181779.37
127	498339.68	2181786.77
128	498340.32	2181790.8
129	498342.86	2181792.49
130	498341.8	2181798.42
131	498344.55	2181805.61

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
132	498346.88	2181811.75
133	498349.21	2181814.08
134	498349.63	2181818.95
135	498349.42	2181821.28
136	498346.46	2181824.66
137	498350.69	2181828.68
138	498355.98	2181832.92
139	498363.6	2181840.96
140	498367.62	2181844.35
141	498370.59	2181845.41
142	498373.13	2181852.39
143	498374.18	2181858.53
144	498375.95	2181865.27
145	498378.07	2181866.33
146	498379.76	2181865.69
147	498383.15	2181865.69
148	498389.15	2181865.39
149	498389.79	2181869.04
150	498389.79	2181872.69
151	498390.48	2181874.83
152	498392.6	2181877.79
153	498391.96	2181882.02
154	498390.27	2181884.78
155	498393.76	2181885.87
156	498394.07	2181888.25
157	498394.87	2181890.16
158	498397.25	2181888.25

Polígono: Polígono 141-B

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498404.09	2181905.62
2	498407	2181905.03
3	498410.31	2181903.97
4	498412.23	2181904.36
5	498415.27	2181904.3
6	498416.94	2181904.57
7	498423.5	2181899.8
8	498420.47	2181891.7
9	498412.11	2181893.39
10	498409.78	2181893.86
11	498409.97	2181894.61
12	498410.09	2181895.14
13	498409.27	2181896.05
14	498407.77	2181896.35
15	498407.11	2181896.9
16	498405.84	2181896.92
17	498404.46	2181897.15



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
18	498403.72	2181897.32
19	498403.17	2181896.58
20	498403.11	2181896.01
21	498402.57	2181895.31
22	498400.32	2181895.77
23	498399.13	2181896.96
24	498397.48	2181896.96
25	498396.42	2181895.5
26	498394.9	2181895.7
27	498393.84	2181896.36
28	498393.84	2181898.35
29	498393.97	2181900.86
30	498394.24	2181903.9
31	498394.3	2181905.36
32	498396.36	2181905.62
33	498399.07	2181905.49
34	498401.78	2181906.35

Polígono: Polígono 142

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498327.91	2181934.03
2	498324.26	2181932.76
3	498319.02	2181934.5
4	498315.37	2181935.3
5	498316.6	2181939.64
6	498314.88	2181940.69
7	498313.31	2181939.11
8	498312.2	2181941.65
9	498308.39	2181950.85
10	498307.91	2181966.09
11	498306.8	2181968.95
12	498305.45	2181959.9
13	498304.42	2181962.26
14	498299.27	2181963.18
15	498296.75	2181963.58
16	498292.51	2181962.76
17	498291.56	2181966.73
18	498292.35	2181969.74
19	498294.69	2181971.46
20	498296.62	2181969.4
21	498297.55	2181970.06
22	498299	2181970.46
23	498300.46	2181969.27
24	498300.19	2181967.81
25	498303.1	2181967.15
26	498306.81	2181966.36
27	498307.07	2181964.64

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
28	498307.86	2181962.52
29	498311.7	2181961.46
30	498311.97	2181959.61
31	498313.69	2181956.57
32	498316.73	2181953.66
33	498316.46	2181951.15
34	498316.73	2181948.37
35	498317.52	2181943.74
36	498317.39	2181941.36
37	498318.98	2181938.84
38	498320.96	2181940.3
39	498323.47	2181939.9
40	498325.33	2181936.86

Polígono: Polígono 143

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498366.18	2181975.75
2	498365.86	2181973.92
3	498364.99	2181973.84
4	498364.03	2181972.89
5	498364.27	2181971.22
6	498365.54	2181969.4
7	498364.11	2181967.68
8	498362.37	2181968.37
9	498360.94	2181968.37
10	498359.27	2181967.1
11	498357.37	2181966.7
12	498355.62	2181965.67
13	498353.79	2181965.43
14	498352.21	2181965.83
15	498353.87	2181967.73
16	498354.27	2181970.11
17	498355.54	2181971.15
18	498357.05	2181972.97
20	498360.78	2181973.76
21	498362.68	2181974.72
22	498364.03	2181975.35

Polígono: Polígono 144

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498376.33	2181993.56
2	498375.7	2181992.12
3	498374.03	2181991.62
4	498372.45	2181990.67
5	498370.22	2181990.69
6	498368.48	2181991.15



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/71211504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
7	498366.65	2181991.07
8	498365.46	2181992.1
9	498363.87	2181992.5
10	498362.6	2181991.78
11	498362.37	2181991.62
12	498360.54	2181991.54
13	498358.24	2181992.34
14	498355.78	2181992.66
15	498355.06	2181993.77
16	498354.59	2181995.43
17	498354.59	2181996.47
18	498355.93	2181997.92
20	498360.93	2181995.62
21	498366.17	2181995.3
22	498373.48	2181994.67

Polígono: Polígono 145

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	498522.17	2181839.16
13	498520.18	2181840.11
14	498517.56	2181839.79
15	498517.27	2181841.33
16	498516.94	2181842.46
17	498516.51	2181843.77
18	498517.32	2181844
19	498519.47	2181845.19
20	498521.29	2181844.24
21	498520.97	2181842.65
22	498521.3	2181841.26
23	498522.69	2181840.47
24	498524.01	2181840.01
25	498524.87	2181840.6
26	498525.34	2181841
27	498526.06	2181842.26
28	498527.65	2181843.38
29	498528.25	2181844.77
30	498526.59	2181845.76

Polígono: Polígono 147

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498416.04	2181976.53
2	498415.65	2181974.74
3	498415.34	2181973.47
4	498414.59	2181973.1
5	498412.48	2181973.37
6	498410.73	2181974.07
7	498410.25	2181976.37
8	498409.14	2181977
9	498409.14	2181978.99
10	498410.41	2181980.81
11	498411.76	2181981.29
12	498413.27	2181979.78
13	498415.81	2181979.31
14	498415.81	2181977.4

Polígono: Polígono 146

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498524.94	2181847.09
2	498524.71	2181848.68
3	498527.33	2181849
4	498528.67	2181847.17
5	498530.58	2181846.78
6	498531.29	2181845.51
7	498531.06	2181842.97
8	498529.87	2181839.16
9	498529.15	2181839.12
10	498528.44	2181839.08
11	498526.49	2181837.94

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498571.2	2181864.15
2	498567.67	2181863.82
3	498565.55	2181864.68
4	498565.02	2181866.4
5	498564.1	2181868.65
6	498565.02	2181869.24
7	498564.76	2181871.03
8	498564.96	2181872.29
9	498568.13	2181872.09
10	498568.86	2181870.96
11	498569.39	2181869.44
12	498570.58	2181869.71
13	498572.04	2181870.96
14	498573.89	2181871.96
15	498576.47	2181872.09
16	498577.66	2181870.1
17	498579.51	2181870.7
18	498581.03	2181870.63
19	498581.96	2181868.78
20	498581.69	2181868.12
21	498580.89	2181866.73
22	498578.66	2181865.89
23	498575.65	2181864.23
24	498572.43	2181864.19



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/12/1504/20

Polígono: Polígono 148

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498597.83	2181891.14
2	498598.82	2181890.15
3	498599.55	2181891.6
4	498600.15	2181891.6
5	498602.2	2181890.15
6	498603.85	2181889.02
7	498605.24	2181888.03
8	498605.77	2181887.17
9	498605.84	2181885.71
10	498604.91	2181884.66
11	498603.52	2181884.66
12	498603.19	2181883.99
13	498599.54	2181884.15
14	498596.6	2181884.55
15	498594.86	2181883.99
16	498594.39	2181885.52
17	498594.39	2181887.37
18	498594.72	2181889.48
19	498593.4	2181890.48
20	498591.68	2181891.27
21	498592.01	2181892.26
22	498593.93	2181892.4
23	498595.65	2181891.4

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498886.97	2181900.61
2	498883.58	2181899.2
3	498879.98	2181898.04
4	498878.19	2181897.19
5	498876.92	2181898.78
6	498877.97	2181902.17
7	498874.8	2181905.23
8	498872.89	2181903.96
9	498871.09	2181905.45
10	498869.53	2181908.79
11	498869.85	2181910.85
12	498870.01	2181914.34
13	498872.23	2181916.57
14	498874.14	2181914.98
15	498877.31	2181915.3
16	498880.33	2181916.57
17	498882.71	2181916.57
18	498886.04	2181915.93
19	498887.79	2181913.07
20	498886.36	2181911.17
21	498885.25	2181907.84
22	498886.36	2181905.61
23	498885.57	2181903.55

Polígono: Polígono 149

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498699.83	2181835.09
2	498698.51	2181834.88
3	498697.03	2181834.09
4	498697.03	2181832.71
5	498696.34	2181832.18
6	498694.06	2181830.97
7	498693.53	2181831.87
8	498693.74	2181833.19
9	498693.48	2181834.46
10	498694.49	2181835.36
11	498695.76	2181837.06
12	498696.28	2181838.69
13	498696.81	2181839.06
14	498696.72	2181838.74
15	498699.51	2181837.69
16	498700.46	2181836.26

Polígono: Polígono 151

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498857.15	2181900.85
2	498860.83	2181900.47
3	498860.19	2181896.45
4	498860.41	2181891.9
5	498860.41	2181887.45
6	498860.72	2181883.22
7	498860.72	2181878.99
8	498859.56	2181875.5
9	498860.72	2181872.21
10	498859.24	2181871.26
11	498857.02	2181870.63
12	498855.4	2181869.26
13	498853.82	2181872.91
14	498850.32	2181872.51
15	498848.74	2181872.12
16	498846.67	2181873.23
17	498845.4	2181875.45
18	498841.43	2181875.93
19	498840.8	2181878.78
20	498841.91	2181883.07
21	498845.72	2181885.61

Polígono: Polígono 150



MEDIO AMBIENTE



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
22	498851.75	2181885.45
23	498855.72	2181891.33
24	498857.94	2181895.77

Polígono: Polígono 152

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498989.68	2181804.96
2	498988.83	2181800.51
3	498986.93	2181797.44
4	498983.86	2181793.32
5	498985.02	2181790.35
6	498986.82	2181786.01
7	498989.68	2181783.79
8	498990.32	2181780.83
9	498992.33	2181777.02
10	498994.66	2181773.52
11	498999.74	2181772.36
12	499003.33	2181773
13	499006.61	2181772.04
14	499011.8	2181774.16
15	499014.55	2181777.02
16	499013.76	2181779.37
17	499011.85	2181781.36
18	499011.3	2181783.02
19	499009.55	2181785.4
20	499007.65	2181789.53
21	499008.92	2181791.75
22	499008.6	2181794.77
23	499009	2181797.95
24	499009.55	2181800.96
25	499010.19	2181802.71
26	499014.39	2181805.04
27	499014.34	2181806.54
28	499014.23	2181808.23
29	499015.77	2181808.87
30	499018.04	2181809.93
31	499019.53	2181810.56
32	499021.38	2181810.61
33	499023.2	2181809.93
34	499024.55	2181803.26
35	499027.25	2181800.56
36	499027.97	2181797.95
37	499028.05	2181795.96
38	499025.59	2181794.29
39	499021.22	2181792.23
40	499021.3	2181787.71
41	499018.76	2181783.66

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
42	499019.79	2181781.36
43	499022.23	2181778.71
44	499020.28	2181776.08
45	499022.13	2181771.58
46	499021.47	2181767.75
47	499018.95	2181763.91
48	499015.65	2181764.97
49	499011.48	2181766.33
50	499007.57	2181760.72
51	499004.92	2181757.65
52	499001.53	2181756.91
53	498998.04	2181757.76
54	498996.98	2181759.87
55	498995.18	2181762.52
56	498992.75	2181763.47
57	498989.58	2181768.02
58	498988.83	2181771.94
59	498986.51	2181774.58
60	498981	2181776.81
61	498978.57	2181779.98
62	498977.51	2181781.78
63	498974.86	2181784.74
64	498973.49	2181787.6
65	498968.41	2181789.51
66	498964.7	2181791.41
67	498959.41	2181795.01
68	498956.98	2181799.67
69	498958.46	2181802.84
70	498962.91	2181802.31
71	498967.56	2181802.84
72	498972.01	2181800.62
73	498974.65	2181801.46
74	498977.51	2181804.85
75	498981.64	2181808.77
76	498984.18	2181810.04
77	498987.04	2181810.57
78	498986.08	2181813.95
79	498987.46	2181816.07
80	498989.89	2181817.45
81	498992.22	2181816.28
82	498994.02	2181812.26
83	498991.9	2181807.18

Polígono: Polígono 153

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498988.79	2181824.24
2	498988.53	2181831.25



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/7/21504/20

Polígono: Polígono 155

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	498989.98	2181831.78
4	498891.44	2181829.79
5	498994.35	2181829.93
6	499002.68	2181832.57
7	499007.31	2181833.1
8	499009.96	2181834.03
9	499013.53	2181835.48
10	499015.65	2181834.95
11	499018.82	2181833.1
12	499022.92	2181827.15
13	499020.67	2181827.56
14	499019.16	2181827.88
15	499017.1	2181828.28
16	499015.59	2181827.17
17	499012.1	2181826.69
18	499008.76	2181825.02
19	499006.38	2181822.8
20	499004.95	2181821.37
21	499004.79	2181818.43
22	499003.44	2181818.04
23	498999.71	2181819.07
24	498996.94	2181820.18
25	498994.79	2181819.94
26	498993.6	2181821.21
27	498991.14	2181822.4

Polígono: Polígono 154

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498918.11	2181854.76
2	498912.52	2181852.73
3	498910.46	2181853.26
4	498909.11	2181853.18
5	498907.37	2181851.91
6	498904.91	2181851.59
7	498902.61	2181851.91
8	498900.78	2181853.26
9	498900.86	2181855.17
10	498902.37	2181856.59
11	498903.08	2181858.74
12	498904.59	2181859.45
13	498906.1	2181860.56
14	498908.08	2181861.28
15	498911.97	2181860.72
16	498915.78	2181859.61
17	498918.88	2181858.74
18	498918.64	2181856.83

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499452.85	2181661.43
2	499454.7	2181658.92
3	499455.03	2181656.68
4	499456.16	2181654.24
5	499456.82	2181652.52
6	499457.74	2181650.93
7	499459.92	2181651.66
8	499461.51	2181653.11
9	499464.49	2181654.04
10	499466.01	2181652.19
11	499467.99	2181652.58
12	499470.18	2181652.58
13	499471.37	2181651.52
14	499473.29	2181649.21
15	499474.28	2181647.69
16	499474.94	2181646.1
17	499476.13	2181645.84
18	499476.86	2181645.84
19	499475.2	2181647.89
20	499475.14	2181649.94
21	499474.68	2181651
22	499474.94	2181652.38
23	499473.68	2181652.65
24	499474.15	2181654.04
25	499474.68	2181654.77
26	499475.56	2181655.53
27	499477.85	2181653.89
28	499478.68	2181651.86
29	499480.5	2181647.41
30	499481.89	2181646.83
31	499482.88	2181645.7
32	499484.07	2181645.24
33	499485.46	2181646.56
34	499486.78	2181648.15
35	499487.51	2181649.21
36	499487.9	2181650.45
37	499489.23	2181651.97
38	499490.55	2181653.49
39	499492.14	2181653.49
40	499493.33	2181650.58
41	499494.24	2181645.03
42	499492.93	2181642.99
43	499492.01	2181640.61
44	499490.42	2181638.89
45	499488.57	2181638.3
46	499485.59	2181639.85



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/71211504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
47	499484.33	2181639.95
48	499481.62	2181640.41
49	499479.64	2181639.29
50	499477.32	2181639.62
51	499476.86	2181641.01
52	499474.15	2181642.79
53	499472.36	2181644.12
54	499470.71	2181644.31
55	499468.52	2181644.71
56	499464.95	2181645.57
57	499463.17	2181647.95
58	499460.98	2181646.56
59	499460.92	2181645.31
60	499463.43	2181642
61	499465.28	2181638.69
62	499468.52	2181637.57
63	499470.38	2181636.05
64	499469.58	2181637.96
65	499470.51	2181638.82
66	499472.76	2181639.22
67	499474.81	2181637.7
68	499476	2181634.39
69	499476.66	2181631.55
70	499479.64	2181629.1
71	499481.42	2181627.65
72	499485.13	2181627.18
73	499486.58	2181626.52
74	499488.57	2181626.98
75	499490.88	2181624.67
76	499490.42	2181623.02
77	499489.03	2181621.36
78	499487.04	2181620.57
79	499486.58	2181619.18
80	499485.79	2181616.53
81	499486.85	2181614.55
82	499485.92	2181613.03
83	499485.52	2181610.65
84	499487.84	2181608.26
85	499487.24	2181605.62
86	499487.31	2181604.73
87	499486.12	2181604.03
88	499484.8	2181605.02
89	499482.02	2181606.55
90	499479.9	2181606.02
91	499478.38	2181605.55
92	499476.92	2181607.54
93	499474.94	2181608.07
94	499473.95	2181610.05

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
95	499473.55	2181612.23
96	499472.56	2181617.19
97	499471.7	2181620.96
98	499472.36	2181622.55
99	499472.23	2181624.27
100	499471.17	2181626.26
101	499470.05	2181626.85
102	499468.39	2181629.63
103	499468.79	2181631.15
104	499469.19	2181632.34
105	499469.78	2181634
106	499468.26	2181634.33
107	499466.27	2181634.66
108	499464.49	2181634.13
109	499462.7	2181635.38
110	499461.38	2181636.05
111	499459.79	2181636.05
112	499459.33	2181638.1
113	499459.06	2181640.02
114	499458.14	2181640
115	499457.1	2181641.7
116	499456.23	2181644.76
117	499451.13	2181645.69
118	499449.94	2181647.54
119	499449.41	2181650.18
120	499449.89	2181654.56
121	499449.94	2181654.95
122	499447.55	2181657.06
123	499445.44	2181657.99
124	499445.31	2181659.84
125	499447.03	2181661.3
126	499449.94	2181659.97
127	499450.2	2181661.83
128	499451.39	2181661.96

Polígono: Polígono 156

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499623.86	2181657.72
2	499621.18	2181653.81
3	499616.1	2181650.42
4	499614.19	2181651.48
5	499611.55	2181650.63
6	499612.82	2181648.09
7	499614.09	2181645.34
8	499614.51	2181644.07
9	499613.77	2181642.7
10	499612.82	2181640.58



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	499611.65	2181638.78
12	499609.86	2181637.72
13	499609.11	2181641.32
14	499608.46	2181644.06
15	499610.05	2181645.97
16	499609.1	2181651.21
17	499609.26	2181653.91
18	499612.27	2181655.18
19	499617.83	2181664.54
20	499621.16	2181665.81
21	499623.89	2181664.64
22	499624.34	2181661.84

Polígono: Polígono 157

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499942.73	2182943.32
2	499945.37	2182941.95
3	499947.06	2182943.53
4	499953.41	2182942.58
5	499955.11	2182943.43
6	499955.64	2182944.91
7	499959.12	2182945.61
8	499964.01	2182944.95
9	499965.73	2182944.22
10	499966.64	2182941.63
11	499965.16	2182937.18
12	499964.63	2182933.27
13	499963.05	2182931.15
14	499962.2	2182926.71
15	499961.25	2182924.91
16	499958.71	2182925.44
17	499955.95	2182925.23
18	499952.46	2182924.48
19	499951.31	2182922.46
20	499947.08	2182920.61
21	499944	2182918.98
22	499941.35	2182917.08
23	499940.4	2182915.17
24	499936.59	2182915.07
25	499932.88	2182915.81
26	499930.24	2182915.91
27	499926.74	2182915.17
28	499923.89	2182916.76
29	499921.56	2182920.89
30	499918.38	2182923.64
31	499914.47	2182925.33
32	499913.73	2182926.71

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
33	499915.63	2182929.46
34	499918.38	2182928.08
35	499921.56	2182927.13
36	499924.59	2182926.43
37	499924.42	2182923.74
38	499925.47	2182920.15
39	499927.91	2182918.88
40	499930.13	2182919.51
41	499931.4	2182921.1
42	499931.82	2182923.11
43	499934.79	2182922.69
44	499936.9	2182921.94
45	499937.95	2182923.65
46	499939.23	2182926.39
47	499940.82	2182929.56
48	499941.24	2182931.47
49	499945.58	2182931.68
50	499946.22	2182928.82
51	499947.81	2182927.87
52	499948.76	2182930.41
53	499951.93	2182929.99
54	499952.67	2182928.29
55	499954.26	2182927.13
56	499956.27	2182927.66
57	499958.96	2182927.32
58	499959.55	2182931.68
59	499958.39	2182934.33
60	499955.43	2182935.28
61	499952.89	2182935.49
62	499945.58	2182937.29
63	499944.63	2182939.83
64	499941.35	2182940.99
65	499938.81	2182940.36
66	499938.07	2182941.31
67	499938.92	2182943.75
68	499939.44	2182946.18
69	499942.41	2182945.65

Polígono: Polígono 158

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499777.93	2183049.97
2	499777.29	2183049.01
3	499775.23	2183048.85
4	499773.48	2183049.89
5	499772.21	2183049.89
6	499772.21	2183047.35
7	499771.74	2183045.76



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	499770.94	2183043.69
9	499769.6	2183041.95
10	499766.58	2183041.55
11	499765.23	2183039.17
12	499763.96	2183036.31
13	499762.93	2183033.61
14	499758.17	2183031.63
15	499758.8	2183034.57
16	499758.24	2183035.84
17	499757.67	2183037.34
18	499758.67	2183038.54
19	499761.05	2183043.56
20	499760.52	2183045.15
21	499761.71	2183047.4
22	499763.17	2183049.65
23	499763.88	2183050.28
24	499764.75	2183049.25
25	499765.94	2183047.35
26	499767.77	2183048.06
27	499770.63	2183048.06
28	499770.15	2183050.04
29	499770.55	2183051.63
30	499772.77	2183052.35
31	499774.2	2183053.93
32	499775.71	2183053.46
33	499777.14	2183051.79

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	499639.84	2182617.91
5	499637.51	2182618.65
6	499635.76	2182619.81
7	499635.4	2182622.14
8	499635.45	2182623.56
9	499635.5	2182625.05
10	499636.03	2182625.89
11	499635	2182627.03
12	499633.6	2182628.17
13	499632.33	2182629.54
14	499632.12	2182631.4
15	499631.17	2182633.41
16	499629.21	2182634.89
17	499629.05	2182636.05
18	499630.31	2182635.9
19	499633.17	2182634.73
20	499635.5	2182633.46
21	499636.13	2182632.4
22	499634.55	2182630.97
23	499635.45	2182628.91
24	499637.62	2182626.69
25	499638.79	2182624.99
26	499640.37	2182623.14
27	499642.49	2182622.08

Polígono: Polígono 159

Polígono: Polígono 161

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499566.59	2182628.74
2	499568.14	2182627
3	499569.81	2182626.16
4	499570.95	2182624.78
5	499570.72	2182623.11
6	499568.1	2182623.11
7	499565.4	2182623.62
8	499563.06	2182625.41
9	499561.43	2182626.76
10	499563.5	2182627.87
11	499564.85	2182628.58

Polígono: Polígono 160

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499673.87	2182680.03
2	499674.72	2182679.08
3	499674.94	2182677.59
4	499675.15	2182676.37
5	499675.73	2182674.62
6	499675.26	2182672.3
7	499673.67	2182671.45
8	499672.19	2182671.61
9	499669.97	2182670.82
10	499667.64	2182669.81
11	499665.36	2182670.71
12	499664.73	2182673.15
13	499665.84	2182675.53
14	499668.01	2182677.38
15	499669.6	2182679.02

Polígono: Polígono 162

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499544.07	2182620.55
2	499542.33	2182619.7
3	499540.58	2182618.86

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499241	2182546.05



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	499292.67	2182627.92
13	499293.46	2182626.61
14	499293.82	2182627.32
15	499294.01	2182627.84

Polígono: Polígono 165

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499056.05	2182820.63
2	499053.72	2182826.98
3	499051.14	2182829.42
4	499048.52	2182830.45
5	499048.83	2182833.15
6	499047.8	2182836.71
7	499047.16	2182840.55
8	499043.14	2182843.28
9	499030.86	2182845.18
10	499026.21	2182844.76
11	499024.51	2182846.87
12	499019.64	2182846.66
13	499014.14	2182845.6
14	499011.6	2182844.76
15	499005.72	2182846.28
16	499005.73	2182846.07
17	499004.62	2182849.98
18	499003.35	2182851.8
19	499003.51	2182854.82
20	499000.42	2182857.52
21	498998.51	2182860.46
22	498996.89	2182863.15
23	498997	2182866.17
24	499000.65	2182867.36
25	499003.43	2182869.11
26	499007	2182868.71
27	499010.42	2182869.74
28	499012.56	2182867.92
29	499010.73	2182865.38
30	499007.8	2182863.39
31	499009.38	2182861.25
32	499011.05	2182859.5
33	499012.4	2182857.6
34	499014.86	2182856.49
35	499017.24	2182855.06
36	499020.18	2182855.77
37	499022.88	2182855.85
38	499024.47	2182855.53
39	499027.64	2182853.47
40	499030.97	2182853.55

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
2	499242.66	2182548.67
3	499246.08	2182548.99
4	499248.62	2182549.15
5	499251.55	2182550.26
6	499254.49	2182550.42
7	499257.43	2182550.58
8	499258.78	2182548.43
9	499255.92	2182547.24
10	499254.65	2182545.26
11	499251.71	2182543.51
12	499248.93	2182543.12
13	499245.52	2182540.97
14	499242.03	2182543.51

Polígono: Polígono 163

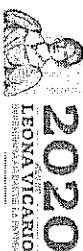
Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499232.59	2182635.62
2	499233.6	2182637.03
3	499234.63	2182637.98
4	499236.22	2182637.74
5	499238.73	2182637.76
6	499240.58	2182636.37
7	499242.63	2182634.52
8	499245.01	2182632.27
9	499248.06	2182629.23
10	499247.99	2182626.85
11	499245.81	2182627.31
12	499243.16	2182625.86
13	499239.79	2182627.44
14	499235.75	2182628.96
15	499234.03	2182630.68
16	499232.91	2182633.13

Polígono: Polígono 164

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499235.05	2182627.68
2	499234.85	2182626.25
3	499233.66	2182624.74
4	499232.07	2182623.87
5	499231.36	2182624.86
6	499289.57	2182626.17
7	499288.42	2182627.88
8	499286.95	2182629.66
9	499288.02	2182630.85
10	499290.36	2182630.89
11	499291.55	2182629.54



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/71211504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
41	499034.23	2182853.55
42	499037.17	2182852.04
43	499039.07	2182851.57
44	499040.98	2182852.04
45	499045.02	2182850.53
46	499050.98	2182848.07
47	499053.2	2182846.17
48	499056.85	2182845.93
49	499057.64	2182842.75
50	499057.09	2182840.93
51	499058.6	2182839.5
52	499061.06	2182835.69
53	499064.23	2182835.29
54	499066.46	2182835.93
55	499067.49	2182834.82
56	499063.76	2182828.94
57	499064.87	2182826.8
58	499062.88	2182823.31
59	499059.15	2182821.64

Polígono: Polígono 166

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498892.42	2182875.85
2	498894.94	2182874.26
3	498898.57	2182874.92
4	498901.09	2182876.58
5	498902.21	2182875.52
6	498901.75	2182873.8
7	498901.02	2182872.61
8	498900.62	2182871.15
9	498899.76	2182870.82
10	498898.57	2182870.97
11	498897.32	2182870.23
12	498894.8	2182869.43
13	498892.22	2182869.37
14	498889.64	2182868.51
15	498883.69	2182866.33
16	498881.84	2182865.6
17	498879.99	2182865.07
18	498876.94	2182866.52
19	498875.29	2182866.99
20	498873.37	2182867.45
21	498873.24	2182868.84
22	498874.63	2182870.43
23	498877.54	2182871.15
24	498880.45	2182872.21
25	498882.3	2182871.15

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
26	498883.82	2182868.77
27	498885.67	2182868.05
28	498887.06	2182868.38
29	498887.53	2182869.57
30	498886.87	2182870.69
31	498885.81	2182872.81
32	498886.47	2182873.01
33	498885.74	2182874.73
34	498885.67	2182875.85
35	498883.49	2182875.98
36	498884.15	2182877.77
37	498885.15	2182878.89
38	498887.33	2182879.82
39	498888.65	2182880.88
40	498891.03	2182882
41	498891.76	2182881.47
42	498891.96	2182877.64

Polígono: Polígono 167

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498890.05	2182935.44
2	498888.9	2182936.35
3	498887.95	2182936.83
4	498886.95	2182937.66
5	498887.19	2182938.65
6	498887.87	2182939.17
7	498888.49	2182939.73
8	498890.72	2182940.56
9	498891.52	2182941.27
10	498892.39	2182941.99
11	498892.47	2182943.34
12	498892.55	2182944.88
13	498892.27	2182946
14	498892.55	2182946.67
15	498893.78	2182947.42
16	498894.45	2182946.79
17	498895.17	2182946.67
18	498895.41	2182947.15
19	498895.76	2182948.62
20	498896.12	2182949.77
21	498896.72	2182950.72
22	498897.55	2182950.36
23	498897.99	2182949.89
24	498898.51	2182949.68
25	498897.99	2182948.14
26	498898.34	2182946.67
27	498898.11	2182943.85



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SCPA/DGGS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
28	498897.63	2182942.07
29	498897.27	2182941.59
30	498895.35	2182940.35
31	498894.64	2182939.89
32	498894.26	2182939.65
33	498893.59	2182938.83
34	498892.77	2182937.65
35	498892.18	2182936.5
36	498891.85	2182935.5
37	498891	2182935.22

Polígono: Polígono 168

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
35	498751.72	2182812.92
36	498752.15	2182812.59
37	498752.29	2182812.23
38	498752.38	2182810.54
39	498752.72	2182809.61
40	498752.88	2182808.52
41	498753.41	2182807.43
42	498753.87	2182806.6
43	498756.09	2182804.92
44	498756.88	2182803.89

Polígono: Polígono 169

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498757.31	2182802.37
2	498756.12	2182801.54
3	498754.67	2182802.27
4	498753.08	2182802.77
5	498752.02	2182803.63
6	498750.73	2182803.43
7	498750.14	2182803.36
8	498750.23	2182803
9	498751.36	2182801.81
10	498753.01	2182801.51
11	498754.14	2182800.05
12	498754.83	2182798.67
13	498754.24	2182797.67
14	498752.68	2182797.84
15	498750.57	2182798.96
16	498749.67	2182799.99
17	498746.79	2182803.4
18	498746.13	2182804.29
19	498744.12	2182804.88
20	498742.4	2182805.48
21	498740.71	2182807.56
22	498739.65	2182808.79
23	498741.37	2182810.9
24	498742.76	2182811.66
25	498743.55	2182812.16
26	498744.91	2182811.63
27	498745.57	2182810.67
28	498746.6	2182810.41
29	498747.72	2182810.34
30	498748.88	2182809.94
31	498749.87	2182810.57
32	498750.14	2182811.6
33	498750.27	2182812.26
34	498750.47	2182812.85

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498741.74	2182818.95
2	498739.69	2182817.89
3	498739.22	2182818.09
4	498738.56	2182818.68
5	498738.1	2182819.28
6	498737.04	2182819.35
7	498735.59	2182818.95
8	498734.59	2182819.01
9	498733.2	2182819.94
10	498731.55	2182821.46
11	498728.71	2182824.5
12	498728.24	2182825.83
13	498728.24	2182827.28
14	498727.75	2182828.4
15	498728.89	2182829.48
16	498730.58	2182830.01
17	498733.86	2182829.48
18	498735.3	2182830.05
19	498737.31	2182830.59
20	498741.08	2182833.1
21	498741.6	2182834.43
22	498743.26	2182834.69
23	498743.87	2182836.01
24	498746.43	2182836.91
25	498747.95	2182836.41
26	498748.88	2182835.29
27	498750.34	2182835.15
28	498751.2	2182835.15
29	498752.12	2182835.29
30	498753.25	2182835.75
31	498753.97	2182834.56
32	498753.97	2182833.5
33	498753.18	2182832.31
34	498752.32	2182832.31



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
35	498751.33	2182833.7
36	498749.67	2182833.5
37	498748.75	2182832.84
38	498748.42	2182830.99
39	498747.89	2182829.93
40	498746.5	2182828.54
41	498744.58	2182827.28
42	498743.46	2182826.16
43	498743.26	2182824.44
44	498743.13	2182822.52
45	498744.18	2182821.66
46	498745.64	2182821.73
47	498746.43	2182823.25
48	498748.22	2182824.77
49	498750.87	2182825.56
50	498753.05	2182825.43
51	498755.56	2182824.11
52	498756.22	2182822.85
53	498756.55	2182821.26
54	498758.74	2182819.61
55	498762.18	2182818.29
56	498763.23	2182817.36
57	498763.76	2182815.97
58	498761.78	2182815.97
59	498760.92	2182816.1
60	498759.07	2182817.69
61	498758.01	2182818.29
62	498756.75	2182818.29
63	498754.17	2182816.24
64	498751.13	2182815.77
65	498748.88	2182816.43
66	498746.7	2182817.16
67	498744.32	2182818.09

Polígono: Polígono 170

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498822.61	2182888.89
2	498823.75	2182888.66
3	498824.24	2182889.7
4	498824.73	2182890.35
5	498825.34	2182891.29
6	498825.34	2182891.62
7	498825.68	2182892.53
8	498826.7	2182893.47
9	498827.29	2182892.98
10	498828.12	2182892.68
11	498828.52	2182892.49

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
12	498829.07	2182892
13	498829.3	2182891.12
14	498829.26	2182890.54
15	498829.07	2182889.63
16	498828.99	2182888.64
17	498828.74	2182887.39
18	498827.88	2182886.17
19	498826.95	2182885.42
20	498826.59	2182886.16
21	498825.26	2182886.78
22	498824.56	2182886.52
23	498823.65	2182886.68
24	498821.51	2182883.58
25	498819.92	2182883.07
26	498818.65	2182882.99
27	498817.81	2182883.26
28	498816.98	2182884.11
29	498816.47	2182884.41
30	498815.63	2182884.55
31	498814.74	2182884.87
32	498814.23	2182885.63
33	498813.49	2182886.29
34	498812.56	2182886.37
35	498812.2	2182886.08
36	498812.13	2182885.23
37	498811.97	2182884.47
38	498810.44	2182884.49
39	498809.33	2182884.84
40	498808.15	2182886.06
41	498807.75	2182886.65
42	498807.65	2182887.5
43	498807.6	2182888.38
44	498807.95	2182889.31
45	498807.74	2182889.95
46	498807.82	2182890.5
47	498808.22	2182890.82
48	498808.81	2182891.09
49	498808.83	2182892.53
50	498808.85	2182893.33
51	498809.8	2182894.17
52	498810.36	2182895.16
53	498811.5	2182895.26
54	498811.8	2182895.69
55	498811.94	2182896.37
56	498812.92	2182896.6
57	498813.95	2182897.47
58	498814.7	2182897.49
59	498815.63	2182896.87



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONARDO RODRÍGUEZ
LEONARDO RODRÍGUEZ
LEONARDO RODRÍGUEZ

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
60	498817.11	2182897.04
61	498817.87	2182897.42
62	498818.55	2182897.42
63	498819.33	2182897
64	498820.2	2182896.94
65	498821.15	2182897.06
66	498821.58	2182897.23
67	498821.49	2182897.98
68	498822.09	2182898.02
69	498822.75	2182897.76
70	498823.28	2182897.65
71	498823.82	2182897.83
72	498824.83	2182898.09
73	498826.26	2182897.77
74	498826.52	2182896.66
75	498826.98	2182895.97
76	498826.72	2182895.41
77	498826.15	2182895.05
78	498826.68	2182895.29
79	498824.79	2182895.98
80	498821.43	2182895.71
81	498820.14	2182894.97
82	498818.93	2182894.67
83	498818.08	2182894.9
84	498816.6	2182895.33
85	498814.8	2182894.99
86	498814.36	2182894.25
87	498814.95	2182893.87
88	498816.37	2182894.5
89	498817.15	2182894.12
90	498818.19	2182893.61
91	498819.37	2182892.64
92	498819.61	2182891.6
93	498820.28	2182890.06

Polígono: Polígono 171

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499602.05	2183409.81
2	499601.29	2183408.03
3	499599.62	2183405.86
4	499599.94	2183405
5	499599.58	2183403.28
6	499598.42	2183403.15
7	499597.76	2183403.91
8	499597.37	2183404.87
9	499596.94	2183405.36
10	499596.61	2183405.07

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
11	499564.32	2183405.2
12	499563.3	2183405.69
13	499561.91	2183404.6
14	499562.21	2183402.65
15	499561.87	2183400.47
16	499561.87	2183398.52
17	499563.79	2183398.52
18	499565.58	2183398.72
19	499565.08	2183397.53
20	499562.24	2183397.16
21	499560.72	2183396.67
22	499569.63	2183397.1
23	499568.96	2183397.76
24	499568.47	2183399.51
25	499569.03	2183401.86
26	499568.7	2183402.62
27	499566.74	2183402.29
28	499565.28	2183401.76
29	499565.07	2183402.67
30	499565.46	2183403.41
31	499566.35	2183403.88
32	499567.84	2183404.97
33	499569.16	2183406.49
34	499569.89	2183406.49
35	499591.71	2183408.17
36	499594.26	2183410.16
37	499595.66	2183410.66
38	499596.88	2183411.42
39	499597.43	2183411.28
40	499596.44	2183410.32
41	499596.57	2183408.94
42	499597.77	2183408.94
43	499599.19	2183409.98
44	499599.78	2183411.12
45	499601.29	2183412.08
46	499603.85	2183413.47
47	499604.97	2183414.43
48	499606.13	2183414.79
49	499606.89	2183414.05
50	499606.3	2183413.03
51	499605.07	2183411.76
52	499603.68	2183410.87

Polígono: Polígono 172

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499621.89	2183607.59
2	499622.62	2183610.1



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
3	499625.93	2183612.22
4	499625.53	2183613.94
5	499626.46	2183615.79
6	499627.85	2183617.64
7	499629.63	2183618.77
8	499630.43	2183618.64
9	499632.74	2183617.11
10	499632.94	2183615.2
11	499629.04	2183613.21
12	499628.04	2183610.7
13	499629.83	2183609.9
14	499632.21	2183609.71
15	499633.14	2183606.93
16	499632.61	2183604.35
17	499632.81	2183603.89
18	499634	2183602.5
19	499633.01	2183600.51
20	499627.12	2183600.31
21	499626.07	2183602.63
22	499621.69	2183606.2

Polígono: Polígono 173

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499540.97	2183652.96
2	499540.86	2183650.14
3	499544.12	2183648
4	499545.78	2183647.76
5	499547.37	2183647.05
6	499547.53	2183644.83
7	499547.33	2183642.28
8	499550.64	2183642.64
9	499551.71	2183642.07
10	499552.94	2183640.42
11	499552.11	2183637.07
12	499552.66	2183634.77
13	499554.33	2183633.81
14	499555.05	2183634.61
15	499554.57	2183636.59
16	499556.16	2183636.59
17	499558.3	2183634.45
18	499559.33	2183631.51
19	499558.14	2183629.37
20	499555.2	2183628.84
21	499551.16	2183632.23
22	499547.98	2183632.78
23	499544.57	2183632.78
24	499539.33	2183634.85

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
25	499535.52	2183635.24
26	499534.73	2183636.83
27	499533.3	2183638.66
28	499531.63	2183639.53
29	499528.53	2183639.21
30	499525.84	2183637.62
31	499522.68	2183637.12
32	499520.01	2183639.72
33	499519.58	2183642.8
34	499522.5	2183642.62
35	499523.37	2183643.89
36	499522.98	2183646.28
37	499523.06	2183648.18
38	499524.33	2183648.1
39	499528.45	2183645.32
40	499530.68	2183643.42
41	499533.77	2183642.54
42	499536.71	2183641.75
43	499539.25	2183639.69
44	499541.71	2183637.62
45	499543.3	2183637.07
46	499545.2	2183637.07
47	499546	2183638.34
48	499545.2	2183640.88
49	499543.14	2183642.39
50	499543.46	2183643.34
51	499544.51	2183645.46
52	499543.8	2183646.89
53	499541.74	2183647.05
54	499539.43	2183645.54
55	499537.61	2183644.9
56	499534.99	2183644.98
57	499532.77	2183646.89
58	499531.26	2183647.76
59	499532.29	2183648.87
60	499533.8	2183649.51
61	499533.8	2183650.78
62	499533.8	2183652.05
63	499534.28	2183652.52
64	499536.6	2183652.23
65	499538.82	2183653.5

Polígono: Polígono 174

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499210.24	2183123.82
2	499212	2183120.07
3	499210.95	2183115.73

[Handwritten signature]



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
4	499210.3	2183112.32
5	499210.84	2183111.29
6	499210.3	2183108.27
7	499212.09	2183105.45
8	499212.32	2183104.51
9	499214.86	2183104.83
10	499216.34	2183106.52
11	499218.39	2183105.89
12	499220	2183104.06
13	499222.27	2183104.09
14	499222.59	2183103.21
15	499223.07	2183101.78
16	499224.65	2183100.57
17	499224.65	2183098.24
18	499224.34	2183097.55
19	499223.01	2183097.29
20	499222.27	2183098.34
21	499222.06	2183100.14
22	499220.79	2183101.36
23	499220.53	2183101.89
24	499217.14	2183101.84
25	499215.62	2183102
26	499213.24	2183103.43
27	499211.17	2183103.75
28	499209.03	2183104.54
29	499207.36	2183103.27
30	499203.79	2183100.65
31	499200.85	2183099.38
32	499200.46	2183098.11
33	499201.01	2183096.53
34	499199.74	2183094.78
35	499197.84	2183091.69
36	499197.76	2183089.86
37	499196.41	2183088.43
38	499195.3	2183088.67
39	499196.41	2183091.29
40	499197.2	2183092.96
41	499196.09	2183094.07
42	499195.85	2183095.5
43	499195.53	2183098.19
44	499196.17	2183100.5
45	499197.04	2183103.04
46	499198.63	2183104.39
47	499202.44	2183106.05
48	499203.79	2183105.1
49	499204.19	2183104.62
50	499204.66	2183103.51
51	499205.93	2183103.99

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
52	499207.12	2183104.7
53	499208.16	2183107.32
54	499207.36	2183109.07
55	499208.09	2183111.82
56	499208.16	2183114.47
57	499207.28	2183116.93
58	499206.72	2183118.03
59	499206.13	2183119.35
60	499205.71	2183120.73
61	499205.66	2183121.73
62	499206.13	2183122.16
63	499207.4	2183121.84
64	499208.43	2183122.31
65	499208.31	2183123.04
66	499208.23	2183123.99

Polígono: Polígono 175

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499049.19	2183079.92
2	499048.42	2183081.24
3	499045.64	2183082.31
4	499043.73	2183083.7
5	499043.89	2183085.68
6	499044.65	2183086.48
7	499047.38	2183087.39
8	499049.57	2183087.27
9	499052.23	2183085.6
10	499052.78	2183084.53
11	499054.65	2183083.78
12	499055.48	2183082.82
13	499056.19	2183081.67
14	499058.14	2183081.63
15	499059.81	2183081.71
16	499061.75	2183081.24
17	499062.15	2183080.17
18	499061.83	2183079.29
19	499060.16	2183079.33
20	499058.77	2183079.97
21	499057.98	2183080.4
22	499056.95	2183080.44
23	499055.92	2183079.73
24	499055.16	2183079.77
25	499054.85	2183080.44
26	499054.88	2183081.36
27	499052.31	2183081.2
28	499050.48	2183080.64
29	499050.88	2183079.65



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/7121504/20

Polígono: Polígono 176

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498864.36	2183171.19
2	498868.3	2183172.85
3	498871.61	2183173.12
4	498872.93	2183175.5
5	498873.99	2183178.67
6	498872.14	2183183.97
7	498871.47	2183187.67
8	498872.27	2183188.86
9	498876.21	2183188.97
10	498877.44	2183184.75
11	498878.22	2183183.47
12	498879.94	2183182.38
13	498881.13	2183181.06
14	498881.13	2183178.14
15	498883.41	2183175.21
16	498882.45	2183170.03
17	498880.94	2183168.77
18	498877.22	2183167.73
19	498875.15	2183167.59
20	498872.08	2183165.9
21	498867.21	2183168.33

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
21	498870.65	2183134.75
22	498870.65	2183133.4
23	498870.57	2183130.78
24	498870.57	2183129.43
25	498870.1	2183127.85
26	498870.81	2183127.69
27	498871.61	2183128.24
28	498871.61	2183129.91
29	498872.32	2183130.94
30	498872.64	2183131.34
31	498873.43	2183130.07
32	498873.51	2183128.09
33	498874.78	2183127.61
34	498874.46	2183126.18
35	498871.77	2183125.78
36	498870.65	2183124.83
37	498869.23	2183122.85
38	498868.99	2183121.5
39	498867.56	2183119.43
40	498866.53	2183119.67
41	498865.31	2183117.47
42	498865.19	2183117.84

Polígono: Polígono 177

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498863.33	2183115.86
2	498861.84	2183115.15
3	498861.48	2183116.39
4	498860.06	2183118.38
5	498860.29	2183120.07
6	498861.45	2183120.62
7	498863.43	2183122.05
8	498865.34	2183123.01
9	498866.13	2183125.86
10	498866.53	2183127.05
11	498866.53	2183129.36
12	498866.53	2183131.42
13	498866.92	2183133.56
14	498867.16	2183133.96
15	498868.27	2183135.71
16	498869.3	2183137.05
17	498871.13	2183138.8
18	498872.16	2183138.32
19	498871.29	2183137.37
20	498870.65	2183136.5

Polígono: Polígono 178

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498868.31	2183093.77
2	498860.23	2183094.95
3	498863.83	2183096.54
4	498865.63	2183096.01
5	498867.64	2183094.32
6	498868.38	2183091.67
7	498869.44	2183088.62
8	498871.88	2183084.79
9	498873.04	2183082.57
10	498871.35	2183079.5
11	498867.33	2183076.33
12	498864.89	2183073.47
13	498863.62	2183070.82
14	498860.69	2183067.17
15	498857.21	2183064.31
16	498853.57	2183063.31
17	498853.57	2183065.21
18	498858.33	2183069.45
19	498858.33	2183071.04
20	498857.38	2183071.99
21	498855.79	2183074
22	498856.74	2183075.59



MEDIO AMBIENTE
SUBSECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
23	498861.88	2183077.1
24	498865.45	2183078.68
25	498867.57	2183080.54
26	498869.42	2183083.45
27	498869.68	2183085.43
28	498867.96	2183087.42
29	498862.94	2183089.93
30	498860.09	2183089.76
31	498858.57	2183089.66
32	498856.59	2183089.27
33	498856.59	2183091.38

Polígono: Polígono 179

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	501806.07	2181948.58
2	501798.8	2181954.53
3	501798.93	2181957.18
4	501797.34	2181959.03
5	501793.9	2181965.51
6	501789.94	2181966.57
7	501785.17	2181966.84
8	501781.33	2181968.29
9	501778.82	2181967.37
10	501775.91	2181965.38
11	501775.34	2181968.8
12	501777.72	2181971.5
13	501776.61	2181974.83
14	501775.02	2181977.53
15	501772.8	2181984.36
16	501772.64	2181988.33
17	501771.53	2181990.39
18	501770.57	2181990.87
19	501772	2181995.74
20	501774.72	2181999.51
21	501775.11	2182004.8
22	501777.69	2182007.9
23	501782.8	2182008.65
24	501784.07	2182012.93
25	501786.77	2182014.84
26	501789.47	2182014.2
27	501789.94	2182015.63
28	501789.94	2182018.97
29	501790.74	2182023.41
30	501792.8	2182024.68
31	501794.55	2182021.51
32	501793.43	2182016.11
33	501792.48	2182010.08

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
34	501794.23	2182001.98
35	501795.34	2181999.28
36	501794.56	2181997.22
37	501793.91	2181995.47
38	501789.78	2181988.12
39	501789.94	2181982.77
40	501792.32	2181976.1
41	501798.04	2181976.26
42	501799.15	2181974.52
43	501798.51	2181971.02
44	501798.99	2181967.85
45	501802.8	2181968.17
46	501805.5	2181965.63
47	501809.79	2181965.63
48	501810.9	2181963.25
49	501809.94	2181960.55
50	501810.1	2181954.51
51	501807.88	2181953.4

Polígono: Polígono 180

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	501803.01	2181997.56
2	501801.03	2182001.13
3	501802.22	2182003.51
4	501808.3	2182005.5
5	501810.69	2182005.37
6	501813.86	2182003.25
7	501816.51	2182000.34
8	501822.99	2181998.09
9	501824.18	2181997.43
10	501825.77	2181999.15
11	501828.15	2182003.12
12	501831.06	2182004.04
13	501834.63	2182004.44
14	501836.48	2182002.32
15	501837.94	2181998.88
16	501837.67	2181995.84
17	501834.37	2181993.99
18	501829.21	2181994.65
19	501826.82	2181994.65
20	501823.52	2181993.73
21	501823.52	2181987.11
22	501821.8	2181986.05
23	501818.76	2181988.17
24	501818.76	2181992.93
25	501818.62	2181997.69
26	501814.79	2181998.49



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGFS/7121504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
27	501810.02	2181997.3
28	501806.85	2181993.73

Polígono: Polígono 181

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	501867.19	2182021.7
2	501869.09	2182020.22
3	501877.03	2182021.39
4	501880.1	2182021.07
5	501880.74	2182023.08
6	501885.5	2182022.66
7	501889.1	2182023.19
8	501892.38	2182019.69
9	501891.32	2182015.67
10	501890.79	2182010.91
11	501886.45	2182004.45
12	501882.11	2182004.66
13	501881.48	2182006.36
14	501884.12	2182008.69
15	501883.49	2182011.23
16	501882.01	2182014.08
17	501880.1	2182016.2
18	501875.66	2182015.99
19	501871.42	2182015.04
20	501866.13	2182015.35
21	501865.39	2182017.05
22	501863.38	2182015.67
23	501859.25	2182012.81
24	501858.51	2182010.59
25	501859.15	2182007.52
26	501861.47	2182002.87
27	501861.35	2182002.4
28	501862.7	2182001.3
29	501863.44	2182000.61
30	501863.44	2181998.92
31	501861.64	2181997.91
32	501860.16	2181996.48
33	501857.57	2181995.53
34	501855.61	2181995.68
35	501853.76	2181996.43
36	501853.28	2181998.23
37	501852.12	2181998.45
38	501850.16	2181999.55
39	501848.68	2181999.98
40	501848.26	2182002.04
41	501848.96	2182004.01
42	501848.56	2182004.98

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
43	501849.41	2182007.73
44	501851.63	2182010.7
45	501851.31	2182012.71
46	501851.63	2182016.2
47	501850.89	2182018.85
48	501847.29	2182020.12
49	501845.39	2182022.97
50	501846.55	2182025.2
51	501848.35	2182027.63
52	501851.1	2182026.47
53	501855.02	2182024.24
54	501858.41	2182024.03
55	501861.47	2182023.61
56	501863.8	2182022.55

Polígono: Polígono 182

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500873.07	2182679.57
2	500871.83	2182681.16
3	500870.52	2182687.41
4	500869.23	2182690.5
5	500869.23	2182692.51
6	500871.77	2182693.25
7	500875.69	2182692.83
8	500876.59	2182693.66
9	500880.21	2182693.85
10	500885.7	2182694.05
11	500887.49	2182693.26
12	500887.42	2182691.01
13	500890.33	2182686.84
14	500892.71	2182685.65
15	500895.16	2182681.29
16	500896.08	2182677.91
17	500893.77	2182674.74
18	500889.87	2182673.55
19	500887.75	2182674.47
20	500887.75	2182678.71
21	500888.15	2182682.68
22	500888.21	2182684.99
23	500884.71	2182685.52
24	500883.25	2182684.73
25	500880.34	2182685.19
26	500877.03	2182683.4

Polígono: Polígono 183

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
---------	--------------	--------------



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498543.57	2181943.72
2	498546.65	2181945.31
3	498551.17	2181946.5
4	498556.33	2181947.37
5	498559.27	2181948.56
6	498560.62	2181950.63
7	498562.6	2181952.13
8	498566.09	2181954.12
9	498566.17	2181955.55
10	498567.6	2181955.86
11	498568.4	2181958.32
12	498568.4	2181959.67
13	498571.89	2181956.9
14	498571.09	2181954.67
15	498568.24	2181953.17
16	498568.24	2181951.1
17	498567.36	2181948.72
18	498566.9	2181945.54
19	498566.17	2181940.07
20	498565.06	2181939.04
21	498564.43	2181936.42
22	498561.67	2181935.32
23	498561.08	2181935.91
24	498558.95	2181935.79
25	498557.27	2181935.7
26	498554.35	2181936.18
27	498553.31	2181936.34
28	498552.6	2181935.7
29	498551.87	2181934.53
30	498547.53	2181935.17
31	498545.52	2181937.39
32	498543.19	2181938.87

Polígono: Polígono 184

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498565.59	2181959.95
2	498585.51	2181962.18
3	498589.24	2181964.48
4	498596.18	2181967.22
5	498598.49	2181967.74
6	498599.84	2181967.06
7	498601.15	2181965.08
8	498601.94	2181962.93
9	498603.84	2181962.38
10	498605.95	2181963.89
11	498607.65	2181966.47
12	498607.61	2181966.17

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	498607.06	2181968.85
14	498608.53	2181970.63
15	498612.5	2181972.82
16	498615.99	2181974.05
17	498617.3	2181971.86
18	498617.3	2181970.59
19	498615.19	2181968.21
20	498613.29	2181966.07
21	498614	2181963.93
22	498613.17	2181962.54
23	498611.42	2181962.58
24	498610.67	2181961.58
25	498610.63	2181959.88
26	498609.88	2181958.05
27	498608.65	2181957.14
28	498608.41	2181955.43
29	498608.41	2181953.77
30	498607.81	2181952.85
31	498607.69	2181951.07
32	498607.69	2181949.8
33	498606.39	2181949.31
34	498601.87	2181951.17
35	498601.41	2181954.31
36	498601.62	2181956.35
37	498601.62	2181957.06
38	498600.71	2181958.49
39	498598.53	2181959.32
40	498595.52	2181960.53
41	498591.24	2181960.22
42	498588.86	2181958.79

Polígono: Polígono 185

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498499.15	2182340.59
2	498501.9	2182337.7
3	498502.8	2182335.8
4	498504.94	2182332.71
5	498505.98	2182330.64
6	498505.5	2182327.15
7	498505.5	2182321.36
8	498506.61	2182315.72
9	498505.5	2182311.91
10	498503.91	2182311.04
11	498501.61	2182311.51
12	498500.26	2182312.86
13	498498.12	2182317.47
14	498498.51	2182322.07



MEDIO AMBIENTE



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
15	498499.55	2182323.66
16	498502.09	2182325.33
17	498502.72	2182325.72
18	498501.93	2182331.76
19	498499.23	2182333.58
20	498498.44	2182336.6
21	498496.06	2182339.28
22	498494.58	2182338.87
23	498492.6	2182339.51
24	498490.3	2182338.08
25	498489.11	2182337.52
26	498487.76	2182334.19
27	498485.45	2182329.59
28	498481.64	2182323.24
29	498481.09	2182318.24
30	498478.71	2182314.43
31	498474.1	2182309.35
32	498463.05	2182300.57
33	498456.88	2182298.33
34	498454.58	2182297.28
35	498450.77	2182296.25
36	498445.13	2182295.69
37	498440.69	2182297.84
38	498436.64	2182299.11
39	498432.51	2182296.65
40	498431.48	2182292.6
41	498427.67	2182291.64
42	498423.62	2182293.63
43	498421.64	2182301.96
44	498423.46	2182303
45	498426.08	2182302.84
46	498428.62	2182302.84
47	498430.13	2182304.11
48	498432.59	2182304.11
49	498434.95	2182304.65
50	498436.77	2182303.41
51	498440.79	2182303.41
52	498442.69	2182304.83
53	498446.61	2182307.64
54	498452.2	2182309.35
55	498452.91	2182308.55
56	498454.9	2182306.49
57	498456.24	2182307.2
58	498456.4	2182308.55
59	498455.29	2182311.41
60	498458.23	2182313.87
61	498459.42	2182313.63
62	498462.52	2182311.09

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
63	498468.23	2182314.5
64	498471.48	2182317.6
65	498472.52	2182319.9
66	498469.58	2182321.97
67	498469.36	2182323.94
68	498472.83	2182325.14
69	498477.6	2182327.36
70	498477.99	2182328.79
71	498476.8	2182330.06
72	498474.66	2182331.81
73	498474.18	2182333.08
74	498474.18	2182333.95
75	498476.8	2182337.29
76	498478.39	2182338.4
77	498478.95	2182339.11
78	498478.95	2182340.7
79	498480.56	2182343.7
80	498483.55	2182343.71
81	498484.9	2182344.59
82	498488.87	2182346.57
83	498491.09	2182348.4
84	498492.36	2182350.3
85	498495.46	2182350.62
86	498497.28	2182350.62
87	498498.15	2182349.35
88	498499.38	2182347.4
89	498497.7	2182345.19
90	498498.57	2182342.78

Polígono: Polígono 186

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498426.83	2182248.58
2	498425.88	2182251.04
3	498425.8	2182253.27
4	498426.12	2182253.74
5	498429.85	2182254.85
6	498432.31	2182256.2
7	498431.99	2182259.3
8	498431.76	2182262
9	498433.03	2182263.74
10	498436.84	2182264.3
11	498443.42	2182266.13
12	498446.68	2182268.35
13	498445.17	2182269.54
14	498444.69	2182273.43
15	498446.44	2182275.17
16	498448.9	2182271.52



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
17	498449.14	2182268.19
18	498449.45	2182265.13
19	498447.35	2182260.44
20	498441.85	2182258.96
21	498439.94	2182255.36
22	498432.38	2182251.25

Polígono: Polígono 187

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
14	498067.92	2182134.65
15	498065.93	2182134.38
16	498064.74	2182136.1
17	498064.48	2182138.09
18	498063.76	2182139.82
19	498064.61	2182142.45
20	498064.57	2182144.01

Polígono: Polígono 189

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498053.14	2182200.51
2	498054.19	2182200.45
3	498056.44	2182197.14
4	498057.5	2182193.67
5	498058.69	2182191.05
6	498059.75	2182186.62
7	498061.4	2182181.46
8	498060.54	2182178.95
9	498059.49	2182176.7
10	498058.23	2182176.24
11	498057.1	2182176.96
12	498056.38	2182179.21
13	498054.33	2182179.48
14	498054	2182183.38
15	498053.07	2182186.82
16	498052.47	2182187.61
17	498049.9	2182188.14
18	498048.04	2182192.11
19	498049.9	2182193.24
20	498051.75	2182195.22
21	498051.75	2182197.54

Polígono: Polígono 188

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498065.21	2182145.81
2	498066.48	2182145.28
3	498066.9	2182143.9
4	498067.22	2182142.21
5	498068.33	2182141.36
6	498070.13	2182141.47
7	498070.55	2182142.95
8	498071.56	2182143.69
9	498072.19	2182141.21
10	498070.92	2182139.56
11	498071.77	2182137.87
12	498070.67	2182136.6
13	498068.84	2182135.84

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498889.51	2182006.69
2	498888.65	2182009.33
3	498884.74	2182011.85
4	498883.82	2182014.03
5	498885.34	2182015.81
6	498886.8	2182017.8
7	498887.06	2182021.83
8	498886.4	2182024.08
9	498887.69	2182024.88
10	498885.67	2182029.24
11	498887.06	2182030.63
12	498888.78	2182031.49
13	498892.15	2182032.02
14	498894.34	2182032.02
15	498897.11	2182032.75
16	498899.66	2182033.21
17	498902.14	2182033.21
18	498904.32	2182033.01
19	498906.84	2182032.62
20	498909.62	2182033.87
21	498912.53	2182033.81
22	498910.87	2182031.95
23	498908.42	2182030.3
24	498904.52	2182028.91
25	498902.54	2182025.41
26	498902.21	2182021.37
27	498901.02	2182018.72
28	498901.88	2182015.48
29	498902.07	2182015.42
30	498902.27	2182013.5
31	498903.07	2182011.51
32	498903.53	2182009.07
33	498904.13	2182007.41
34	498906.51	2182009.66
35	498909.75	2182009.53
36	498910.14	2182007.88
37	498910.01	2182005.5



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/121/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
38	498909.15	2182001.13
39	498907.5	2181997.76
40	498903.4	2181997.69
41	498901.08	2181999.28
42	498897.51	2182001.2
43	498894.73	2182001.66
44	498893.54	2182002.72

Polígono: Polígono 190

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498824.44	2182079.66
2	498824.59	2182078.74
3	498822.57	2182077.79
4	498821.67	2182076.6
5	498820.87	2182080.78
6	498820.87	2182082.9
7	498821.14	2182083.82
8	498822	2182085.28
9	498822.46	2182085.87
10	498823.65	2182087.92
11	498825.97	2182089.64
12	498828.02	2182092.16
13	498829.67	2182096.92
14	498831.06	2182099.3
15	498831.12	2182100.56
16	498832.18	2182101.42
17	498833.84	2182103.34
18	498833.31	2182106.45
19	498833.11	2182109.62
20	498834.76	2182109.22
21	498836.09	2182108.03
22	498839.72	2182108.03
23	498840.25	2182108.03
24	498842.1	2182108.23
25	498844.29	2182107.37
26	498845.68	2182105.65
27	498846.07	2182103.67
28	498844.62	2182102.21
29	498843.36	2182100.36
30	498844.29	2182098.04
31	498844.55	2182097.12
32	498845.68	2182095.66
33	498847.53	2182098.38
34	498848.79	2182099.24
35	498851.7	2182099.17
36	498851.83	2182097.52
37	498851.37	2182095.47

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
38	498850.7	2182092.55
39	498850.84	2182089.97
40	498855.14	2182088.39
41	498854.01	2182085.21
42	498851.89	2182085.68
43	498850.04	2182086.14
44	498845.94	2182086.73
45	498843.43	2182089.05
46	498841.97	2182090.64
47	498839.59	2182092.09
48	498836.09	2182091.69
49	498836.68	2182093.81
50	498836.28	2182096.79
51	498833.7	2182098.18
52	498831.52	2182098.11
53	498830.2	2182095.33
54	498829.47	2182091.03
55	498830.26	2182089.91
56	498829.8	2182087.13
57	498831.92	2182085.61
58	498827.68	2182084.42
59	498825.24	2182083.76
60	498823.39	2182082.77

Polígono: Polígono 191

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498857.01	2182072.73
2	498857.36	2182075.2
3	498858.88	2182074.47
4	498859.87	2182076.12
5	498859.54	2182078.57
6	498860.53	2182078.44
7	498862.32	2182076.72
8	498863.18	2182077.05
9	498865.3	2182075.4
10	498865.43	2182073.61
11	498865.43	2182072.09
12	498865.56	2182069.44
13	498865.63	2182066.86
14	498864.37	2182064.75
15	498864.37	2182063.29
16	498860.89	2182062.34
17	498859.94	2182064.67
18	498859.62	2182066.78
19	498861.32	2182068.8
20	498860.58	2182070.28
21	498858.67	2182071.86



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGCF/S/12/1504/20

Polígono: Polígono 192

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498676.43	2182024.95
2	498678.04	2182027.07
3	498678.56	2182028.46
4	498678.32	2182028.9
5	498679.35	2182030.84
6	498681.3	2182031.72
7	498683.2	2182030.92
8	498684.39	2182029.81
9	498685.42	2182031.12
10	498686.22	2182031.4
11	498687.25	2182029.85
12	498687.81	2182028.03
13	498686.69	2182027.31
14	498684.91	2182027.35
15	498683.88	2182028.03
16	498682.73	2182029.26
17	498681.65	2182029.06
18	498681.22	2182027.55
19	498681.54	2182025.61
20	498680.03	2182023.74
21	498679.6	2182022.03
22	498678.56	2182020.66
23	498677.45	2182020.57
24	498676.02	2182021.04
25	498676.22	2182023.77

Polígono: Polígono 193

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498745.45	2181938.92
2	498744.88	2181941.51
3	498747.58	2181944.92
4	498753.38	2181946.51
5	498754.25	2181948.97
6	498755.28	2181952.54
7	498757.58	2181954.37
8	498762.5	2181956.27
9	498763.61	2181959.45
10	498763.61	2181961.12
11	498763.22	2181963.26
12	498764.49	2181966.43
13	498766.08	2181968.42
14	498769.41	2181969.29
15	498772.66	2181968.97
16	498775.2	2181968.89

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
17	498776.47	2181970.48
18	498779.41	2181972.55
19	498780.68	2181971.2
20	498780.92	2181967.86
21	498780.92	2181967.23
22	498779.17	2181969.05
23	498778.54	2181969.53
24	498775.12	2181967.94
25	498771.63	2181967.07
26	498771	2181966.12
27	498770.68	2181963.42
28	498769.73	2181961.59
29	498767.42	2181960
30	498766.71	2181958.89
31	498765.84	2181957.54
32	498765.84	2181955.88
33	498769.65	2181955.16
34	498769.65	2181953.34
35	498767.19	2181952.38
36	498762.98	2181954.37
37	498761.87	2181954.37
38	498760.52	2181953.65
39	498759.88	2181953.02
40	498759.88	2181951.67
41	498761.15	2181949.37
42	498761.39	2181948.18
43	498762.98	2181946.67
44	498764.73	2181943.89
45	498764.09	2181942.38
46	498762.82	2181939.84
47	498761.79	2181938.1
48	498759.57	2181939.76
49	498757.9	2181940.72
50	498753.93	2181939.92
51	498751.95	2181938.41
52	498748.22	2181937.19

Polígono: Polígono 194

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498762.27	2181926.48
2	498764.15	2181928.74
3	498766.53	2181929.94
4	498767.63	2181929.58
5	498769.42	2181929.25
6	498770.14	2181929.19
7	498771.8	2181930.44
8	498772.86	2181926.94



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
"MÁS QUE UN PLANETA, UNA VIDA"

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGP/ADGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	498771.6	2181925.41
10	498769.48	2181925.35
11	498769.68	2181922.51
12	498772	2181920.19
13	498772.06	2181918.41
14	498770.34	2181917.74
15	498769.68	2181915.69
16	498768.75	2181915.3
17	498768.09	2181917.15
18	498767.83	2181918.8
19	498767.5	2181921.38
20	498765.25	2181923.17
21	498763.2	2181923.17
22	498762.47	2181925.68

Polígono: Polígono 195

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498878.28	2181936.14
2	498878.94	2181939.05
3	498880.64	2181942.43
4	498882.44	2181942.86
5	498884.92	2181940.74
6	498886.56	2181939.79
7	498889	2181938.25
8	498891.12	2181936.61
9	498891.75	2181933.23
10	498891.33	2181932.12
11	498890.27	2181931.48
12	498887.41	2181931.48
13	498885.51	2181931.75
14	498884.61	2181934.44
15	498885.19	2181936.45
16	498883.18	2181936.93
17	498881.11	2181936.93
18	498880.53	2181937.88
19	498880	2181938.04
20	498879.47	2181936.67
21	498879.1	2181935.98

Polígono: Polígono 196

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498959.43	2182149.56
2	498958.91	2182153.33
3	498958.84	2182156.57
4	498961.29	2182158.76
5	498963.67	2182159.88

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	498964.46	2182160.74
7	498967.57	2182163.98
8	498965.65	2182164.44
9	498966.71	2182165.64
10	498968.96	2182165.64
11	498972.8	2182165.37
12	498977.56	2182166.76
13	498980.34	2182168.61
14	498981.66	2182167.36
15	498982.19	2182166.1
16	498983.25	2182164.51
17	498982.7	2182163.84
18	498981.33	2182162.33
19	498981.92	2182161.8
20	498984.57	2182161.07
21	498987.15	2182160.28
22	498986.22	2182158.49
23	498984.11	2182157.5
24	498982.12	2182157.04
25	498978.88	2182155.91
26	498976.24	2182154.32
27	498974.85	2182153.27
28	498970.28	2182153.4
29	498968.73	2182153.19
30	498967.62	2182153.27
31	498967.36	2182152.65
32	498965.91	2182153.23
33	498965.72	2182153.9
34	498964.84	2182153.98
35	498962.22	2182153.11
36	498960.88	2182151.6
37	498961.11	2182149.91

Polígono: Polígono 197

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499090.58	2182179.85
2	499091.69	2182184.22
3	499093.91	2182186.52
4	499097.4	2182187.87
5	499100.42	2182188.82
6	499104.63	2182188.82
7	499107.01	2182189.3
8	499108.83	2182191.04
9	499114.37	2182190.09
10	499115.9	2182188.42
11	499115.9	2182186.84
12	499114.16	2182185.33



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
13	499111.53	2182186.04
14	499109.79	2182187
15	499105.9	2182186.6
16	499102.56	2182186.2
17	499101.69	2182184.93
18	499098.2	2182183.66
19	499095.58	2182181.44
20	499095.58	2182179.45
21	499096.13	2182178.98
22	499095.98	2182178.11
23	499094.07	2182178.42
24	499094.31	2182175.57
25	499094.94	2182174.3
26	499093.67	2182172.71
27	499092.25	2182172.39
28	499091.37	2182175.33
29	499090.82	2182178.42

Polígono: Polígono 198

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499160.66	2182210.83
2	499162.67	2182213
3	499162.51	2182211.76
4	499164.76	2182210.04
5	499166.02	2182208.52
6	499168.99	2182208.65
7	499169.52	2182209.25
8	499169.52	2182210.77
9	499167.77	2182211.35
10	499167.34	2182213.15
11	499167.74	2182213.94
12	499168.44	2182215.86
13	499169.53	2182216.56
14	499171.69	2182216.96
15	499172.29	2182216.3
16	499171.97	2182215
17	499169.72	2182213.28
18	499170.05	2182212.42
19	499171.77	2182212.09
20	499171.79	2182209.97
21	499170.19	2182208.06
22	499172.1	2182206.4
23	499172.3	2182204.95
24	499169.99	2182205.34
25	499167.01	2182204.48
26	499165.03	2182204.02
27	499162.98	2182202.96

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
28	499162.64	2182201.77
29	499161.45	2182201.51
30	499160.86	2182201.24
31	499158.41	2182201.44
32	499157.02	2182201.44
33	499156.43	2182201.84
34	499155.7	2182203.96
35	499158.35	2182205.61
36	499159.87	2182207.26
37	499159.54	2182208.92
38	499158.87	2182209.91

Polígono: Polígono 199

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499086.36	2182238.47
2	499087	2182240.3
3	499086.84	2182241.41
4	499086.44	2182243.47
5	499084.22	2182244.43
6	499082.39	2182245.38
7	499083.5	2182245.94
8	499085.81	2182245.14
9	499089.22	2182243.16
10	499090.09	2182239.74
11	499089.54	2182238
12	499088.66	2182236.57
13	499085.73	2182235.3
14	499083.74	2182234.74
15	499080.09	2182234.43
16	499080.09	2182235.22
17	499079.54	2182236.89
18	499078.98	2182237.92
19	499079.46	2182238.32
20	499081.81	2182236.33
21	499082.67	2182236.26
22	499085.38	2182236.66

Polígono: Polígono 200

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499053.82	2182332.79
2	499054.46	2182332.63
3	499054.73	2182333.27
4	499054.5	2182334.38
5	499052.83	2182334.18
6	499052.91	2182334.86
7	499053.07	2182335.17



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/712/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
8	499053.42	2182336.36
9	499054.02	2182338.11
10	499054.85	2182338.43
11	499055.92	2182338.11
12	499056.76	2182336.68
13	499057.47	2182335.65
14	499057.15	2182333.66
15	499056.8	2182332
16	499056.72	2182330.97
17	499055.17	2182331.12
18	499054.69	2182331.36
19	499052.79	2182330.33
20	499052.19	2182330.21
21	499052.19	2182328.98
22	499051.03	2182328.03
23	499049.18	2182325.59
24	499049.34	2182323.58
25	499049.23	2182320.46
26	499047.7	2182320.62
27	499047.8	2182319.83
28	499048.33	2182318.45
29	499049.18	2182316.02
30	499049.07	2182315.06
31	499048.7	2182314.69
32	499047.43	2182314.91
33	499046.74	2182316.76
34	499046.03	2182317.31
35	499044.91	2182318.67
36	499044.67	2182320.26
37	499045.23	2182321.05
38	499046.43	2182320.78
39	499046.92	2182323.31
40	499047.66	2182326.55
41	499048.56	2182328.03
42	499050.45	2182328.88
43	499050.71	2182329.99
44	499050.08	2182331.26
45	499048.54	2182332.63
46	499048.44	2182334.01
47	499047.13	2182334.38
48	499044.51	2182336.37
49	499044.99	2182337.96
50	499043.88	2182340.5
51	499044.67	2182341.69
52	499045.69	2182342.16
53	499047.38	2182341.47
54	499047.17	2182340.52
55	499047.17	2182338.93

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
56	499048.6	2182336.71
57	499049.87	2182334.91
58	499050.07	2182334.54
59	499051.48	2182334.42
60	499052.15	2182333.62
61	499052.59	2182333.07

Polígono: Polígono 201

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	499089.74	2182371.21
2	499089.27	2182368.7
3	499087.09	2182369.36
4	499086.17	2182369.36
5	499085.17	2182368.5
6	499086.17	2182365.85
7	499088.68	2182361.88
8	499089.46	2182357.2
9	499090.29	2182353.99
10	499090.85	2182352.24
11	499092.83	2182350.1
12	499094.12	2182347.92
13	499093.91	2182346.38
14	499094.87	2182344.56
15	499095.03	2182343.17
16	499095.51	2182341.26
17	499094.87	2182341.22
18	499094.04	2182342.22
19	499092.41	2182343.61
20	499090.98	2182344.04
21	499090.27	2182344.32
22	499090.35	2182345.51
23	499091.74	2182345.43
24	499092.69	2182345.19
25	499092.72	2182346.32
26	499092.56	2182346.73
27	499091.4	2182348.39
28	499090.65	2182348.04
29	499090.49	2182346.73
30	499089.34	2182346.87
31	499088.64	2182352.06
32	499088.02	2182355.8
33	499085.64	2182357.52
34	499085.7	2182358.44
35	499086.56	2182359.1
36	499086.69	2182359.7
37	499086.5	2182361.62
38	499085.31	2182364

[Handwritten signature]



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
39	499083.32	2182364.93
40	499081.87	2182366.78
41	499083.32	2182372.53
42	499084.71	2182373.39
43	499086.56	2182374.12
44	499088.28	2182373

Polígono: Polígono 202

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498793.43	2182649.57
2	498789.51	2182650.95
3	498788.35	2182653.07
4	498789.41	2182656.77
5	498792.37	2182659.42
6	498799.78	2182662.38
7	498805.17	2182661.21
8	498810.36	2182655.39
9	498815.65	2182654.44
10	498820.2	2182655.5
11	498821.58	2182657.62
12	498819.25	2182662.06
13	498818.4	2182665.66
14	498818.83	2182666.61
15	498816.82	2182669.36
16	498811.74	2182668.31
17	498806.87	2182669.36
18	498801.05	2182671.48
19	498798.82	2182672.96
20	498792.47	2182675.61
21	498791.73	2182677.41
22	498790.68	2182678.47
23	498789.09	2182679.42
24	498787.5	2182680.79
25	498784.96	2182681.85
26	498780.83	2182680.16
27	498779.03	2182678.68
28	498778.29	2182678.99
29	498778.93	2182681.22
30	498780.83	2182683.12
31	498783.58	2182684.18
32	498786.44	2182684.82
33	498789.39	2182685.33
34	498790.04	2182682.59
35	498793	2182681.01
36	498796.28	2182682.28
37	498799.78	2182682.38
38	498799.14	2182687.01

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
39	498802.21	2182689.37
40	498804.43	2182689.9
41	498806.97	2182689.9
42	498808.03	2182687.78
43	498807.93	2182685.66
44	498808.35	2182683.86
45	498812.27	2182680.9
46	498815.33	2182679.1
47	498818.4	2182676.98
48	498820.2	2182673.17
49	498821.58	2182671.37
50	498821.05	2182667.67
51	498821.05	2182667.46
52	498821.26	2182664.28
53	498823.7	2182663.86
54	498827.4	2182663.33
55	498828.14	2182659.94
56	498827.4	2182657.4
57	498826.02	2182655.82
58	498825.71	2182655.39
59	498825.39	2182651.9
60	498823.48	2182648.94
61	498822.64	2182645.55
62	498818.4	2182644.39
63	498812.69	2182645.23
64	498808.35	2182646.93
65	498806.23	2182648.94
66	498800.73	2182649.47
67	498799.04	2182651.16

Polígono: Polígono 203

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498574.41	2182842.67
2	498576.46	2182840.88
3	498579.24	2182837.23
4	498579.24	2182834.77
5	498581.62	2182834.46
6	498581.7	2182837.47
7	498582.26	2182837.93
8	498581.96	2182838.47
9	498583.07	2182840.42
10	498585.19	2182840.9
11	498587.94	2182840.8
12	498589.16	2182840.05
13	498589.86	2182838.37
14	498590.24	2182838.12
15	498588.92	2182835.57



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
LEONA VICARIO
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/121/504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
16	498588.37	2182833.34
17	498586.31	2182830.88
18	498585.58	2182826.16
19	498583.64	2182825.52
20	498581.78	2182823.82
21	498579.3	2182823.82
22	498577.4	2182824.99
23	498575.81	2182827
24	498572.64	2182829.33
25	498569.14	2182830.7
26	498569.48	2182829.06
27	498569.48	2182828.34
28	498568.6	2182826.91
29	498567.1	2182826.84
30	498565.51	2182825.41
31	498564.72	2182825.01
32	498562.49	2182826.04
33	498560.91	2182824.77
34	498559.56	2182825.25
35	498558.52	2182826.76
36	498557.1	2182826.84
37	498556.22	2182827.71
38	498554.32	2182830.57
39	498554.24	2182834.46
40	498552.74	2182834.83
41	498547.24	2182837.26
42	498545.65	2182835.99
43	498543.77	2182837.45
44	498539.71	2182838.74
45	498540.27	2182840.49
46	498544.47	2182840.17
47	498550.27	2182838.58
48	498557.65	2182837.95
49	498562.89	2182835.57
50	498566.06	2182834.53
51	498570.43	2182832.87
52	498572.81	2182830.65
53	498575.51	2182828.98
54	498578.76	2182826.76
55	498583.06	2182827.47
56	498583.84	2182829.22
57	498582.18	2182831.84
58	498579.96	2182832.39
59	498576.86	2182834.77
60	498571.62	2182836.28
61	498570.67	2182837.67
62	498568.84	2182840.65
63	498566.11	2182842.32

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
64	498564.87	2182842.28
65	498564.76	2182843.18
66	498565.66	2182844.76
67	498568.31	2182845.98
68	498570.37	2182846.67
69	498573.44	2182846.67
70	498574.87	2182845.5
71	498574.92	2182844.23

Polígono: Polígono 204

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498533.48	2182841.71
2	498532.36	2182838.15
3	498528.52	2182837.22
4	498524.42	2182834.71
5	498519.79	2182834.71
6	498515.43	2182836.9
7	498515.82	2182840.27
8	498519.79	2182841.99
9	498520.45	2182843.44
10	498520.32	2182846.88
11	498517.54	2182848.86
12	498514.24	2182848.86
13	498510.53	2182850.32
14	498510.27	2182854.02
15	498511.99	2182858.13
16	498519.4	2182865.53
17	498524.16	2182869.86
18	498530.73	2182865.2
19	498531.68	2182862.35
20	498530.62	2182861.5
21	498532.1	2182859.17
22	498531.57	2182857.06
23	498533.9	2182855.89
24	498533.79	2182854.83
25	498531.68	2182852.61
26	498531.78	2182849.01
27	498532.52	2182846.79
28	498533.48	2182845.84

Polígono: Polígono 205

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498275.17	2182544.94
2	498275.69	2182544.07
3	498274.38	2182543.35
4	498274.18	2182543.59



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGSF/7121504/20

Polígono: Polígono 207

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
5	498274.46	2182545.1
6	498274.74	2182546.13
7	498274.1	2182546.49
8	498273.54	2182546.17
9	498270.41	2182544.31
10	498267.23	2182544.35
11	498268.78	2182545.81
12	498265.81	2182546.05
13	498262.47	2182546.45
14	498262.47	2182548.04
15	498264.34	2182549.7
16	498267.39	2182549.74
17	498270.41	2182549.98
18	498273.31	2182549.54
19	498274.06	2182548.95
20	498274.93	2182548.43
21	498277.16	2182549.2
22	498279.86	2182549.05
23	498281.36	2182548.75
24	498281.52	2182547.92
25	498280.49	2182546.96
26	498279.46	2182545.89
27	498277.83	2182544.58
28	498276.96	2182544.38

Polígono: Polígono 206

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498290.99	2182572.78
2	498291.82	2182571.62
3	498293.2	2182571.95
4	498294.03	2182572.64
5	498294.03	2182571.59
6	498294.89	2182571.12
7	498295.58	2182571.29
8	498296.05	2182570.26
9	498296.94	2182569.24
10	498295.82	2182568.28
11	498295.02	2182568.94
12	498293.67	2182569.87
13	498292.87	2182569.74
14	498291.75	2182568.74
15	498290.89	2182568.57
16	498290.79	2182568.72
17	498290.03	2182571.39
18	498290.36	2182572.15
19	498289.9	2182572.84

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498386.54	2182623.12
2	498390.26	218261.73
3	498392.24	2182622.66
4	498392.84	2182623.85
5	498394.82	2182623.12
6	498395.75	2182622.85
7	498398.13	2182620.8
8	498397.93	2182618.29
9	498397.03	2182615.27
10	498395.02	2182613.79
11	498393.01	2182611.78
12	498392.23	2182609.93
13	498391.85	2182609.03
14	498391.39	2182609.41
15	498389.77	2182608.41
16	498389.3	2182607.52
17	498388.41	2182606.49
18	498387.81	2182606.56
19	498387.48	2182607.52
20	498388.08	2182608.67
21	498388.14	2182609.3
22	498387.28	2182610.06
23	498387.22	2182611.15
24	498387.95	2182611.15
25	498389.63	2182610.96
26	498390.61	2182611.55
27	498390.72	2182613.2
28	498390.72	2182615.18
29	498390.39	2182616.7
30	498388.4	2182617.89
31	498386.68	2182619.02
32	498386.22	2182621.47
33	498385.43	2182624.84
34	498387.74	2182625.1

Polígono: Polígono 208

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498517.96	2182687.89
2	498516.65	2182687.36
3	498516.01	2182687.11
4	498513.41	2182689.05
5	498512.52	2182691.19
6	498511.84	2182692.39
7	498509.96	2182695.64
8	498509.6	2182698.15



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

2020
LEON VÍCARO
GOBERNADOR DEL ESTADO DE GUERRERO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
9	498510.9	2182699.39
10	498512.14	2182699.53
11	498513.17	2182698.97
12	498513.86	2182698.97
13	498515.11	2182700.38
14	498515.38	2182701.29
15	498516.77	2182701.88
16	498517.46	2182702.04
17	498518.3	2182699.92
18	498518.57	2182698.6
19	498519.73	2182696.69
20	498519.63	2182695.74
21	498520.1	2182693.68
22	498520.63	2182692.72
23	498520.63	2182690.71

Polígono: Polígono 209

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498503.05	2182409.74
2	498502.59	2182409.92
3	498502.11	2182411.15
4	498501.98	2182413.07
5	498502.03	2182413.85
6	498500.95	2182415.57
7	498500.25	2182416.55
8	498499.41	2182418.93
9	498500.54	2182418.54
10	498501.26	2182417.47
11	498502.01	2182416.88
12	498502.21	2182415.88
13	498502.61	2182414.54
14	498503.88	2182414.89
15	498505.74	2182416.36
16	498505.82	2182414.85
17	498506.02	2182413.78
18	498505.9	2182413.11
19	498505.03	2182412.39
20	498503.72	2182411

Polígono: Polígono 210

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498413.26	2182568.49
2	498408.76	2182567.43
3	498406.77	2182568.16
4	498405.58	2182569.35
5	498401.88	2182570.94

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	498402.81	2182572.92
7	498404.86	2182574.38
8	498408.1	2182575.7
9	498409.75	2182574.05
10	498411.21	2182572.26
11	498413.26	2182571.2

Polígono: Polígono 211

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	498418.08	2182566.11
2	498421.46	2182568.03
3	498423.05	2182567.57
4	498424.3	2182567.04
5	498424.3	2182565.52
6	498423.91	2182564.72
7	498424.1	2182562.87
8	498424.37	2182561.61
9	498427.08	2182561.75
10	498427.74	2182563.8
11	498427.74	2182564.33
12	498427.48	2182565.98
13	498426.62	2182567.24
14	498426.88	2182568.29
15	498429.13	2182568.03
16	498431.45	2182568.49
17	498432.9	2182567.83
18	498435.21	2182566.84
19	498435.37	2182565.69
20	498436.69	2182565.24
21	498441.17	2182564.26
22	498441.1	2182564.92
23	498444.34	2182567.28
24	498446.25	2182566.41
25	498448.95	2182566.17
26	498449.66	2182568.23
27	498450.93	2182569.58
28	498452.51	2182569.97
29	498453.87	2182568.29
30	498450.5	2182567.04
31	498450.03	2182565.12
32	498448.91	2182563.73
33	498446.13	2182559.63
34	498444.41	2182556.98
35	498443.09	2182557.31
36	498440.57	2182555.79
37	498438.33	2182556.12
38	498434.62	2182556.24



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2020
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
39	498430.92	2182566.65
40	498428.87	2182566.12
41	498426.29	2182566.52
42	498421.33	2182568.3
43	498415.37	2182568.97
44	498410.21	2182568.17
45	498407.77	2182568.97
46	498406.18	2182561.55
47	498406.58	2182563.6
48	498407.96	2182564
49	498410.28	2182563.66
50	498412.99	2182562.28
51	498416.3	2182562.08
52	498418.13	2182563.11

Polígono: Polígono 212

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	501672.87	2182791.93
2	501671.2	2182791.77
3	501669.47	2182792.28
4	501669.14	2182795.44
5	501670.57	2182798.83
6	501666.68	2182800.66
7	501664.93	2182801.61
8	501664.93	2182803.2
9	501666.33	2182804.71
10	501666.2	2182804.94
11	501668.03	2182805.58
12	501670.09	2182806.69
13	501670.89	2182807.48
14	501673.11	2182808.52
15	501674.3	2182807.33
16	501676.36	2182806.29
17	501677.71	2182806.13
18	501678.82	2182804.39
19	501678.82	2182801.21
20	501676.68	2182798.59
21	501674.38	2182795.5

Polígono: Polígono 213

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	501318.59	2182927.28
2	501317.43	2182929.02
3	501316.26	2182930.08
4	501313.32	2182929.57
5	501312.37	2182929.14

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
6	501310.15	2182928.9
7	501308.24	2182930.13
8	501307.37	2182933.06
9	501306.74	2182936.82
10	501308.01	2182938.28
11	501308.59	2182939.71
12	501309.44	2182940.67
13	501310.02	2182941.83
14	501310.61	2182943.3
15	501313.54	2182946.02
16	501317.37	2182948.3
17	501318.46	2182949.51
18	501319.54	2182948.76
19	501319.65	2182946.43
20	501319.33	2182945.11
21	501318.48	2182944.26
22	501316.84	2182944.26
23	501315.36	2182943.05
24	501314.52	2182940.29
25	501313.62	2182939.4
26	501311.82	2182938.55
27	501310.76	2182937.12
28	501311.66	2182934.95
29	501312.29	2182934.1
30	501315.05	2182934
31	501317.85	2182932.78
32	501319.23	2182930.29

Polígono: Polígono 214

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	501801.19	2183128.09
2	501799.45	2183129.04
3	501798.71	2183131.69
4	501799.29	2183133.17
5	501800.14	2183136.5
6	501799.4	2183138.25
7	501798.92	2183139.57
8	501798.34	2183142.38
9	501800.14	2183143.12
10	501803.05	2183140.31
11	501804.37	2183138.41
12	501805.06	2183136.4
13	501804.37	2183133.38
14	501804.37	2183129.57
15	501803.31	2183128.09

Polígono: Polígono 215



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/71211504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
30	497720.97	2181647.86
31	497720.14	2181649.67
32	497718.95	2181650.23
33	497719.29	2181652.2
34	497720.22	2181654.43
35	497720.14	2181656.34
36	497718.87	2181658.48
37	497717.93	2181659.6
38	497717.12	2181659.04
39	497717.04	2181657.77
40	497714.86	2181657.43
41	497714.72	2181658.13
42	497712.5	2181658.21
43	497710.93	2181659.99
44	497709.58	2181659.82
45	497708.39	2181659.67
46	497706.18	2181658.81
47	497705.61	2181656.81
48	497704.18	2181656.42
49	497702.97	2181654.96
50	497701.01	2181654.12
51	497700.21	2181652.93
52	497699.98	2181650.57
53	497699.74	2181649.75
54	497700.4	2181647.56
55	497699.47	2181646.17
56	497697.12	2181644.99
57	497695.85	2181645.62
58	497694.1	2181645.54
59	497692.36	2181645.07
60	497690.85	2181643.8
61	497690.93	2181642.84
62	497689.59	2181641.67

- II. La vegetación en el área solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales corresponde a Pastizal Halófilo, la cual no constituye materias primas forestales susceptibles de aprovechamiento, por lo que no requiere de Código de Identificación para acreditar la legal procedencia de las materias primas.
- 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 del suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- IV. Previo a las labores de desmonte y despalme, el promovente deberá implementar las actividades de ahuyentamiento de la fauna silvestre presentes en el área sujeta de cambio de uso del suelo



MEDIO AMBIENTE

2020
LEONA VICARIO
GOBERNADORA

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGS/7121/504/20

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	500483.18	2181661.79
2	500483.78	2181662.21
3	500482.74	2181665.63
4	500482.18	2181667.22
5	500480.83	2181670.32
6	500480.83	2181671.98
7	500479.56	2181675
8	500480.59	2181674.92
9	500482.42	2181673.18
10	500483.29	2181671.19
11	500484.09	2181667.06
12	500486.78	2181667.06
13	500487.34	2181668.97
14	500485.51	2181674.05
15	500482.18	2181679.05
16	500478.45	2181682.7
17	500476.23	2181686.51
18	500479.48	2181687.38
19	500482.02	2181685.16
20	500486.55	2181683.18
21	500487.42	2181680.48
22	500491.39	2181676.03
23	500492.34	2181672.7
24	500492.1	2181669.68
25	500491.31	2181669.05
26	500489.56	2181665.87

Polígono: Polígono 216

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	497775.55	2181630.77
2	497773.83	2181629.91
3	497771.12	2181631.22
4	497770.45	2181634.15
5	497770.26	2181636.2
6	497769.02	2181637.71
7	497766.96	2181640.4
8	497766.62	2181642.99
9	497765.76	2181644.12
10	497766.88	2181645.04
11	497769.4	2181645.31
12	497769.86	2181643.12
13	497771.38	2181642.07
14	497772.04	2181642.13
15	497772.7	2181643.06
16	497772.51	2181645.17
17	497770.92	2181647.95
18	497770.52	2181651.13

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
19	4977771.91	2181652.53
20	497774.75	2181653.24
21	497777.14	2181653.11
22	497777.6	2181651.92
23	497776.87	2181650
24	497776.8	2181648.61
25	497778.59	2181646.1
26	497780.44	2181644.84
27	497782.56	2181640.81
28	497780.97	2181638.03
29	497778.99	2181640.21
30	497777.6	2181643.32
31	497776.08	2181642.07
32	497775.81	2181638.29
33	497776.01	2181634.26

Polígono: Polígono 217

Vértice	Coordenada X	Coordenada Y
1	497689.03	2181641.18
2	497687.66	2181641.66
3	497688.3	2181644.52
4	497688.93	2181646.05
5	497690.1	2181648.22
6	497694.75	2181650.34
7	497697.56	2181653.68
8	497699.67	2181657.59
9	497702.74	2181659.97
10	497706.61	2181661.35
11	497710.84	2181661.51
12	497713.43	2181662.19
13	497717.61	2181662.46
14	497721.53	2181660.55
15	497724.81	2181659.13
16	497725.71	2181657.11
17	497725.07	2181652.88
18	497723.33	2181649.97
19	497723.12	2181648.38
20	497722.27	2181645.47
21	497720.89	2181644.1
22	497719.04	2181642.67
23	497717.66	2181642.14
24	497714.7	2181641.66
25	497712.69	2181641.82
26	497713.47	2181644.27
27	497715.07	2181644.41
28	497718.87	2181644.43
29	497720.4	2181646.52



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

en terrenos forestales y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos que pudieran presentarse, lo que incluye a las especies con alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 como son *Athene cuculiana* bajo protección especial y *Cratogeomys fumosus* en categoría de amenazada, así como las especies de lenta movilidad (anfibios y reptiles), ya que estas tienden a refugiarse bajo rocas y oquedades. La reubicación deberá de ser en sitios que cumplan con las condiciones necesarias para la continuación de su ciclo de vida. En caso de encontrarse nidos que contengan polluelos, se deberá evitar perturbarlos y permitir que alcancen la edad necesaria para volar o, en su caso, efectuar su traslado únicamente si el riesgo de afectación es poco significativo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive.

V. Quedan prohibidas las actividades de cacería o comercialización de cualquier especie de fauna silvestre y sólo se podrá realizar la captura de los individuos con el propósito de su rescate y reubicación. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive, donde deberá indicar las acciones que ha llevado a cabo para la protección de la fauna y, con respecto al programa de ahuyentamiento, rescate y reubicación de especies de la fauna silvestre, deberá informar el lugar de rescate, número de ejemplares de cada especie rescatada con su nombre científico, así como la ubicación del lugar de liberación, entre otra información que considere necesaria reportar.

VI. Deberá dar cumplimiento a las acciones de rescate y reubicación de fauna silvestre indicadas por el promoviente en el estudio técnico justificativo, como es el ahuyentamiento, el rescate y reubicación de especies, así como las medidas de prevención y mitigación para reducir los impactos a la fauna. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive.

VII. Para dar cumplimiento con lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta al presente resolutive el Programa de Rescate y Reubicación de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual será ejecutado por el titular de la presente autorización previo a las labores de desmonte y despalme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas de donde se realizarán el 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 elección y de mantenimiento que en dicho programa se establecen. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive.

VIII. Deberá establecer una reforestación en una superficie de 4.78 hectáreas con las especies de *Distichlis spicata*, *Eragrostis obtusiflora*, *Hordeum jubatum* y *Reseda luteola*, como se refiere en el Programa de Rescate y Reubicación anexo al presente resolutive, garantizando una sobrevivencia del 80% de los individuos establecidos. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive.

IX. Deberá dar el mantenimiento a la superficie de 4.78 hectáreas donde será establecida la reforestación y reubicación de los individuos rescatados hasta asegurar el 70% de cobertura y 80% de supervivencia de los individuos establecidos para favorecer la retención de suelo y la infiltración de agua. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/7121/504/20

se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.

- X. Deberá establecer una superficie de 601 hectáreas como áreas verdes dentro del área del proyecto, donde se promoverá el establecimiento de una cobertura de pastos que servirán para promover la protección del suelo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.
- XI. Para incrementar la captación de agua y su infiltración, el promoviente deberá construir 50 pozos de infiltración, como se especifica en el estudio técnico justificativo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.
- XII. Al momento de realizar el despalde deberá aplicar riegos por aspersión por medio de pipas de agua reciclada, al menos tres veces al día, para evitar la generación de polvos y la dispersión de partículas. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.
- XIII. El material que resulte del desmonte, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación en el área donde será establecida la reforestación y las áreas verdes dentro del área del proyecto, 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 así la erosión. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.
- XIV. 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 XXIII de este resolutivo.
- XV. No se permitirá el mantenimiento de maquinaria o vehículos dentro del área del proyecto, éste se llevará a cabo en talleres autorizados. Asimismo, deberá emplearse maquinaria en buen estado que cumpla con la normatividad vigente en materia de emisiones a la atmósfera, contaminación por ruido y al suelo. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.
- XVI. Los residuos sólidos y de manejo especial generados durante las actividades de preparación, construcción y mantenimiento del proyecto, deberán ser recolectados y llevados a un sitio autorizado por los municipios. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se deberán incluir en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.
- XVII. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y no se utilizarán sustancias químicas o fuego para tal fin, para evitar daños a la vegetación aledaña a la superficie sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutivo.
- XVIII. Únicamente se podrá despaldar el suelo en las áreas que están expresamente autorizadas en el Término I de este resolutivo. Los materiales producto del despalde deberán ser dispuestos en





Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/7/121504/20

áreas que no afecten a la vegetación aledaña. Los resultados y evidencia fotográfica del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive.

XIX. Se deberá dar cumplimiento a todas las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, la flora y la fauna silvestre, agua, suelo y demás servicios ambientales considerados en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnicos-Jurídicos aplicables, como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados del cumplimiento del presente término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive.

XX. La presente autorización no incluye el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por la construcción de bancos de tiro, bancos de materiales, ni obras adicionales al presente proyecto, por lo que de ser necesario e implique la afectación de vegetación forestal, se deberá contar con la autorización correspondiente.

XXI. 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 tres años, mientras que el período de mantenimiento y monitoreo para el programa de reforestación, rescate y reubicación de especies forestales será de cinco años, para el cual deberá presentar los informes conforme se indica en el Término XXIII del presente resolutive.

XXII. 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 Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado. Dicho encargado, deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XXIII de este resolutive. En caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.

XXIII. Se deberá presentar a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de México, con copia a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, informes trimestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Dichos informes deberán de incluir los resultados del cumplimiento de los Términos IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII y XIX, los cuales deberán contener el porcentaje de avance en cuanto al cumplimiento de cada uno de los Términos, con una descripción de las actividades realizadas, evidencia fotográfica e indicadores de cumplimiento, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo. Conforme a lo establecido en el Término XXI del presente Resolutive, una vez concluido el plazo que implica el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá seguir informando el cumplimiento de dicho Término de forma semestral por el período establecido.

XXIV. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de México con copia a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, 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.

XXV. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización



Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental
Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos
Oficio N° SGPA/DGGFS/12/1504/20

de cambio de uso de suelo en terrenos forestales será de 12 Mes(es), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, 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.

XXVI. Se remite copia del presente resolutivo a la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de México, para su inscripción en el Registro Forestal en el Libro de ese estado, de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

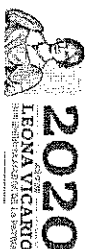
SEGUNDO. Con fundamento en el artículo 16 fracciones VII y IX de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, se hace de su conocimiento:

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

TERCERO.- Notifíquese personalmente al Cap. 1/o I.C. Robinson Ismael Ramírez González, en su carácter de Responsable de los Estudios Ambientales del Agrupamiento de Ingenieros "Santa Lucía" de la Secretaría de la Defensa Nacional, la presente resolución del proyecto denominado



MEDIO AMBIENTE



LEONA VICARIO

Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental

Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos

Oficio N° SGPA/DGGFS/712/1504/20

"Construcción de un Aeropuerto Mixto Civil/Militar con capacidad Internacional en la Base Aérea Militar No. 1 (Santa Lucía, Edo. Mex.), su interconexión con el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México y Reubicación de Instalaciones Militares", con ubicación en el o los municipio(s) de Zumpango en el Estado de México, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL**

SEMARNAT



**BIOL. HORACIO BONFIL SÁNCHEZ
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN PARA
LA PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE GESTIÓN FORESTAL Y DE SUELOS**

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

C.c.p. Biol. Horacio Bonfil Sánchez, Encargado del Despacho de la Subsecretaría de Gestión para la Protección Ambiental.

Ing. José Ernesto Marín Mercado, Subdelegada de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales de la SEMARNAT en el Estado de México.

Ing. Federico Ortiz Flores, Encargado de la Delegación de la PROFEPA en el Estado de México.

Dr. Ramón Silva Flores, Coordinador General de Conservación y Restauración de la CONAFOR.

Lic. Alma Guadalupe Godoy Ramos, Coordinadora General de Administración de la CONAFOR.

Ing. Damián Almaraz Tinoco, Suplente Legal de la Gerencia Estatal de la CONAFOR en el Estado de México.

Lic. Guadalupe Rivera Ruiz, Directora de Conservación de Suelos de la DGGFS.

Referencia: 0477

GRR/R/2011/11/11