

Unidad administrativa que clasifica: Delegación Federal de la SEMARNAT en Nayarit

Identificación del documento: Solicitud de Autorización de Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales (SEMARNAT-02-001)

Partes o secciones clasificadas: Páginas 1.

Fundamento legal y razones: Se clasifican datos personales de personas físicas identificadas o identificables, con fundamento en el artículo 113, fracción I, de la LFTAIP y 116 LGTAIP, consistentes en: Dirección de particulares, por considerarse información confidencial.

Firma del titular: Ing. Roberto Rodríguez Medrano



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
ECOSISTEMAS NATURALES
DELEGACIÓN NAYARIT

Fecha de clasificación y número de acta de sesión: Resolución 106/2018/SIPOF, en la sesión celebrada el 05/10/2018.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Tepic, Nayarit, a 25 de junio de 2018

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 18,4192 Hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Costa Canuva Fracción Naranjos*, ubicado en el o los municipio(s) de Compostela, en el estado de Nayarit.

FRANCISCO JOSÉ MÉNDEZ VARGAS
REPRESENTANTE LEGAL DE CIBANCO, S.A. INSTITUCIÓN DE BANCA
MÚLTIPLE, EN SU CARÁCTER DE FIDUCIARIO DEL FIDEICOMISO
IRREVOCABLE DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL, CIB/2289 EL CAPOMO

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Francisco José Méndez Vargas en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 18.4192 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Costa Canuva Fracción Naranjos*, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, y

RESULTANDO

- I. Que mediante ESCRITO de fecha 06 de marzo de 2018, recibido en esta Delegación Federal el 07 de marzo de 2018, Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 18.4192 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Costa Canuva Fracción Naranjos*, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - 1.- Solicitud de autorización de cambio de uso de suelo de los terrenos forestales.
 - 2.- Estudio técnico justificativo para el cambio de uso de suelo de los terrenos forestales.
 - 3.- Pago de derechos.
 - 4.- Documentación legal que acredita la propiedad.
- II. Que mediante oficio N° 138.01.01/1061/18 de fecha 03 de abril de 2018, esta Delegación Federal, requirió a Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, 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 *Costa Canuva Fracción Naranjos*, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Del Estudio Técnico Justificativo:

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

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

1.- Dentro de este capítulo, en la pág. 13, dice lo siguiente: "con la finalidad de reducir los impactos a la vegetación aledaña al derecho de vía del libramiento". Aclarar.

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

Ambiental: Demostrar que el proyecto es amigable con el ambiente, al procurar la protección y restauración de las áreas degradadas, mitigar los impactos ambientales, mediante prácticas y obras para proteger el suelo, agua y vegetación.

Para el caso de la biodiversidad, deberá realizar un análisis comparativo integral de las condiciones de la vegetación y fauna silvestre presente en el predio con respecto al ecosistema de la cuenca por afectar, utilizando los indicadores de la diversidad faunística (Por grupo faunístico) y florística (Los 3 estratos) obtenidos en los capítulos III y IV, la función ecológica dentro del ecosistema y su condición en la cuenca hidrológico forestal; además, deberá complementar su argumentación con las medidas de mitigación propuestas en el capítulo X, haciendo una comparación de la biodiversidad que se afectará con el cambio de uso de suelo y la que se presenta en la unidad de análisis definida (cuenca, subcuenca o microcuenca) en el capítulo III, igual que en el capítulo IV del ETJ presentado.

1.- Flora.- Presentar los datos comparativos por estrato (arbóreo, arbustivo, herbáceo y enredaderas), entre la Unidad de Análisis y el Predio de: índice de Valor de Importancia (IV); además deberá de describir la información contenida en cada uno de los cuadros presentados.

2.- Social: Analizar los beneficios como son: empleo, bienestar y satisfacción de los servicios que proporciona el proyecto en su área de influencia.

a) Presentar el número de empleos directo e indirectos que se generarán con la construcción del presente proyecto.

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

1.- Analizar los beneficios que se están obteniendo por mantener una cubierta forestal que no permite la erosión del suelo y contribuye a la permeabilidad del agua al subsuelo. En función de esto obtener un costo si esto tuviera que revertirse.

La información anterior deberá presentarse en forma impresa y digitalizada.

De la documentación legal:

El Promovente deberá presentar original o copia certificada de los siguientes documentos:

1.- Escritura pública número 23905, tomo LXXXVIII, de fecha 31 de agosto de 2015, que contiene Convenio de Aportación al Patrimonio...



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

2.- Escritura Pública número 192144, libro 4589 de fecha 17 de septiembre de 2016, que contiene poder especial que otorga la institución denominada Cibanco, S.A.....

3.- Contrato de Fideicomiso irrevocable de actividad empresarial identificado con el número CIB/2289 de fecha 8 de junio de 2015.....

Lo anterior de conformidad a lo establecido en el párrafo segundo de la fracción IV del artículo 120 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Otros faltantes:

- 1.- Referente al polígono propuesto para llevar a cabo las actividades de Reubicación de las especies forestales rescatadas de la superficie propuesta para cambio de uso de suelo, deberá presentar las coordenadas en UTM del polígono de que se trate (En caso de que el polígono propuesto pertenezca al mismo predio del proyecto en mención). Si se trata de un predio distinto, además de las coordenadas en UTM, deberá presentar el plano del polígono impreso y digitalizado; incluyendo la documentación legal y convenio debidamente firmado con el dueño del predio de que se trate.
- III. Que mediante ESCRITO de fecha 23 de abril de 2018, recibido en esta Delegación Federal el día 23 de abril de 2018, Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°138.01.01/1061/18 de fecha 03 de abril de 2018, la cual cumplió con lo requerido.
- IV. Que mediante oficio N° 138.01.01/1629/18 de fecha 14 de mayo de 2018 recibido el 15 de mayo de 2018, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Costa Canuva Fracción Naranjos**, con ubicación en el o los municipio(s) Compostela en el estado de Nayarit.
- V. Que mediante oficio COFONAY/DG/189/2018 de fecha 28 de mayo de 2018, recibido en esta Delegación Federal el día 29 de mayo de 2018, el Consejo Estatal Forestal envió la opinión técnica de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Costa Canuva Fracción Naranjos**, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

- 1.- Falta describir más detalladamente la ubicación del predio mencionando poblados cercanos, caminos y carreteras de acceso para llegar al mismo y la distancia en que se ubica en relación a la cabecera municipal, se sugiere que para la ubicación del predio se utilice la carta topográfica. R.- Los poblados cercanos son la Lima de Abajo y La Esperanza a menos de 2.5 km.
- 2.- Falta secuencia de cálculo para la estimación de la confiabilidad del muestreo. Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.
- 3.- Falta complementar los Raster mediante una simbología de los colores, para conocer el significado y rangos de los colores respectivos. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.
- 4.- Revisar el proceso de cálculo respecto a la palma Orbygnia guacuyule por la cantidad



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

de 2319.4548 individuos en la superficie de 18.4192 ha, especie normada. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.

5.- Falta mencionar el diseño de plantación, la densidad a plantar por hectárea, las especies a utilizar y la cantidad de planta necesaria para la superficie de 18.4192 ha. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.

6.- Programa de conservación de suelo y agua.- Falta complementar indicando tipos de obras a realizar, densidad por hectárea y las medidas de construcción. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.

7.- Programa de rescate y reubicación de flora.- Se deberá dar cabal cumplimiento en base al artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.

8.- Programa de reforestación.- Se deberá revisar el flujo de cálculo de la densidad de plantación de 3477.57 plantas por hectárea en la superficie de 19.1531 ha. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.

9.- Se sugiere enfocar la justificación social a nivel local, municipal, estatal y nacional, del impacto que tenga el proyecto Costa Canuva Fracción Naranjos. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.

10.- Hace falta anexar copia del convenio de conformidad para ejecutar las actividades de reforestación. R.- Presenta respuesta dentro de la información presentada en alcance a la información adicional.

- vi. Que mediante oficio N° 138.01.01/1865/18 de fecha 29 de mayo de 2018 esta Delegación Federal notificó a Francisco José Méndez Vargas en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo que se llevaría a cabo la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **Costa Canuva Fracción Naranjos** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit atendiendo lo siguiente:

Verificar en campo los datos proporcionados por el promovente dentro del estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelo.

- vii. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 29 de Mayo de 2018 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

Durante el recorrido por parte del área propuesta para cambio de uso de suelo, se observa que existe vegetación de selva mediana subcaducifolia, impactada por actividades agropecuarias, y se encuentra en proceso de recuperación; no se observa inicio de obra alguna en la que se haya afectado vegetación forestal.

- viii. Que mediante oficio N° 138.01.01/1947/18 de fecha 05 de junio de 2018, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XV, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 31 de julio de 2014 respectivamente, notificó a Francisco José Méndez Vargas en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$1,386,780.43 (un millón trescientos ochenta y seis mil setecientos ochenta pesos 43/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 75.52 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.

- ix. Que mediante ESCRITO de fecha 18 de junio de 2018, recibido en esta Delegación Federal el día 18 de junio de 2018, Francisco José Méndez Vargas en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 1,386,780.43 (un millón trescientos ochenta y seis mil setecientos ochenta pesos 43/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 75.52 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.

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

CONSIDERANDO

- I. Que esta Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 38,39 y 40 fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que la vía intentada por el interesado con su escrito de mérito, es la procedente para instaurar el procedimiento de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117 y 118 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como de 120 al 127 de su Reglamento.
- III. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos por los artículos 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, así como 120 y 121 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta Unidad Administrativa se avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

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

Artículo 15...

Las promociones deberán hacerse por escrito en el que se precisará el nombre, denominación o



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante ESCRITO de fecha 06 de Marzo de 2018, el cual fue signado por Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, dirigido al Delegado Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 18.4192 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Costa Canuva Fracción Naranjos**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit.

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

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

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

II.- Lugar y fecha;

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 120, párrafo primero del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales FF-SEMARNAT-030, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
párrafo señala.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, así como por ING. ROSALINO DIAZ FRANCO en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el Lib. DF T-UI Vol. 2 Núm. 28.

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

1.- Copia certificada de escritura pública número 23905, tomo LXXXVIII, de fecha 31 siete de agosto de 2015, ante la fe del Lic. Jorge Alberto Careaga Jiménez, Notario Público suplente y adscrito a la Notaría Pública número 12 de Nuevo Vallarta, municipio de Bahía de Banderas, Nayarit, que contiene CONVENIO DE APORTACIÓN AL PATRIMONIO DEL FIDEICOMISO IRREVOCABLE DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL NÚMERO CIB/2289, CON DERECHO DE REVERSIÓN RESPECTO DE LOS BIENES INMUEBLES, QUE SE IDENTIFICAN EN EL PRESENTE INSTRUMENTO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE CIBANCO, S.A., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, EN SU CARÁCTER DE FIDUCIARIO DEL FIDEICOMISO IRREVOCABLE DE ACTIVIDAD EMPRESARIAL NÚMERO CIB/2289, DENOMINADO PARA EFECTOS FISCALES COMO "FIDEICOMISO EL CAPOMO", Y POR LA OTRA PARTE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE EN SU CARÁCTER DE FIDUCIARIA DEL GOBIERNO FEDERAL EN EL FIDEICOMISO DENOMINADO "FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO" "FONATUR", CON LA PRESENCIA Y COMPATRECENCIA DE LA SOCIEDAD MERCANTIL DENOMINADA MOTA-ENGIL TURISMO, S.A. DE C.V. ("MET").DECLARA FONATUR LOS INMUEBLES, "INMUEBLE A": 1.- FRACCIÓN NORTE DEL PREDIO BOCA DE BECERROS, DE LOS TERRENOS EXPROPIADOS PARA EL FIDEICOMISO BAHÍA DE BANDERAS AL EJIDO EL CAPOMO Y ANEXOS, UBICADO EN EL MUNICIPIO DE COMPOSTELA, NAYARIT, CON UNA SUPERFICIE DE 1,076,664.97 m². 2.- ANEXO CUEVITAS, UBICADO EN EL EJIDO EL CAPOMO LIMA DE BAJO, MUNICIPIO DE COMPOTELA, NAYARIT, CON UNA SUPERFICIE DE 1,061,566.97 M². 3.- BOCA DE LOS NARANJOS, UBICADO EN EL EJIDO EL CAPOMO LIMA DE ABAJO, MUNICIPIO DE COMPOTELA, NAYARIT, CON UNA SUPERFICIE DE 537,241.49 M². "INMUEBLE B": 1.- TERRENO DE ACCESO A, UBICADO EN EL PLAYÓN DEL LLANO, PEÑITA DE JALTEMBA, MUNICIPIO DE COMPOTELA, NAYARIT, CON UNA SUPERFICIE DE 35,906.74 M². "INMUEBLE C": 1.- TERRENO DE ACCESO B, UBICADO EN EL PLAYÓN DEL LLANO, PEÑITA DE JALTEMBA, MUNICIPIO DE COMPOTELA, NAYARIT, CON UNA SUPERFICIE DE 9,203.17 M².

Inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, en Las Varas, Nayarit; a 15 de octubre de 2015, incorporándose al Libro 97, de la Sección I, Serie A, bajo partida número 17.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

2.- Copia certificada de escritura pública número 192144, libro 4589, de fecha 13 de septiembre de 2016, ante la fe del Lic. Cecilio González Márquez, Notario Público número 151 de la Ciudad de México, que contiene poder especial que otorga la institución denominada CIBANCO, S.A., INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, única y exclusivamente en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso número CIB/2289 y denominado para efectos fiscales como "FIDEICOMISO EL CAPOMO", en favor de ANTONIO RUI LOUREIRO FERREIRA MATOS y FRANCISCO JOSÉ MÉNDEZ VARGAS.

3.- Copia certificada de contrato de fideicomiso irrevocable de actividad empresarial identificado con el número CIB/2289 de fecha 8 de junio de 2015, que celebran Nacional Financiera, Sociedad Nacional de Crédito, Institución de Banca de Desarrollo, en su carácter de Fiduciaria del Gobierno Federal, en el Fideicomiso denominado "Fondo Nacional de Fomento al Turismo" (FONATUR), COMO Fideicomitente y Fideicomisario; MOTA-ENGIL TURISMO, S.A. DE C.V. ("MET" y junto con FONATUR, Los Fideicomisarios) como Fideicomitente y Fideicomisario, y CIBANCO, SOCIEDAD ANÓNIMA, INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, el Fiduciario. El Inmueble, FONATUR, mediante la celebración de la escritura de aportación, aportará en propiedad fiduciaria al presente Fideicomiso el Inmueble, a la fecha de aportación, libre de gravámenes de cualquier naturaleza y de ocupación, carga, limitación o cualquier otro derecho que limite su dominio, uso o posesión, sujeto a los lineamientos y restricciones de construcción y desarrollo del Proyecto establecidos en el Plan Maestro de FONATUR, las características medidas y colindancias del Inmueble citado en la cláusula CUARTA, se tienen aquí por reproducidas en obvio de repeticiones, formando parte integral de este oficio. El Inmueble formará parte del Patrimonio del Fideicomiso.

4.- Copia simple de credencial para votar con fotografía expedida por el Instituto Federal Electoral con folio al reverso 0090046856578, a nombre de MENDEZ VARGAS FRANCISCO JOSE.

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

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

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

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

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

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

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

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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante ESCRITO y la información faltante con ESCRITO, de fechas 06 de Marzo de 2018 y 23 de Abril de 2018, respectivamente.

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

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

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

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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

propongan sean más productivos a largo plazo. Estos estudios se deberán considerar en conjunto y no de manera aislada.

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

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

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

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **no se comprometerá la biodiversidad**, se observó lo siguiente:

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

Conforme a la información hidrológica y topográfica disponible para el área del Proyecto, en el Capítulo II se delimitó la unidad de análisis, la cual cumple con las características contenidas en el la fracción XI del artículo 7 de la Ley General del Desarrollo Forestal Sustentable, la cual para efectos del presente Estudio Técnico Justificativo se le denominará Unidad de Análisis o **Cuenca Hidrológico Forestal (Microcuencas Chacala y La Peña de Jaltemba)**, y cuenta con una superficie de **8,095.80 ha.** Por lo anterior, en el presente capítulo se describirán los componentes del medio biótico y abiótico de dicha unidad de análisis (**Cuenca Hidrológico Forestal**), los cuales servirán para analizar el área sujeta a Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales y los efectos que tendría el Proyecto sobre las **18.4192 ha** que se someten a autorización a través de este Estudio Técnico Justificativo.

De acuerdo a los usos de suelo y vegetación presentes en la cuenca hidrológica forestal, se tiene que la Agricultura ocupa el **59.6%** (4,824.67 ha) de la superficie de la cuenca, siendo esta la actividad principal como medio de subsistencia en las comunidades locales, este avance de la agricultura se refleja en el estado de conservación que presentan los tipos de vegetación primaria, entre los cuales, encontramos cuatro tipos de vegetación (**Bosque de Encino, Manglar, Selva Mediana Subcaducifolia y Selva Mediana Subperennifolia**), todos con una superficie menor a la que ocupa la agricultura.

En ese sentido, entre los tipos de vegetación presentes en la CHF se encuentra el **Bosque de Encino** con una superficie de **1.93 ha**, siendo esta una pequeña franja de un total de 8,095.80 ha de superficie total de la cuenca, es decir que los manchones de esta vegetación son casi nulos; así mismo, se encuentra el **Manglar** representado con apenas el **2.9%** (235.10 ha), mismo porcentaje que ocupan los pastizales; mientras que la **Selva Mediana Subcaducifolia** y la **Selva Mediana Subperennifolia** abarcan el **27.5%** de la unidad hidrológica, las cuales se encuentran en un estadio de vegetación secundaria arbórea, estos dos tipos de vegetación por separado, apenas tienen **1,656.67 ha (20.5%)** y **565.54 ha (7.0%)** de manera respectiva.



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Es importante mencionar que la agricultura 59.6% (4,824.67 ha) representa un mayor porcentaje de superficie en comparación con la que ocupan las zonas urbanas con apenas 3.2% de la superficie (259.58 ha).

La distribución de los sitios de muestreo, una vez que se estableció el número de sitios necesarios para alcanzar una intensidad de muestreo adecuada, en ArcGis se distribuyeron de forma aleatoria 24 puntos en la CHF, tomando como criterio que el tipo de vegetación en los que estos recaerían fueran del mismo tipo de vegetación por afectar con el CUSTF y que se contara con la anuencia de los propietarios para acceder a realizar las labores de muestreo, lo cual con frecuencia es una limitante para el muestreo en la CHF, ya que no se puede ingresar fácilmente a cualquier predio.

Cabe señalar que, como se verá en el Capítulo posterior, el área de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales (18.4192 ha) que se somete a autorización para el desarrollo del proyecto "Costa Canuva, Fracción Naranjos" ostenta una vegetación de tipo **Selva Mediana Subcaducifolia** la cual conforme a la cartografía oficial (Uso del Suelo y Vegetación serie IV del INEGI) representan el 0.227% de la superficie de la Cuenca Hidrológica Forestal con ese mismo tipo de vegetación.

De acuerdo a los resultados del muestreo, y una vez realizado el análisis de vegetación correspondiente para la Selva Mediana Subcaducifolia, se determinó que este ecosistema está conformado por los estratos, arbóreo, arbustivo, enredaderas y herbáceo, este tipo de vegetación se compone de una riqueza florística de 87 especies de 42 familias diferentes, de las cuales la Leguminosae es la que presenta un mayor número de especies (19), seguida de la familia Rubiaceae (7), Moraceae (6), Piperaceae (4) y Myrtaceae (3).

Es importante destacar que, con base en la revisión de la *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo* (NOM-059-SEMARNAT-2010), se determinó que de las especies que se distribuyen dentro de la unidad de análisis se encuentran, *Orbignya guacuyule* (Pr) y *Sapium macrocarpum* (A).

Estrato arbóreo .- Este estrato en la Cuenca Hidrológica Forestal está representado por 58 especies, entre las cuales *Orbignya guacuyule* (Pr) y *Sapium macrocarpum* (A) están enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Familia	Especie	Nombre científico	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)	Altura (m)
Ericaceae	Saxifraga	-	1480	1800	1800	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Ericaceae	Delonix	-	190	068	010	100	058	2800	1738	1732	1740	048	048
Ericaceae	Carex polytricha	-	8780	4500	815	1800	458	2800	1738	1732	1740	048	048
Ericaceae	Ornithoglossum	R	4600	3134	601	1800	644	2239	145	1508	748	018	018
Ericaceae	Carex acuticarpa	-	4100	2847	830	1100	548	2871	18	1251	717	067	067
Ericaceae	Carex acuticarpa	-	4200	2817	548	1800	488	1802	14	1157	682	038	038
Ericaceae	Pinus mitis	-	300	238	639	100	058	14815	985	944	894	082	082
Ericaceae	Alnus cordata	-	4200	3134	601	1800	248	1405	985	944	894	082	082
Ericaceae	Stenotaphrum secundatum	-	400	278	062	200	088	1265	735	924	822	887	887
Ericaceae	Stenotaphrum secundatum	-	4200	2817	548	1800	188	1802	985	944	894	082	082
Ericaceae	Pinus mitis	-	1800	1258	238	100	341	3051	229	819	484	888	888
Ericaceae	Pinus mitis	-	1800	1258	187	500	287	4115	286	741	444	888	888
Ericaceae	Pinus mitis	-	1708	488	091	408	188	8423	382	581	381	864	864
Ericaceae	Pinus mitis	-	948	625	117	238	889	7047	430	545	547	888	888
Ericaceae	Pinus mitis	-	1808	888	178	348	149	3117	324	649	484	888	888
Ericaceae	Carex polytricha	-	2038	1389	281	548	248	1832	115	624	375	888	888
Ericaceae	Carex polytricha	-	2438	1887	318	488	188	1448	388	600	402	888	888
Ericaceae	Carex polytricha	-	1808	888	178	348	287	2114	128	585	289	888	888
Ericaceae	Carex polytricha	-	2238	1838	281	608	248	948	980	595	341	888	888

Arboreo.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Nombre científico	Nombre común	Altura (m)	Diámetro (cm)	Forma de la copa	Forma de la flor	Forma del fruto	Forma de la semilla	Forma de la raíz	Forma de la hoja	Forma de la flor	Forma del fruto	Forma de la semilla	Forma de la raíz	Forma de la hoja
Cordia alba	-	12.00	9.94	1.21	6.62	2.97	10.45	1.00	5.25	2.21	6.02			
Euphorbia corollata	A	9.00	6.25	1.17	5.83	3.43	20.41	1.49	5.14	2.67	6.02			
Pithecellobium dulce	-	8.00	5.55	1.54	4.60	1.98	30.81	2.05	5.55	3.16	6.08			
Persea indica	-	13.00	5.94	1.31	5.85	2.45	15.45	1.13	4.91	2.43	6.07			
Acacia mangium	-	13.00	12.19	2.45	5.85	1.40	11.25	6.67	4.64	3.16	6.02			
Copaifera	-	11.00	7.54	1.41	4.93	1.90	12.17	5.74	4.16	2.15	6.01			
Naupaka	-	1.00	8.60	0.13	1.88	0.30	56.70	3.45	4.85	3.58	6.08			
Tachypetenocarpus	-	8.00	5.55	1.54	5.85	2.45	7.57	5.45	5.85	1.51	6.08			
Viburnum	-	13.00	5.99	1.70	5.63	1.40	12.35	6.75	3.84	2.45	6.05			
Delonix regia	-	1.00	8.69	0.13	1.88	0.30	50.21	3.07	5.85	3.25	6.08			
Bauhinia	-	1.00	8.69	0.13	1.88	0.30	50.27	3.07	5.85	3.25	6.08			
Hibiscus	-	5.00	4.17	0.75	2.93	0.99	25.16	1.43	3.25	2.21	6.05			
Bauhinia	-	11.00	7.54	1.41	2.98	0.90	7.48	5.45	2.55	1.85	6.01			
Syntherisma	-	5.00	3.47	0.65	2.93	0.99	15.87	1.04	2.95	1.55	6.01			
Excoecaria	-	5.00	5.55	1.54	2.98	0.99	9.35	5.07	2.81	1.62	6.05			
Rosa	-	4.00	2.35	0.52	3.95	1.49	9.54	5.65	2.94	1.15	6.07			
Elettaria	-	12.00	8.33	1.57	1.88	0.30	5.84	5.42	2.45	1.95	6.05			
Cassia	-	4.00	2.35	0.52	3.93	1.49	5.03	5.39	2.35	0.91	6.07			
Apocynum	-	1.00	8.69	0.13	1.88	0.30	35.27	1.72	2.35	1.95	6.09			

Arboreo.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

[illegible]

En cuanto a importancia, sobresale la especie *Bursera simaruba* con un IVI de 31.04, IDR de 20.15, abundancia de 100.00 ind/ha e IS de 0.314, seguida de la especie *Delonix regia* con un IVI de 17.92, IDR de 17.43, abundancia de 0.69 ind/ha e IS de 0.009 y por la especie *Couepia polyandra* con un IVI de 15.45, IDR de 10.50, abundancia de 47.53 ind/ha e IS de 0.213.

Otras especies de importancia son *Orbignyia guacuyule* (Pr) y *Coccoloba barbadensis*, con un IVI de 13.89 y 12.61, IDR de 7.46 y 7.17, abundancias de 31.94 y 28.47 ind/ha e IS de 0.169 y 0.157, respectivamente. Respecto a la especie *Sapium macrocarpum* (A), presenta un IVI de 5.14, un IDR 2.67, una abundancia de 6.25 ind/ha y un IS de 0.052. Para mayor detalle y referencia de las demás especies que conforman este estrato.

Es importante señalar que este estrato tiene en total una abundancia de 531.94 ind/ha y un IS de 3.264.

Estrato arbustivo .- Referente a este estrato, en la Cuenca Hidrológica Forestal está



AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2º PISO, www.gob.mx/semamat
Tels: (311) 2154901; delegado@mayan.semamat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

representado por 50 especies, entre las cuales *Orbignya guacuyule* (Pr) está enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

En cuanto a importancia, sobresale la especie *Orbignya guacuyule* (Pr) con un IVI de 78.64, IDR de 68.13, abundancia de 2,619.44 ind/ha e IS de 0.320, seguida de la especie *Acacia macracantha* con un IVI de 28.18, IDR de 27.73, abundancia de 8.33 ind/ha e IS de 0.011 y por la especie *Couepia polyandra* con un IVI de 17.99, IDR de 9.31, abundancia de 377.78 ind/ha e IS de 0.205.

Otras especies de importancia son *Ouratea lucens* y *Bromelia pinguin*, con un IVI de 16.86 y 14.09, IDR de 9.10 y 12.72, abundancias de 379.17 y 95.83 ind/ha e IS de 0.206 y 0.081, respectivamente. Para mayor detalle y referencia de las demás especies que conforman este estrato.

Especie	Pr	IVI	IDR	Abundancia	IS
<i>Orbignya guacuyule</i>	Pr	78.64	68.13	2,619.44	0.320
<i>Acacia macracantha</i>	-	28.18	27.73	8.33	0.011
<i>Couepia polyandra</i>	-	17.99	9.31	377.78	0.205
<i>Ouratea lucens</i>	-	16.86	9.10	379.17	0.206
<i>Bromelia pinguin</i>	-	14.09	12.72	95.83	0.081
<i>Psychotria caribaea</i>	-	10.18	25.02	5.44	0.001
<i>Eugenia densa</i>	-	72.19	195.02	218	0.001
<i>Eugenia sp.</i>	-	85.19	89.25	196	0.001
<i>Persea grandifolia</i>	-	1.00	1.39	8.00	0.001
<i>Guajabum</i>	-	43.00	58.12	130	0.001
<i>Baccharis</i>	-	43.00	58.12	130	0.001
<i>Rapanea</i>	-	25.10	54.11	1.16	0.001
<i>Byrsonima</i>	-	38.96	58.92	189	0.001
<i>Ficus</i>	-	7.18	9.73	3.21	0.001
<i>Catalpa bignonioides</i>	-	29.18	40.28	0.88	0.001
<i>Rapanea</i>	-	9.18	12.58	0.27	0.001
<i>Forsteria</i>	-	10.18	13.85	0.38	0.001
<i>Cassia</i>	-	30.18	27.73	0.38	0.001
<i>Rapanea</i>	-	14.18	19.44	0.32	0.001

Arbustivo.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Nombre	Comunidad		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	790	800	810	820	830	840	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Arbustivo	Arbustivo	-	7.00	9.72	12.21	14.80	17.40	20.00	22.60	25.20	27.80	30.40	33.00	35.60	38.20	40.80	43.40	46.00	48.60	51.20	53.80	56.40	59.00	61.60	64.20	66.80	69.40	72.00	74.60	77.20	79.80	82.40	85.00	87.60	90.20	92.80	95.40	98.00	100.60	103.20	105.80	108.40	111.00	113.60	116.20	118.80	121.40	124.00	126.60	129.20	131.80	134.40	137.00	139.60	142.20	144.80	147.40	150.00	152.60	155.20	157.80	160.40	163.00	165.60	168.20	170.80	173.40	176.00	178.60	181.20	183.80	186.40	189.00	191.60	194.20	196.80	199.40	202.00	204.60	207.20	209.80	212.40	215.00	217.60	220.20	222.80	225.40	228.00	230.60	233.20	235.80	238.40	241.00	243.60	246.20	248.80	251.40	254.00	256.60	259.20	261.80	264.40	267.00	269.60	272.20	274.80	277.40	280.00	282.60	285.20	287.80	290.40	293.00	295.60	298.20	300.80	303.40	306.00	308.60	311.20	313.80	316.40	319.00	321.60	324.20	326.80	329.40	332.00	334.60	337.20	339.80	342.40	345.00	347.60	350.20	352.80	355.40	358.00	360.60	363.20	365.80	368.40	371.00	373.60	376.20	378.80	381.40	384.00	386.60	389.20	391.80	394.40	397.00	399.60	402.20	404.80	407.40	410.00	412.60	415.20	417.80	420.40	423.00	425.60	428.20	430.80	433.40	436.00	438.60	441.20	443.80	446.40	449.00	451.60	454.20	456.80	459.40	462.00	464.60	467.20	469.80	472.40	475.00	477.60	480.20	482.80	485.40	488.00	490.60	493.20	495.80	498.40	501.00	503.60	506.20	508.80	511.40	514.00	516.60	519.20	521.80	524.40	527.00	529.60	532.20	534.80	537.40	540.00	542.60	545.20	547.80	550.40	553.00	555.60	558.20	560.80	563.40	566.00	568.60	571.20	573.80	576.40	579.00	581.60	584.20	586.80	589.40	592.00	594.60	597.20	599.80	602.40	605.00	607.60	610.20	612.80	615.40	618.00	620.60	623.20	625.80	628.40	631.00	633.60	636.20	638.80	641.40	644.00	646.60	649.20	651.80	654.40	657.00	659.60	662.20	664.80	667.40	670.00	672.60	675.20	677.80	680.40	683.00	685.60	688.20	690.80	693.40	696.00	698.60	701.20	703.80	706.40	709.00	711.60	714.20	716.80	719.40	722.00	724.60	727.20	729.80	732.40	735.00	737.60	740.20	742.80	745.40	748.00	750.60	753.20	755.80	758.40	761.00	763.60	766.20	768.80	771.40	774.00	776.60	779.20	781.80	784.40	787.00	789.60	792.20	794.80	797.40	800.00	802.60	805.20	807.80	810.40	813.00	815.60	818.20	820.80	823.40	826.00	828.60	831.20	833.80	836.40	839.00	841.60	844.20	846.80	849.40	852.00	854.60	857.20	859.80	862.40	865.00	867.60	870.20	872.80	875.40	878.00	880.60	883.20	885.80	888.40	891.00	893.60	896.20	898.80	901.40	904.00	906.60	909.20	911.80	914.40	917.00	919.60	922.20	924.80	927.40	930.00	932.60	935.20	937.80	940.40	943.00	945.60	948.20	950.80	953.40	956.00	958.60	961.20	963.80	966.40	969.00	971.60	974.20	976.80	979.40	982.00	984.60	987.20	989.80	992.40	995.00	997.60	1000.00

Arbustivo.



BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

17 de 214



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

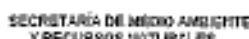
BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Parcela	Especie	NOM-059-SEMARNAT-2010	Abund.	Abund. (ind/ha)	Abund. (ind/ha)	Frec.	Frec. (ind/ha)	Frec.	Frec. (ind/ha)	Frec.	Frec. (ind/ha)	
Parcela 1	Utricularia	-	10.00	5416.67	44.85	0.00	30.33	0.18	35.21	174.37	60.34	0.250
Parcela 2	Elysiacanthus	-	6.00	2500.00	28.89	4.00	61.44	0.18	18.32	87.95	39.21	0.158
Parcela 3	Chelidonium	-	1.00	2016.67	24.18	1.00	11.11	0.18	34.43	87.70	39.61	0.154
Parcela 4	Lygodium venustum	-	3.00	1250.00	18.54	1.00	11.11	0.06	11.75	31.24	22.15	0.122
		4	29.00	12083.33	120.00	9.00	128.90	0.54	120.85	382.00	233.86	1.150

Así mismo, la especie *Lygodium venustum* con un IVI de 33.24, IDR de 58.62, abundancias de 1,250.00 ind/ha e IS de 0.235. Para mayor detalle y referencia de las demás especies que conforman este estrato.

Es importante señalar que este estrato tiene en total una abundancia de 12,083.33 ind/ha y un IS de 1.263.

Enredaderas .- Por último, este estrato, en la Cuenca Hidrológica Forestal está representado por 7 especies, de las cuales ninguna está enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.



BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

[illegible]

Conclusión .- Conforme a los resultados del muestreo de **Selva Mediana Subcaducifolia** de la



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Cuenca hidrologico-forestal, se concluye que el estrato con mayor riqueza específica es el arbóreo, ya que está conformado por el mayor número de especies (58), además de ser el segundo en cuanto al mayor número de ejemplares aportados por el muestreo (766); así mismo tiene el mayor Índice de Shannon (con un valor de 3.264), le sigue el estrato arbustivo con una riqueza de 50 especies, conformado por el mayor número de ejemplares del muestreo (3309) y un IS de 1.897, le sigue el estrato de las enredaderas con una riqueza de 7 especies, conformado por 411 ejemplares del muestreo, y un IS de 1.381 y el estrato herbáceo con una riqueza de 4 especies y el menor número de ejemplares registrados en el muestreo (29), así mismo este estrato presenta el IS más bajo con un valor de 1.263.

	Especies	Ejemplares	Índice de Shannon	Índice de Pielou
Arbóreo	58	766	3.264	0.946
Arbustivo	50	3309	1.897	0.712
Enredaderas	7	411	1.381	0.361
Herbáceo	4	29	1.263	0.123
Total	119	4315	2.083	0.600

Por último se debe decir que de acuerdo a los resultados del muestreo de campo y el análisis de vegetación, en el área de la **Cuenca Hidrológica Forestal** la especie más importante respecto a abundancia dentro del estrato arbóreo es *Bursera simaruba* (100.00 ind/ha), seguida de la especie *Couepia polyandra* (46.53 ind/ha), la cual es la tercera más abundante en el estrato arbustivo (377.78 ind/ha) y la especie *Orbignya guacuyule* como la tercera más abundante dentro del estrato arbóreo (31.94 ind/ha) y la especie más abundante dentro del estrato arbustivo (2,619.44 ind/ha), mientras que la especie *Ouratea lucens* (379.19 ind/ha) es la segunda especie más abundante dentro del estrato arbustivo. Estas cuatro especies son



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

características de la vegetación primaria de la Selva Mediana Subcaducifolia, pudiendo notar que, al ser estas especies las más abundantes, el estado de conservación de la vegetación se encuentra en buenas condiciones al encontrarse aún grandes relictos de vegetación primaria, sobre todo con la especie de *Orbignya guacuyule* (Pr), especie enlistada dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Así mismo, el análisis de vegetación permite observar que la especie *Acacia hindsii* es la cuarta especie más abundante dentro del estrato arbóreo de la CHF, con una abundancia de 31.94 ind/ha, pudiéndose notar que dentro de la selva mediana subcaducifolia se presenta un grado de perturbación bajo, al considerar esta especie como pionera en la sucesión ecológica e indicadora de áreas con perturbación de acciones antropogénicas.

Fauna silvestre dentro de la Unidad de Análisis.

Ya que en cualquier muestreo, incluso los prolongados y exhaustivos, es posible no encontrar la totalidad de las especies, es importante la elaboración de un listado de probable ocurrencia, en donde se incluyen todas aquellas especies que pueden encontrarse en el sitio aunque no hayan sido observadas en campo. Para la elaboración de este listado se consideran trabajos y registros previos, mapas de distribución y otras revisiones bibliográficas, considerando siempre las características de la especie y si las condiciones actuales del sitio son las requeridas por la misma.

Las especies totales de probable ocurrencia para la Cuenca Hidrológico Forestal son 615, de las cuales 428 son aves, 110 mamíferos, 53 reptiles y 24 anfibios. Como es evidente, la ornitofauna es la más diversa de los grupos faunísticos, con una representatividad del 70% del total de especies ocurrentes; seguida de la mastofauna con el 18%, luego los reptiles con el 9%; y finalmente los anfibios con el 4%, resultando ser los más pobres en este aspecto.

El número de especies con probable ocurrencia que se encuentran en alguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT son 109, teniendo las aves 63 especies, los mamíferos 11 especies, los reptiles 27 especies y los anfibios 8 especies. Se puede observar que el grupo que tiene más especies con alguna categoría de riesgo fueron las aves con 63 especies, y los de menor número fueron los anfibios con tan solo 8 especies; sin embargo, si se toma en cuenta el número de especies de probable ocurrencia por grupo que se encuentren en algún estatus, la herpetofauna tiene la mayor cantidad de especies, especialmente los reptiles, pues de 56 especies ocurrentes, 27 están en la Norma Oficial Mexicana.

De las tres categorías que se observaron en los cuatro diferentes grupos de vertebrados, la de Sujeta a Protección Especial (Pr) fue la que más especies abarcó (73), seguida de la categoría de amenazadas (A), con 31 especies en total, en ambos casos las aves tuvieron el mayor número de especies con 48 especies en Pr y 15 en A; lo que deja a las especies en peligro de extinción (P) como las menos numerosas con solo 5 especies, siendo solamente reptiles y mamíferos los grupos que tienen especies bajo esta categoría, 2 y 3 respectivamente.

En cuanto al endemismo de los grupos faunísticos, las aves y los reptiles tienen el mayor número de especies, 74 y 27 respectivamente, quedando los mamíferos (24) y los anfibios (17) con el menor número de especies; pero al mismo tiempo, en proporción al número de especies de cada grupo, la herpetofauna son los vertebrados que tienen más especies endémicas de México, ya que tanto los anfibios como los reptiles tienen un porcentaje alto de estas, pues los primeros, de 24 especies 17 son endémicas, lo que equivale el 71% de los anfibios ocurrentes,



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

mientras que los reptiles, de 56 especies, 27 son endémicas, un 48% del total de los mismos.

Metodología de muestreo de campo.- Se realizaron 6 transectos, recorridos a una velocidad media de 1 km/h, realizados durante el amanecer y al atardecer, en los horarios en los que la fauna en general está más activa; los transectos no contaban con un ancho establecido, pues se registró todo organismo que se observara.

Herpetofauna.- Una de las formas más sencillas de verificar la ocurrencia de especies en un área dada, es desplazarse a través de ella, registrando todos los anfibios y reptiles observados (Manzanilla y Péfaur, 2000). La técnica de inspección por encuentro visual con captura manual (VES; Crump y Scott, 1994; Angulo et al., 2006) es el método de mejor costo-eficiencia para el muestreo de este grupo respecto a otras técnicas. Esta consiste en recorridos estandarizados por tiempo y espacio, realizando una búsqueda de individuos hasta 2 m de altura en la vegetación (Heyer et al., 1994). Esta técnica se llevó a cabo en los transectos, en los cuales se buscó la herpetofauna en los microhábitat donde se encuentran. Los muestreos se desarrollaron durante diferentes horas, abarcando los horarios de actividad de los reptiles, de 7 a 10 am y de 4 a 7 pm.

Mamíferos.- Los mamíferos no son fáciles de observar en su ambiente natural, incluso algunos son extremadamente evasivos. Por ello, todos los métodos utilizados para los análisis de datos de mamíferos, involucraron la obtención de algún tipo de conteo directo o indirecto dentro de los transectos establecidos, abarcando tanto mamíferos pequeños, como medianos y grandes. Se tomó fotografía de cada registro encontrado, y en el caso de los rastros, la fotografía incluía una referencia de tamaño para facilitar la identificación.

Aves.- El método de conteo de puntos permite evaluar de manera rápida la composición de las comunidades de aves y se basa en el establecimiento de una serie de puntos (9 puntos) de muestreo, por sitio o lugar (MINAM, 2015). Por lo que fueron utilizados para el registro de la ornitofauna con la ayuda de binoculares y una cámara fotográfica.

Estos puntos de conteo no tuvieron un radio definido, registrándose cualquier ave que entrara en el rango visual del observador, teniendo una duración de 20 minutos por punto. La distancia entre estos no debe permitir el traslape entre ellos, conservando una separación de entre 100 y 200 metros mínimamente, haciéndolos independientes y de esta manera evitando el conteo repetido de un individuo en diferentes puntos. Es recomendable mantener los horarios de conteo con el fin de comparar la probabilidad de detección de distintas especies entre distintos puntos; por lo que los muestreos se hicieron de 6-10 y de 16-18 horas, ya que la actividad y la frecuencia de cantos de las aves disminuye después de estos horarios (MINAM, 2015).

Con base a los muestreos en campo se observó un total de 74 especies. Siendo las aves, los vertebrados con mayor riqueza específica (S) con 53 especies, lo que significa que el 71.62% de los registros fueron de este grupo faunístico; seguidas de los mamíferos con 13 especies, lo que representa el 17.57%; mientras que los anfibios -con tan solo 8 especies y un 10.81% de representatividad- es el grupo con menor riqueza específica.

En lo que respecta a la abundancia, se registró un total de 420 individuos, donde la ornitofauna es el grupo faunístico con el número de registros más grande (332), seguida de los mamíferos (67) y finalmente la herpetofauna (21).



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Aves.- Para este grupo se observaron un total de 53 especies de las cuales el carpintero pico plateado (*Campephilus guatemalensis*) y el aguililla negra menor (*Buteogallus anthracinus*) se encuentran Sujetas a Protección Especial (Pr) dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

En el caso de los endemismos de la ornitofauna registrada, 7 especies resultaron endémicas, 2 semiendémicas, 1 Cuasiendémica y 1 exótica. Las especies endémicas son el carpintero chachete dorado (*Buteogallus anthracinus*), el cuervo sinaloense (*Corvus sinaloae*), el chara de san blas (*Cyanocorax sanblasianus*), la chachalaca vientre castaño (*Ortalis wagleri*), la urraca cola negra (*Calocitta colliei*), el coa citrina (*Trogon citreolus*) y el mirlo dorso canela (*Turdus rufopallatus*). Las especies semiendémicas fueron el papamosca amarillo barranqueño (*Empidonax occidentalis*) y el colibrí pico ancho (*Cynanthus latirostris*); la especie cuasiendémica fue el cacique mexicano (*Casicus melanicterus*) y la especie exótica corresponde a la paloma de collar turca (*Streptopelia decaocto*).

La ornitofauna está compuesta por 53 especies y 332 individuos en total. Las aves mejor representadas de la CHF fueron el Cacique mexicano (*Cassidix melanicterus*) con 31 ejemplares y un pi de 0.0934, seguido de fragata tijereta (*Fregata magnificens*) con 26 registros, y por consiguiente una abundancia relativa (pi) con un valor de 0.0783; el resto de las especies presentaron una abundancia menor a 25 ejemplare. Mientras que la garza blanca (*Ardea alba*), aguililla cola roja (*Buteo jamaicensis*), gorrión arlequín (*Chondestes grammacus*), colibrí garganta azul (*Lampornis clemenciae*), trepatroncos (*Lepicolaptes leugaster*), centzontle norteño (*Mimus polyglottos*), cuculillo canelo (*Piaya cayana*), aguililla común (*Rupornis magnirostris*), chipe suelero (*Seiurus aurocapilla*), cuilacoche (*Toxostoma curvirostre*), lechuza de campanario (*Tyto alba*) y trepatroncos bigotudo (*Xiphorhynchus flavigaster*) presentaron la menor abundancia con solo un registro para cada especie y por ende un pi de 0.0030.



BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

[illegible]

Las especies *Aspidoscelis communis* (Huico moteado), *Anolis nebulosus* (Anolis), *Crotalus basiliscus* (Cascabel) y *Tlalocohyla smithii* (Ranita dorada) resultaron ser endémicas de México.

94 de 94



BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

27 de 214



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

En lo que respecta al índice de Shannon (H), las aves son el grupo con la diversidad más alta, con un valor de 3.532, lo cual significa que este grupo presentó un mayor número de especies (53) y ejemplares; los herpetos y la mastofauna mostraron un índice bajo de diversidad, cuyo valor fue de 1.830 y 1.712, respectivamente, debido a que se registraron únicamente 13 y 8 especies y un número de individuos bajo dentro de la CHF, en comparación con la avifauna.

	Avifauna	Herpetofauna	Mastofauna
H'	3.532	1.830	1.712
J	0.890	0.823	0.823
H _{max}	0.438	0.713	0.713

En lo que respecta a la equidad, tanto la avifauna y mastofauna son los grupos donde sus especies son más equitativas, es decir, tienen pocas especies dominantes, ya que su valor de J fue de 0.890 y 0.823, respectivamente, estando cercanos a la unidad, ya que de acuerdo a este análisis estadístico, 1 corresponde al valor máximo en donde todas las especies son igualmente abundantes (Moreno, 2001). Los herpetos fue el grupo menos equitativo, al presentar un valor de J igual a 0.713.

En cuanto a la H_{max}, la avifauna estuvo muy cercana de obtener su valor máximo, faltándole únicamente 0.438 puntos. En cuanto a herpetofauna y mastofauna, estos grupos estuvieron muy alejados de su valor máximo, lo cual indica un poco representatividad de los ejemplares que se distribuyen en el área de estudio.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Vegetación forestal dentro del área de custf.- En el área de CUSTF de acuerdo con dicha cartografía y al reconocimiento del trabajo de campo en las **18.4192 ha** que se someten a autorización en materia de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales para el desarrollo del proyecto "**COSTA CANUVA, FRACCIÓN NARANJOS**", presentan una vegetación de tipo **Selva Mediana Subcaducifolia** la cual conforme a la cartografía oficial (Uso del Suelo y Vegetación serie IV del INEGI) representan el **1.11%** respectivamente de la superficie de la Cuenca Hidrológico Forestal (Microcuenca Chacala y La Peña de Jaltemba) con ese mismo tipo de vegetación.

Cabe señalar que, para la distribución de los sitios de muestreo, una vez que se estableció el número de sitios necesarios para alcanzar una intensidad de muestreo adecuada, en ArcGis se distribuyeron de forma aleatoria 9 números de sitios en el área de la vegetación por afectar con el CUSTF.

Con base en los resultados del análisis de la información obtenida de los sitios de muestreos correspondientes a la vegetación de **Selva Mediana Subcaducifolia** en el área de Cambio de Uso de Suelo se determina que este ecosistema está conformado por los estratos, arbóreo, arbustivo, herbáceo y enredaderas, con una composición florística de 49 especies de 31 familias diferentes, de las cuales la familia Leguminosae es la que presenta mayor número de especies con un total de 8 especies, seguida de la familia Rubiaceae con 5 especies y por las familias Malvaceae y Piperaceae con 3 especies cada una.

Por otra parte, es importante destacar que, con base en la revisión de la *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo* (NOM-059-SEMARNAT-2010), se determinó que de las especies que se distribuyen dentro de la unidad de análisis se encuentran, **Orbignya guacuyule** en categoría de Protección especial (Pr) y **Sapium macrocarpum** catalogada como especie Amenazada (A).

Estrato arbóreo.- Este estrato está representado por 26 especies, entre las cuales dos se encuentran enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas son **Sapium macrocarpum** en categoría de Amenazada (A) presentando valores de abundancia de 3.70 ind/ha, un IVI de 7.98, IDR de 4.28 y 0.041 de IS, así también, la especie **Orbignya guacuyule** se encuentra en la categoría Sujeta a Protección Especial (Pr), cabe señalar que esta especie es la de mayor abundancia, IVI, IDR e IS, presentando valores de 125.93 ind/ha, 39.28 IDR y 0.360 de IS.

Por otra parte, otras especies de importancia son: **Ficus insípida** con un valor de IVI de 32.24, IDR de 26.68, IS de 0.106 y 12.96 ind/ha estos últimos valores son menores, ya que la especie sobre sale a ser dominante debido a sus copas grandes, en seguida **Pithecellobium dulce** con un valor de IVI de 20.79, IDR de 17.08, IS de 0.255 y 51.85 ind/ha, y por último la especie **Acacia hindsii** con un valor de IVI de 20.40, IDR de 18.55, IS de 0.293 y 68.52 ind/ha.

A nivel de estrato tenemos una abundancia de 429.63 ind/ha y un IS de 2.417.





BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

[illegible]

A nivel de estrato tenemos valores de abundancia de 6.951.85 y 1.099 de IS.

21 de 254

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Por otra parte, el estrato con mayor abundancia es el arbustivo con un valor de 6,951.852 ind/ha, le sigue el estrato herbáceo con un valor de 4,444.44 ind/ha, en tercer lugar el estrato conformado por enredaderas con un valor de 859.259 ind/ha y por último el arbóreo con un valor de 429.630 ind/ha.

	Arbóreo	Arbustivo	Enredaderas	Herbáceo
Plantas	202	187	20	4
Animales	25	25	8	1
Indice de Diversidad	2.417	1.090	1.701	
Indice de Equidad	2.358	1.258	1.782	
Grupos	3.742	3.337	0.903	
Indicadores	1.841	2.100	0.908	
Abundancia	429.630	6.951.852	859.259	4.444.44

Fauna silvestre dentro del predio.

Los inventarios de fauna en zonas donde se desarrollará una infraestructura tienen como meta conocer la distribución, riqueza y abundancia de las poblaciones silvestres, con el objetivo de relacionarlos con el impacto causado por las actividades humanas para prevenir cambios no deseados, o bien, para modificar acciones en caso de detectar tendencias no esperadas (León-Cortés et al., 2010).

Se realizó la misma metodología expuesta en el apartado de fauna del capítulo anterior (capítulo III) de este estudio técnico justificativo a la hora de realizar los muestreos para el registro de fauna en el área solicitada para el CUSTF. Por lo que se llevaron a cabo 3 transectos para mamíferos y herpetofauna, y 5 puntos de conteo para aves. Ambos métodos de muestreo fueron hechos en horarios donde las especies tuvieran su mayor actividad, buscando



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

intensamente en los hábitats y/o microhábitats donde la fauna se pudiera ser ubicada. Así como también se procedió, a tomar fotografías de cada organismo, como registrar los datos necesarios (sitio de captura, las coordenadas, la especie, etc.) de los mismos en una libreta de campo.

En base a los muestreos en campo se observó un total de 33 especies. Siendo las aves los vertebrados con mayor riqueza específica (S) de 23 especies, lo que significa que el 69.70% de los registros fueron de dicho grupo faunístico, seguido de herpetofauna con 6 especies y una representatividad del 18.18%, y finalmente los mamíferos con 4 especies, lo que representa un 12.12% del total, dejando a este último grupo faunístico con la menor riqueza específica.

En lo que respecta a la abundancia, se registró un total de 178 individuos, donde la ornitofauna es el grupo de vertebrados con el registro más grande (109), seguido de la herpetofauna (64), y concluyendo con los mamíferos con 5 registros en total.

Aves .- Se observaron un total de 23 especies de aves, de las cuales solo una se encuentra bajo categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010, el carpintero pico plateado (*Campephilus guatemalensis*), el cual se enlista en la categoría de Sujeta a Protección Especial (Pr).

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

En el caso de los endemismos de la ornitofauna registrada, 1 especie resulto endémica y 1 cuasiendémica. La especie exclusiva del territorio mexicano fue Carpintero chachete dorado (*Melanerpes chrysogenys*), mientras que la especie cuasiendémica fue el cacique mexicano (*Cassidix mexicanus*).

La ornitofauna está compuesta por un total de 23 especies y 109 individuos. El ave mejor representada del CUSTF fue el zopilote cabeza roja (*Cathartes aura*) con 12 registros, lo que también le da la mayor abundancia relativa (pi) teniendo un valor de 0.1101; seguida de Luisito bienteveo (*Pitangus sulphuratus*) con un pi de 0.0917; mientras que las especies con la menor abundancia relativa (0.0092) fueron el trepatroncos (*Lepicolaptes leugaster*), el papamoscas gritón (*Myiarchus tyrannulus*) y el saltón patigrande (*Pezopetes capitalis*), ya que todos contaron con tan solo un registro.

Herpetofauna .- Se registraron un total de 6 especies de reptiles, de los cuales 3 se encuentran enlistadas dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010. Estas especies son el huico moteado gigante (*Aspiderhater*), cocodrilo de río (*Crocodylus acutus*) y la iguana verde (*Iguana iguana*), todas Sujetas a Protección Especial (Pr).

Especie	Registro	Individuos	Abundancia Relativa (pi)
<i>Cathartes aura</i>	12	12	0.1101
<i>Pitangus sulphuratus</i>	3	3	0.0917
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	2	2	0.0092
<i>Lepicolaptes leugaster</i>	1	1	0.0092
<i>Pezopetes capitalis</i>	1	1	0.0092
<i>Myiarchus tyrannulus</i>	1	1	0.0092
Total	20	20	1.0000

PA



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

Y RECURSOS NATURALES

En cuanto al endemismo, de los reptiles avistados únicamente la especie anolis (*Anolis nebulosus*) es endémica de México.

En cuanto a herpetofauna, se registró un total de 6 especies y 64 individuos. La mejor representada fue la Ranita hojarasquera (*Leptodactylus melanonotus*) con 50 avistamientos y una abundancia relativa de 0.7813, seguido del Huico moteado (*Aspidoscelis communis*) con 8 individuos y un pi de 0.1250 y Anolis (*Norops nebulosus*) con un pi de 0.0469 y 8 registros; mientras que las especies *Crocodylus acutus* (Cocodrilo de río), *Epictia goudotii* (Agujilla) e *Iguana iguana* (Iguana verde) fueron las especies menos observadas, contando con tan solo un registro y un pi de 0.0156.

Mamíferos .- De acuerdo a la información recaba en el área solicitada para el CUSTF, se registraron 4 especies de mamíferos, en donde ninguna especie se encuentra registrada en la NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo alguna categoría de riesgo.

MAMÍFEROS					Abundancia Relativa (%)
Especie					
Cari	1	F	2		0.40
Armadillo o nueve bandas		1	1		0.20
Mapache	1		1		0.20
Arctio o gato del patio		1	1		0.20
Resumen	2	2	1	2	

Diversidad de Shannon Wiener (H).- Es de precisar que el área de CUSTF se ubica dentro de la Región Terrestre Prioritaria (RTP) "Sierra Vallejo-Río Ameca", la Región Marina Prioritaria (RMP) "Bahía de banderas", en un Sitio Prioritario Terrestre para la Conservación de la



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Biodiversidad (STP) y un Sitio Acuático Epicontinental para la Conservación de la Biodiversidad (SPEC); es por ello que el muestreo de fauna y la diversidad que se encuentra en el lugar es fundamentales para cuantificar la afectación que se dará a este componente biótico y de esta forma establecer las medidas de prevención y mitigación adecuadas. Por ello, en los siguientes apartados se presentan los valores de diversidad, H máx y equidad obtenidos para cada uno de los grupos faunísticos encontrados dentro del área de CUSTF.

En lo que respecta al índice de Shannon (H), las aves fueron el grupo más diverso con un índice medio de 2.924, esto debido a que presentó altos valores de riqueza de especies (23) y abundancia de las mismas; seguida de los mamíferos y herpetofauna con índices bajos, cuyo valor es de 1.332 y 0.791, respectivamente, ya que presentan 4 y 6 especies.

En lo que respecta a la equidad, los grupos más equitativos fueron la avifauna y mastofauna, es decir, tienen pocas especies dominantes, ya que su valor de J fue de 0.933 y 0.961, respectivamente, muy cercanos al valor máximo 1, considerado cuando todas las especies son igualmente abundantes (Moreno, 2001). Mientras que la herpetofauna fue el grupo menos equitativo, ya que presentó un valor de J de 0.442, lo que nos indica la dominancia de una o varias especies.

	Índice	Equidad	
Reptiles	1.08	0.4	5
Aves (H)	2.924	0.933	23
Mamíferos (H)	1.332	0.791	6
Herpetofauna (H)	0.791	0.442	4
Equidad	0.933	0.961	
Equidad	0.961	0.442	



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

En cuanto a la H' máx, la avifauna estuvo muy cercana de obtener su valor máximo, faltándole únicamente 0.0.211 puntos. En cuanto a herpetofauna y mastofauna, estos grupos estuvieron muy alejados de su valor máximo, lo cual indica una poca representatividad de los ejemplares que se distribuyen en el área de estudio.

De esta forma, se puede notar una diversidad faunística baja en el CUSTF, sin embargo, como ya se mencionó en párrafos anteriores, esta se encuentra dentro de áreas de conservación de biodiversidad, por lo que no se debe de menospreciar la riqueza biológica que se encuentra en el lugar y por ende buscar las mejores técnicas de protección y rescate.

Especies de fauna con categoría de riesgo .- México enfrenta grandes retos para mejorar las estrategias de conservación de su patrimonio natural. Ha habido un incremento dramático de múltiples factores que amenazan la persistencia de los ecosistemas, entre ellos la destrucción, degradación y fragmentación de los hábitats, la contaminación, el establecimiento de especies exóticas invasoras y el tráfico ilegal de especies, aunado a una creciente demanda de servicios para la población humana (CONABIO *et al* ., 2007).

De acuerdo a los muestreos realizados en el área solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, cuatro especies se encuentran listadas en alguna categoría de riesgo de la NOM-059-SEMARNAT-2010. Para aves se encuentra normada la especie *Campephilus guatemalensis* (Carpintero pico plateado), mientras que para herpetofauna esta *Aspidoscelis communis* (Huico moteado), *Crocodylus acutus* (Cocodrilo de río) e *Iguana iguana* (Iguana verde), todas con categoría Pr (Sujetas a protección especial).

Comparación de los Índices de Diversidad de Flora Silvestre entre la Unidad de Análisis y el Predio.

Para demostrar y dar cumplimiento al criterio de excepción en cuanto a que con la remoción de la vegetación forestal en la superficie solicitada para CUSTF no se compromete o no se pone en riesgo la diversidad florística del predio ni la de la cuenca hidrológica - forestal, **se realizó un muestreo florístico de tipo aleatorio simple en 0.54 hectáreas de la superficie de CUSTF**, lo que representó 9 sitios de muestreo circular, de una superficie de 0.06 ha cada uno, en los que se obtuvo información de los estratos que forman la vegetación a afectar (arbóreo, arbustivo, enredaderas y herbáceo).

Así, en el cuadro anterior observamos que la intensidad de muestreo fue del 2.93 %, resultado de dividir la superficie muestreada sobre la superficie total del CUSTF multiplicada por 100 (es decir, $0.54/18.4192 \text{ ha} \times 100$).

En tanto que, en la **Cuenca Hidrológica Forestal**, se levantaron 24 sitios de muestreo /bajo la misma metodología que dentro del área de CUSTF, los cuales representaron una superficie de 1.44 hectáreas muestreadas.

Así, para conocer la composición y estructura florística del tipo de vegetación en el área de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales y de la Cuenca Hidrológica Forestal, con la información de ambos muestreos se calcularon y compararon las densidades, frecuencias y coberturas (a partir del diámetro de copa) de cada especie, y con ello los siguientes parámetros: Riqueza florística (RF), Índices de biodiversidad por estrato (IS) e Índice de valor de importancia (IVI).

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Estrato arboreo.- En este estrato se obtuvo la presencia total de 84 especies, de las cuales 58 se encuentran en la CHF y solo 26 se localizaron en el CUSTF, es decir que en la CHF la Selva Mediana Subperennifolia presentó una mayor riqueza florística en comparación con el área de CUSTF; no obstante, existen especies que solo se distribuyen en el área de CUSTF, es decir que según el muestreo realizado no se localizan en la CHF, estas son *Citrus sinensis*, *Cordia dentata*, *Pristimera celastroides* y *Trichilia havanensis*; así mismo existen otras especies que estando presentes en ambas áreas tienen un mayor IVI de importancia o Abundancia (ind/ha) en el área de CUSTF que en la CHF, estas son *Acacia hindsii*, *Cascabela ovata*, *Cordia alliodora*, *Dendropanax arboreus*, *Pithecellobium dulce*, *Pouteria campechiana* y *Randia tetracantha*.

Por otra parte, se tienen especies que si bien no presentan una diferencia significativa en sus abundancias (ind/ha), entre las dos áreas de estudio, son relevantes por que cuentan con un Índice de Valor de Importancia más alto en el área de CUSTF que en la CHF, tal es el caso de *Casearia corymbosa*, *Coccoloba barbadensis*, *Ficus insipida*, *Guazuma ulmifolia*, *Hintonia latiflora*, *Picramnia antidesma* y *Trichospermum mexicanum*.

Por último, se debe mencionar la presencia de especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, esta son *Sapium macrocarpum* (A) y *Orbignya guacuyule* (Pr), ambas reportadas en las dos áreas de muestreadas.

Especie	Importancia	Abund (ind/ha)	N	GR	S	Abund (ind/ha)	N	GR	S
<i>Acacia hindsii</i>	-	319	464	318	0.05	185	245	0.03	0.03
<i>Acacia pycnantha</i>	-	417	546	347	0.03	185	410	0.03	0.03
<i>Bursera floribunda</i>	-	180.00	31.34	28.15	0.214	21.48	28.15	0.214	0.18
<i>Casearia corymbosa</i>	-	238	238	881	0.027	185	338	1.51	0.023
<i>Coccoloba barbadensis</i>	-	28.47	12.61	7.13	0.07	25.85	18.29	8.38	0.18
<i>Cordia pycnantha</i>	-	45.53	15.45	18.05	0.215	8.35	13.41	3.71	0.03
<i>Dendropanax arboreus</i>	-	28.17	8.71	0.02	0.029	5.55	8.35	4.58	0.05
<i>Ficus insipida</i>	-	32.50	8.18	4.84	0.086	12.95	22.31	25.68	0.18
<i>Guazuma ulmifolia</i>	-	28.17	11.57	6.02	0.028	22.22	15.44	7.63	0.153
<i>Hintonia latiflora</i>	-	417	328	221	0.038	185	8.35	4.73	0.03
<i>Houmania costalis</i>	-	8.03	6.43	4.84	0.029	2.70	5.32	1.52	0.041
<i>Platanus latifolia</i>	-	8.54	4.91	2.43	0.053	5.55	8.31	2.64	0.08
<i>Sapium macrocarpum</i>	A	6.25	6.14	2.07	0.022	5.70	7.88	4.38	0.011
<i>Tecoumna latifolia</i>	-	5.56	3.88	1.51	0.048	1.85	4.81	2.75	0.03
<i>Acacia hindsii</i>	-	31.94	9.74	6.86	0.115	48.82	28.40	18.05	0.281
<i>Coccoloba ovata</i>	-	3.29	1.82	1.33	0.088	11.11	7.87	5.82	0.085
<i>Cordia alliodora</i>	-	8.54	5.59	2.21	0.057	12.87	15.45	2.14	0.128
<i>Dendropanax arboreus</i>	-	8.89	3.59	3.28	0.088	1.85	8.25	7.40	0.03
<i>Orbignya guacuyule</i>	Pr	31.51	13.88	7.42	0.113	12.81	32.24	18.29	0.28



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Arboreo.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

	139	108	128	0046	741	1270	628	0078
	829	862	832	0009	741	434	288	0099
					885	577	291	0020
					185	508	171	0025
					185	508	121	0025
					578	352	167	0041
	068	235	188	0008				
	868	606	402	0109				
	758	288	188	0021				
	288	222	832	0027				
	889	882	856	0008				
	988	882	288	0008				
	098	082	032	0008				
	784	418	218	0021				
	068	108	068	0008				
	808	092	042	0009				
	832	248	198	0086				
	278	821	825	0023				
	288	188	127	0022				

Arboreo.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Especie	1997	1998	1999	2000
<i>Acacia edulis</i>	15.28	5.95	3.48	0.132
<i>Cordia alliodora</i>	3.55	2.91	1.62	0.348
<i>Pouteria</i>	6.25	6.45	5.47	0.352
<i>Cordia dentata</i>	6.33	7.41	4.42	0.528
<i>Pithecellobium dulce</i>	4.66	6.61	4.63	0.513
<i>Ficus insípida</i>	2.58	6.44	3.54	0.723
<i>Guazuma ulmifolia</i>	13.89	6.24	3.76	0.285
<i>Hintonia latiflora</i>	2.13	2.03	1.54	0.127
<i>Picramnia antidesmum</i>	6.09	6.73	5.24	0.655
<i>Trichospemum mexicanum</i>	6.62	12.1	3.72	0.819
<i>Acacia hindsii</i>	3.47	1.38	1.08	0.635
<i>Casahuate ovata</i>	0.63	4.08	3.59	0.573
<i>Cordia bauxi</i>	0.63	1.08	3.55	0.879
<i>Pouteria campechiana</i>	4.17	2.34	1.76	0.235
<i>Cordia pumila</i>	2.78	2.53	1.18	0.577
<i>Pithecellobium dulce</i>	0.58	1.08	0.56	0.329
<i>Guazuma ulmifolia</i>	4.17	1.82	1.32	0.518
<i>Acacia edulis</i>	1.38	1.48	0.41	0.516
<i>Pouteria campechiana</i>	3.47	2.68	1.85	0.110
<i>Trichospemum mexicanum</i>	0.68	0.18	0.18	0.578
<i>Yucca elata</i>	9.33	9.34	2.45	0.659
<i>Cordia bauxi</i>	0.68	0.18	0.32	0.579
Total	281.84	300.38	200.38	3.574

Dado los resultados anteriores, de debe decir que las especies *Acacia hindsii*, *Casahuate ovata*, *Casearia corymbosa*, *Cordia alliodora*, *Cordia dentata*, *Pithecellobium dulce*, *Pouteria campechiana*, *Pristimera celastroides* y *Trichilia havanensis* fueron contempladas en las medidas de mitigación (Programa de Reforestación).

Por otra parte, las especies *Coccoloba barbadensis*, *Ficus insípida*, *Guazuma ulmifolia*, *Hintonia latiflora*, *Picramnia antidesmum* y *Trichospemum mexicanum* no fueron contempladas dentro de las medidas de mitigación debido a que según la revisión del Índice de Valor de Importancia de estas especies, el hecho de que este valor sea mayor en el área de CUSTF en comparación con la CHF corresponde a que la cobertura de los ejemplares en el área de CUSTF es mayor que en el área de CHF, por lo cual el IVI de se incrementa, esto a pasar de que en todas esas especies la abundancia es mayor en la CHF. Esto último obedece a la competencia entre los ejemplares es mayor en la CHF, debido al mayor número de ejemplares por hectárea, aunado a una mayor diversidad, mientras que en el área de CUSTF al tener una menor riqueza y menor número de ejemplares por hectárea pueden logran un mejor desarrollo y por ende una mayor cobertura y un mayor IVI.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Así también, las especies *Dendropanax arboreus* y *Randia tetracantha* no fueron contempladas en las medidas de mitigación debido a que en este estrato en la CHF debido principalmente a los criterios de estratificación determinados para este estudio (diámetro normal mayor a 5 centímetros a una altura de 1.30 metros sobre el suelo en su fuste principal) estas mismas especies poseen ejemplares en el estrato arbustivo de la CHF, por lo que contemplando esto ejemplares los parámetros se invierten y son mayores en la CHF que en el CUSTF.

Por último, se encuentra la especie *Citrus sinensis* (Naranja dulce), que no corresponde a una especie típica del ecosistema y su presencia en el área de CUSTF obedece a acciones antrópicas, por tal razón no fue incluida tampoco en las medidas de mitigación.

Estrato arbustivo.- En este estrato se obtuvo la presencia total de 52 especies, de las cuales 50 se reportaron en la CHF y solo 26 se localizaron en el CUSTF, es decir que en la CHF la Selva Mediana Subperennifolia presenta una mayor riqueza florística en comparación con el área de CUSTF; no obstante, existen especies que solo se distribuyen en el área de CUSTF, es decir que según el muestreo realizado no se localizan en la CHF, estas son *Bauhinia divaricata* y *Trichilia havanensis*; así mismo existen otras especies que estando presentes en ambas áreas tienen un mayor Índice de Valor de Importancia de importancia o Abundancia (ind/ha) en el área de CUSTF que en la CHF, estas son *Acacia hindsii*, *Nectandra salicifolia*, *Piper aequale*, *Piper marginatum*, *Pithecellobium dulce*, *Rhynchosia precatoria* y *Triumfetta lappula*.

Por otra parte, se tienen especies que si bien no presentan una diferencia significativa en sus abundancias (ind/ha), entre las dos áreas de estudio, son relevantes por que cuentan con un Índice de Valor de Importancia más alto en el área de CUSTF que en la CHF, tal es el caso de *Bursera simaruba*, *Cascabela ovata*, *Coccoloba barbadensis*, *Entada polystachya*, *Ficus insipida* y *Guarea glabra*.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Comuna	NOMBRE SEMEADURA	Abast (m³/h)	M	DR	S	Abast (m³/h)	M	DR	S
Benito Juárez	-	55.81	14.08	12.72	0.081	85.19	12.08	10.12	0.051
Buena Vista	-	50	6.08	1.82	0.048	20.30	7.08	5.74	0.025
Chalchicomula	-	278	8.99	0.40	0.084	3.7	1.97	2.19	0.004
Comuna de San Mateo	-	40.28	5.25	2.1	0.040	14.81	6.38	4.92	0.013
Comuna de San Mateo	-	371.78	17.98	9.37	0.286	81.48	13.14	2.41	0.052
Comuna de San Mateo	-	60	7.91	2.88	0.080	11.11	4.58	6.82	0.01
Comuna de San Mateo	-	22.22	2.71	0.9	0.028	13.11	4.48	2.62	0.01
Comuna de San Mateo	-	80.28	7.88	3.1	0.077	51.85	3.42	1.03	0.003
Comuna de San Mateo	-	5.12	5.91	4.08	0.013	7.41	9	7.32	0.007
Comuna de San Mateo	-	18.12	7.81	2.45	0.058	22.28	8.79	6.22	0.010
Comuna de San Mateo	-	18.44	7.1	1.0	0.073	22.22	2.64	0.75	0.018
Comuna de San Mateo	-	29.17	10.88	9.1	0.208	57.78	16.14	10.78	0.287
Comuna de San Mateo	-	5.58	2.88	1.48	0.008	7.41	2.75	0.98	0.007
Comuna de San Mateo	-	250	13.4	6.1	0.158	19.31	4.06	0.48	0.008
Comuna de San Mateo	-	12.5	4.47	2.18	0.045	14.81	3.5	0.71	0.003
Comuna de San Mateo	-	14.17	6.52	2.51	0.052	65.58	7.22	1.81	0.029
Comuna de San Mateo	-	28.17	2.91	1.54	0.022	24.48	15.38	9.82	0.117
Comuna de San Mateo	-	5.12	2.18	0.82	0.013	107.41	5.91	3.75	0.004
Comuna de San Mateo	-	...	...	...	...	...	...	...	...

Arbustivo.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

	11	12	13	14	15	16	17	18
-	417	188	142	008	1481	43	258	0003
-	1529	375	182	0019	5825	2738	2562	0001
-	417	171	88	006	4815	512	155	0004
-	556	153	122	008	5825	441	263	0001
-	417	088	12	006	6647	641	305	0008
-					37	13	111	6004
-					37	187	100	6004
-	635	3218	2775	1611				
-	25	12	175	1638				
-	556	296	251	1600				
-	5831	655	558	0655				
-	1944	181	136	0633				
-	2779	35	187	0031				
-	633	134	081	0011				
-	417	259	014	0086				
-	3134	211	12	0555				
-	138	185	038	0002				

Arbustivo.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Especie	La	La	La	La
<i>Acacia hindsii</i>	-	3831	198	152
<i>Bauhinia divaricata</i>	-	279	133	95
<i>Cascabela ovata</i>	-	497	257	247
<i>Nectandra salicifolia</i>	-	1555	239	837
<i>Piper aequale</i>	-	278	128	112
<i>Pithecellobium dulce</i>	-	278	134	842
<i>Rhynchosia precatoria</i>	-	279	174	868
<i>Trichilia havanensis</i>	-	139	832	806
<i>Triumfetta lappula</i>	-	972	347	115
<i>Guarea glabra</i>	-	138	31	658
<i>Entada polystachya</i>	-	556	153	846
<i>Passiflora ligularis</i>	-	139	274	165
<i>Passiflora ligularis</i>	-	138	237	190
<i>Passiflora ligularis</i>	-	1528	397	852
<i>Passiflora ligularis</i>	-	138	86	815
<i>Passiflora ligularis</i>	-	2030	274	892

Dado los resultados anteriores, se debe decir que las especies *Acacia hindsii*, *Bauhinia divaricata*, *Cascabela ovata*, *Nectandra salicifolia*, *Piper aequale*, *Piper marginatum*, *Pithecellobium dulce*, *Rhynchosia precatoria*, *Trichilia havanensis* y *Triumfetta lappula*, fueron contempladas en las medidas de mitigación (Programa de Reforestación).

Por otra parte, las especies *Bursera simaruba*, *Ficus insipida* y *Guarea glabra* no fueron contempladas dentro de las medidas de mitigación debido a que según la revisión del Índice de Valor de Importancia de estas especies, el hecho de que este valor sea mayor en el área de CUSTF en comparación con la CHF corresponde a que la cobertura de los ejemplares en el área de CUSTF es mayor que en el área de CHF, por lo cual el IVI de se incrementa, esto a pasar de que en todas esas especies la abundancia es mayor en la CHF, e incluso el Índice de Shannon es mayor en tales especies en la CHF. Esto último obedece a la competencia entre los ejemplares es mayor en la CHF, debido al mayor número de ejemplares por hectárea, aunado a una mayor diversidad, mientras que en el área de CUSTF al tener una menor riqueza y menor número de ejemplares por hectárea pueden lograr un mejor desarrollo y por ende una mayor cobertura y un mayor IVI. Así también, *Entada polystachya* no fue incluida



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

debido a que la diferencia en IVI no es significativa y la abundancia es mayor en la CHF.

Estrato herbáceo .- En este estrato se tiene la presencia total de 4 especies, de las cuales 4 se encuentran en la CHF y solo una se localizan en el CUSTF, es decir que en la CHF la Selva Mediana Subperennifolia presenta una mayor riqueza florística en comparación con el área de CUSTF; cabe señalar que todas las especies reportadas para este estrato se distribuyen en la CHF.

Se debe destacar que la única especie presente en el área de CUSTF es *Elytraria imbricata*. La cual tiene un mayor IVI de importancia o Abundancia (ind/ha) que en la CHF. Así mismo, no está enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Es importante señalar que *Elytraria imbricata* tiene una mayor abundancia en el CUSTF por ser la única especie presente en dicha área, mientras que en la CHF se presentan cuatro especies, de forma particular se señala que *Elytraria imbricata* en el área de CUSTF presenta una abundancia de 4,444.44 ind/ha, mientras que en la CHF se presentan 2,500.00 ind/ha, así mismo la abundancia total en la CHF para este estrato con 4 especies es de 12,083.33 ind/ha. Por lo anterior no se consideró necesario ni conveniente incluir a esta especie dentro de las medidas de mitigación.

	Abund (ind/ha)	M	CR	S	Abund (ind/ha)	M	CR	S
-	2500.00	0.00	29.2	0.00	4444.44	300	200	0
-	2500.00	0.75	30.02	0.00				
-	5400.00	10.37	33.34	1.38				
-	1200.00	33.24	22.0	0.35				
-	1000.00	300	200	1.63	4444.44	300	200	0



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Enredaderas.- En este estrato se tiene la presencia total de 8 especies, de las cuales 7 se encuentran en la CHF y solo 6 se localizan en el CUSTF, es decir que en la CHF la Selva Mediana Subperennifolia presenta una mayor riqueza florística en comparación con el área de CUSTF; no obstante, existe una especie que solo se distribuyen en el área de CUSTF, es decir que según el muestreo realizado no se localizan en la CHF, esta es *Desmodium tortuosum*; así mismo existen otras especies que estando presentes en ambas áreas tienen un mayor IVI de importancia o Abundancia (ind/ha) en el área de CUSTS que en la CHF, estas son *Amyris balsamifera* y *Combretum fruticosum*. Por último, se debe mencionar que no existen especies reportadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Conforme a lo anterior, las especies *Amyris balsamifera* y *Combretum fruticosum* fueron contempladas en las medidas de mitigación, en cambio *Desmodium tortuosum* no fue contemplada debido a que esta especie no es característica ni importante dentro de este tipo de vegetación.

		Ind	IV	CR	E	Abund	IV	CR	E
		(ind/ha)				(ind/ha)			
	-	105.338	14.466	45.856	0.383	228	71.2	38.211	0.339
	-	204.187	58.481	68.836	0.38	38.583	35.459	18.773	0.34
	-	16.189	38.523	21.877	0.289	36.286	38.165	16.32	0.245
	-	28.387	38.185	26.856	0.182	82.583	44.87	33.158	0.34
	-	12.5	34.732	28.321	0.184	344.44	82.585	71.443	0.336
	-					135.333	25.148	35.182	0.289
	-	12.5	18.56	8.157	0.184				
	-	9.722	14.451	42.638	0.689				
	-	572.15	30	2.5	1.3	518.25	30	2.5	1.1

Medidas de mitigación.

Programa de rescate y reubicación de flora.- Este Programa es una medida para la



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

mitigación de los impactos ocasionados por el Proyecto a la vegetación del área sujeta a Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales. Es así que está enfocado al rescate, protección y conservación de las especies que se encontraron dentro de alguna categoría de conservación en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, las de difícil regeneración y/o las que por sus características morfológicas excepcionales representen un valor ecológico/cultural. Las principales actividades que cubrirá este programa son la extracción y la reubicación de acuerdo a las características de las diferentes especies susceptibles a rescate.

En tal sentido el promovente, y el contratista, acatarán y ejecutarán las normas y leyes en materia ambiental con el fin de conservar los recursos naturales. Por ello se propone el presente programa de rescate y minimizar la afectación al medio ambiente causado durante la etapa de construcción del proyecto.

De tal manera que, de acuerdo al análisis de los datos generados en el Capítulo IV, en el Capítulo III y a la comparación previa de tales resultados, se anexa al presente Estudio Técnico Justificativo el **Programa de Rescate y Reubicación de Flora**, cuyos objetivos se plantearon en términos de:

- Identificar las especies deben ser susceptibles de protegerse y ser conservadas.
- Conservar la riqueza y estructura florística de los ecosistemas afectados por el Proyecto.
- Establecer y realizar estrategias técnicas para el rescate y reubicación de las especies identificadas, con la finalidad de ser ubicadas fuera del área de afectación de proyecto y supervisar el rescate, manejo y recuperación de ejemplares.

Programa de reforestación.- Por otra parte, dado el análisis de los valores de abundancia e Índice de valor de importancia de las especies que forman ambos tipos de vegetación a afectar, y de su comparación entre los resultados obtenidos en el área de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales y los de la Cuenca Hidrológico-Forestal, se determinó la necesidad de un **Programa Reforestación**, el cual se desarrollará en **19.1531 ha** dentro de la Cuenca hidrológico-forestal.

Es necesario indicar que esta superficie para la mitigación, presenta una condición vegetal relativamente pobre, y en consecuencia una tasa de infiltración baja y una tasa de erosión de media a alta; así mismo es un área con fracciones de terreno con pendientes pronunciadas. En ese mismo sentido se desea llevar a cabo las medidas de mitigación en estas áreas (fuera del área de CUSTF), para reducir la erosión por la construcción de las obras de conservación de suelo, el incremento de la densidad vegetal y conservación de la biodiversidad.

Programa de Manejo de Manglar.- Como se indica en el Capítulo XV, durante la ejecución del proyecto "Costa Canuva, Fracción Naranjos" se mantendrá la integridad del ecosistema, sin afectar el flujo hidrológico del manglar, mediante la implementación de medidas preventivas y de mitigación. Así mismo, es importante señalar que durante el trabajo de campo se realizaron recorridos exhaustivos para rodalizar las áreas de manglar cercanas al área del Proyecto y además se efectuaron los ajustes necesarios al área de afectación propuesta originalmente para el Proyecto, con la finalidad de garantizar que el CUSTF no contemple afectaciones a las áreas de Manglar.

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Dado que la restauración es un proceso muy complejo en el que se pretende concebir un ecosistema que presente las funciones y características previas a la perturbación, autosustentable, y en el cual los procesos naturales operan sin una continua intervención (Berger, 1993), y que por su parte, la reforestación es una acción que puede ser insuficiente por sí sola, o incluso fracasar por la complejidad y los diversos factores que afectan al manglar, se plantea el *Programa de Rehabilitación Hidrológica* en el cual se establecerán los criterios y la metodología para favorecer la recuperación parcial de la estructura y función del ecosistema del manglar de manera natural (regeneración), considerando factores como los niveles de inundación y los flujos de agua, entre otros, mejorando y restableciendo en algunas áreas el flujo hidrológico.

Con base en lo anterior, se garantiza que la ejecución del CUSTF no compromete a la biodiversidad en términos de la flora.

Comparativa de Fauna Silvestre entre la Unidad de Análisis y el Predio.

Para la obtención de los registros de la biodiversidad, en términos faunísticos, en la Cuenca Hidrológico-Forestal y en el área de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales se implementaron metodologías diferentes para cada grupo faunístico.

Para el registro de las aves, se hicieron recorridos y con ayuda de binoculares y cámaras fotográficas se registraron las diferentes especies, que posteriormente se identificaron mediante guías especializadas de campo (Peterson y Chalif, 1998; Sibley, 2000; Howell y Webb, 2005).

En cambio, para obtener los registros de la herpetofauna se realizaron búsquedas intensivas en los microhábitats probables como lo son: debajo de rocas, entre la hojarasca, bajo troncos, entre la corteza de troncos, entre la vegetación, en sitios rocosos, grietas, a orilla de cuerpos de agua y zonas húmedas, también entre los cultivos y a orilla de ellos, las especies registradas fueron identificadas mediante la recopilación de claves para la determinación de anfibios y reptiles de México de Flores-Villela et al. (1995) y la guía de los anfibios y reptiles de Baja California Grismer (2002).

Por otra parte, para los mamíferos se buscaron registros directos e indirectos, para los directos se utilizaron redes de niebla, trampas tipo Tomahawk y Sherman, también el avistamiento fortuito de mamíferos, para los registros que se consideran como indirectos se registraron huellas y excretas, estos rastros se identificaron posteriormente mediante Ceballos y Oliva (2005) y el Manual para el rastreo de mamíferos silvestres de México de Aranda-Sánchez (2012).

Cabe reiterar que estas técnicas fueron empleadas de igual manera en el área de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales y en el área de la Cuenca hidrológico-forestal, por lo que a continuación se analiza de forma comparativa la composición y diversidad faunística en la superficie del CUSTF respecto a la superficie de la Cuenca hidrológico-forestal, a partir de los diferentes valores faunísticos, tales como la riqueza de especies, las abundancias y la diversidad. Para ello se analizaron los resultados obtenidos para los Capítulos III y IV a partir de los muestreos en campo. Esta comparación en principio es un acercamiento para explicar qué tipo y nivel de afectación habrá sobre la fauna silvestre al ser aprobado el CUSTF, para corroborar, si es el caso, la no afectación de dicho componente, considerando las medidas pertinentes.



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

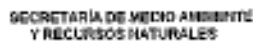
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Aves - Este grupo faunístico está conformado por 76 especies reportadas en los sitios de muestreo para CHF y CUSTF, de las cuales 53 se encuentran en la CHF y 23 en el área de CUSTF, es decir que en la CHF se presenta una mayor riqueza faunística en comparación con el área de CUSTF; no obstante, se debe reconocer que existen especies que solo se localizaron en el área de CUSTF, es decir que según el muestreo realizado no se localizan en la CHF, estas son *Amazilia rutila*, *Pezopetes capitalis*, *Riparia riparia* y *Setophaga petechia*, así mismo existen otras especies que estando presentes en ambas áreas, pero tienen una mayor Abundancia (ind/ha) en el área de CUSTF que en la CHF, estas son *Butoriden virencens* y *Chondestes grammacus*.

Por otra parte, se debe mencionar la presencia de especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, esta son *Buteogallus anthracinus* (Pr) y *Campephilus guatemalensis* (Pr), de ella la primera fue localizada durante los muestreos solo en la CHF y la segunda en ambas áreas. Para mayor referencia a continuación se presenta un cuadro con los valores de cada uno de los indicadores obtenidos por especie para las dos áreas de estudio.

	CHF	CUSTF	CHF	CUSTF
		3		006
	1		007	
	5	2	009	010
	1		017	
	2		021	
Pr	3		043	
	2	6	039	018
	6		073	
Pr	4	5	060	011
	3		045	
	31	4	021	012
	10	12	016	020
	1	4	017	013
	11		015	
	7		001	
	2		001	
	9		000	
	6		003	

Aves.



BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Conspicuous wetlands					
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	8		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	2		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	4		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	6		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	2		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	26	4	1199	1199
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	6		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	11	9	1152	1152
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	1		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	1	1	1000	1000
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	5	5	1000	1000
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	11	3	1113	1113
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	2		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	1	2	1017	1017
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	2	1	1000	1000
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	12	3	1127	1127
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	7		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	2		1000	
<i>Cyperus tenuifolius</i>	-	11	2	1112	1112

Aves.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

				100
-	1		0.017	
-	2		0.043	
-	20	18	0.088	0.294
-	3		0.063	
-		3		0.101
-	1		0.017	
-	1		0.017	
-		2		0.073
-	7		0.086	
-	12		0.120	
-	1		0.017	
-	4		0.053	
-	4		0.053	
-	7		0.086	
-	1		0.017	
-	3	4	0.043	0.121
-	1		0.017	
-	11	3	0.134	0.162
	332	100	3.032	2.821

Herpetofauna .- Este grupo faunístico está conformado por 19 especies reportadas en los sitios de muestreo para CHF y CUSTF, de las cuales 13 se encuentran en la CHF y 6 en el área de CUSTF, es decir que en la CHF se presenta una mayor riqueza faunística en comparación con el área de CUSTF; no obstante, se debe reconocer que existen especies que solo se localizaron en el área de CUSTF, es decir que según el muestreo realizado no se localizan en la CHF, estas son *Epictia goudotii*, *Leptodactylus melanonotus* y *Norops nebulosus*.

Por otra parte, se debe mencionar la presencia de especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas son *Agkistrodon bilineatus* (Pr), *Boa constrictor* (A), *Crotalus basiliscus* (Pr), *Aspidoscelis communis* (Pr), *Crocodylus acutus* (Pr) y *Iguana iguana* (Pr), de ella las tres primeras fueron localizadas durante los muestreos solo en la CHF y las tres últimas en ambas áreas.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Especie	NOM-059-SEMARNAT-2010	CHF		CUSTF	
		OF	CUSTF	OF	CUSTF
<i>Agouti flavus</i>	P	3		0109	
<i>Arctomys merriami</i>	-	8		0254	
<i>Capromys domestica</i>	P	30	3	0307	0300
<i>Dasyprocta</i>	A	2		0105	
<i>Reithrodontomys</i>	Jr	18	1	0204	0305
<i>Cratogeomys</i>	Fr	1		0003	
<i>Geomys</i>	-		1		0005
<i>Neotoma</i>	-	1		0003	
<i>Peromyscus</i>	P	2	1	0105	0305
<i>Peromyscus maniculatus</i>	-		53		0303
<i>Peromyscus</i>	-		3		0101
<i>Spermophilus</i>	-	1		0003	
<i>Spermophilus</i>	-	4		0105	
<i>Spermophilus</i>	-	2		0105	
<i>Thomomys</i>	-	1		0003	
<i>Thomomys</i>	-	1		0003	
Total		87	64	1638	0701

Mamíferos .- Este grupo faunístico está conformado por 12 especies reportadas en los sitios de muestreo para CHF y CUSTF, de las cuales 8 se encuentran en la CHF y 4 en el área de CUSTF, es decir que en la CHF se presenta una mayor riqueza faunística en comparación con el área de CUSTF; siendo también la CHF la que presentó mayor abundancia con un total de 25 individuos quedando por arriba del CUSTF con 5 individuos, quedando todas las especies bien representadas en la CHF.

Por otra parte, se debe mencionar la presencia de una especie enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010, esta es *Leopardus pardalis* (P) reportada para la CHF.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

				OF	CUSTF	OF	CUSTF	
				-	1	1	0.145	0.002 Bien Representada
Pr				1		0.145		Peligro de Extinción
				-	3	2	0.276	0.007 Bien Representada
				-	8	1	0.386	0.002 Bien Representada
				-	1		0.145	Solo en CIF
				-	1	1	0.145	0.002 Bien Representada
				-	3		0.342	Solo en CIF
				-	1		0.145	Solo en CIF
				21	5	1.712	1.302	

Medidas de mitigación para la fauna silvestre.

Programa de rescate reubicación de fauna silvestre .- Debido a las actividades humanas uno de los componentes ambientales más susceptibles es la fauna, por lo que se contempla que dentro de la superficie solicitada para el CUSTF los impactos ambientales son puntuales debido a la pérdida de hábitat ocasionada por el desmonte y el efecto barrera para la construcción. De este modo a continuación se presentan las medidas de mitigación:

-Con el fin de minimizar el efecto sobre las especies faunísticas y aquellas que son de importancia ecológica, se realizará un programa de protección y conservación de flora y fauna.

-Previo a las actividades que requieran desmonte, se harán recorridos a fin de detectar nidos y madrigueras, los cuales se deberán revisar, y en su caso, ahuyentar a los organismos que ahí habitan y translocar a la fauna que así lo requiera.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

-Rescatar y/o cuidar a los organismos que queden atrapados durante la realización de la obra (en el caso de encontrar nidos o madrigueras con cachorros, se mantendrán en jaulas o corrales hasta que alcancen una edad considerable para su sobrevivencia).

-Si se encuentran nidos con huevos, se tratará de colocar los huevos en otros nidos de la misma especie, pero en el caso de encontrar nidos con polluelos se capturará a los progenitores, esto con el fin de que al rescatar el nido y colocarlos en otro sitio, no sea abandonado por los padres, y así evitar la muerte de los polluelos, para dicha actividad se emplearán binoculares (para localización de nidos) y redes ornitológicas (para la captura).

-Antes y durante las actividades del cambio de uso de suelo en el área solicitada, se deberán realizar las actividades de ahuyentamiento, rescate y reubicación de las especies de fauna por personal capacitado, estas se deberán reubicar en sitios similares a sus hábitats naturales y alejados de la zona de ejecución de obras, como mínimo un kilómetro de la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales. Todos los individuos rescatados y reubicados deberán de incluirse en una base de datos que presente la fecha y hora de reubicación, así como las coordenadas geográficas.

-El desmonte o poda se llevará a cabo básicamente por medios manuales (hachas, machetes y motosierras) y de manera paulatina y direccional a fin de permitir que las especies de fauna silvestre presentes en el área tengan posibilidad de alejarse del sitio.

-Cuando el despalde se realice mediante el uso de maquinaria pesada, se llevará a cabo en la superficie mínima necesaria que demandará la obra por realizar, privilegiando el uso de herramientas manuales.

-Para no afectar el hábitat de fauna silvestre contigua la carretera, el desmonte se efectuará dirigiendo la caída de los árboles hacia el centro de las áreas de maniobra según sea el caso.

-Se deberá clasificar e identificar los residuos orgánicos e inorgánicos que se generen durante el proceso de construcción para su disposición final y evitar que sean ingeridos por la fauna silvestre.

-Los animales que lleguen a caer o ser lastimados accidentalmente serán revisados por un médico veterinario especialista en fauna silvestre para descartar cualquier daño físico que se haya causado el animal, de lo contrario se le dará atención médica y será liberado una vez que se encuentre en condiciones óptimas.

Cabe señalar que queda estrictamente prohibido al personal involucrado en el trabajo de campo realizar colecta, cacería, comercialización u otra actividad que afecte la fauna silvestre de la región.

Este Programa tiene por objetivos identificar las especies de fauna silvestre dentro del área del CUSTF del proyecto **Costa Canuva, Fracción Naranjos** con importancia ecológica, y que deban ser susceptibles de protegerse y ser conservadas; conservar la riqueza y estructura faunística del ecosistema afectado por el Proyecto; establecer y realizar estrategias técnicas para el rescate y reubicación de las especies, con la finalidad de ser ubicadas fuera del CUSTF, y supervisar el rescate, manejo y recuperación de ejemplares.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Con este Programa de rescate y reubicación de fauna, se garantiza que con el Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales de las 18.4192 ha para el proyecto **Costa Canuva, Fracción Naranjos** no se comprometerá la integridad y funcionalidad de las poblaciones de fauna silvestre.

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

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

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

La formación de un suelo es un proceso largo que dura de cientos a miles de años, por lo que este recurso debe considerarse como no renovable. Los suelos constituyen el medio natural en donde se desarrolla la vegetación y los cultivos agrícolas, en él se inician y termina la cadena alimenticia (Bautista y Estrada, 1998).

El área de Cambio de uso de suelo esta representado por el tipo de suelo Feozem háplico.

Su origen es residual a partir de rocas sedimentarias e ígneas, que conforman sierras, llanuras, lomeríos y algunos valles, o de origen aluvial sobre sedimentos que conforman llanuras y valles, también son suelos oscuros, ricos en materia orgánica y porosos; excelentes para tierra agrícolas, ya que presentan un horizonte superficial de color claro que muestra signos de estancamiento de agua periódico y suprayace abruptamente un subsuelo denso, lentamente permeable con significativo incremento de arcilla respecto del horizonte superficial. El calificador dominante es léptico, es decir, que presenta roca continua que comienza dentro de 100 cm de la superficie del suelo.

Erosión en condiciones actuales .- Con base en los resultados obtenidos en el presente ETJ las cantidades de erosión hídrica y eólica que se presentan actualmente en la superficie propuesta para el Proyecto, con la presencia de vegetación de tipo Selva Mediana Subcaducifolia, en el cual se podrá observar que actualmente se presenta una erosión hídrica de 237.9100 ton/año y una erosión eólica de 451.9827 ton/año, generando un total de **689.8927 ton de suelo que se generan actualmente por año**.

Erosión con proyecto .- Por otra parte, bajo el supuesto de eliminar la cobertura vegetal, se obtuvo que se incrementarán las tasas de erosión eólica e hídrica en el área propuesta para el Proyecto. En el siguiente Cuadro se observa que durante el CUSTF se presentará una erosión hídrica de 422.94 ton/año y una erosión eólica de 803.5247 ton/año, generando un total de 1226.4647 ton de suelo erosionadas anualmente.

Con base en los resultados obtenidos de la comparación de las cantidades de erosión hídrica y eólica que se presentan actualmente en la superficie propuesta para el Proyecto y las que se presentarán durante la eliminación de la cobertura vegetal (por las actividades de CUSTF), se tiene que el Promovente deberá mitigar el incremento de erosión de **536.5720 ton/año**, es decir



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

un total de **1073.1440 toneladas** a mitigar durante el periodo de 2 años que durará el CUSTF.

Tipo de erosión	Erosión hídrica		Erosión eólica		Total
	ACTUAL	CON MITIGACIÓN	ACTUAL	CON MITIGACIÓN	
hídrica	217 900	422 340	185 000	2 años	370 580
eólica	451 987	800 537	261 540	2 años	200 580
Total	669 887	1222 877	556 540		1073 140

Para demostrar técnicamente que las dos acciones propuestas (**incremento de la cobertura vegetal mediante la reforestación y la construcción de obras de conservación**) lograrán mitigar la erosión comprometida por las acciones de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales, se aplicó la misma metodología utilizada para estimar la erosión del área de CUSTF, para tales efectos se establecieron los siguientes dos escenarios de evaluación.

Erosión hídrica: Escenario 1 .- Erosión del área de mitigación en las condiciones actuales (Sin medidas de mitigación). De acuerdo a los resultados la erosión actual del suelo en las 19.1535 ha donde se propone desarrollar las actividades de mitigación es de 470.434 ton/año.

Escenario 2. Erosión del área de mitigación con las medidas realizadas (Con incremento de la cobertura vegetal y obras de conservación). Conforme a los resultados obtenidos la erosión hídrica del suelo en las 19.1535 ha con las medidas de mitigación será de 132.309 ton/año.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18



MITIGACIÓN DURANTE EL CUSTF Modificación del CUSTF Continuación de obras de conservación de suelo y agua (protección de taludes)	• SE CONSTRUYERÁN 21 BARRERAS INDIVIDUALES EN 19.1535 HA. Estas obras servirán de protección y conservación de terrenos de forma circular, reduciendo la erosión eólica de un metro de diámetro en promedio y una actividad de 0.20 metros.	Reducir la erosión de suelo en el mar (0.07 144 toneladas) las cuales se producirán durante el periodo de CUSTF.
Verificación de todos los incrementos de cobertura vegetal (plantación y reforestación de flora)	• REFORESTACIÓN EN 19.1535 HA. En las que se reubicarán ejemplares vegetales nativos del área de CUSTF así como individuos que el personal deberá distanciarlos de los muros de la zona.	

Erosión Eólica: Escenario 1. Erosión eólica del área de mitigación en las condiciones actuales (Sin medidas de mitigación). De acuerdo a los resultados obtenidos la erosión eólica actual del suelo en las 19.1535 ha es de 839.2377 ton/año.

Escenario 2. Erosión eólica del área de mitigación con las medidas realizadas (Con incremento de la cobertura vegetal y obras de conservación). Conforme a los resultados obtenidos la erosión eólica con las medidas de mitigación en las 19.1535 ha será de 472.0712 ton/año.

Considerando la reducción de la erosión hídrica y eólica se obtuvo que se mitigará un total de 705.2916 ton/año, por lo que durante el periodo de CUSTF (2 años) se logrará retener un total de 1,410.5831 ton de suelo.

[Firma manuscrita]



SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Declaración de Impacto Ambiental

SE CONSTRUYERÁN 25,000 TERRAZAS RIMICUALES EN
18,132 HA.

Estas obras serán mitigaatorias y consistirán en terraplenes
de forma circular, instalados en curvas a nivel de un metro de
diámetro en promedio y una profundidad de 0.10 metros.

REFORESTACIÓN DE 18,132 HA.

en las que se reubicarán los ejemplares vegetales rescatados
del área de CUSTF, así como también que el proyecto
asegure el desarrollo de los valores de la región.

Tipo de Erosión	Superficie Afectada	Erosión Directa (Toneladas)	Erosión Indirecta (Toneladas)	Erosión mitigada por el proyecto de conservación
Hélica		471,453	132,368	339,085
Eléica		59,237	472,112	392,875

Total		530,690	604,480	731,960
--------------	--	----------------	----------------	----------------

Así se garantiza que, con la ejecución de las medidas referidas, el proyecto "Costa Canuva, Fracción Naranjos" no provocará la erosión de suelos; ya que la cantidad mitigada con por efecto de las obras de conservación (1,410.5831 toneladas) es superior a la erosión comprometida por el proyecto (1,073.1440 toneladas).

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

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

La región hidrológica es un área delimitada por un parte aguas que al menos abarca dos cuencas hidrológicas, cuyas aguas fluyen a una corriente principal. Las regiones hidrológicas están subdivididas en cuencas hidrológicas, es decir en superficies delimitadas por un parte aguas que fluyen hacia una corriente principal, o cuerpo de agua -de acuerdo con los criterios geográficos para delimitar cuencas hidrográficas con la restricción de que ningún municipio puede pertenecer a dos o más regiones hidrológicas.

Así, con base en los mapas de las regiones, cuencas y subcuencas hidrológicas del INEGI, el área de Cambio de Uso de Suelo la unidad hidrológica que recae es Huicicila cubriendo una superficie de 18.4192 has.

Con relación a este componente debemos reconocer que la cobertura vegetal presente en el área de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales (18.4193 ha) es un medio en el cual la captación de agua se da de una manera más eficiente, ya que las estructuras de las plantas (tallo, hojas, ramas) canalizan el agua lentamente hacia el suelo, de tal manera que la vegetación regula el escurrimiento pluvial y evita que el suelo se sature, esto aunado a las características físicas del suelo que permiten una mejor captura del agua.

Sin embargo, para la construcción del Proyecto "Costa Canuva, Fracción Naranjos" se requiere la remoción de la vegetación forestal que sustentan las 18.4193 ha que se someten a autorización a través del presente Estudio Técnico Justificativo, por lo que en este Anexo se plantean dos escenarios para la evaluación de la afectación de la infiltración.

Es decir que, con estos dos escenarios, en el Anexo IV.2. Análisis Balance Hidrológico, fue posible estimar las afectaciones que el Proyecto traerá consigo a este servicio ambiental. No obstante, es importante mencionar que inmediatamente inicien las actividades de remoción de la vegetación forestal se llevarán a cabo las medidas de mitigación para los impactos causados.

Cabe señalar que para las estimaciones de los balances hídricos aludidos se utilizó la metodología contenida en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CONAGUA-2015.

Escenario 1 .- De acuerdo a la información de campo y a la metodología presentada en el Anexo IV.2. Análisis Balance Hidrológico, se tiene que en la superficie solicitada de 18.4192 has con una vegetación de tipo Selva Mediana Sub-Caducifolia, actualmente se infiltra un total de 37,532.33 m³/año.

Escenario 2 .- Para este escenario, se debe recordar que durante el Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales se tendrá la eliminación total de la cobertura vegetal, por lo que, de acuerdo al siguiente cuadro, durante las actividades de CUSTF, en la superficie solicitada de 18.4192 ha, se tendrá una infiltración de 18,613.15 m³/año.

Con base en lo anterior se determina que la infiltración que se verá impactada por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales es de 18,919.18 m³/año que corresponden al volumen de agua comprometido por el CUSTF. Cabe mencionar que este valor de infiltración (diferencia entre la infiltración actual y la durante) deberá compensarse a través de las medidas de mitigación propuestas en este estudio técnico justificativo.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Cambio de Uso de Suelo (CUSTF)				
Categoría	Cantidad (m³ año)	Porcentaje (%)	Cantidad (m³ año)	Porcentaje (%)
Preservación	255 808 8112	100.00%	255 808 8112	100.00%
Explotación	174 015 3048	88.09%	174 015 3048	88.09%
Explotación superficial	44 021 3581	17.23%	44 021 3581	17.23%
Urbanización	27 522 3383	14.86%	27 522 3383	14.86%

Cabe señalar que debido a que el periodo de Cambio de Uso de Suelo durará dos años, la infiltración total que se verá comprometida durante el CUSTF es de **37,838.36 m³**, y es que a la infiltración actual se le resta la infiltración durante el CUSTF y el resultado se multiplica por los 2 años que durará el CUSTF.

Para lo anterior en el Capítulo VIII se plantearon las siguientes medidas de mitigación:



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18



• CONSTRUCCIÓN DE 21,069 TERRAZAS REDUNDANTES EN 19,152 HA

Construcción de áreas de
conservación de agua
(Terrazas redundantes)

Estas obras serán múltiples y consistirán en
terrazas de forma circular trazadas en cascada a nivel de
entorno de 6 metros en promedio y una profundidad de
6-10 metros

Incrementar la infiltración de agua en el suelo
37,838.36 m³ durante 24 meses por los efectos
negativos ocasionados durante el Cambio de Uso de
Suelo de Terrenos Forestales

Se realizará la reforestación y revegetación de las 19,152
ha del área de mitigación

Así mismo, tanto en el **Anexo IV.2. Análisis Balance Hidrológico** como en el Capítulo VIII y IX, se realizaron los cálculos correspondientes que permitieron concluir que con las terrazas que pretenden ser construidas se pueden captar **21,250.1934 m³ / año**, es decir que se captarán **42,500.3868 m³ de agua** para su infiltración durante los dos años que durará el CUSTF (**21,250.1934 m³ anuales por 2 años**). Dicho volumen es superior a los **37,838.36 m³** de agua que se verán comprometidos por la reducción de la infiltración durante el período de CUSTF.

En ese sentido se debe reconocer que según los cálculos realizados en el área de mitigación existe un escurrimiento anual, dada la baja cobertura vegetal, de **64,945.69 m³/año**, tal y como se podrá corroborar en los cálculos del apartado anterior, con lo cual se garantiza que existe un volumen anual de agua disponible para su infiltración, ya que para que las terrazas cumplan su función de mitigar se necesitan al menos **21,250.1934 m³** de escurrimiento al año.

g

P





SE CONSTRUYERÁN ZONAS TERRESTRES PRODUCTIVAS EN NAYARIT

ESTAS ZONAS SERÁN PRODUCTIVAS, Y SE CONSTRUYERÁN EN TERRENIOS DE PIEDRA
CERRADA, EN LAZOS DE PIEDRA A NIVEL DE LA VÍA DE ACCESO AL PREDIO Y
CON PRODUCTOS DE 6.00 METROS.

Captación

Captación de agua de la zona (L/seg)

Captación de agua de la zona (L/seg)

2025/1934

4250/388

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

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

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

FONATUR ha iniciado las gestiones para desarrollar un nuevo Centro Integralmente Planeado en el Estado de Nayarit, el cual generará importantes beneficios económicos sociales a la región, misma que muestra una rápida dinámica de crecimiento, esto derivado de la rápida



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

absorción de producto inmobiliario que se ha dado recientemente en la región, lo que hace prever que exista en un futuro cercano una escasez de suelo urbanizado de tipo hotelero y con frente de playa, razón por la cual los precios de terrenos se han ido a la alza, lo que abre una excelente oportunidad de negocios para FONATUR al abrir la oferta de predios en inigualables condiciones de urbanización, aprovechando las mejores playas disponibles en la zona.

Entre los beneficios que se obtendrán se encuentran el ingreso de capital por medio de la comercialización de lotes, el aumento gradual de la plusvalía, la generación de empleos directos e indirectos, ingresos por renta de habitaciones (incremento del turismo), entre otros.

De acuerdo con el análisis del costo realizado por FONATUR y basados en la capacidad determinada del Plan Maestro así como en la dotación de infraestructura propuesta, para la realización de este proyecto se requerirá una inversión del orden de los 127,919,322.71, que considera las siguientes acciones:

-Estudios y proyectos relacionados con: aspectos medio ambientales (entre ellos se encuentran, Manifestación de Impacto Ambiental, Cambio de uso de suelo de terrenos forestales, garantías para la implementación de las medidas de mitigación y compensación), la conformación de los planes maestros y la realización de los proyectos ejecutivos de las obras a construir.

-Adquisición de terrenos.

-Construcción de obras de cabeza, para dotar de servicios básicos de infraestructura al terreno adquirido, tales como accesos, energía eléctrica, agua potable y tratamiento de aguas residuales.

-Urbanización de las zonas a desarrollar, para habilitar los lotes en donde se construirán las instalaciones de alojamiento y equipamiento turístico, de tal forma que cuenten con vialidades y servicios de infraestructura.

-Andadores, plazas y jardines.

-Construcción de club de playa.

-Habilitación de un campo de golf de 18 hoyos, de campeonato, con casa club y área de mantenimiento.

-Gastos comerciales, administrativos y operativos.

Cabe señalar que según la información financiera del Proyecto, la inversión antes referida se ha proyectado para su aplicación en un periodo de 6 años.

Se debe reconocer que no existen datos que permitan estimar el crecimiento o el desarrollo de los recursos biológicos existentes en los tres tipos de vegetación del área sujeta al CUSTF en un periodo de tiempo determinado; ya que los parámetros estimados como la abundancia (densidad) o dominancia, o los índices de valor de importancia y de dominancia relativa, o el índice de biodiversidad específica analizan al ecosistema en un tiempo específico.

No obstante, con los datos anteriores se tiene que el valor actual del uso de suelo forestal es



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

de \$ 3,080,792.590 (resultado de sumar el monto de la valoración económica de los servicios ambientales y el de los recursos biológicos forestales, \$ 2,603,550.52 + \$ 477,242.07). De tal manera que, para poder realizar una proyección de este valor en el tiempo, se contempla que el ecosistema mantiene su composición y estructura y por ende sus recursos se conservan (es decir que no aumentan ni disminuyen); aunque este escenario es el más alentador de los posibles, ya que representa una condición en la que los recursos biológicos forestales y los servicios ambientales no demeritan su calidad y cantidad.

Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, se considera que se encuentra acredita la cuarta hipótesis normativa establecida por el artículo 117, párrafo primero de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable en cuanto que con esto ha quedado técnicamente demostrado que el uso alternativo del suelo que se propone es más productivo a largo plazo.

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

- v. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad administrativa le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafos segundo y tercero, de la LGDFS, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, observándose lo siguiente:

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

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

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

- 1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida el 29 de mayo de 2018, mediante minuta de fecha 28 de mayo de 2018.

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

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





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

Se anexa al presente El Programa de Rescate y Reubicación de Flora Silvestre.

Para el desarrollo de este capítulo se consultaron diversas fuentes de información vigente, del ámbito federal y estatal, correspondientes a las regulaciones en materia de planeación del territorio desde el punto de vista ecológico, propuestos y decretados, con la finalidad de determinar la vinculación directa del proyecto con lo dispuesto en dichas regulaciones. Para lo cual se tomó como referencia el análisis cartográfico presentado en el Capítulo II. A continuación, se presenta la observancia de los instrumentos jurídicos ambientales aplicables a la zona donde se desea intervenir con la construcción del proyecto propuesto.

El Ordenamiento Ecológico es "El instrumento de política ambiental cuyo objetivo es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos". Si bien su carácter es inductivo, los diferentes sectores adquieren el compromiso de orientar sus programas y proyectos, con las prioridades establecidas en este programa, sin menoscabo del cumplimiento de los programas regionales y locales vigentes.

El programa de ordenamiento ecológico general del territorio (POEGT) está integrada por la regionalización ecológica (áreas de atención prioritaria y áreas de aptitud sectorial), los lineamientos y estrategias ecológicas para la preservación, protección, restauración y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, aplicables a esta regionalización).

La regionalización ecológica se integra por un conjunto de unidades ambientales biofísicas (UAB) que comparten la misma prioridad de atención, de aptitud sectorial y de política ambiental. Con base en lo anterior, a cada UAB le fueron asignados lineamientos y estrategias ecológicas específicas, de la misma manera que ocurre con las unidades de gestión ambiental (UGA) previstas en los programas de ordenamientos ecológicos regionales y locales.

Como ya se describió en capítulos anteriores el proyecto "Costa Canuva, Fracción Naranjos" recae en la Regiones Ecológicas 17.32 específicamente en la Unidad Ambiental Biofísica (UAB) 47, denominadas "Sierras Neovolcánicas Nayaritas".

De acuerdo con la revisión del Sistema de Información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (SIGEIA), Subsistema de Información para el Ordenamiento Ecológico (SIOR) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) el área del proyecto no existen ordenamientos regionales, estatales y municipales.

Que el Golfo de California es un mar altamente productivo, en el que existe una gran variedad de ecosistemas marinos y costeros que incluyen alrededor de 350,000 hectáreas de manglares, aproximadamente 383 especies endémicas de fauna marina, 5 géneros de tortugas marinas, 32 especies de mamíferos marinos que incluyen el 38% de las especies de cetáceos que se conocen en el mundo, y 875 especies de peces, de las cuales 77 son consideradas endémicas.

Se expidió el Ordenamiento Ecológico Marino del Golfo de California, que es un instrumento de la política ambiental, a través del cual gobierno y sociedad construyen de manera conjunta un proceso de planeación regional en el que se generan, instrumentan y evalúan las políticas públicas dirigidas a lograr un mejor balance entre las actividades productivas y la protección del

En este sentido, y de acuerdo con las características, ubicación, dimensiones y alcances del proyecto, se identificó lo siguiente:

El proyecto turístico no interviene en la superficie delimitada por el Programa de Ordenamiento, la Unidad de Gestión Ambiental Costera mas cercana está a 0.0321 km, y es la denominada "Nayarita Sur" con clave UGC15.

Con respecto a los ordenamientos regionales y/o locales, se identificó que en el Estado de Nayarit, únicamente el municipio de Santa María del Oro, cuenta con un Programa de Ordenamiento Ecológico de orden local, denominado "Programa de Ordenamiento Ecológico de la Cuenca de Santa María del Oro, Nayarit"; mientras que el Municipio de Compostela, a la fecha no cuenta con un ordenamiento ecológico territorial, con el cual, se regulen los diversos usos de suelo y las diferentes obras y/o actividades a desarrollar dentro de sus territorios.

Respecto a las ANP Estatal, la más cercana al proyecto es la Sierra de Vallejo, ubicada a 2.1856 km de distancia.

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

Mediante oficio N° 138.01.01/1947/18 de fecha 05 de junio de 2018, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de **\$1,386,780.43 (un millón trescientos ochenta y seis mil setecientos ochenta pesos 43/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 75.52 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.

- VIII. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO de fecha 18 de junio de 2018, recibido en esta Delegación Federal el 18 de junio de 2018, Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2269 El Capomo, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 1,386,780.43 (un millón trescientos ochenta y seis mil setecientos ochenta pesos 43/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 75.52 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Nayarit.

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

fracción XXIX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es de resolverse y se:

RESUELVE

PRIMERO. - AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 18.4192 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Costa Canuva Fracción Naranjos**, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, promovido por Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, bajo los siguientes:

TERMINOS

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

POLÍGONO: Camino de acceso polígono 11

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476960.238767	2333210.29072
2	476960.231545	2333210.23491
3	476971.752852	2333195.27509
4	476971.951877	2333194.98611
5	476987.773777	2333189.55151
6	476988.041609	2333169.02715
7	476988.217751	2333168.46531
8	476995.372427	2333136.40923
9	477004.282198	2333099.81158
10	477013.121128	2333066.6895
11	477025.746948	2333039.54027
12	477025.856524	2333039.27387
13	477025.966822	2333038.91064
14	477026.400318	2333037.14346
15	477027.263173	2333033.62609
16	477023.0011	2333036.3096
17	477022.5676	2333036.0768
18	477009.8182	2333065.7745
19	477000.8915	2333096.9427
20	476991.9638	2333135.614
21	476984.8018	2333167.7029
22	476968.9799	2333193.1396
23	476956.591833	2333209.22477
24	476956.590843	2333209.23658
25	476956.605165	2333209.48367
26	476956.904934	2333211.80046
27	476957.017462	2333214.07914
28	476960.238767	2333210.29072

POLÍGONO: Camino de acceso polígono 15



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476953.361302	2332832.58003
2	476955.136283	2332832.90872
3	476955.2753	2332832.7165
4	476956.5471	2332832.3375
5	476955.8174	2332831.9573
6	476956.0862	2332831.5761
7	476956.3534	2332831.1939
8	476956.619	2332830.8105
9	476956.8834	2332830.4261
10	476957.1461	2332830.0407
11	476957.38306	2332829.75923
12	476955.814212	2332829.47625
13	476953.754172	2332829.09328
14	476952.054942	2332828.24366
15	476948.137174	2332825.28685
16	476945.855147	2332822.54843
17	476945.49503	2332818.71452
18	476945.488019	2332816.62125
19	476944.987665	2332810.74867
20	476944.889511	2332810.26118
21	476944.743542	2332809.78954
22	476944.532661	2332809.34313
23	476940.808068	2332802.71444
24	476940.448011	2332802.19691
25	476940.054525	2332801.79779
26	476937.503522	2332799.59465
27	476935.78669	2332798.11193
28	476931.986234	2332794.62976
29	476933.49902	2332800.76081
30	476935.215853	2332802.24353
31	476937.766855	2332804.44667
32	476941.481324	2332811.05758
33	476942.001679	2332816.93016
34	476942.397114	2332823.33621
35	476942.435939	2332823.61016
36	476942.517457	2332823.87456
37	476942.639629	2332824.12282
38	476942.799402	2332824.34671
39	476945.579437	2332827.68475
40	476945.797041	2332827.90272
41	476945.867708	2332827.95898
42	476950.074591	2332831.13398
43	476950.253803	2332831.2527
44	476950.346179	2332831.3024
45	476952.409933	2332832.33428
46	476952.594022	2332832.41349
47	476952.873901	2332832.46977
48	476953.361302	2332832.58003

POLIGONO: Camino de acceso poligono 18



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476559.352288	2333029.88372
2	476560.771264	2333033.83298
3	476563.760145	2333029.83173
4	476564.849899	2333028.37287
5	476565.3153	2333028.0633
6	476568.200362	2333023.37278
7	476576.3861	2333010.0077
8	476582.7817	2333001.8879
9	476590.2426	2332981.9648
10	476606.4232	2332965.8029
11	476617.8983	2332946.1239
12	476624.887774	2332941.0892
13	476636.3033	2332932.8663
14	476649.8799	2332921.6082
15	476660.6387	2332912.3973
16	476677.5453	2332896.0223
17	476696.0553	2332879.277
18	476706.9539	2332866.7581
19	476714.948	2332850.7015
20	476723.3945	2332833.0119
21	476728.8065	2332821.9201
22	476746.7537	2332811.7306
23	476766.7385	2332804.1103
24	476778.983043	2332798.62842
25	476786.9225	2332795.0745
26	476819.4872	2332782.7731
27	476849.0978	2332767.5069
28	476861.9058	2332769.298
29	476877.7469	2332769.5763
30	476898.881613	2332780.02456
31	476903.652133	2332777.86812
32	476907.632845	2332776.06877
33	476905.344693	2332774.80458
34	476904.851837	2332774.58015
35	476904.33026	2332774.43444
36	476903.792447	2332774.37093
37	476903.251276	2332774.39115
38	476902.719701	2332774.49461
39	476902.21045	2332774.67883
40	476877.022157	2332786.06493
41	476862.180133	2332785.80231
42	476849.616477	2332784.04538
43	476820.039723	2332779.31699
44	476819.442789	2332779.27338
45	476818.847156	2332779.33214
46	476818.27025	2332779.49155
47	476785.68567	2332791.80032
48	476785.49253	2332791.67994
49	476765.338578	2332800.9014
50	476747.388107	2332808.508





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
51	476747.161522	2332608.61372
52	476727.214322	2332616.60322
53	476726.734848	2332619.09908
54	476726.309054	2332619.46801
55	476725.947974	2332619.90049
56	476725.660963	2332620.3853
57	476720.242519	2332631.49045
58	476711.789576	2332649.1934
59	476711.66903	2332649.47743
60	476705.89706	2332664.939
61	476695.611069	2332676.75421
62	476675.313666	2332693.32614
63	476675.110268	2332693.50822
64	476658.280657	2332909.80845
65	476647.824598	2332918.93157
66	476634.160925	2332930.09802
67	476615.852624	2332943.28397
68	476615.477485	2332943.59612
69	476615.149413	2332943.95742
70	476614.874785	2332944.36085
71	476603.628448	2332963.64753
72	476587.769158	2332979.4886
73	476587.442438	2332979.86502
74	476587.172524	2332980.28413
75	476586.964893	2332980.73735
76	476579.695063	2333000.16023
77	476573.63658	2333007.84203
78	476573.401422	2333008.17967
79	476562.736209	2333025.59306
80	476562.478236	2333025.79222
81	476562.24693	2333026.0218
82	476562.04585	2333026.27628
83	476559.352268	2333029.88372

POLÍGONO: Camino de acceso polígono 4

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476602.077816	2333572.79973
2	476601.9909	2333572.8102
3	476601.6477	2333571.8509
4	476601.3089	2333571.0901
5	476600.9743	2333570.327
6	476600.6441	2333569.5625
7	476600.3178	2333568.7961
8	476599.996	2333568.0277
9	476599.6785	2333567.2577
10	476599.3653	2333566.4859
11	476599.0565	2333565.7123
12	476598.7517	2333564.9371
13	476598.4515	2333564.1601

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/seamnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.seamnat.gob.mx





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
14	476598.1555	2333563.3815
15	476597.8639	2333562.6014
16	476597.5765	2333561.8193
17	476597.2935	2333561.0359
18	476597.0151	2333560.2509
19	476596.7407	2333559.4644
20	476596.4708	2333558.6764
21	476596.2056	2333557.8869
22	476595.9445	2333557.0959
23	476595.6877	2333556.3033
24	476595.4354	2333555.5095
25	476595.1876	2333554.7143
26	476594.9442	2333553.9177
27	476594.7055	2333553.1197
28	476594.4708	2333552.3204
29	476594.2409	2333551.5199
30	476594.0153	2333550.7181
31	476593.7941	2333549.9149
32	476593.5775	2333549.1105
33	476593.3653	2333548.3051
34	476593.1577	2333547.4985
35	476592.9545	2333546.6907
36	476592.7556	2333545.8817
37	476592.5615	2333545.0718
38	476592.497101	2333544.7963
39	476592.022005	2333546.47741
40	476591.97082	2333546.72642
41	476591.956263	2333546.98023
42	476591.978812	2333547.23346
43	476592.608513	2333551.11785
44	476593.345396	2333557.01292
45	476593.358469	2333557.09974
46	476593.384133	2333557.22029
47	476594.865803	2333563.14697
48	476594.920576	2333563.32512
49	476596.722689	2333568.20143
50	476596.292459	2333572.38751
51	476600.245705	2333578.78494
52	476600.0141	2333579.1263
53	476601.8351	2333600.4211
54	476605.8443	2333611.1687
55	476615.4809	2333619.6445
56	476618.5701	2333635.4191
57	476618.4113	2333651.5089
58	476626.1543	2333677.1169
59	476630.8001	2333689.4911
60	476637.1991	2333723.8781
61	476640.5458	2333763.1559
62	476644.4044	2333784.5589
63	476651.0137	2333803.8861



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
64	476649.5853	2333838.4742
65	476640.137	2333872.8309
66	476626.2959	2333914.8331
67	476613.7459	2333928.9507
68	476598.6858	2333936.1434
69	476574.8407	2333937.3969
70	476569.605655	2333932.43955
71	476561.085202	2333930.40681
72	476558.121863	2333930.77723
73	476555.740808	2333931.6239
74	476554.8927	2333934.0973
75	476555.2316	2333949.7527
76	476553.8447	2333963.2605
77	476552.4577	2333969.2373
78	476550.7184	2334010.7597
79	476548.9041	2334035.6973
80	476545.517	2334073.4503
81	476544.5135	2334098.8358
82	476548.2204	2334117.5861
83	476536.7686	2334157.4837
84	476538.7721	2334177.5511
85	476535.7696	2334210.9885
86	476533.0877	2334253.9509
87	476529.9517	2334274.4361
88	476528.7255	2334295.8091
89	476527.4833	2334321.7968
90	476526.5899	2334341.2981
91	476520.384	2334351.0135
92	476508.4043	2334354.9627
93	476508.18786	2334368.51143
94	476502.989197	2334388.71265
95	476494.6769	2334374.4899
96	476473.9587	2334372.1229
97	476450.1385	2334367.0599
98	476443.670705	2334353.18481
99	476442.7606	2334351.2324
100	476442.779982	2334347.34396
101	476437.376308	2334344.16537
102	476437.089712	2334344.03143
103	476436.981831	2334343.99276
104	476431.468249	2334342.01622
105	476427.875528	2334340.75875
106	476427.601299	2334340.68708
107	476427.366848	2334340.66188
108	476421.1472	2334340.41491
109	476420.933161	2334340.41952
110	476420.721285	2334340.45022
111	476414.557461	2334341.73271
112	476414.476556	2334341.75153
113	476406.30776	2334343.85963



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
114	476398.405702	2334345.57174
115	476392.851389	2334346.76195
116	476392.76215	2334346.78354
117	476384.427758	2334349.0325
118	476384.285138	2334349.07761
119	476384.076256	2334349.16947
120	476377.640254	2334352.51645
121	476377.410684	2334352.65939
122	476377.205877	2334352.83599
123	476377.030726	2334353.04204
124	476376.889411	2334353.27261
125	476375.204025	2334356.5701
126	476373.515381	2334358.14229
127	476370.274141	2334358.67147
128	476365.756462	2334358.74804
129	476364.881792	2334358.7244
130	476362.623537	2334358.66337
131	476358.009267	2334360.95728
132	476358.301939	2334362.11244
133	476358.736614	2334362.106
134	476359.826616	2334362.08866
135	476359.883289	2334362.09032
136	476355.661902	2334362.24676
137	476355.788119	2334362.24779
138	476370.333454	2334362.17097
139	476370.838102	2334362.12574
140	476374.101247	2334361.59283
141	476374.594953	2334361.4716
142	476375.065883	2334361.28011
143	476375.504097	2334361.0224
144	476375.900346	2334360.70392
145	476377.58899	2334358.13173
146	476377.997089	2334358.67932
147	476378.320547	2334358.16299
148	476379.751359	2334355.36358
149	476385.522768	2334352.96221
150	476393.611785	2334350.17883
151	476393.67439	2334350.16443
152	476399.142946	2334348.99321
153	476407.048887	2334347.28026
154	476407.182333	2334347.2486
155	476415.294878	2334345.15453
156	476415.351852	2334345.14194
157	476421.223462	2334343.92069
158	476426.966392	2334344.14873
159	476430.299561	2334345.31536
160	476435.74962	2334347.26913
161	476439.26988	2334349.33991
162	476439.260822	2334351.22359
163	476439.296896	2334351.73376



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
164	476439.406713	2334362.23313
165	476439.588324	2334352.71114
166	476440.49843	2334354.66355
167	476446.986224	2334368.53864
168	476447.230999	2334369.00835
169	476447.564778	2334369.43181
170	476447.95964	2334369.79896
171	476448.406212	2334370.10115
172	476448.693897	2334370.33113
173	476449.41112	2334370.48348
174	476473.24132	2334375.54648
175	476473.360931	2334375.58973
176	476473.574711	2334375.60085
177	476494.282911	2334377.94685
178	476494.784993	2334377.96723
179	476495.284848	2334377.9157
180	476496.77217	2334377.79311
181	476496.236916	2334377.60201
182	476496.669506	2334377.34632
183	476508.765917	2334388.95572
184	476510.396906	2334387.84012
185	476510.654057	2334387.64386
186	476511.059511	2334387.24302
187	476516.778763	2334380.58342
188	476523.052183	2334353.27854
189	476523.333597	2334352.89761
190	476529.539497	2334343.16221
191	476529.821436	2334342.64241
192	476530.005539	2334342.06191
193	476530.066232	2334341.45828
194	476530.979474	2334321.96224
195	476532.220711	2334295.99289
196	476533.436485	2334274.80197
197	476536.547395	2334254.46053
198	476536.560912	2334254.16877
199	476539.261812	2334211.18437
200	476539.267023	2334211.07156
201	476540.270523	2334177.65616
202	476540.2721	2334177.55079
203	476540.288671	2334157.89212
204	476549.626226	2334118.37254
205	476549.711629	2334117.81373
206	476549.705957	2334117.24846
207	476548.019794	2334096.74572
208	476549.014454	2334073.58368
209	476550.394339	2334036.02724
210	476554.178184	2334011.28888
211	476554.207027	2334011.04163
212	476555.946327	2333989.51923
213	476555.952722	2333989.42391

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2164901, delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
214	476557.335151	2333963.53271
215	476558.713296	2333950.11018
216	476558.7316	2333949.7527
217	476558.73078	2333949.67696
218	476558.405347	2333934.64366
219	476558.503953	2333934.35602
220	476558.934745	2333934.20285
221	476560.899244	2333933.95729
222	476560.06192	2333935.62458
223	476572.385143	2333939.89094
224	476572.631092	2333940.26247
225	476573.33231	2333940.55518
226	476573.875012	2333940.76104
227	476574.444273	2333940.87438
228	476575.024436	2333940.89207
229	476598.869536	2333939.63857
230	476599.441714	2333939.5606
231	476599.993317	2333939.39
232	476600.50933	2333939.13083
233	476615.56943	2333929.93813
234	476615.995557	2333929.63186
235	476616.177018	2333929.46857
236	476628.727018	2333917.35097
237	476629.100322	2333915.92719
238	476629.40081	2333916.44889
239	476629.620062	2333915.92852
240	476643.461162	2333873.92632
241	476643.511714	2333873.75897
242	476652.960014	2333839.40227
243	476653.032127	2333839.08197
244	476653.082319	2333838.61862
245	476654.510719	2333804.03052
246	476654.501851	2333803.59835
247	476654.439779	2333803.17057
248	476654.325448	2333802.7537
249	476647.801857	2333783.67516
250	476644.01928	2333762.69581
251	476640.888464	2333723.58096
252	476640.642978	2333723.25406
253	476634.24103	2333688.85079
254	476634.0829	2333688.27746
255	476629.471289	2333675.9941
256	476621.916412	2333651.00824
257	476622.070015	2333635.43837
258	476622.010692	2333634.77889
259	476618.915657	2333618.97186
260	476618.759746	2333618.42009
261	476618.515842	2333617.90119
262	476618.190489	2333617.42907
263	476617.79242	2333617.01641



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
264	476608.816192	2333609.12143
265	476605.281804	2333598.64614
266	476603.584222	2333579.79693
267	476603.703976	2333579.29496
268	476603.745727	2333578.7806
269	476603.708497	2333578.2659
270	476603.593158	2333577.7629
271	476602.077816	2333572.79973

POLÍGONO: Camino de acceso polígono 7

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476608.093799	2333533.25132
2	476608.1938	2333533.8199
3	476608.3251	2333534.5433
4	476608.4605	2333535.2657
5	476608.5999	2333535.9873
6	476608.742851	2333536.7063
7	476612.015034	2333535.76773
8	476612.758328	2333535.55453
9	476612.839094	2333535.53489
10	476612.920613	2333535.51845
11	476618.486355	2333534.48953
12	476627.812607	2333532.60357
13	476631.533485	2333532.3245
14	476635.286721	2333540.3891
15	476635.587239	2333540.89076
16	476635.972709	2333541.35321
17	476636.431727	2333541.74275
18	476638.95071	2333542.04787
19	476637.514305	2333542.25954
20	476656.418705	2333547.55574
21	476657.010525	2333547.66772
22	476657.612782	2333547.67657
23	476658.207638	2333547.58203
24	476671.656438	2333544.23723
25	476672.172545	2333544.08531
26	476672.655778	2333543.81549
27	476695.862678	2333529.42949
28	476696.025931	2333529.32186
29	476720.639447	2333512.08968
30	476738.793926	2333500.38319
31	476753.550001	2333490.89679
32	476753.907057	2333490.63386
33	476754.035025	2333490.52105
34	476786.105624	2333479.34634
35	476786.490109	2333478.99039
36	476786.129	2333474.5551
37	476763.622725	2333476.87536
38	476751.6573	2333487.9527



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
39	476738.8992	2333497.4404
40	476718.6867	2333509.1843
41	476694.0186	2333526.4547
42	476670.8117	2333540.8407
43	476657.3829	2333544.1855
44	476638.4585	2333538.8893
45	476633.946375	2333529.21811
46	476633.884453	2333529.20484
47	476632.172868	2333528.838
48	476631.92527	2333528.8032
49	476631.87524	2333528.80404
50	476627.441898	2333529.12154
51	476627.268896	2333529.14322
52	476627.225872	2333529.15137
53	476617.82079	2333531.05352
54	476612.119927	2333532.10923
55	476611.957822	2333532.14731
56	476610.92348	2333532.44284
57	476608.093798	2333533.25132

POLIGONO: Campo de golf poligono 10

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476950.8561	2333225.723
2	476932.8923	2333239.9501
3	476927.0816	2333243.6452
4	476934.8125	2333243.6452
5	476948.7031	2333230.7467
6	476950.8561	2333225.723

POLIGONO: Campo de golf poligono 12

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	477002.6971	2333180.0989
2	476995.8531	2333176.2605
3	476987.4211	2333186.2875
4	477002.6971	2333180.0989

POLIGONO: Campo de golf poligono 13

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	477023.0374	2332918.9076
2	477003.9578	2332917.9481
3	476990.9543	2332914.4805
4	476980.385	2332920.5903
5	476988.4262	2332928.1365
6	476997.1855	2332925.1616
7	477017.4261	2332928.3366
8	477023.0374	2332918.9076



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

POLÍGONO: Campo de golf polígono 17

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476937.2557	2332815.4893
2	476928.4255	2332780.8895
3	476910.064	2332774.9697
4	476877.7469	2332789.5783
5	476861.9058	2332789.298
6	476849.0978	2332787.5089
7	476819.4872	2332782.7731
8	476786.9225	2332795.0745
9	476766.7365	2332804.1103
10	476748.7537	2332811.7306
11	476728.8085	2332821.9201
12	476723.3945	2332833.0119
13	476714.948	2332850.7015
14	476708.9539	2332866.7581
15	476698.0553	2332879.277
16	476677.5453	2332886.0223
17	476680.6387	2332912.3973
18	476649.8799	2332921.6082
19	476636.3033	2332932.8683
20	476617.8983	2332946.1239
21	476606.4232	2332965.8029
22	476590.2426	2332981.9648
23	476582.7817	2333001.8879
24	476576.3861	2333010.0077
25	476565.3153	2333028.0833
26	476570.7467	2333040.8279
27	476585.096	2333040.0229
28	476597.8849	2333026.1384
29	476803.2081	2333010.7309
30	476612.9043	2333001.8882
31	476633.5615	2332980.4129
32	476672.8205	2332948.2831
33	476696.3797	2332942.9363
34	476738.7179	2332910.5259
35	476791.7225	2332896.4495
36	476848.9463	2332864.4811
37	476908.3768	2332845.7228
38	476930.9321	2332835.2803
39	476937.2557	2332815.4893

POLÍGONO: Campo de golf polígono 5

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476554.8927	2333934.0973
2	476536.5217	2333929.9378
3	476533.0641	2333945.5237
4	476526.8021	2333974.0161
5	476519.5568	2334037.6225



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	476515.0215	2334077.8298
7	476506.1577	2334089.7063
8	476496.2145	2334121.8549
9	476491.0717	2334138.543
10	476477.1361	2334155.4165
11	476475.4467	2334167.8633
12	476469.761	2334219.3517
13	476478.2264	2334262.0543
14	476491.5518	2334288.3097
15	476499.2861	2334313.4211
16	476490.4606	2334325.3363
17	476472.2978	2334329.5168
18	476446.4633	2334337.9941
19	476442.7606	2334351.2324
20	476450.1385	2334367.0599
21	476473.9867	2334372.1229
22	476494.6769	2334374.4689
23	476508.4043	2334384.9627
24	476520.384	2334351.0135
25	476526.5899	2334341.2981
26	476527.4833	2334321.7986
27	476528.7255	2334295.8091
28	476529.9517	2334274.4361
29	476533.0877	2334253.9509
30	476535.7686	2334210.9665
31	476536.7721	2334177.5511
32	476536.7686	2334157.4837
33	476546.2204	2334117.5661
34	476544.5136	2334098.8358
35	476545.517	2334073.4503
36	476546.9041	2334035.6973
37	476550.7184	2334010.7597
38	476552.4577	2333989.2373
39	476553.8447	2333963.2605
40	476555.2316	2333949.7527
41	476554.8927	2333934.0973

POLIGONO: Campo de golf polígono 6

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476624.7097	2333693.5037
2	476624.9801	2333693.9221
3	476624.7473	2333694.149
4	476622.5147	2333696.3257
5	476619.3325	2333699.4283
6	476591.7547	2333729.8139
7	476589.5244	2333753.6877
8	476577.3929	2333789.2049
9	476580.321	2333815.5293
10	476584.2461	2333861.5637



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
11	476579.4701	2333862.1541
12	476664.8282	2333898.9432
13	476561.1661	2333923.9333
14	476574.8407	2333937.5868
15	476698.6858	2333938.1434
16	476613.7459	2333926.9507
17	476626.2969	2333914.8331
18	476640.137	2333872.8309
19	476649.5853	2333838.4742
20	476651.0137	2333803.8861
21	476644.4044	2333784.5969
22	476640.5458	2333763.1559
23	476637.1991	2333723.8781
24	476630.8001	2333689.4911
25	476626.1543	2333677.1169
26	476618.4113	2333651.5089
27	476618.5701	2333635.4191
28	476615.4809	2333619.6445
29	476605.8443	2333511.1687
30	476601.8351	2333500.4211
31	476600.0141	2333579.1263
32	476588.6229	2333578.5518
33	476576.7633	2333583.6431
34	476579.9399	2333611.2667
35	476584.1401	2333629.0147
36	476625.4201	2333692.7209
37	476624.7097	2333693.5037

POLIGONO: Campo de golf poligono 8

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476766.129	2333474.5551
2	476765.3358	2333464.8136
3	476764.6903	2333446.4042
4	476789.0276	2333438.7124
5	476808.7532	2333429.1224
6	476812.1581	2333417.3059
7	476826.0619	2333402.0297
8	476840.8925	2333389.5309
9	476855.028	2333379.5781
10	476869.1635	2333368.2368
11	476883.085	2333355.6983
12	476888.8385	2333344.1377
13	476893.1478	2333331.3637
14	476900.2423	2333315.4239
15	476901.0213	2333314.6408
16	476903.2094	2333318.539
17	476846.9375	2333339.9702
18	476821.1406	2333362.1953
19	476808.8375	2333375.2922



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
20	476798.4367	2333398.5048
21	476790.5812	2333405.8518
22	476777.4843	2333411.011
23	476758.8311	2333412.9954
24	476751.2948	2333398.3635
25	476743.9781	2333405.1419
26	476701.5706	2333433.4497
27	476687.2613	2333459.6653
28	476644.6116	2333478.3026
29	476634.0392	2333488.6945
30	476625.5402	2333511.2005
31	476638.4585	2333538.8893
32	476657.3629	2333544.1855
33	476670.8117	2333540.8407
34	476694.0186	2333526.4547
35	476718.6867	2333509.1843
36	476736.8992	2333497.4404
37	476751.6573	2333487.9527
38	476766.129	2333474.5551

POLIGONO: Campo de golf poligono 9

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	477023.0011	2333036.3096
2	477019.271	2333038.6562
3	476996.4506	2333044.2806
4	476983.5522	2333050.2338
5	476965.0313	2333062.5489
6	476947.5026	2333063.1322
7	476945.5633	2333063.3825
8	476943.7289	2333070.2459
9	476930.4686	2333100.8061
10	476901.2001	2333158.9301
11	476893.2917	2333161.1423
12	476877.1348	2333169.1235
13	476861.5883	2333224.4871
14	476875.821	2333233.7061
15	476880.5728	2333233.0618
16	476892.479	2333230.416
17	476902.7317	2333229.4238
18	476916.2916	2333234.054
19	476919.3	2333239.5067
20	476936.0825	2333229.1421
21	476954.7158	2333211.6607
22	476968.9799	2333193.1395
23	476984.8018	2333167.7029
24	476991.9638	2333135.614
25	477000.8815	2333098.9427
26	477009.8182	2333086.7745
27	477022.5676	2333038.0768



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
28	477023.0011	2333036.3068

POLIGONO: Turístico hotelero poligono 1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476436.1987	2334754.5973
2	476435.5517	2334753.7173
3	476434.9099	2334752.8337
4	476434.2732	2334751.9463
5	476433.6417	2334751.0552
6	476433.0155	2334750.1606
7	476432.3943	2334749.2621
8	476431.7785	2334748.3601
9	476431.1678	2334747.4546
10	476430.5526	2334746.5454
11	476429.9326	2334745.6329
12	476429.3179	2334744.7169
13	476428.7085	2334743.7975
14	476428.0945	2334742.8745
15	476427.4859	2334741.9483
16	476427.0427	2334741.0187
17	476426.4749	2334740.0858
18	476425.9124	2334739.1495
19	476425.3555	2334738.2101
20	476424.8041	2334737.2672
21	476424.2581	2334736.3214
22	476423.7177	2334735.3725
23	476423.1826	2334734.4203
24	476422.6533	2334733.4649
25	476422.1284	2334732.5085
26	476421.6113	2334731.5453
27	476421.0987	2334730.5809
28	476420.5915	2334729.6135
29	476420.0902	2334728.6433
30	476419.5945	2334727.6701
31	476419.1045	2334726.6941
32	476418.6201	2334725.7153
33	476418.1415	2334724.7335
34	476417.6685	2334723.7491
35	476417.2013	2334722.7621
36	476416.7396	2334721.7721
37	476416.2841	2334720.7795
38	476415.8341	2334719.7845
39	476415.3901	2334718.7867
40	476414.9517	2334717.7853
41	476414.5192	2334716.7835
42	476414.0925	2334715.778
43	476413.6716	2334714.7703
44	476413.2557	2334713.7601
45	476412.8477	2334712.7475



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
46	476412.4445	2334711.7324
47	476412.0472	2334710.7151
48	476411.6558	2334709.6955
49	476411.2705	2334708.6735
50	476410.891	2334707.6494
51	476410.5177	2334706.6231
52	476410.15	2334705.5947
53	476409.7886	2334704.5641
54	476409.4331	2334703.5315
55	476409.0834	2334702.4968
56	476408.7401	2334701.4601
57	476408.4027	2334700.4214
58	476408.0713	2334699.3807
59	476407.7459	2334698.3381
60	476407.4265	2334697.2937
61	476407.1133	2334696.2473
62	476406.8062	2334695.1993
63	476406.5052	2334694.1495
64	476406.2103	2334693.0979
65	476405.9215	2334692.0447
66	476405.6389	2334690.9897
67	476405.3625	2334689.9332
68	476405.0921	2334688.8749
69	476404.8278	2334687.8153
70	476404.5699	2334686.7541
71	476404.3179	2334685.6912
72	476404.0723	2334684.6271
73	476403.8327	2334683.5616
74	476403.5995	2334682.4947
75	476403.3725	2334681.4283
76	476403.1515	2334680.3567
77	476402.9369	2334679.2859
78	476402.7285	2334678.2137
79	476402.5263	2334677.1405
80	476402.3305	2334676.0661
81	476402.1405	2334674.9905
82	476401.9573	2334673.9139
83	476401.7802	2334672.8363
84	476401.6093	2334671.7575
85	476401.4447	2334670.678
86	476401.2864	2334669.5973
87	476401.1342	2334668.5157
88	476400.9887	2334667.4333
89	476400.8491	2334666.3501
90	476400.7161	2334665.2681
91	476400.5892	2334664.1812
92	476400.4687	2334663.0959
93	476400.3544	2334662.0097
94	476400.2465	2334660.9229
95	476400.1451	2334659.8355



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
96	476400.0496	2334658.7475
97	476399.9609	2334657.6582
98	476399.8783	2334656.5699
99	476399.8021	2334655.4805
100	476399.7321	2334654.3907
101	476399.6685	2334653.3003
102	476399.6113	2334652.2097
103	476399.5604	2334651.1187
104	476399.5159	2334650.0275
105	476399.4777	2334648.9359
106	476399.4459	2334647.8443
107	476399.4203	2334646.7526
108	476399.4011	2334645.6606
109	476399.3884	2334644.5684
110	476399.3819	2334643.4763
111	476399.3819	2334642.3841
112	476399.3881	2334641.2919
113	476399.4007	2334640.1999
114	476399.4197	2334639.1079
115	476399.4449	2334638.0161
116	476399.4767	2334636.9243
117	476399.5147	2334635.8329
118	476399.559	2334634.7417
119	476399.6096	2334633.6507
120	476399.6666	2334632.5601
121	476399.7301	2334631.4688
122	476399.7999	2334630.3799
123	476399.8759	2334629.2903
124	476399.9582	2334628.2013
125	476400.0471	2334627.1127
126	476400.1421	2334626.0248
127	476400.2435	2334624.9373
128	476400.351	2334623.8506
129	476400.4651	2334622.7642
130	476400.5855	2334621.6789
131	476400.7122	2334620.5939
132	476400.8451	2334619.5099
133	476400.9844	2334618.4267
134	476401.1299	2334617.3443
135	476401.2817	2334616.2629
136	476401.4399	2334615.1822
137	476401.6043	2334614.1025
138	476401.775	2334613.0237
139	476401.952	2334611.9461
140	476402.1353	2334610.8694
141	476402.3247	2334609.7937
142	476402.5205	2334608.7193
143	476402.7225	2334607.6459
144	476402.9307	2334606.5739
145	476403.1451	2334605.503



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
146	476403.3657	2334604.4333
147	476403.5927	2334603.3551
148	476403.8256	2334602.2981
149	476404.085	2334601.2325
150	476404.3105	2334600.1683
151	476404.5623	2334599.1056
152	476404.8201	2334598.0443
153	476405.0841	2334596.9845
154	476405.3543	2334595.9263
155	476405.6307	2334594.8697
156	476405.9131	2334593.8147
157	476406.2017	2334592.7613
158	476406.4965	2334591.7097
159	476406.7972	2334590.6599
160	476407.1041	2334589.6117
161	476407.4173	2334588.5653
162	476407.7362	2334587.5209
163	476408.0615	2334586.4783
164	476408.3926	2334585.4375
165	476408.7299	2334584.3987
166	476409.0733	2334583.3619
167	476409.4227	2334582.327
168	476409.778	2334581.2945
169	476410.1393	2334580.2639
170	476410.5067	2334579.2353
171	476410.8798	2334578.209
172	476411.2592	2334577.1849
173	476411.6445	2334576.1629
174	476412.0357	2334575.1432
175	476412.4326	2334574.1257
176	476412.8357	2334573.1107
177	476413.2444	2334572.0979
178	476413.6592	2334571.0877
179	476414.0801	2334570.0797
180	476414.5065	2334569.0743
181	476414.9388	2334568.0713
182	476415.3769	2334567.0693
183	476421.4101	2334453.7641
184	476388.1449	2334435.6327
185	476363.241	2334431.4389
186	476361.5189	2334436.0692
187	476360.1299	2334443.728
188	476359.9259	2334445.0547
189	476359.2041	2334449.7466
190	476358.6577	2334455.7551
191	476356.6576	2334457.8047
192	476356.6577	2334461.5522
193	476356.6577	2334469.1911
194	476355.7211	2334473.0709
195	476355.0375	2334475.9039



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
196	476353.4525	2334479.7344
197	476352.4182	2334482.2336
198	476352.3483	2334482.4025
199	476352.3486	2334482.4066
200	476352.2585	2334482.6169
201	476351.2149	2334483.0991
202	476348.3846	2334484.4052
203	476346.2411	2334485.3948
204	476344.4221	2334484.8751
205	476344.8433	2334507.8508
206	476344.9358	2334512.8921
207	476347.4376	2334530.0649
208	476353.2651	2334541.1972
209	476356.0633	2334550.7222
210	476358.2453	2334563.3516
211	476357.7246	2334572.2053
212	476353.1357	2334585.3521
213	476352.7459	2334585.9757
214	476351.3517	2334588.2065
215	476348.487	2334591.4179
216	476346.9618	2334592.4927
217	476345.9267	2334593.2171
218	476344.929	2334593.9155
219	476340.4664	2334595.4145
220	476339.0691	2334604.0601
221	476338.5318	2334629.8089
222	476339.9127	2334630.1855
223	476340.1473	2334630.2495
224	476342.4322	2334631.9253
225	476343.0176	2334634.5177
226	476343.4987	2334636.6479
227	476343.4986	2334641.1056
228	476343.4987	2334641.5227
229	476342.1277	2334646.3977
230	476341.3658	2334650.9679
231	476341.3659	2334657.0615
232	476342.5309	2334659.5971
233	476342.6494	2334656.8553
234	476343.9557	2334652.6082
235	476346.5454	2334667.1159
236	476346.5454	2334673.3819
237	476345.1745	2334678.5416
238	476345.2907	2334681.7944
239	476345.3267	2334682.8069
240	476345.774	2334693.0307
241	476346.6375	2334700.1522
242	476353.5975	2334708.4941
243	476361.2881	2334722.9535
244	476362.4728	2334724.0593
245	476364.7656	2334726.1996

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semamat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semamat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
246	476408.153	2334786.7041
247	476436.1987	2334754.5973

POLÍGONO: Turístico hotelero polígono 3

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	478497.6945	2334486.9113
2	478473.8889	2334476.5873
3	478431.0807	2334575.0853
4	476430.6843	2334576.0055
5	476430.6798	2334576.0153
6	476430.2931	2334576.9276
7	476430.2847	2334576.9477
8	476429.9075	2334577.8524
9	476429.895	2334577.8626
10	476429.5272	2334578.7793
11	476429.5109	2334578.8195
12	476429.1525	2334578.7085
13	476429.1323	2334579.7587
14	476428.7831	2334580.6397
15	476428.7593	2334580.7003
16	476428.4193	2334581.5731
17	476428.3921	2334581.6439
18	476428.0511	2334582.5087
19	476428.0303	2334582.5899
20	476427.7083	2334583.4464
21	476427.674	2334583.5379
22	476427.3609	2334584.3881
23	476427.3237	2334584.4679
24	476427.0192	2334585.3279
25	476426.9789	2334585.4402
26	476426.683	2334586.2718
27	476426.6399	2334586.3943
28	476426.3525	2334587.2175
29	476426.3063	2334587.3505
30	476426.0272	2334588.1651
31	476425.9786	2334588.3088
32	476425.7079	2334589.1147
33	476425.6567	2334589.2689
34	476425.3941	2334590.0681
35	476425.3403	2334590.2309
36	476425.0856	2334591.0192
37	476425.0297	2334591.1949
38	476424.783	2334591.9744
39	476424.7249	2334592.1605
40	476424.486	2334592.9311
41	476424.4256	2334593.1281
42	476424.1948	2334593.8888
43	476424.1323	2334594.0973
44	476423.9088	2334594.8499



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
45	476423.8449	2334595.0683
46	476423.6289	2334595.8119
47	476423.5631	2334596.0411
48	476423.3544	2334598.7754
49	476423.2871	2334597.0153
50	476423.0857	2334597.7405
51	476423.0169	2334597.9913
52	476422.8227	2334598.7073
53	476422.7525	2334598.9889
54	476422.5652	2334598.6755
55	476422.4939	2334599.9481
56	476422.3136	2334600.6451
57	476422.241	2334600.9287
58	476422.0677	2334601.6163
59	476421.9943	2334601.9109
60	476421.8275	2334602.5880
61	476421.7533	2334602.8943
62	476421.593	2334603.5629
63	476421.5181	2334603.8792
64	476421.3843	2334604.5383
65	476421.2888	2334604.8657
66	476421.1413	2334605.5151
67	476421.0653	2334605.8536
68	476420.9238	2334606.4931
69	476420.8477	2334606.8425
70	476420.7125	2334607.4725
71	476420.6381	2334607.8329
72	476420.5067	2334608.4529
73	476420.4302	2334608.9245
74	476420.3087	2334608.4345
75	476420.2306	2334609.8171
76	476420.1124	2334610.4175
77	476420.0365	2334610.8111
78	476419.924	2334611.4014
79	476419.8485	2334611.8063
80	476419.7417	2334612.3885
81	476419.6663	2334612.8025
82	476419.5649	2334613.3726
83	476419.4901	2334613.7997
84	476419.3939	2334614.3597
85	476419.3199	2334614.7979
86	476419.2286	2334615.3479
87	476419.1554	2334615.7971
88	476419.0893	2334616.3371
89	476418.997	2334616.7975
90	476418.9159	2334617.3271
91	476418.8447	2334617.7986
92	476418.7691	2334618.3179
93	476418.6983	2334618.8005
94	476418.6262	2334619.3097



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
95	476418.5577	2334619.8035
96	476418.4903	2334620.3023
97	476418.4233	2334620.8073
98	476418.3801	2334621.2957
99	476418.2947	2334621.8117
100	476418.2357	2334622.2896
101	476418.1721	2334622.8169
102	476418.1173	2334623.2844
103	476418.0555	2334623.8229
104	476418.0046	2334624.2801
105	476417.9449	2334624.8295
106	476417.8978	2334625.2761
107	476417.8403	2334625.8369
108	476417.7959	2334626.2729
109	476417.7417	2334626.8447
110	476417.7019	2334627.2703
111	476417.649	2334627.8531
112	476417.6127	2334628.2681
113	476417.5624	2334628.8622
114	476417.5295	2334629.2665
115	476417.4818	2334629.8715
116	476417.4521	2334630.2653
117	476417.4072	2334630.8815
118	476417.3807	2334631.2647
119	476417.3387	2334631.8919
120	476417.3148	2334632.2643
121	476417.2761	2334632.9028
122	476417.2553	2334633.2846
123	476417.2194	2334633.9137
124	476417.2013	2334634.2649
125	476417.1891	2334634.9252
126	476417.1532	2334635.2655
127	476417.1245	2334635.9369
128	476417.1113	2334636.2685
129	476417.0859	2334636.9489
130	476417.075	2334637.2677
131	476417.0535	2334637.9809
132	476417.0449	2334638.2691
133	476417.0271	2334638.9733
134	476417.0204	2334639.2707
135	476417.0065	2334639.9859
136	476417.0018	2334640.2723
137	476416.992	2334640.9985
138	476416.9893	2334641.2741
139	476416.9836	2334642.0111
140	476416.9824	2334642.2759
141	476416.9814	2334643.0236
142	476416.9817	2334643.2779
143	476416.9851	2334644.0365
144	476416.9889	2334644.2797



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
145	476416.9948	2334645.0491
146	476416.9979	2334645.2815
147	476417.0105	2334646.0617
148	476417.0147	2334646.2831
149	476417.0323	2334647.0741
150	476417.0375	2334647.2848
151	476417.0588	2334648.0865
152	476417.0661	2334648.2861
153	476417.0937	2334649.0985
154	476417.1007	2334649.2875
155	476417.1334	2334650.1105
156	476417.141	2334650.2886
157	476417.1793	2334651.1221
158	476417.1874	2334651.2893
159	476417.231	2334652.1335
160	476417.2397	2334652.2896
161	476417.2891	2334653.1444
162	476417.2979	2334653.29
163	476417.3529	2334654.1552
164	476417.3618	2334654.2897
165	476417.4227	2334655.1655
166	476417.4317	2334655.2891
167	476417.4887	2334656.1753
168	476417.5075	2334656.2881
169	476417.5805	2334657.1847
170	476417.5891	2334657.2867
171	476417.6585	2334658.1934
172	476417.6767	2334658.2847
173	476417.7623	2334659.2019
174	476417.77	2334659.2821
175	476417.8622	2334660.2098
176	476417.8693	2334660.2792
177	476417.968	2334661.2167
178	476417.9745	2334661.2753
179	476418.0801	2334662.2233
180	476418.0854	2334662.2711
181	476418.1978	2334663.2292
182	476418.2022	2334663.2661
183	476418.3217	2334664.2342
184	476418.3251	2334664.2603
185	476418.4515	2334665.2386
186	476418.4536	2334665.2539
187	476418.5872	2334666.2421
188	476418.588	2334666.2467
189	476418.7282	2334667.2387
190	476418.729	2334667.2447
191	476418.8745	2334668.23
192	476418.8769	2334668.2465
193	476419.0263	2334669.2201
194	476419.0307	2334669.2475



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
195	476419.1841	2334670.2095
196	476419.1903	2334670.2475
197	476419.3477	2334671.1979
198	476419.3559	2334671.2467
199	476419.5171	2334672.1853
200	476419.5275	2334672.2446
201	476419.5923	2334673.1716
202	476419.7051	2334673.2417
203	476419.8735	2334674.1571
204	476419.8885	2334674.2377
205	476420.0603	2334675.1414
206	476420.0778	2334675.2325
207	476420.2527	2334676.1245
208	476420.273	2334676.2261
209	476420.4513	2334677.1066
210	476420.4743	2334677.2187
211	476420.6553	2334678.0872
212	476420.6812	2334678.2099
213	476420.8653	2334679.0671
214	476420.8943	2334679.2001
215	476421.0811	2334680.0452
216	476421.113	2334680.1887
217	476421.3024	2334681.0223
218	476421.3376	2334681.1761
219	476421.5297	2334681.9981
220	476421.5684	2334682.1623
221	476421.7627	2334682.9725
222	476421.8049	2334683.1459
223	476422.0012	2334683.9456
224	476422.0473	2334684.1303
225	476422.2457	2334684.9172
226	476422.2955	2334685.1121
227	476422.4958	2334685.8873
228	476422.5494	2334686.0923
229	476422.7517	2334686.8559
230	476422.8093	2334687.0711
231	476423.0131	2334687.8232
232	476423.0749	2334688.0483
233	476423.2802	2334688.7888
234	476423.3463	2334689.0241
235	476423.5533	2334689.7525
236	476423.6237	2334689.9979
237	476423.8317	2334690.7149
238	476423.9067	2334690.9703
239	476424.1159	2334691.8755
240	476424.1955	2334691.9409
241	476424.4059	2334692.6347
242	476424.4901	2334692.9099
243	476424.7012	2334693.5919
244	476424.7905	2334693.8769



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
245	476425.0025	2334694.5475
246	476425.0966	2334694.8423
247	476425.3091	2334695.5011
248	476425.4085	2334695.8057
249	476425.6215	2334696.4531
250	476425.7261	2334696.7673
251	476425.9395	2334697.4031
252	476426.0493	2334697.7271
253	476426.2631	2334698.3514
254	476426.3783	2334698.6848
255	476426.5921	2334699.2975
256	476426.713	2334699.6408
257	476426.9269	2334700.2419
258	476427.0533	2334700.5945
259	476427.2671	2334701.1841
260	476427.3994	2334701.546
261	476427.6129	2334702.1246
262	476427.7511	2334702.4957
263	476427.964	2334703.0827
264	476428.1085	2334703.4433
265	476428.3209	2334703.9989
266	476428.4713	2334704.3886
267	476428.6633	2334704.933
268	476428.8398	2334705.3319
269	476429.0511	2334705.8547
270	476429.2141	2334706.2729
271	476429.4243	2334706.7945
272	476429.5939	2334707.2117
273	476429.803	2334707.7219
274	476429.9792	2334708.1493
275	476430.1872	2334708.6473
276	476430.3702	2334709.0625
277	476430.5769	2334709.5703
278	476430.7687	2334710.0143
279	476430.9721	2334710.4909
280	476431.1687	2334710.9437
281	476431.3725	2334711.4093
282	476431.5763	2334711.8709
283	476431.7783	2334712.3251
284	476431.9893	2334712.7955
285	476432.1897	2334713.2387
286	476432.4079	2334713.7177
287	476432.6063	2334714.1499
288	476432.8318	2334714.6373
289	476433.0283	2334715.0585
290	476433.2612	2334715.5843
291	476433.4557	2334715.9544
292	476433.6962	2334716.4699
293	476433.8883	2334716.8583
294	476434.1367	2334717.3809



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
295	476434.3283	2334717.7693
296	476434.5925	2334718.2901
297	476434.7694	2334718.6677
298	476435.0337	2334719.1967
299	476435.2181	2334719.5635
300	476435.4901	2334720.1007
301	476435.6718	2334720.4587
302	476435.9521	2334721.0019
303	476435.1309	2334721.3473
304	476435.4196	2334721.9004
305	476435.5952	2334722.2349
306	476435.8921	2334722.7959
307	476437.0647	2334723.1199
308	476437.3699	2334723.6887
309	476437.5395	2334724.0024
310	476437.8532	2334724.5787
311	476438.0193	2334724.8817
312	476438.3416	2334725.4657
313	476438.5045	2334725.7583
314	476438.8357	2334726.3499
315	476438.9946	2334726.832
316	476439.3347	2334727.2311
317	476439.4899	2334727.5027
318	476439.6389	2334728.1093
319	476439.9905	2334728.3708
320	476440.3485	2334728.9845
321	476440.4961	2334729.2357
322	476440.8633	2334729.8566
323	476441.0067	2334730.0975
324	476441.3831	2334730.7257
325	476441.5222	2334730.9565
326	476441.9081	2334731.5914
327	476442.0431	2334731.8123
328	476442.4382	2334732.4543
329	476442.5689	2334732.6652
330	476442.9737	2334733.3141
331	476443.0996	2334733.5149
332	476443.5141	2334734.1704
333	476443.6354	2334734.3813
334	476444.0595	2334735.0237
335	476444.1763	2334735.2047
336	476444.6101	2334735.8735
337	476444.722	2334736.045
338	476445.1857	2334736.7202
339	476445.2727	2334736.8819
340	476445.7265	2334737.5634
341	476445.8283	2334737.7155
342	476446.2921	2334738.4036
343	476446.3887	2334738.5459
344	476446.8626	2334739.2401



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
345	476446.9541	2334739.3731
346	476447.4383	2334740.0733
347	476447.5242	2334740.1969
348	476448.0189	2334740.9031
349	476448.0993	2334741.0172
350	476448.8045	2334741.7295
351	476448.879	2334741.8343
352	476449.1948	2334742.5522
353	476449.2639	2334742.6477
354	476449.79	2334743.3715
355	476449.8533	2334743.4579
356	476450.3901	2334744.1871
357	476450.4475	2334744.2645
358	476450.995	2334744.9993
359	476451.0464	2334745.0875
360	476451.6049	2334745.8077
361	476451.85	2334745.8671
362	476452.2195	2334746.8127
363	476452.8389	2334747.4139
364	476454.1431	2334742.5342
365	476553.314	2334827.4261
366	476597.8271	2334546.0451
367	476583.2418	2334531.2444
368	476564.9401	2334524.5873
369	476534.0693	2334507.5929
370	476497.6945	2334486.9113

POLÍGONO: Vialidad principal polígono 14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476955.002	2332833.0944
2	476954.7272	2332833.4716
3	476954.4509	2332833.8473
4	476954.3019	2332834.0483
5	476954.1523	2332834.2487
6	476954.0019	2332834.4487
7	476953.8508	2332834.6484
8	476953.699	2332834.8471
9	476953.5466	2332835.0454
10	476953.3936	2332835.2435
11	476953.2396	2332835.4409
12	476953.0853	2332835.6378
13	476952.9301	2332835.834
14	476952.7742	2332836.0298
15	476952.6177	2332836.2249
16	476952.4605	2332836.4195
17	476952.3025	2332836.6137
18	476952.1439	2332836.8074
19	476951.9847	2332837.0003
20	476951.8249	2332837.1927



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
21	476951.0843	2332837.3845
22	476951.5031	2332837.5759
23	476951.3411	2332837.7667
24	476951.1785	2332837.9569
25	476951.0152	2332838.1465
26	476950.8515	2332838.3357
27	476950.6868	2332838.5241
28	476950.5217	2332838.7121
29	476950.3558	2332838.8995
30	476950.1892	2332839.0861
31	476950.022	2332839.2723
32	476949.8542	2332839.4579
33	476949.6859	2332839.6428
34	476949.5169	2332839.8276
35	476949.3471	2332840.0113
36	476949.1766	2332840.1945
37	476949.0056	2332840.3773
38	476948.8341	2332840.5593
39	476948.6619	2332840.7409
40	476948.489	2332840.9217
41	476948.3154	2332841.1019
42	476948.1413	2332841.2816
43	476947.9664	2332841.4607
44	476947.791	2332841.6391
45	476947.6151	2332841.8171
46	476947.4385	2332841.9944
47	476947.2612	2332842.1709
48	476947.0835	2332842.3469
49	476946.9051	2332842.5223
50	476946.7258	2332842.6971
51	476946.5463	2332842.8711
52	476946.3659	2332843.0446
53	476946.1851	2332843.2175
54	476946.0034	2332843.3899
55	476945.8215	2332843.5616
56	476945.6389	2332843.7325
57	476945.4555	2332843.9029
58	476945.2717	2332844.0726
59	476945.0873	2332844.2417
60	476944.9022	2332844.4101
61	476944.7166	2332844.5779
62	476944.5302	2332844.7448
63	476944.3436	2332844.9115
64	476944.1563	2332845.0773
65	476943.9683	2332845.2425
66	476943.7799	2332845.4072
67	476943.5907	2332845.5709
68	476943.4011	2332845.7342
69	476943.2108	2332845.8967
70	476943.02	2332846.0588



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
71	476942.8286	2332846.22
72	476942.6369	2332846.3905
73	476942.4445	2332846.5403
74	476942.2515	2332846.6998
75	476942.0579	2332846.8581
76	476941.8637	2332847.0162
77	476941.6691	2332847.1733
78	476941.4738	2332847.3299
79	476941.2781	2332847.4857
80	476941.0819	2332847.6409
81	476940.8851	2332847.7952
82	476940.6876	2332847.9491
83	476940.4897	2332848.1023
84	476940.2913	2332848.2547
85	476940.0923	2332848.4065
86	476939.8929	2332848.5575
87	476939.6928	2332848.7079
88	476939.4925	2332848.8575
89	476939.2913	2332849.0066
90	476939.0898	2332849.1547
91	476938.8877	2332849.3023
92	476938.6851	2332849.4492
93	476938.4821	2332849.5953
94	476938.2784	2332849.7409
95	476938.0742	2332849.8855
96	476937.8696	2332850.0294
97	476937.6647	2332850.1729
98	476937.459	2332850.3155
99	476937.2529	2332850.4573
100	476937.0463	2332850.5986
101	476936.8393	2332850.7391
102	476936.6317	2332850.8787
103	476936.4237	2332851.0177
104	476936.2151	2332851.1561
105	476936.0061	2332851.2937
106	476935.7967	2332851.4305
107	476935.5867	2332851.5666
108	476935.3762	2332851.7019
109	476935.1653	2332851.8365
110	476934.9539	2332851.9705
111	476934.7421	2332852.1038
112	476934.5299	2332852.2361
113	476934.317	2332852.3676
114	476934.1039	2332852.4988
115	476933.89	2332852.6289
116	476933.676	2332852.7584
117	476933.4614	2332852.8871
118	476933.2465	2332853.015
119	476933.0311	2332853.1423
120	476932.8151	2332853.269



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
121.	476932.5988	2332853.3944
122	476932.382	2332853.5195
123	476932.1649	2332853.6437
124	476931.9473	2332853.7673
125	476931.7291	2332853.89
126	476931.5107	2332854.0119
127	476931.2917	2332854.1331
128	476931.0725	2332854.2535
129	476930.8527	2332854.3733
130	476930.6325	2332854.4921
131	476930.4119	2332854.6103
132	476930.1911	2332854.7278
133	476929.9695	2332854.8443
134	476929.7479	2332854.96
135	476929.5257	2332855.0751
136	476929.3031	2332855.1895
137	476929.08	2332855.303
138	476928.8567	2332855.4157
139	476928.6328	2332855.5277
140	476928.4087	2332855.6389
141	476928.184	2332855.7493
142	476927.9593	2332855.8589
143	476927.7339	2332855.9677
144	476927.5083	2332856.0757
145	476927.2822	2332856.1831
146	476927.0559	2332856.2895
147	476926.8291	2332856.3954
148	476926.6019	2332856.5002
149	476926.3743	2332856.6043
150	476926.1464	2332856.7078
151	476925.9183	2332856.8101
152	476925.6897	2332856.9119
153	476925.4606	2332857.0128
154	476925.2313	2332857.1131
155	476925.0017	2332857.2123
156	476924.7717	2332857.311
157	476924.5413	2332857.4087
158	476924.3107	2332857.5057
159	476924.0797	2332857.6017
160	476923.8483	2332857.6971
161	476923.6167	2332857.7917
162	476923.3847	2332857.8855
163	476923.1523	2332857.9783
164	476922.9198	2332858.0705
165	476922.6869	2332858.1616
166	476922.4534	2332858.2523
167	476922.2199	2332858.3419
168	476921.986	2332858.4309
169	476921.7518	2332858.5189
170	476921.5172	2332858.6061



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
171	476921.2824	2332858.6927
172	476921.0475	2332858.7783
173	476920.812	2332858.8631
174	476920.5763	2332858.9471
175	476920.3402	2332859.0303
176	476920.1038	2332859.1125
177	476919.8674	2332859.1941
178	476919.6306	2332859.2748
179	476919.3934	2332859.3547
180	476919.1561	2332859.4337
181	476918.9183	2332859.5119
182	476918.6804	2332859.5893
183	476918.4423	2332859.6659
184	476916.803	2332860.1961
185	476915.1677	2332860.7381
186	476913.5363	2332861.2917
187	476911.9089	2332861.8571
188	476910.2857	2332862.4341
189	476908.6664	2332863.0227
190	476907.0515	2332863.6227
191	476905.4411	2332864.2346
192	476903.8348	2332864.8577
193	476902.2332	2332865.4923
194	476900.6383	2332866.1385
195	476899.0439	2332866.7961
196	476897.4561	2332867.4649
197	476895.8735	2332868.1451
198	476894.2954	2332868.8367
199	476892.7225	2332869.5397
200	476891.1547	2332870.2538
201	476889.5921	2332870.9791
202	476888.0347	2332871.7155
203	476886.4824	2332872.463
204	476884.9357	2332873.2219
205	476883.3945	2332873.9917
206	476881.8587	2332874.7723
207	476880.3287	2332875.5641
208	476878.8043	2332876.3669
209	476877.2857	2332877.1803
210	476875.7728	2332878.0049
211	476874.2661	2332878.8401
212	476872.7653	2332879.6861
213	476871.2706	2332880.5428
214	476869.782	2332881.4101
215	476868.2999	2332882.2881
216	476866.8239	2332883.1786
217	476865.3545	2332884.0759
218	476863.8913	2332884.9856
219	476862.4349	2332885.9057
220	476860.9849	2332886.8361

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154801; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
221	476859.5417	2332887.777
222	476858.1053	2332888.7281
223	476856.6757	2332889.6896
224	476855.2531	2332890.6611
225	476853.8373	2332891.6429
226	476852.4286	2332892.6349
227	476851.0273	2332893.6369
228	476849.6329	2332894.6487
229	476848.2461	2332895.6707
230	476846.8663	2332896.7025
231	476845.484	2332897.7441
232	476844.1295	2332898.7957
233	476842.7723	2332899.8569
234	476841.4227	2332900.9277
235	476840.0808	2332902.0063
236	476838.7489	2332903.0885
237	476837.4207	2332904.1981
238	476836.1023	2332905.3071
239	476834.7921	2332906.4257
240	476833.4897	2332907.5538
241	476832.1955	2332908.6906
242	476830.9094	2332909.8372
243	476829.6316	2332910.9927
244	476828.3623	2332912.1573
245	476827.101	2332913.3309
246	476825.8485	2332914.5137
247	476824.6043	2332915.7063
248	476823.3686	2332916.9069
249	476822.1417	2332918.1153
250	476820.9233	2332919.3335
251	476819.7139	2332920.5603
252	476818.5131	2332921.7957
253	476817.3212	2332923.0397
254	476816.1382	2332924.2921
255	476815.2949	2332925.1981
256	476814.1945	2332926.7491
257	476832.3008	2332932.8619
258	476833.4121	2332931.7346
259	476834.5413	2332930.6057
260	476835.6785	2332929.4849
261	476836.8237	2332928.3721
262	476837.9769	2332927.2675
263	476839.1378	2332926.1713
264	476840.3068	2332925.0835
265	476841.4835	2332924.0039
266	476842.6679	2332922.9329
267	476843.8596	2332921.8703
268	476845.0593	2332920.8163
269	476846.2685	2332919.7708
270	476847.4808	2332918.7343



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
271	476848.7029	2332917.7063
272	476849.9321	2332916.6871
273	476851.1685	2332915.6768
274	476852.4122	2332914.6753
275	476853.663	2332913.6827
276	476854.9211	2332912.6991
277	476856.1859	2332911.7245
278	476857.4577	2332910.759
279	476858.7384	2332909.8027
280	476860.0221	2332908.8553
281	476861.3143	2332907.9175
282	476862.6132	2332906.9887
283	476863.9188	2332906.0693
284	476865.2311	2332905.1594
285	476866.5486	2332904.2589
286	476867.8747	2332903.3677
287	476869.2061	2332902.4881
288	476870.5439	2332901.6141
289	476871.8877	2332900.7517
290	476873.2376	2332899.8987
291	476874.5936	2332899.0557
292	476875.9557	2332898.2223
293	476877.3239	2332897.3987
294	476878.6976	2332896.5849
295	476880.0772	2332895.7809
296	476881.4627	2332894.9869
297	476882.8537	2332894.2027
298	476884.2503	2332893.4285
299	476885.6525	2332892.6645
300	476887.0601	2332891.9102
301	476888.4728	2332891.1665
302	476889.8911	2332890.4325
303	476891.3144	2332889.709
304	476892.7431	2332888.9955
305	476894.1767	2332888.2923
306	476895.6152	2332887.5993
307	476897.0589	2332886.9167
308	476898.5073	2332886.2443
309	476899.9605	2332885.5825
310	476901.4183	2332884.9311
311	476902.8809	2332884.2901
312	476904.3479	2332883.6595
313	476905.8195	2332883.0394
314	476907.2952	2332882.4301
315	476908.7757	2332881.8311
316	476910.26	2332881.243
317	476911.7487	2332880.6653
318	476913.2415	2332880.0963
319	476914.7382	2332879.5421
320	476916.239	2332878.9966



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
321	476917.7437	2332876.4618
322	476919.2521	2332877.9377
323	476920.7643	2332877.4247
324	476922.2799	2332876.9223
325	476923.7993	2332876.431
326	476924.0956	2332876.3355
327	476924.3917	2332876.2393
328	476924.6875	2332876.1419
329	476924.983	2332876.0435
330	476925.2781	2332875.9441
331	476925.5729	2332875.8437
332	476925.8673	2332875.7423
333	476926.1613	2332875.6397
334	476926.4549	2332875.5363
335	476926.7483	2332875.4317
336	476927.041	2332875.3263
337	476927.3336	2332875.2198
338	476927.6259	2332875.1121
339	476927.9179	2332875.0035
340	476928.2093	2332874.894
341	476928.5002	2332874.7833
342	476928.791	2332874.6717
343	476929.0812	2332874.5591
344	476929.3713	2332874.4455
345	476929.6607	2332874.3307
346	476929.9499	2332874.2151
347	476930.2385	2332874.0985
348	476930.5269	2332873.9809
349	476930.8147	2332873.8621
350	476931.1023	2332873.7425
351	476931.3892	2332873.6218
352	476931.6759	2332873.5001
353	476931.9621	2332873.3776
354	476932.2478	2332873.2539
355	476932.5333	2332873.1293
356	476932.8181	2332873.0037
357	476933.1027	2332872.877
358	476933.3867	2332872.7495
359	476933.6703	2332872.6209
360	476933.9535	2332872.4913
361	476934.2361	2332872.3607
362	476934.5183	2332872.2292
363	476934.8001	2332872.0966
364	476935.0815	2332871.9631
365	476935.3623	2332871.8287
366	476935.6427	2332871.6933
367	476935.9224	2332871.5569
368	476936.202	2332871.4195
369	476936.4808	2332871.2812
370	476936.7595	2332871.1418



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
371	476937.0374	2332871.0013
372	476937.3149	2332870.8601
373	476937.5919	2332870.7179
374	476937.8683	2332870.5747
375	476938.1442	2332870.4305
376	476938.4199	2332870.2855
377	476938.6948	2332870.1393
378	476938.9694	2332869.9923
379	476939.2432	2332869.8445
380	476939.5169	2332869.6955
381	476939.7896	2332869.5457
382	476940.0621	2332869.3949
383	476940.3341	2332869.2431
384	476940.6055	2332869.0902
385	476940.8762	2332868.9367
386	476941.1465	2332868.7821
387	476941.4153	2332868.6265
388	476941.6855	2332868.4701
389	476941.9543	2332868.3126
390	476942.2222	2332868.1543
391	476942.4899	2332867.9951
392	476942.7569	2332867.835
393	476943.0233	2332867.6737
394	476943.2892	2332867.5117
395	476943.5545	2332867.3486
396	476943.8192	2332867.1849
397	476944.0834	2332867.0201
398	476944.3471	2332866.8543
399	476944.6101	2332866.6877
400	476944.8727	2332866.5201
401	476945.1345	2332866.3517
402	476945.3958	2332866.1823
403	476945.6565	2332866.0119
404	476945.9165	2332865.8408
405	476946.176	2332865.6687
406	476946.4348	2332865.4957
407	476946.6933	2332865.3219
408	476946.9511	2332865.1471
409	476947.2081	2332864.9713
410	476947.4645	2332864.7947
411	476947.7205	2332864.6174
412	476947.9757	2332864.4389
413	476948.2302	2332864.2597
414	476948.4842	2332864.0795
415	476948.7375	2332863.8987
416	476948.9905	2332863.7167
417	476949.2425	2332863.5336
418	476949.494	2332863.3503
419	476949.7449	2332863.1659
420	476949.9948	2332862.9805



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
421	476950.2445	2332862.7941
422	476950.4935	2332862.6071
423	476950.7417	2332862.4191
424	476950.9893	2332862.2303
425	476951.236	2332862.0405
426	476951.4824	2332861.8501
427	476951.728	2332861.6587
428	476951.9731	2332861.4663
429	476952.2173	2332861.2734
430	476952.4609	2332861.0793
431	476952.7037	2332860.8845
432	476952.9461	2332860.6889
433	476953.1874	2332860.4923
434	476953.4285	2332860.295
435	476953.6687	2332860.097
436	476953.908	2332859.8979
437	476954.1469	2332859.6979
438	476954.385	2332859.4973
439	476954.6225	2332859.2959
440	476954.8591	2332859.0935
441	476955.095	2332858.8905
442	476955.3305	2332858.6865
443	476955.565	2332858.4817
444	476955.7989	2332858.2762
445	476956.0321	2332858.0696
446	476956.2645	2332857.8625
447	476956.4963	2332857.6545
448	476956.7273	2332857.4457
449	476956.9575	2332857.2381
450	476957.187	2332857.0257
451	476957.4158	2332856.8145
452	476957.6439	2332856.6025
453	476957.8712	2332856.3897
454	476958.0228	2332856.2465
455	476958.007	2332849.1025
456	476960.8007	2332840.3712
457	476959.266414	2332834.6724
458	476958.983382	2332833.62113
459	476958.0228	2332830.0525
460	476957.793	2332829.0758
461	476957.6668	2332829.2867
462	476957.4073	2332829.5543
463	476957.336366	2332829.75923
464	476957.1461	2332830.0407
465	476956.8834	2332830.4261
466	476956.619	2332830.8105
467	476956.3534	2332831.1939
468	476956.0862	2332831.5761
469	476955.8174	2332831.9573
470	476955.5471	2332832.3375



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
471	476955.2753	2332832.7165
472	476955.136283	2332832.90872
473	476955.002	2332833.0944

POLÍGONO: Vialidad principal polígono 16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476977.2738	2332758.8095
2	476985.0528	2332739.7752
3	476976.4182	2332747.8583
4	476976.4221	2332747.8969
5	476976.4258	2332747.9355
6	476976.4296	2332747.9743
7	476976.4333	2332748.0131
8	476976.437	2332748.0517
9	476976.4409	2332748.0905
10	476976.4447	2332748.129
11	476976.4485	2332748.1679
12	476976.4521	2332748.2065
13	476976.4559	2332748.2454
14	476976.4596	2332748.2839
15	476976.4633	2332748.3227
16	476976.467	2332748.3615
17	476976.4708	2332748.4001
18	476976.4744	2332748.4389
19	476976.4782	2332748.4775
20	476976.4821	2332748.5164
21	476976.4857	2332748.5549
22	476976.4895	2332748.5937
23	476976.4931	2332748.6325
24	476976.4969	2332748.6711
25	476976.5004	2332748.7099
26	476976.5042	2332748.7485
27	476976.5078	2332748.7873
28	476976.5114	2332748.8261
29	476976.5153	2332748.8647
30	476976.5189	2332748.9036
31	476976.5227	2332748.9421
32	476976.5263	2332748.9809
33	476976.5298	2332749.0197
34	476976.5336	2332749.0583
35	476976.5372	2332749.0971
36	476976.5409	2332749.1357
37	476976.5446	2332749.1745
38	476976.5483	2332749.2133
39	476976.5519	2332749.2519
40	476976.5555	2332749.2908
41	476976.559	2332749.3293
42	476976.5626	2332749.3681
43	476976.5665	2332749.4069



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
44	476976.5701	2332749.4455
45	476976.5737	2332749.4843
46	476976.5773	2332749.5229
47	476976.5809	2332749.5618
48	476976.5845	2332749.6005
49	476976.588	2332749.6391
50	476976.5916	2332749.678
51	476976.5952	2332749.7167
52	476976.5988	2332749.7553
53	476976.6025	2332749.7942
54	476976.6061	2332749.8329
55	476976.6097	2332749.8715
56	476976.6132	2332749.9102
57	476976.6168	2332749.9491
58	476976.6203	2332749.9877
59	476976.6239	2332750.0265
60	476976.6275	2332750.0652
61	476976.6311	2332750.1039
62	476976.6344	2332750.1427
63	476976.6381	2332750.1812
64	476976.6417	2332750.2201
65	476976.6453	2332750.2589
66	476976.6487	2332750.2974
67	476976.6523	2332750.3363
68	476976.6559	2332750.3751
69	476976.6592	2332750.4137
70	476976.6629	2332750.4525
71	476976.6663	2332750.4913
72	476976.6698	2332750.5299
73	476976.6733	2332750.5688
74	476976.6768	2332750.6075
75	476976.6804	2332750.6461
76	476976.6839	2332750.6849
77	476976.6875	2332750.7237
78	476976.6909	2332750.7623
79	476976.6943	2332750.8011
80	476976.6978	2332750.8399
81	476976.7012	2332750.8785
82	476976.7049	2332750.9174
83	476976.7083	2332750.9561
84	476976.7117	2332750.9949
85	476976.715	2332751.0338
86	476976.7186	2332751.0723
87	476976.7221	2332751.1111
88	476976.7255	2332751.1497
89	476976.7289	2332751.1885
90	476976.7324	2332751.2273
91	476976.7358	2332751.2659
92	476976.7393	2332751.3047
93	476976.7427	2332751.3435



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
94	476976.7453	2332751.3921
95	476976.7496	2332751.4209
96	476976.7531	2332751.4597
97	476976.7585	2332751.4984
98	476976.7599	2332751.5371
99	476976.7633	2332751.5759
100	476976.7667	2332751.6147
101	476976.77	2332751.6534
102	476976.7735	2332751.6921
103	476976.7769	2332751.7309
104	476976.7802	2332751.7697
105	476976.7836	2332751.8083
106	476976.7871	2332751.8471
107	476976.7903	2332751.886
108	476976.7937	2332751.9247
109	476976.7971	2332751.9633
110	476976.8004	2332752.0021
111	476976.8039	2332752.0409
112	476976.8071	2332752.0795
113	476976.8104	2332752.1183
114	476976.8139	2332752.1571
115	476976.8173	2332752.1959
116	476976.8207	2332752.2347
117	476976.8239	2332752.2733
118	476976.8272	2332752.3121
119	476976.8307	2332752.3509
120	476976.8339	2332752.3895
121	476976.8373	2332752.4283
122	476976.8405	2332752.4671
123	476976.8438	2332752.5059
124	476976.8471	2332752.5446
125	476976.8505	2332752.5834
126	476976.8538	2332752.6221
127	476976.8571	2332752.6609
128	476976.8605	2332752.6997
129	476976.8636	2332752.7383
130	476976.8668	2332752.7771
131	476976.8703	2332752.816
132	476976.8735	2332752.8547
133	476976.8768	2332752.8933
134	476976.8801	2332752.9322
135	476976.8833	2332752.9709
136	476976.8865	2332753.0097
137	476976.8898	2332753.0483
138	476976.8931	2332753.0871
139	476976.8963	2332753.1259
140	476976.8995	2332753.1647
141	476976.9028	2332753.2035
142	476976.9061	2332753.2421
143	476976.9093	2332753.2809



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
144	476976.9124	2332753.3197
145	476976.9157	2332753.3586
146	476976.9189	2332753.3973
147	476976.9223	2332753.4359
148	476976.9254	2332753.4746
149	476976.9287	2332753.5135
150	476976.9319	2332753.5523
151	476976.935	2332753.5912
152	476976.9382	2332753.6299
153	476976.9415	2332753.6685
154	476976.9447	2332753.7072
155	476976.9478	2332753.7461
156	476976.9509	2332753.7849
157	476976.9543	2332753.8234
158	476976.9572	2332753.8623
159	476976.9605	2332753.9011
160	476976.9637	2332753.9399
161	476976.9669	2332753.9787
162	476976.97	2332754.0173
163	476976.9731	2332754.0563
164	476976.9763	2332754.0949
165	476976.9794	2332754.1337
166	476976.9827	2332754.1725
167	476976.9857	2332754.2113
168	476976.9888	2332754.2499
169	476976.9921	2332754.2887
170	476976.9951	2332754.3275
171	476976.9982	2332754.3662
172	476977.0013	2332754.4051
173	476977.0045	2332754.4439
174	476977.0076	2332754.4824
175	476977.0106	2332754.5213
176	476977.0139	2332754.5601
177	476977.0168	2332754.5989
178	476977.02	2332754.6377
179	476977.0231	2332754.6765
180	476977.0262	2332754.715
181	476977.0293	2332754.7541
182	476977.0323	2332754.7927
183	476977.0354	2332754.8315
184	476977.0714	2332755.2965
185	476977.1055	2332755.7617
186	476977.1378	2332756.2272
187	476977.1683	2332756.6925
188	476977.1989	2332757.1581
189	476977.2235	2332757.6238
190	476977.2484	2332758.0894
191	476977.2714	2332758.5563
192	476977.2738	2332758.6095



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

POLIGONO: Vialidad principal poligono 2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	476773.7444	2333000.568
2	476772.4976	2332989.5548
3	476772.337	2332989.9069
4	476771.634	2332991.4797
5	476770.942	2332993.0575
6	476770.2617	2332994.6403
7	476769.5925	2332996.2277
8	476768.9346	2332997.8201
9	476768.2883	2332999.4172
10	476767.6534	2333001.0185
11	476767.03	2333002.6247
12	476766.418	2333004.2361
13	476765.8177	2333005.85
14	476765.2288	2333007.4689
15	476764.6516	2333009.0922
16	476764.0861	2333010.7195
17	476763.5322	2333012.3508
18	476762.9899	2333013.9861
19	476762.4595	2333015.6262
20	476761.9406	2333017.2679
21	476761.4337	2333018.9145
22	476760.9384	2333020.5647
23	476760.4553	2333022.2181
24	476759.9837	2333023.8754
25	476759.5241	2333025.5368
26	476759.0765	2333027.1993
27	476758.6405	2333028.8669
28	476758.2166	2333030.5369
29	476757.8047	2333032.2087
30	476757.4049	2333033.8843
31	476757.017	2333035.5629
32	476756.6411	2333037.2443
33	476756.2773	2333038.9282
34	476755.9255	2333040.6147
35	476755.5858	2333042.3037
36	476755.2582	2333043.9952
37	476754.9427	2333045.6897
38	476754.6392	2333047.3846
39	476754.3461	2333049.0825
40	476754.069	2333050.7828
41	476753.8023	2333052.4847
42	476753.5474	2333054.1885
43	476753.305	2333055.8941
44	476753.0749	2333057.6015
45	476752.8568	2333059.3105
46	476752.6511	2333061.0209
47	476752.4575	2333062.7329
48	476752.2763	2333064.4461



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
49	476752.1073	2333068.1605
50	476751.9506	2333067.8763
51	476751.8061	2333068.5929
52	476751.6739	2333071.3108
53	476751.554	2333073.0293
54	476751.4465	2333074.7488
55	476751.3513	2333076.4689
56	476751.2685	2333078.1897
57	476751.1978	2333079.9111
58	476751.1395	2333081.6329
59	476751.0937	2333083.3551
60	476751.0601	2333085.0775
61	476751.0388	2333086.8003
62	476751.0297	2333088.5229
63	476751.0331	2333090.2457
64	476751.0489	2333091.9685
65	476751.0759	2333093.6911
66	476751.1173	2333095.4136
67	476751.1262	2333096.7623
68	476751.1348	2333098.1111
69	476751.1427	2333098.4599
70	476751.1497	2333098.8087
71	476751.1563	2333097.1577
72	476751.1621	2333097.5066
73	476751.1671	2333097.8553
74	476751.1716	2333098.2043
75	476751.1754	2333098.5533
76	476751.1787	2333098.9021
77	476751.1813	2333099.2511
78	476751.183	2333099.6001
79	476751.1842	2333099.9489
80	476751.1846	2333100.2979
81	476751.1847	2333100.647
82	476751.1838	2333100.9957
83	476751.1825	2333101.3448
84	476751.1803	2333101.6935
85	476751.1776	2333102.0425
86	476751.1741	2333102.3915
87	476751.1701	2333102.7403
88	476751.1653	2333103.0892
89	476751.1599	2333103.4381
90	476751.1539	2333103.7871
91	476751.1472	2333104.1359
92	476751.1396	2333104.4847
93	476751.1319	2333104.8336
94	476751.1231	2333105.1825
95	476751.1139	2333105.5314
96	476751.1039	2333105.8801
97	476751.0931	2333106.2289
98	476751.0819	2333106.5775



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
99	476751.0698	2333106.9264
100	476751.0572	2333107.2749
101	476751.0438	2333107.5238
102	476751.0301	2333107.9723
103	476751.0155	2333108.3209
104	476751.0003	2333108.6696
105	476750.9843	2333109.0181
106	476750.9676	2333109.3667
107	476750.9505	2333109.7151
108	476750.9327	2333110.0638
109	476750.9141	2333110.4121
110	476750.8948	2333110.7605
111	476750.8749	2333111.1089
112	476750.8545	2333111.4573
113	476750.8333	2333111.8055
114	476750.8115	2333112.1537
115	476750.7888	2333112.5019
116	476750.7659	2333112.8501
117	476750.742	2333113.1983
118	476750.7175	2333113.5463
119	476750.6924	2333113.8943
120	476750.6667	2333114.2423
121	476750.6402	2333114.5903
122	476750.6131	2333114.9381
123	476750.5855	2333115.2859
124	476750.5569	2333115.6338
125	476750.5279	2333115.9816
126	476750.4982	2333116.3291
127	476750.4679	2333116.6767
128	476750.4369	2333117.0243
129	476750.4053	2333117.3717
130	476750.3728	2333117.7193
131	476750.3399	2333118.0665
132	476750.3062	2333118.4138
133	476750.2719	2333118.7611
134	476750.2369	2333119.1083
135	476750.2012	2333119.4555
136	476750.165	2333119.8024
137	476750.128	2333120.1495
138	476750.0905	2333120.4963
139	476750.0523	2333120.8431
140	476750.0135	2333121.1899
141	476749.9739	2333121.5367
142	476749.9337	2333121.8834
143	476749.8928	2333122.2297
144	476749.8513	2333122.5763
145	476749.8093	2333122.9225
146	476749.7664	2333123.2689
147	476749.7229	2333123.6152
148	476749.6789	2333123.9613



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
148	476749.6341	2333124.3073
150	476749.5887	2333124.6534
151	476749.5424	2333124.9991
152	476749.4959	2333125.3449
153	476749.4485	2333125.6907
154	476749.4005	2333125.0363
155	476749.3516	2333126.3817
156	476749.3025	2333126.7273
157	476749.2525	2333127.0725
158	476749.2018	2333127.4177
159	476749.1505	2333127.7628
160	476749.0986	2333128.1079
161	476749.0461	2333128.4529
162	476748.9926	2333128.7978
163	476748.9389	2333129.1425
164	476748.8842	2333129.4871
165	476748.8291	2333129.8317
166	476748.7733	2333130.1761
167	476748.7166	2333130.5206
168	476748.6597	2333130.8646
169	476748.6019	2333131.2087
170	476748.5435	2333131.5528
171	476748.4842	2333131.8967
172	476748.4247	2333132.2404
173	476748.3643	2333132.5841
174	476748.3032	2333132.9277
175	476748.2415	2333133.2711
176	476748.179	2333133.6146
177	476748.116	2333133.9577
178	476748.0526	2333134.3007
179	476747.9882	2333134.6437
180	476747.9233	2333134.9865
181	476747.8579	2333135.3293
182	476747.7917	2333135.6719
183	476747.7247	2333136.0143
184	476747.6572	2333136.3567
185	476747.5891	2333136.6989
186	476747.5203	2333137.0411
187	476747.4509	2333137.3829
188	476747.3806	2333137.7246
189	476747.3098	2333138.0665
190	476747.2387	2333138.4081
191	476747.1666	2333138.7496
192	476747.0938	2333139.0906
193	476747.0206	2333139.4319
194	476746.9468	2333139.7729
195	476746.872	2333140.1137
196	476746.7968	2333140.4546
197	476746.7208	2333140.7951
198	476746.6445	2333141.1356



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
199	476746.5673	2333141.4757
200	476746.4895	2333141.8159
201	476746.4109	2333142.1559
202	476746.3319	2333142.4957
203	476746.2521	2333142.8355
204	476746.1719	2333143.1751
205	476746.0908	2333143.5143
206	476746.009	2333143.8537
207	476745.9269	2333144.1927
208	476745.8438	2333144.5316
209	476745.7603	2333144.8705
210	476745.6761	2333145.2091
211	476745.5913	2333145.5475
212	476745.5057	2333145.8859
213	476745.4196	2333146.2239
214	476745.3329	2333146.5619
215	476745.2455	2333146.8997
216	476745.1574	2333147.2375
217	476745.0687	2333147.5748
218	476744.9794	2333147.9123
219	476744.8895	2333148.2493
220	476744.7988	2333148.5864
221	476744.7077	2333148.9232
222	476744.6159	2333149.2597
223	476744.5233	2333149.5961
224	476744.4303	2333149.9325
225	476744.3364	2333150.2685
226	476744.2421	2333150.6045
227	476744.1471	2333150.9403
228	476744.0513	2333151.2759
229	476743.9551	2333151.6111
230	476743.858	2333151.9463
231	476743.7605	2333152.2814
232	476743.6625	2333152.6161
233	476743.5634	2333152.9509
234	476743.4641	2333153.2853
235	476743.364	2333153.6197
236	476743.2632	2333153.9537
237	476743.1619	2333154.2875
238	476743.0599	2333154.6212
239	476742.9572	2333154.9547
240	476742.8541	2333155.2891
241	476742.7503	2333155.6213
242	476742.6457	2333155.9541
243	476742.5406	2333156.287
244	476742.4349	2333156.6194
245	476742.3284	2333156.9518
246	476742.2214	2333157.2839
247	476729.9746	2333195.1737
248	476729.8297	2333195.6213



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
249	476729.6843	2333196.0688
250	476729.5384	2333196.5159
251	476729.3922	2333196.9631
252	476729.2455	2333197.4101
253	476729.0983	2333197.8569
254	476728.9506	2333198.3037
255	476728.8024	2333198.7501
256	476728.6539	2333199.1965
257	476728.5049	2333199.6427
258	476728.3555	2333200.0889
259	476728.2054	2333200.5347
260	476728.0551	2333200.9805
261	476727.9043	2333201.4261
262	476727.7529	2333201.8717
263	476727.6013	2333202.3169
264	476727.449	2333202.7621
265	476727.2963	2333203.2071
266	476727.1433	2333203.6519
267	476726.9897	2333204.0967
268	476726.8357	2333204.5411
269	476726.681	2333204.9854
270	476726.5263	2333205.4297
271	476726.3709	2333205.8739
272	476726.2151	2333206.3177
273	476726.0587	2333206.7615
274	476725.9019	2333207.2051
275	476725.7446	2333207.6485
276	476725.5871	2333208.0917
277	476725.4291	2333208.5349
278	476725.2705	2333208.9777
279	476725.1115	2333209.4205
280	476724.9519	2333209.8631
281	476724.7921	2333210.3057
282	476724.6317	2333210.7479
283	476724.4709	2333211.1901
284	476724.3097	2333211.632
285	476724.1479	2333212.0737
286	476723.9856	2333212.5156
287	476723.8231	2333212.9569
288	476723.66	2333213.3981
289	476723.4965	2333213.8393
290	476723.3325	2333214.2803
291	476723.168	2333214.7211
292	476723.0033	2333215.1617
293	476722.8379	2333215.6021
294	476722.6721	2333216.0425
295	476722.5059	2333216.4825
296	476722.3392	2333216.9225
297	476722.1721	2333217.3624
298	476722.0047	2333217.8019



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
299	476721.8364	2333218.2413
300	476721.6681	2333218.6805
301	476721.4993	2333219.1197
302	476721.3299	2333219.5587
303	476721.1601	2333219.9973
304	476720.9896	2333220.4359
305	476720.8191	2333220.8743
306	476720.6478	2333221.3125
307	476720.4763	2333221.7505
308	476720.3043	2333222.1885
309	476720.1319	2333222.6263
310	476719.9599	2333223.0637
311	476719.7855	2333223.5011
312	476719.6117	2333223.9383
313	476719.4375	2333224.3754
314	476719.2627	2333224.8121
315	476719.0874	2333225.2487
316	476718.9119	2333225.6852
317	476718.7359	2333226.1212
318	476718.5593	2333226.5576
319	476718.3825	2333226.9933
320	476718.205	2333227.4291
321	476718.0273	2333227.8647
322	476717.8485	2333228.3001
323	476717.6701	2333228.7353
324	476717.491	2333229.1703
325	476717.3112	2333229.6051
326	476717.1312	2333230.0396
327	476716.9509	2333230.4743
328	476716.7899	2333230.9085
329	476716.5884	2333231.3425
330	476716.4067	2333231.7765
331	476716.2245	2333232.2101
332	476716.0417	2333232.6437
333	476715.8585	2333233.0771
334	476715.6749	2333233.5103
335	476715.4909	2333233.9431
336	476715.3063	2333234.3759
337	476715.1215	2333234.8085
338	476714.9361	2333235.2409
339	476714.7503	2333235.6731
340	476714.564	2333236.1052
341	476714.3773	2333236.5371
342	476714.1903	2333236.9687
343	476714.0028	2333237.4
344	476713.8148	2333237.8315
345	476713.6262	2333238.2625
346	476713.4373	2333238.6933
347	476713.2479	2333239.1241
348	476713.0583	2333239.5546



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
349	476712.8679	2333239.9847
350	476712.8773	2333240.4149
351	476712.4863	2333240.8447
352	476712.2946	2333241.2745
353	476712.1027	2333241.7041
354	476711.9103	2333242.1333
355	476711.7175	2333242.5625
356	476711.5243	2333242.9913
357	476711.3308	2333243.4201
358	476711.1363	2333243.8487
359	476710.9417	2333244.2769
360	476710.7466	2333244.7051
361	476710.5513	2333245.1331
362	476710.3552	2333245.5607
363	476710.1591	2333245.9883
364	476709.9623	2333246.4157
365	476709.765	2333246.8427
366	476709.5673	2333247.2697
367	476709.3693	2333247.6965
368	476709.1707	2333248.1229
369	476708.9719	2333248.5493
370	476708.7725	2333248.9753
371	476708.5727	2333249.4013
372	476708.3723	2333249.8271
373	476708.1717	2333250.2525
374	476707.9705	2333250.6779
375	476707.7689	2333251.103
376	476707.567	2333251.5279
377	476707.3645	2333251.9525
378	476707.1617	2333252.3771
379	476706.9584	2333252.8013
380	476706.7546	2333253.2253
381	476706.5504	2333253.6491
382	476706.3459	2333254.0729
383	476706.1409	2333254.4963
384	476705.9355	2333254.9195
385	476705.7295	2333255.3426
386	476705.5233	2333255.7653
387	476705.3165	2333256.1879
388	476705.1093	2333256.6103
389	476704.9016	2333257.0324
390	476704.6937	2333257.4545
391	476704.4851	2333257.8761
392	476704.2763	2333258.2978
393	476704.0669	2333258.7191
394	476703.8571	2333259.14
395	476703.6469	2333259.5611
396	476703.4363	2333259.9817
397	476703.2253	2333260.4021
398	476703.0136	2333260.8225



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
399	476702.8019	2333261.2425
400	476702.5895	2333261.6623
401	476702.3767	2333262.0819
402	476702.1635	2333262.5013
403	476701.9499	2333262.9203
404	476701.7359	2333263.3393
405	476701.5214	2333263.7581
406	476701.3065	2333264.1765
407	476701.0911	2333264.5949
408	476700.8754	2333265.0129
409	476700.6592	2333265.4308
410	476700.4427	2333265.8485
411	476700.2255	2333266.2656
412	476700.008	2333266.6831
413	476699.7902	2333267.0999
414	476699.5719	2333267.5168
415	476699.3531	2333267.9333
416	476699.1339	2333268.3495
417	476698.9143	2333268.7657
418	476698.6942	2333269.1815
419	476698.4739	2333269.5971
420	476698.253	2333270.0126
421	476698.0317	2333270.4277
422	476697.8101	2333270.8426
423	476697.5879	2333271.2574
424	476697.3653	2333271.6717
425	476697.1423	2333272.0859
426	476696.9188	2333272.5001
427	476696.6951	2333272.9139
428	476696.4719	2333439.2791
429	476696.2032	2333440.0126
430	476695.8126	2333440.7485
431	476695.4253	2333441.4854
432	476695.0436	2333442.2263
433	476694.6656	2333442.9685
434	476694.2917	2333443.7127
435	476693.9216	2333444.4591
436	476693.5551	2333445.2075
437	476693.1942	2333445.9579
438	476692.8369	2333446.7104
439	476692.4837	2333447.4644
440	476692.1347	2333448.2209
441	476691.7899	2333448.9791
442	476691.4493	2333449.7393
443	476691.1129	2333450.5013
444	476690.7809	2333451.2553
445	476690.4529	2333452.0309
446	476690.1295	2333452.7995
447	476599.8101	2333453.5579
448	476599.4951	2333454.3389



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
449	476599.1843	2333455.1119
450	476598.8779	2333455.8865
451	476598.5756	2333456.6627
452	476598.278	2333457.4404
453	476597.9847	2333458.2201
454	476597.6955	2333459.0013
455	476597.4107	2333459.7841
456	476597.1302	2333460.5685
457	476596.8543	2333461.3543
458	476596.5826	2333462.1418
459	476596.3153	2333462.9307
460	476596.0525	2333463.7212
461	476595.7939	2333464.5129
462	476595.5399	2333465.3063
463	476595.2902	2333466.1009
464	476595.0451	2333466.8969
465	476594.8042	2333467.6943
466	476594.5678	2333468.4932
467	476594.3358	2333469.2931
468	476594.1085	2333470.0946
469	476593.8855	2333470.8971
470	476593.6671	2333471.7007
471	476593.4529	2333472.5057
472	476593.2435	2333473.312
473	476593.0383	2333474.1194
474	476592.8378	2333474.9277
475	476592.6417	2333475.7373
476	476592.45	2333476.5479
477	476592.2631	2333477.3597
478	476592.0804	2333478.1725
479	476591.9025	2333478.988
480	476591.7291	2333479.801
481	476591.5601	2333480.6165
482	476591.3956	2333481.4331
483	476591.2359	2333482.2505
484	476591.0805	2333483.0689
485	476590.9297	2333483.8881
486	476590.7837	2333484.7082
487	476590.642	2333485.5292
488	476590.5048	2333486.3507
489	476590.3724	2333487.1731
490	476590.2445	2333487.9961
491	476590.1213	2333488.8199
492	476590.0025	2333489.6443
493	476589.8883	2333490.4695
494	476589.7786	2333491.2951
495	476589.6738	2333492.1215
496	476589.5734	2333492.9485
497	476589.4777	2333493.7759
498	476589.3865	2333494.6038



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
499	476589.3001	2333495.4324
500	476589.2181	2333495.2613
501	476589.1406	2333497.0905
502	476589.068	2333497.9203
503	476589.9998	2333498.7505
504	476589.9365	2333499.5811
505	476588.8777	2333500.4119
506	476588.8235	2333501.2433
507	476588.7739	2333502.0747
508	476588.7288	2333502.9065
509	476589.6885	2333503.7385
510	476588.6529	2333504.5707
511	476588.6217	2333505.403
512	476588.5952	2333506.2355
513	476588.5734	2333507.0683
514	476588.5562	2333507.9012
515	476588.5437	2333508.7339
516	476588.5359	2333509.5669
517	476588.5325	2333510.3999
518	476588.5339	2333511.2327
519	476588.5399	2333512.0657
520	476588.5504	2333512.8987
521	476588.5656	2333513.7315
522	476588.5856	2333514.5641
523	476588.6101	2333515.3968
524	476588.6393	2333516.2293
525	476588.6731	2333517.0616
526	476588.7114	2333517.8937
527	476588.7545	2333518.7256
528	476588.8023	2333519.5571
529	476588.8545	2333520.3885
530	476588.9115	2333521.2195
531	476588.973	2333522.0501
532	476589.0391	2333522.8805
533	476589.1099	2333523.7105
534	476589.1853	2333524.5399
535	476589.2653	2333525.3691
536	476589.3501	2333526.1977
537	476589.4392	2333527.0259
538	476589.533	2333527.8535
539	476589.6315	2333528.6807
540	476589.7347	2333529.5073
541	476589.8422	2333530.3333
542	476589.9545	2333531.1587
543	476590.0713	2333531.9833
544	476590.1927	2333532.8075
545	476590.3187	2333533.6309
546	476590.4493	2333534.4535
547	476590.5844	2333535.2755
548	476590.7241	2333536.0968



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
549	476590.8685	2333536.9189
550	476591.0173	2333537.7365
551	476591.1707	2333538.5553
552	476591.3287	2333539.3731
553	476591.4912	2333540.1901
554	476591.6583	2333541.0061
555	476591.8298	2333541.8213
556	476592.0081	2333542.6353
557	476592.1857	2333543.4485
558	476592.3719	2333544.2607
559	476592.497101	2333544.7963
560	476592.5615	2333545.0718
561	476592.7556	2333545.8817
562	476592.9545	2333546.6907
563	476593.1577	2333547.4985
564	476593.3653	2333548.3051
565	476593.5775	2333549.1105
566	476593.7941	2333549.9149
567	476594.0153	2333550.7181
568	476594.2409	2333551.5199
569	476594.4708	2333552.3204
570	476594.7055	2333553.1197
571	476594.9442	2333553.9177
572	476595.1876	2333554.7143
573	476595.4354	2333555.5095
574	476595.6877	2333556.3033
575	476595.9445	2333557.0959
576	476596.2055	2333557.8869
577	476596.4708	2333558.6764
578	476596.7407	2333559.4644
579	476597.0151	2333560.2509
580	476597.2935	2333561.0359
581	476597.5765	2333561.8193
582	476597.8639	2333562.6014
583	476598.1555	2333563.3815
584	476598.4515	2333564.1601
585	476598.7517	2333564.9371
586	476599.0565	2333565.7123
587	476599.3653	2333566.4859
588	476599.6785	2333567.2577
589	476599.996	2333568.0277
590	476600.3178	2333568.7961
591	476600.6441	2333569.5625
592	476600.9743	2333570.327
593	476601.3089	2333571.0901
594	476601.6477	2333571.8509
595	476601.9909	2333572.6102
596	476602.077816	2333572.79973
597	476602.338	2333573.3671
598	476602.6895	2333574.1223



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
599	476603.0452	2333574.8758
600	476603.405	2333575.6267
601	476603.7691	2333576.3759
602	476604.1372	2333577.1231
603	476604.5097	2333577.8883
604	476604.827546	2333578.1008
605	476604.8963	2333578.5113
606	476605.2668	2333579.3523
607	476605.6514	2333580.0909
608	476606.0403	2333580.8277
609	476606.4333	2333581.5621
610	476606.8303	2333582.2943
611	476607.2314	2333583.0245
612	476607.5909	2333583.6765
613	476607.810027	2333584.07629
614	476607.9487	2333584.3293
615	476608.3049	2333584.9833
616	476608.6594	2333585.6379
617	476609.0123	2333586.2937
618	476609.3635	2333586.9503
619	476609.7129	2333587.6078
620	476610.0607	2333588.2661
621	476610.4089	2333588.9253
622	476610.7512	2333589.5854
623	476611.0941	2333590.2463
624	476611.4351	2333590.9091
625	476611.7744	2333591.571
626	476612.1123	2333592.2346
627	476612.4483	2333592.8989
628	476612.7827	2333593.5641
629	476613.1153	2333594.2303
630	476613.4461	2333594.8973
631	476613.7753	2333595.5652
632	476614.1029	2333596.2339
633	476614.4287	2333596.9033
634	476614.7529	2333597.5738
635	476615.0752	2333598.2449
636	476615.3959	2333598.9167
637	476615.7148	2333599.5894
638	476616.0322	2333600.2631
639	476616.3477	2333600.9375
640	476616.6615	2333601.6127
641	476616.9737	2333602.2887
642	476617.2841	2333602.9655
643	476617.5927	2333603.6431
644	476617.8996	2333604.3215
645	476618.2049	2333605.0007
646	476618.5083	2333605.6805
647	476618.8101	2333606.3614
648	476619.1101	2333607.0427



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
649	476619.4083	2333607.7249
650	476619.7049	2333608.4079
651	476619.9994	2333609.0917
652	476620.2925	2333609.7761
653	476620.5839	2333610.4614
654	476620.8734	2333611.1472
655	476621.1613	2333611.8341
656	476621.4473	2333612.5216
657	476621.7315	2333613.2097
658	476622.0141	2333613.8986
659	476622.2949	2333614.5881
660	476622.5739	2333615.2785
661	476622.851	2333615.9696
662	476623.1267	2333616.6611
663	476623.4005	2333617.3537
664	476623.6725	2333618.0467
665	476623.9426	2333618.7405
666	476624.2111	2333619.4352
667	476624.4777	2333620.1302
668	476624.7426	2333620.8262
669	476625.0056	2333621.5225
670	476625.2671	2333622.2197
671	476625.5265	2333622.9177
672	476625.7845	2333623.6161
673	476626.0403	2333624.3153
674	476626.2947	2333625.0151
675	476626.5471	2333625.7157
676	476626.7977	2333626.4167
677	476627.0467	2333627.1186
678	476627.2937	2333627.821
679	476627.5369	2333628.524
680	476627.7825	2333629.2275
681	476628.0241	2333629.9317
682	476628.2641	2333630.6367
683	476628.5021	2333631.3422
684	476628.7385	2333632.0483
685	476628.9731	2333632.7549
686	476629.2057	2333633.4621
687	476629.4368	2333634.1699
688	476629.6657	2333634.8785
689	476629.8928	2333635.5876
690	476630.1185	2333636.2971
691	476630.342	2333637.0073
692	476630.564	2333637.7181
693	476630.7841	2333638.4293
694	476631.0023	2333639.1411
695	476631.2187	2333639.8535
696	476631.4333	2333640.5665
697	476631.6461	2333641.2801
698	476631.8571	2333641.9941



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
699	476632.0562	2333642.7086
700	476632.2736	2333643.4239
701	476632.4791	2333644.1395
702	476632.6829	2333644.8557
703	476632.8846	2333645.5723
704	476633.0847	2333646.2895
705	476633.2829	2333647.0073
706	476633.4792	2333647.7255
707	476633.6739	2333648.4441
708	476633.8655	2333649.1633
709	476634.0575	2333649.8831
710	476634.2465	2333650.6031
711	476634.4337	2333651.3239
712	476634.6191	2333652.0449
713	476634.8027	2333652.7664
714	476634.9843	2333653.4887
715	476635.1641	2333654.2111
716	476635.3423	2333654.9341
717	476635.5183	2333655.6575
718	476635.6926	2333656.3815
719	476635.8652	2333657.1057
720	476636.0359	2333657.8305
721	476636.2047	2333658.5557
722	476636.3715	2333659.2813
723	476636.5366	2333660.0073
724	476636.6999	2333660.7336
725	476636.8613	2333661.4607
726	476637.0209	2333662.1879
727	476637.1785	2333662.9157
728	476637.3343	2333663.6437
729	476637.4882	2333664.3721
730	476637.6405	2333665.101
731	476637.7907	2333665.8303
732	476637.939	2333666.5599
733	476638.0857	2333667.2899
734	476638.2302	2333668.0204
735	476638.373	2333668.751
736	476638.5141	2333669.4821
737	476638.653	2333670.2137
738	476638.7902	2333670.9455
739	476638.9256	2333671.6777
740	476639.0593	2333672.4101
741	476639.1909	2333673.1429
742	476639.3206	2333673.8761
743	476639.4485	2333674.6097
744	476639.5745	2333675.3436
745	476639.6987	2333676.0777
746	476639.8209	2333676.8121
747	476639.9413	2333677.5468
748	476640.0599	2333678.2819

PA



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
749	476640.1765	2333679.0173
750	476640.2913	2333679.753
751	476640.4043	2333680.4889
752	476640.5153	2333681.2263
753	476640.6244	2333681.9617
754	476640.7316	2333682.6985
755	476640.8372	2333683.4355
756	476640.9407	2333684.173
757	476641.0423	2333684.9106
758	476641.1421	2333685.6483
759	476641.2401	2333686.3865
760	476641.3381	2333687.1249
761	476641.4301	2333687.8635
762	476641.5222	2333688.6023
763	476641.6127	2333689.3413
764	476641.7013	2333690.0807
765	476641.7879	2333690.8201
766	476641.8724	2333691.5589
767	476641.9553	2333692.2989
768	476642.0362	2333693.0399
769	476642.1153	2333693.7803
770	476642.1925	2333694.5209
771	476642.2679	2333695.2617
772	476642.3411	2333696.0027
773	476642.4127	2333696.7437
774	476642.4823	2333697.4851
775	476642.5501	2333698.2265
776	476642.6158	2333698.9681
777	476642.6796	2333699.71
778	476642.7418	2333700.4521
779	476642.8019	2333701.1941
780	476642.8603	2333701.9362
781	476642.9167	2333702.6789
782	476642.9711	2333703.4216
783	476643.0237	2333704.1641
784	476643.0745	2333704.9069
785	476643.1233	2333705.6499
786	476643.17	2333706.3931
787	476643.215	2333707.1364
788	476643.2582	2333707.8795
789	476643.2995	2333708.6229
790	476643.3389	2333709.3665
791	476643.3762	2333710.1101
792	476643.4119	2333710.8539
793	476643.4315	2333711.2729
794	476643.4517	2333711.692
795	476643.4722	2333712.1109
796	476643.4933	2333712.5299
797	476643.5149	2333712.9489
798	476643.5366	2333713.3677





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
799	476643.559	2333713.7867
800	476643.5819	2333714.2055
801	476643.6051	2333714.6243
802	476643.6287	2333715.0433
803	476643.6529	2333715.4621
804	476643.6775	2333715.8807
805	476643.7025	2333716.2995
806	476643.7279	2333716.7183
807	476643.7537	2333717.137
808	476643.7801	2333717.5557
809	476643.8066	2333717.9744
810	476643.8339	2333718.3929
811	476643.8615	2333718.8115
812	476643.8897	2333719.2301
813	476643.918	2333719.6487
814	476643.9471	2333720.0671
815	476643.9765	2333720.4854
816	476644.0062	2333720.904
817	476644.0364	2333721.3223
818	476644.067	2333721.7407
819	476644.0983	2333722.1591
820	476644.1299	2333722.5775
821	476644.1619	2333722.9957
822	476644.1942	2333723.4139
823	476644.2272	2333723.8321
824	476644.2606	2333724.2503
825	476644.2943	2333724.6685
826	476644.3285	2333725.0865
827	476644.3633	2333725.5047
828	476644.3983	2333725.9227
829	476644.4337	2333726.3407
830	476644.4697	2333726.7595
831	476644.506	2333727.1765
832	476644.5429	2333727.5945
833	476644.5803	2333728.0124
834	476644.6179	2333728.4301
835	476644.6561	2333728.8477
836	476644.6947	2333729.2655
837	476644.7337	2333729.6833
838	476644.773	2333730.1009
839	476644.8131	2333730.5185
840	476644.8532	2333730.9359
841	476644.894	2333731.3535
842	476644.9354	2333731.7708
843	476644.977	2333732.1885
844	476645.0191	2333732.6059
845	476645.0617	2333733.023
846	476645.1047	2333733.4405
847	476645.1479	2333733.8577
848	476645.1919	2333734.2749



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
849	476645.2361	2333734.6921
850	476645.2809	2333735.1092
851	476645.3258	2333735.5261
852	476645.3715	2333735.9431
853	476645.4175	2333735.3601
854	476645.4641	2333735.7771
855	476645.5109	2333737.1939
856	476645.5583	2333737.6107
857	476645.606	2333738.0276
858	476645.6543	2333738.4443
859	476645.7029	2333738.8609
860	476645.7521	2333739.2775
861	476645.8015	2333739.694
862	476645.8515	2333740.1104
863	476645.9019	2333740.5271
864	476645.9527	2333740.9435
865	476646.0041	2333741.3596
866	476646.0556	2333741.7761
867	476646.1079	2333742.1923
868	476646.1605	2333742.6085
869	476646.2135	2333743.0248
870	476646.2669	2333743.4407
871	476646.3206	2333743.8567
872	476646.3751	2333744.2727
873	476646.4298	2333744.6887
874	476646.4851	2333745.1045
875	476646.5407	2333745.5204
876	476646.5967	2333745.9361
877	476646.6533	2333746.3517
878	476646.7102	2333746.7673
879	476646.7676	2333747.1829
880	476646.8255	2333747.5993
881	476646.8837	2333748.0137
882	476646.9423	2333748.4291
883	476647.0015	2333748.8445
884	476647.0611	2333749.2597
885	476647.1211	2333749.6749
886	476647.1815	2333750.0901
887	476647.2423	2333750.5052
888	476647.3035	2333750.9201
889	476647.3653	2333751.3351
890	476647.4275	2333751.7499
891	476647.4901	2333752.1647
892	476647.5531	2333752.5796
893	476647.6167	2333752.9941
894	476647.6804	2333753.4087
895	476647.7449	2333753.8233
896	476647.8096	2333754.2377
897	476647.8748	2333754.6522
898	476647.9404	2333755.0665



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
899	476648.0065	2333755.4807
900	476648.0731	2333755.8949
901	476648.14	2333756.3091
902	476648.2073	2333756.7231
903	476648.2753	2333757.1371
904	476648.3435	2333757.551
905	476648.4121	2333757.9648
906	476648.4813	2333758.3785
907	476648.5509	2333758.7923
908	476648.6209	2333759.2059
909	476648.6913	2333759.6195
910	476648.7621	2333760.0329
911	476648.8333	2333760.4463
912	476648.905	2333760.8597
913	476648.9773	2333761.2729
914	476649.0499	2333761.6861
915	476649.1229	2333762.0991
916	476649.1953	2333762.5121
917	476649.2701	2333762.9251
918	476649.3444	2333763.338
919	476649.4193	2333763.7507
920	476649.4945	2333764.1635
921	476649.5701	2333764.5761
922	476649.6451	2333764.9886
923	476649.7227	2333765.4012
924	476649.7995	2333765.8134
925	476649.8768	2333766.2257
926	476649.9547	2333766.6379
927	476650.0328	2333767.0501
928	476650.1115	2333767.4621
929	476650.1906	2333767.8741
930	476650.27	2333768.286
931	476650.3501	2333768.6978
932	476650.4304	2333769.1097
933	476650.5113	2333769.5213
934	476650.5925	2333769.9326
935	476650.674	2333770.3443
936	476650.7552	2333770.7557
937	476650.8367	2333771.1689
938	476650.9217	2333771.5781
939	476651.0051	2333771.9893
940	476651.0889	2333772.4003
941	476651.1732	2333772.8112
942	476651.2578	2333773.2221
943	476651.343	2333773.6329
944	476651.4285	2333774.0435
945	476651.5145	2333774.4541
946	476651.601	2333774.8647
947	476651.6879	2333775.2751
948	476651.7751	2333775.6855



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
949	476651.8626	2333776.0957
950	476651.9509	2333776.5057
951	476652.0395	2333776.916
952	476652.1284	2333777.3257
953	476652.2179	2333777.7355
954	476652.3076	2333778.1453
955	476652.398	2333778.5551
956	476652.4886	2333778.9648
957	476652.5799	2333779.3741
958	476652.6714	2333779.7835
959	476652.7634	2333780.1927
960	476652.8559	2333780.6019
961	476652.9487	2333781.0111
962	476653.042	2333781.4201
963	476653.1357	2333781.8289
964	476653.2299	2333782.2376
965	476653.3245	2333782.6464
966	476653.4195	2333783.0551
967	476653.5149	2333783.4635
968	476653.6107	2333783.8719
969	476653.707	2333784.2802
970	476653.8037	2333784.6885
971	476653.9008	2333785.0965
972	476653.9984	2333785.5046
973	476654.174	2333786.2448
974	476654.3461	2333786.9851
975	476654.5147	2333787.7281
976	476654.6796	2333788.4707
977	476654.8411	2333789.2143
978	476654.999	2333789.9587
979	476655.1535	2333790.7036
980	476655.3043	2333791.4485
981	476655.4517	2333792.1939
982	476655.5952	2333792.9431
983	476655.7354	2333793.6908
984	476655.8722	2333794.4396
985	476656.0053	2333795.1888
986	476656.1346	2333795.9385
987	476656.2606	2333796.6889
988	476656.3831	2333797.4399
989	476656.5018	2333798.1913
990	476656.6171	2333798.9434
991	476656.7287	2333799.6951
992	476656.8367	2333800.4493
993	476656.941	2333801.2028
994	476657.0421	2333801.9571
995	476657.1392	2333802.7117
996	476657.2331	2333803.467
997	476657.3231	2333804.2223
998	476657.4095	2333804.9783



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
999	476657.4925	2333805.7347
1000	476657.5718	2333806.4912
1001	476657.6475	2333807.2485
1002	476657.7195	2333808.0059
1003	476657.7881	2333808.7636
1004	476657.853	2333809.5219
1005	476657.9143	2333810.2803
1006	476657.9719	2333811.0388
1007	476658.0258	2333811.7979
1008	476658.0784	2333812.5572
1009	476658.1233	2333813.3165
1010	476658.1664	2333814.0763
1011	476658.206	2333814.8361
1012	476658.2421	2333815.5962
1013	476658.2745	2333816.3564
1014	476658.3033	2333817.1168
1015	476658.3283	2333817.8771
1016	476658.3499	2333818.6377
1017	476658.3677	2333819.3983
1018	476658.382	2333820.1591
1019	476658.3927	2333820.92
1020	476658.3996	2333821.6807
1021	476658.403	2333822.4417
1022	476658.4028	2333823.2025
1023	476658.3991	2333823.9633
1024	476658.3917	2333824.7243
1025	476658.3806	2333825.4851
1026	476658.3659	2333826.2457
1027	476658.3475	2333827.0063
1028	476658.3257	2333827.7669
1029	476658.3001	2333828.5276
1030	476658.2708	2333829.2877
1031	476658.2382	2333830.0479
1032	476658.2019	2333830.8079
1033	476658.1617	2333831.5677
1034	476658.1181	2333832.3273
1035	476658.0708	2333833.0867
1036	476658.0201	2333833.8459
1037	476657.9657	2333834.6049
1038	476657.9075	2333835.3635
1039	476657.8458	2333836.1218
1040	476657.7805	2333836.8798
1041	476657.7117	2333837.6378
1042	476657.6392	2333838.3951
1043	476657.563	2333839.1523
1044	476657.4832	2333839.9089
1045	476657.4	2333840.6652
1046	476657.313	2333841.4211
1047	476657.2227	2333842.1768
1048	476657.1284	2333842.9317



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1049	476657.0308	2333843.6863
1050	476656.9296	2333844.4404
1051	476656.8248	2333845.1941
1052	476656.7162	2333845.9471
1053	476656.6043	2333846.6997
1054	476656.4886	2333847.4517
1055	476656.3694	2333848.2033
1056	476656.2467	2333848.9541
1057	476656.1204	2333849.7045
1058	476655.9904	2333850.4541
1059	476655.8571	2333851.2033
1060	476655.72	2333851.9517
1061	476655.5792	2333852.6995
1062	476655.4353	2333853.4464
1063	476655.2874	2333854.1929
1064	476655.1363	2333854.9388
1065	476654.9815	2333855.6837
1066	476654.8233	2333856.4279
1067	476654.6613	2333857.1713
1068	476654.4959	2333857.9142
1069	476654.3259	2333858.6559
1070	476654.1544	2333859.3969
1071	476653.9785	2333860.1374
1072	476653.7968	2333860.8767
1073	476653.6158	2333861.6152
1074	476653.4295	2333862.353
1075	476653.2393	2333863.0894
1076	476653.0459	2333863.8255
1077	476652.8487	2333864.5603
1078	476652.648	2333865.2944
1079	476652.4442	2333866.0273
1080	476652.2366	2333866.7593
1081	476652.0257	2333867.4905
1082	476651.8111	2333868.2206
1083	476651.593	2333868.9496
1084	476651.3719	2333869.6775
1085	476651.1469	2333870.4042
1086	476650.9185	2333871.1302
1087	476650.6869	2333871.855
1088	476650.4515	2333872.5784
1089	476650.2129	2333873.3009
1090	476649.9707	2333874.0223
1091	476649.7252	2333874.7425
1092	476649.4763	2333875.4615
1093	476649.2239	2333876.1791
1094	476648.968	2333876.8959
1095	476648.7069	2333877.6111
1096	476648.4452	2333878.3253
1097	476648.1803	2333879.0381
1098	476647.9109	2333879.7499



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1099	476647.6381	2333880.46
1100	476647.3621	2333881.1691
1101	476647.0825	2333881.8767
1102	476646.7997	2333882.5831
1103	476646.5135	2333883.2881
1104	476646.2238	2333883.9917
1105	476645.9309	2333884.6939
1106	476645.6346	2333885.3948
1107	476645.3351	2333886.0943
1108	476645.0321	2333886.7921
1109	476644.7258	2333887.4887
1110	476644.4183	2333888.1837
1111	476644.1036	2333888.8773
1112	476643.7872	2333889.5695
1113	476643.4679	2333890.2599
1114	476643.1451	2333890.9491
1115	476642.8191	2333891.6365
1116	476642.4899	2333892.3225
1117	476642.1573	2333893.0069
1118	476641.8214	2333893.6897
1119	476641.4825	2333894.371
1120	476641.1403	2333895.0504
1121	476640.7946	2333895.7283
1122	476640.4461	2333896.4045
1123	476640.0941	2333897.0793
1124	476639.7389	2333897.7521
1125	476639.3807	2333898.4233
1126	476639.0191	2333899.0928
1127	476638.6544	2333899.7607
1128	476638.2865	2333900.4267
1129	476637.9155	2333901.0909
1130	476637.5413	2333901.7535
1131	476637.1639	2333902.4142
1132	476636.7835	2333903.0731
1133	476636.3999	2333903.7301
1134	476636.0131	2333904.3856
1135	476635.6233	2333905.0389
1136	476635.2303	2333905.6904
1137	476634.8342	2333906.3401
1138	476634.4351	2333906.9879
1139	476634.0329	2333907.6337
1140	476633.6277	2333908.2776
1141	476633.2193	2333908.9197
1142	476632.8079	2333909.5599
1143	476632.3935	2333910.1978
1144	476631.9758	2333910.8341
1145	476631.5555	2333911.4681
1146	476631.1318	2333912.1002
1147	476630.7055	2333912.7302
1148	476630.2772	2333912.3599

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semamatTels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semamat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1149	476629.620062	2333915.92852
1150	476629.40081	2333916.44889
1151	476629.100322	2333916.92719
1152	476628.727018	2333917.35097
1153	476624.814402	2333921.12878
1154	476624.3972	2333921.7325
1155	476623.8159	2333922.5789
1156	476623.2365	2333923.4269
1157	476622.6594	2333924.2762
1158	476622.0845	2333925.1269
1159	476621.5117	2333925.9793
1160	476620.9412	2333926.8331
1161	476620.3729	2333927.6883
1162	476619.8066	2333928.545
1163	476619.2427	2333929.403
1164	476618.6809	2333930.2627
1165	476618.1213	2333931.1237
1166	476617.5641	2333931.9861
1167	476617.0088	2333932.8501
1168	476616.4561	2333933.7152
1169	476615.9052	2333934.5822
1170	476615.3568	2333935.4501
1171	476614.8107	2333936.3197
1172	476614.2686	2333937.1906
1173	476613.7249	2333938.063
1174	476613.1855	2333938.9367
1175	476612.648	2333939.8119
1176	476612.1131	2333940.6883
1177	476611.5803	2333941.5661
1178	476611.0499	2333942.4453
1179	476610.5215	2333943.3259
1180	476609.9954	2333944.2078
1181	476609.4719	2333945.0911
1182	476608.9504	2333945.9757
1183	476608.4313	2333946.8617
1184	476607.9143	2333947.749
1185	476607.3997	2333948.6375
1186	476606.8873	2333949.5275
1187	476606.3773	2333950.4187
1188	476605.8694	2333951.3113
1189	476605.3641	2333952.2051
1190	476604.8608	2333953.1003
1191	476604.3598	2333953.9967
1192	476603.8613	2333954.8943
1193	476603.3651	2333955.7933
1194	476602.8711	2333956.6938
1195	476602.3796	2333957.5951
1196	476601.8901	2333958.4979
1197	476601.403	2333959.402
1198	476600.9185	2333960.3073



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1199	476500.436	2333961.2136
1200	476599.956	2333962.1215
1201	476599.4782	2333963.0305
1202	476599.0029	2333963.9407
1203	476598.5299	2333964.8521
1204	476598.0593	2333965.7647
1205	476597.5906	2333966.6767
1206	476597.1249	2333967.5936
1207	476596.6613	2333968.5099
1208	476596.2001	2333969.4273
1209	476595.7411	2333970.3459
1210	476595.2845	2333971.2657
1211	476594.8303	2333972.1867
1212	476594.3785	2333973.1089
1213	476593.9288	2333974.0322
1214	476593.4817	2333974.9565
1215	476593.037	2333975.8821
1216	476592.5947	2333976.8087
1217	476592.1547	2333977.7365
1218	476591.717	2333978.6655
1219	476591.2819	2333979.5957
1220	476590.849	2333980.5269
1221	476590.4186	2333981.4591
1222	476589.9907	2333982.3825
1223	476589.5651	2333983.3271
1224	476589.1419	2333984.2627
1225	476588.7208	2333985.1993
1226	476588.3025	2333986.1371
1227	476587.8865	2333987.0759
1228	476587.4728	2333988.0157
1229	476587.0616	2333988.9568
1230	476586.6531	2333989.8986
1231	476586.2467	2333990.8417
1232	476585.8426	2333991.7859
1233	476585.4412	2333992.7309
1234	476585.0421	2333993.6772
1235	476584.6455	2333994.6243
1236	476584.2512	2333995.5725
1237	476583.8595	2333996.5217
1238	476583.47	2333997.4719
1239	476583.0833	2333998.4231
1240	476582.6987	2333999.3753
1241	476582.3167	2334000.3285
1242	476581.937	2334001.2825
1243	476581.5601	2334002.2377
1244	476581.1854	2334003.1937
1245	476580.8133	2334004.1509
1246	476580.4435	2334005.1087
1247	476580.0763	2334006.0677
1248	476579.7112	2334007.0276



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1249	476579.3491	2334007.9863
1250	476578.969	2334008.96
1251	476578.6317	2334009.9128
1252	476578.2766	2334010.8762
1253	476577.9243	2334011.8409
1254	476577.5743	2334012.8063
1255	476577.2267	2334013.7725
1256	476576.8817	2334014.7397
1257	476576.5391	2334015.7077
1258	476576.199	2334016.6787
1259	476575.8615	2334017.6464
1260	476575.5265	2334018.6171
1261	476575.1939	2334019.5887
1262	476574.8639	2334020.5609
1263	476574.536	2334021.5341
1264	476574.2111	2334022.5083
1265	476573.8884	2334023.4831
1266	476573.5685	2334024.459
1267	476573.2509	2334025.4354
1268	476572.9357	2334026.4127
1269	476572.6231	2334027.391
1270	476572.3131	2334028.3697
1271	476572.0054	2334029.3495
1272	476571.7006	2334030.33
1273	476571.3979	2334031.3113
1274	476571.0981	2334032.2933
1275	476570.8005	2334033.2763
1276	476570.5057	2334034.2589
1277	476570.2131	2334035.2441
1278	476569.9232	2334036.2293
1279	476569.6359	2334037.2151
1280	476569.351	2334038.2017
1281	476569.0689	2334039.1891
1282	476568.7891	2334040.1772
1283	476568.5119	2334041.1657
1284	476568.237	2334042.1553
1285	476567.9651	2334043.1453
1286	476567.6954	2334044.1363
1287	476567.4283	2334045.1277
1288	476567.1638	2334046.1198
1289	476566.9018	2334047.113
1290	476566.6425	2334048.1065
1291	476566.3856	2334049.1008
1292	476566.1312	2334050.0965
1293	476565.8796	2334051.0911
1294	476565.6304	2334052.0873
1295	476565.3836	2334053.0842
1296	476565.1397	2334054.0815
1297	476564.898	2334055.0795
1298	476564.6592	2334056.0783



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1299	476564.4228	2334057.0776
1300	476564.189	2334058.0775
1301	476563.9577	2334059.0779
1302	476563.7291	2334060.079
1303	476563.5029	2334061.0807
1304	476563.2794	2334062.0829
1305	476563.0584	2334063.0857
1306	476562.8401	2334064.0891
1307	476562.6243	2334065.0931
1308	476562.4111	2334066.0974
1309	476562.2003	2334067.1025
1310	476561.9923	2334068.1081
1311	476561.7866	2334069.1141
1312	476561.5839	2334070.1209
1313	476561.3834	2334071.128
1314	476561.1858	2334072.1357
1315	476560.9907	2334073.1437
1316	476560.7981	2334074.1523
1317	476560.608	2334075.1615
1318	476560.4207	2334076.1711
1319	476560.2359	2334077.1813
1320	476560.0537	2334078.1919
1321	476559.874	2334079.2029
1322	476559.697	2334080.2145
1323	476559.5226	2334081.2263
1324	476559.3509	2334082.2388
1325	476559.1816	2334083.2516
1326	476559.015	2334084.2649
1327	476558.851	2334085.2785
1328	476558.7715	2334085.7753
1329	476558.6926	2334086.2721
1330	476558.6139	2334086.7691
1331	476558.5356	2334087.2661
1332	476558.4576	2334087.7631
1333	476558.3802	2334088.2603
1334	476558.3033	2334088.7576
1335	476558.2267	2334089.2547
1336	476558.1507	2334089.7519
1337	476558.0748	2334090.2493
1338	476557.9997	2334090.7469
1339	476557.9247	2334091.2443
1340	476557.8502	2334091.7419
1341	476557.776	2334092.2395
1342	476557.7026	2334092.7372
1343	476557.6293	2334093.2348
1344	476557.5565	2334093.7327
1345	476557.4841	2334094.2307
1346	476557.4122	2334094.7285
1347	476557.3407	2334095.2268
1348	476557.2694	2334095.7245



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1349	476557.1989	2334096.2227
1350	476557.1287	2334096.7209
1351	476557.0587	2334097.2191
1352	476556.9893	2334097.7176
1353	476556.9202	2334098.2159
1354	476556.8517	2334098.7141
1355	476556.7836	2334099.2128
1356	476556.7159	2334099.7111
1357	476556.6485	2334100.2097
1358	476556.5815	2334100.7085
1359	476556.5151	2334101.2071
1360	476556.449	2334101.7058
1361	476556.3835	2334102.2046
1362	476556.3182	2334102.7035
1363	476556.2534	2334103.2026
1364	476556.1891	2334103.7015
1365	476556.1251	2334104.2005
1366	476556.0615	2334104.6995
1367	476556.9985	2334105.1987
1368	476556.9357	2334105.6978
1369	476556.8735	2334106.1971
1370	476556.8117	2334106.6963
1371	476556.7501	2334107.1957
1372	476556.6891	2334107.6951
1373	476556.6284	2334108.1946
1374	476556.5685	2334108.6941
1375	476556.5086	2334109.1935
1376	476556.4492	2334109.6934
1377	476556.3904	2334110.1929
1378	476556.3318	2334110.6925
1379	476556.2739	2334111.1924
1380	476556.2163	2334111.692
1381	476556.1591	2334112.1919
1382	476556.1022	2334112.6919
1383	476556.0458	2334113.1917
1384	476554.9899	2334113.6917
1385	476554.9345	2334114.1917
1386	476554.8792	2334114.6919
1387	476554.8247	2334115.1921
1388	476554.7704	2334115.6921
1389	476554.7166	2334116.1923
1390	476554.663	2334116.6927
1391	476554.6101	2334117.1929
1392	476554.5577	2334117.6933
1393	476554.5055	2334118.1938
1394	476554.4537	2334118.6941
1395	476554.4025	2334119.1947
1396	476554.3514	2334119.6952
1397	476554.3011	2334120.1957
1398	476554.2511	2334120.6963



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1399	476554.2014	2334121.1971
1400	476554.1523	2334121.6977
1401	476554.1036	2334122.1964
1402	476554.055	2334122.6993
1403	476554.0073	2334123.2001
1404	476553.9597	2334123.7009
1405	476553.9127	2334124.2019
1406	476553.8661	2334124.7027
1407	476553.8196	2334125.2037
1408	476553.7739	2334125.7046
1409	476553.7286	2334126.2057
1410	476553.6834	2334126.7069
1411	476553.6391	2334127.2079
1412	476553.5949	2334127.7093
1413	476553.5513	2334128.2103
1414	476553.5079	2334128.7117
1415	476553.465	2334129.2129
1416	476553.4227	2334129.7144
1417	476553.3807	2334130.2155
1418	476553.3391	2334130.717
1419	476553.2981	2334131.2184
1420	476553.2573	2334131.7199
1421	476553.2168	2334132.2213
1422	476553.1771	2334132.723
1423	476553.1377	2334133.2245
1424	476553.0985	2334133.7261
1425	476553.0599	2334134.2278
1426	476553.0217	2334134.7293
1427	476552.9838	2334135.2311
1428	476552.9467	2334135.7328
1429	476552.9097	2334136.2345
1430	476552.8733	2334136.7364
1431	476552.8371	2334137.2381
1432	476552.8015	2334137.7399
1433	476552.7663	2334138.2417
1434	476552.7314	2334138.7438
1435	476552.6971	2334139.2455
1436	476552.6631	2334139.7475
1437	476552.6296	2334140.2495
1438	476552.5965	2334140.7515
1439	476552.5639	2334141.2534
1440	476552.5314	2334141.7557
1441	476552.4996	2334142.2579
1442	476552.4683	2334142.7599
1443	476552.4373	2334143.262
1444	476552.4067	2334143.7643
1445	476552.3767	2334144.2665
1446	476552.3469	2334144.7687
1447	476552.3177	2334145.2708
1448	476552.2886	2334145.7734



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1449	476552.2602	2334148.2765
1450	476552.2323	2334146.7779
1451	476552.2047	2334147.2803
1452	476552.1774	2334147.7825
1453	476552.1506	2334148.2849
1454	476552.1244	2334148.7875
1455	476552.0985	2334149.2899
1456	476552.0731	2334149.7923
1457	476552.0479	2334150.2947
1458	476552.0233	2334150.7973
1459	476551.999	2334151.2997
1460	476551.9752	2334151.8023
1461	476551.952	2334152.3049
1462	476551.9291	2334152.8075
1463	476551.9066	2334153.3101
1464	476551.8845	2334153.8127
1465	476551.8629	2334154.3153
1466	476551.8417	2334154.8181
1467	476551.8207	2334155.3207
1468	476551.8004	2334155.8234
1469	476551.7805	2334156.3262
1470	476551.7609	2334156.8289
1471	476551.7418	2334157.3315
1472	476551.723	2334157.8343
1473	476551.7048	2334158.3371
1474	476551.687	2334158.8399
1475	476551.6695	2334159.3428
1476	476551.6525	2334159.8455
1477	476551.6359	2334160.3483
1478	476551.6198	2334160.8513
1479	476551.6041	2334161.3542
1480	476551.5889	2334161.8569
1481	476551.5739	2334162.3599
1482	476551.5595	2334162.8627
1483	476551.5455	2334163.3658
1484	476551.5319	2334163.8686
1485	476551.5187	2334164.3715
1486	476551.5059	2334164.8745
1487	476551.4937	2334165.3775
1488	476551.4816	2334165.8803
1489	476551.4702	2334166.3833
1490	476551.4593	2334166.8863
1491	476551.4485	2334167.3893
1492	476551.4385	2334167.8923
1493	476551.4287	2334168.3953
1494	476551.4192	2334168.8984
1495	476551.4102	2334169.4015
1496	476551.4019	2334169.9045
1497	476551.3937	2334170.4075
1498	476551.3861	2334170.9105



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1499	476551.3789	2334171.4135
1500	476551.372	2334171.9166
1501	476551.3657	2334172.4197
1502	476551.3596	2334172.9227
1503	476551.3543	2334173.4259
1504	476551.3491	2334173.9289
1505	476551.3444	2334174.4321
1506	476551.3401	2334174.9351
1507	476551.3363	2334175.4383
1508	476551.3345	2334175.6935
1509	476551.3323	2334175.9487
1510	476551.33	2334176.2039
1511	476551.3277	2334176.4591
1512	476551.325	2334176.7145
1513	476551.3223	2334176.9695
1514	476551.3195	2334177.2249
1515	476551.3163	2334177.4801
1516	476551.3131	2334177.7352
1517	476551.3097	2334177.9905
1518	476551.306	2334178.2457
1519	476551.3022	2334178.5009
1520	476551.2985	2334178.7561
1521	476551.2943	2334179.0112
1522	476551.29	2334179.2665
1523	476551.2857	2334179.5217
1524	476551.2811	2334179.7769
1525	476551.2765	2334180.0321
1526	476551.2714	2334180.2873
1527	476551.2665	2334180.5425
1528	476551.261	2334180.7977
1529	476551.2557	2334181.0529
1530	476551.2501	2334181.3081
1531	476551.2445	2334181.5633
1532	476551.2385	2334181.8185
1533	476551.2324	2334182.0737
1534	476551.2262	2334182.3287
1535	476551.2199	2334182.5839
1536	476551.2133	2334182.8382
1537	476551.2065	2334183.0943
1538	476551.1996	2334183.3495
1539	476551.1924	2334183.6045
1540	476551.1853	2334183.8596
1541	476551.1779	2334184.115
1542	476551.1703	2334184.3699
1543	476551.1624	2334184.6251
1544	476551.1547	2334184.8803
1545	476551.1467	2334185.1353
1546	476551.1385	2334185.3905
1547	476551.1301	2334185.6455
1548	476551.1215	2334185.9007



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1549	476551.1127	2334186.1557
1550	476551.1039	2334186.4109
1551	476551.0947	2334186.6659
1552	476551.0855	2334186.9209
1553	476551.0761	2334187.1761
1554	476551.0665	2334187.4311
1555	476551.0569	2334187.6861
1556	476551.0469	2334187.9413
1557	476551.0369	2334188.1963
1558	476551.0266	2334188.4513
1559	476551.0163	2334188.7063
1560	476551.0056	2334188.9613
1561	476550.9951	2334189.2164
1562	476550.9841	2334189.4714
1563	476550.9731	2334189.7264
1564	476550.9619	2334189.9813
1565	476550.9505	2334190.2363
1566	476550.9388	2334190.4913
1567	476550.9272	2334190.7463
1568	476550.9152	2334191.0013
1569	476550.9033	2334191.2563
1570	476550.891	2334191.5113
1571	476550.8787	2334191.7661
1572	476550.866	2334192.0212
1573	476550.8535	2334192.2758
1574	476550.8405	2334192.5308
1575	476550.8275	2334192.7859
1576	476550.8143	2334193.0408
1577	476550.8008	2334193.2957
1578	476550.7875	2334193.5505
1579	476550.7736	2334193.8053
1580	476550.7599	2334194.0603
1581	476550.7457	2334194.3152
1582	476550.7316	2334194.5699
1583	476550.7172	2334194.8248
1584	476550.7026	2334195.0796
1585	476550.6879	2334195.3345
1586	476550.673	2334195.5893
1587	476550.658	2334195.8442
1588	476550.6428	2334196.0988
1589	476550.6275	2334196.3538
1590	476550.6119	2334196.6083
1591	476550.5963	2334196.8631
1592	476550.5805	2334197.1179
1593	476550.5642	2334197.3727
1594	476550.5483	2334197.6273
1595	476550.5319	2334197.8821
1596	476550.5153	2334198.1368
1597	476550.4987	2334198.3915
1598	476550.4817	2334198.6461



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1599	476550.4647	2334198.9008
1600	476550.4474	2334199.1555
1601	476550.4302	2334199.4101
1602	476550.4127	2334199.6647
1603	476550.395	2334199.9195
1604	476550.377	2334200.1739
1605	476550.3591	2334200.4287
1606	476550.3409	2334200.6833
1607	476550.3226	2334200.9377
1608	476550.3041	2334201.1924
1609	476550.2852	2334201.4469
1610	476550.2665	2334201.7015
1611	476550.2474	2334201.9561
1612	476550.2283	2334202.2105
1613	476550.2091	2334202.465
1614	476550.1895	2334202.7195
1615	476550.1698	2334202.9741
1616	476550.1501	2334203.2286
1617	476550.1299	2334203.4829
1618	476550.1099	2334203.7375
1619	476550.0895	2334203.9919
1620	476550.069	2334204.2462
1621	476550.0482	2334204.5007
1622	476550.0275	2334204.7552
1623	476550.0065	2334205.0093
1624	476549.9852	2334205.2637
1625	476549.9639	2334205.5181
1626	476549.9424	2334205.7725
1627	476549.9209	2334206.0266
1628	476549.8991	2334206.2811
1629	476549.877	2334206.5353
1630	476549.8549	2334206.7897
1631	476549.8325	2334207.0439
1632	476549.8101	2334207.2982
1633	476549.7874	2334207.5525
1634	476549.7645	2334207.8067
1635	476549.7417	2334208.0609
1636	476549.7185	2334208.3151
1637	476549.6951	2334208.5693
1638	476549.6717	2334208.8233
1639	476549.6478	2334209.0776
1640	476549.6241	2334209.3317
1641	476549.6002	2334209.5857
1642	476549.5761	2334209.8398
1643	476549.5516	2334210.0939
1644	476549.5273	2334210.3481
1645	476549.5026	2334210.6021
1646	476549.4778	2334210.8561
1647	476549.4529	2334211.1101
1648	476549.4277	2334211.3641

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2º PISO. www.gob.mx/semamat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semamat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1649	476549.4025	2334211.6181
1650	476549.3771	2334211.8721
1651	476549.3513	2334212.1261
1652	476549.3258	2334212.3799
1653	476549.2997	2334212.6339
1654	476549.2734	2334212.8878
1655	476549.247	2334213.1417
1656	476549.2207	2334213.3956
1657	476549.194	2334213.6493
1658	476549.1673	2334213.9031
1659	476549.1403	2334214.1571
1660	476549.1133	2334214.4109
1661	476549.0856	2334214.6647
1662	476549.0584	2334214.9183
1663	476549.0308	2334215.1721
1664	476549.0031	2334215.4259
1665	476548.9753	2334215.6795
1666	476548.9471	2334215.9333
1667	476548.9189	2334216.1869
1668	476548.8903	2334216.4405
1669	476548.8617	2334216.6942
1670	476548.8328	2334216.9478
1671	476548.804	2334217.2014
1672	476548.7749	2334217.4549
1673	476548.7457	2334217.7085
1674	476548.7163	2334217.9621
1675	476548.6868	2334218.2155
1676	476548.6569	2334218.4691
1677	476548.627	2334218.7225
1678	476548.5968	2334218.9761
1679	476548.5667	2334219.2296
1680	476548.5363	2334219.4829
1681	476548.5056	2334219.7363
1682	476548.4749	2334219.9897
1683	476548.4441	2334220.2431
1684	476548.4129	2334220.4963
1685	476548.3817	2334220.7497
1686	476548.3503	2334221.0031
1687	476548.3187	2334221.2563
1688	476548.2794	2334221.5113
1689	476548.2405	2334221.8663
1690	476548.2017	2334222.2013
1691	476548.1633	2334222.5163
1692	476548.1249	2334222.8314
1693	476548.087	2334223.1465
1694	476548.0493	2334223.4617
1695	476548.0117	2334223.7769
1696	476547.9744	2334224.0921
1697	476547.9375	2334224.4073
1698	476547.9009	2334224.7227



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1699	476547.8642	2334225.0379
1700	476547.8281	2334225.3533
1701	476547.7921	2334225.6687
1702	476547.7562	2334225.9839
1703	476547.7208	2334226.2995
1704	476547.6857	2334226.6149
1705	476547.6507	2334226.9303
1706	476547.6158	2334227.2459
1707	476547.5815	2334227.5612
1708	476547.5473	2334227.8760
1709	476547.5132	2334228.1925
1710	476547.4795	2334228.5081
1711	476547.4461	2334228.8238
1712	476547.4127	2334229.1393
1713	476547.3799	2334229.4551
1714	476547.3471	2334229.7706
1715	476547.3144	2334230.0864
1716	476547.2823	2334230.4022
1717	476547.2503	2334230.718
1718	476547.2187	2334231.0338
1719	476547.187	2334231.3497
1720	476547.1558	2334231.6656
1721	476547.1249	2334231.9815
1722	476547.0943	2334232.2973
1723	476547.0637	2334232.6133
1724	476547.0335	2334232.9293
1725	476547.0034	2334233.2453
1726	476546.9738	2334233.5612
1727	476546.9443	2334233.8774
1728	476546.915	2334234.1933
1729	476546.8861	2334234.5098
1730	476546.8575	2334234.8255
1731	476546.8289	2334235.1418
1732	476546.8007	2334235.4579
1733	476546.7727	2334235.7738
1734	476546.7451	2334236.09
1735	476546.7175	2334236.4063
1736	476546.6902	2334236.7225
1737	476546.6633	2334237.0389
1738	476546.6367	2334237.3551
1739	476546.6103	2334237.6716
1740	476546.5839	2334237.9877
1741	476546.5581	2334238.304
1742	476546.5323	2334238.6205
1743	476546.5069	2334238.9368
1744	476546.4817	2334239.2533
1745	476546.4567	2334239.5697
1746	476546.4319	2334239.8861
1747	476546.4074	2334240.2025
1748	476546.3832	2334240.5191

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnatTels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1749	476546.3593	2334240.8358
1750	476546.3356	2334241.1521
1751	476546.3123	2334241.4685
1752	476546.2891	2334241.7851
1753	476546.2661	2334242.1017
1754	476546.2432	2334242.4183
1755	476546.2208	2334242.7349
1756	476546.1987	2334243.0515
1757	476546.1769	2334243.3681
1758	476546.1551	2334243.6849
1759	476546.1337	2334244.0015
1760	476546.1125	2334244.3183
1761	476546.0914	2334244.6349
1762	476546.0709	2334244.9518
1763	476546.0505	2334245.2685
1764	476546.0303	2334245.5851
1765	476546.0103	2334245.9019
1766	476545.9905	2334246.2187
1767	476545.9711	2334246.5355
1768	476545.9521	2334246.8523
1769	476545.933	2334247.1691
1770	476545.9145	2334247.4861
1771	476545.8958	2334247.8029
1772	476545.8777	2334248.1199
1773	476545.8599	2334248.4367
1774	476545.8422	2334248.7534
1775	476545.8249	2334249.0706
1776	476545.8076	2334249.3876
1777	476545.7907	2334249.7043
1778	476545.7741	2334250.0215
1779	476545.7576	2334250.3383
1780	476545.7415	2334250.6553
1781	476545.7255	2334250.9723
1782	476545.7099	2334251.2893
1783	476545.6945	2334251.6065
1784	476545.6793	2334251.9235
1785	476545.6645	2334252.2405
1786	476545.6497	2334252.5575
1787	476545.6353	2334252.8747
1788	476545.6213	2334253.1917
1789	476545.6073	2334253.5089
1790	476545.5936	2334253.8259
1791	476545.5803	2334254.1431
1792	476545.567	2334254.4601
1793	476545.5543	2334254.7773
1794	476545.5416	2334255.0944
1795	476545.5293	2334255.4116
1796	476545.5171	2334255.7289
1797	476545.5053	2334256.0461
1798	476545.4935	2334256.3633



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1799	476545.4823	2334256.6805
1800	476545.4711	2334256.9977
1801	476545.46	2334257.3149
1802	476545.4495	2334257.6321
1803	476545.439	2334257.9493
1804	476545.4291	2334258.2664
1805	476545.4193	2334258.5836
1806	476545.4094	2334258.9008
1807	476545.4003	2334259.2183
1808	476545.3911	2334259.5355
1809	476545.3823	2334259.8529
1810	476545.3736	2334260.1701
1811	476545.3653	2334260.4875
1812	476545.3571	2334260.8046
1813	476545.3482	2334261.1218
1814	476545.3417	2334261.4393
1815	476545.3345	2334261.7567
1816	476545.3272	2334262.0739
1817	476545.3205	2334262.3913
1818	476545.3139	2334262.7086
1819	476545.3075	2334263.0259
1820	476545.3013	2334263.3433
1821	476545.2954	2334263.6607
1822	476545.2899	2334263.9781
1823	476545.2845	2334264.2953
1824	476545.2794	2334264.6126
1825	476545.2747	2334264.9302
1826	476545.27	2334265.2475
1827	476545.2667	2334265.5649
1828	476545.2617	2334265.8823
1829	476545.2579	2334266.1997
1830	476545.2543	2334266.5171
1831	476545.2509	2334266.8345
1832	476545.2479	2334267.1517
1833	476545.245	2334267.4691
1834	476545.2425	2334267.7865
1835	476545.2402	2334268.1039
1836	476545.2381	2334268.4214
1837	476545.2363	2334268.7387
1838	476545.2346	2334269.0561
1839	476545.2335	2334269.3735
1840	476545.2324	2334269.6909
1841	476545.2316	2334270.0083
1842	476545.231	2334270.3256
1843	476545.2308	2334270.6432
1844	476545.2307	2334270.9605
1845	476545.2308	2334271.2779
1846	476545.2313	2334271.5953
1847	476545.2321	2334271.9127
1848	476545.2331	2334272.2301

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2º PISO. www.gob.mx/semarnat

Tel: (311) 2154001; delgado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1849	476545.2343	2334272.5474
1850	476545.2357	2334272.865
1851	476545.2375	2334273.1823
1852	476545.2393	2334273.4997
1853	476545.2415	2334273.8171
1854	476545.244	2334274.1345
1855	476545.2466	2334274.4519
1856	476545.2497	2334274.7693
1857	476545.2529	2334275.0867
1858	476545.2565	2334275.4042
1859	476545.2601	2334275.7215
1860	476545.2641	2334276.0389
1861	476545.2685	2334276.3564
1862	476545.2729	2334276.6737
1863	476545.2777	2334276.9909
1864	476545.2825	2334277.3083
1865	476545.2879	2334277.6257
1866	476545.2932	2334277.9431
1867	476545.299	2334278.2605
1868	476545.3084	2334278.5729
1869	476545.3159	2334279.4053
1870	476545.3211	2334279.9779
1871	476545.3241	2334280.5504
1872	476545.3249	2334281.1231
1873	476545.3236	2334281.6957
1874	476545.3198	2334282.2681
1875	476545.3142	2334282.8407
1876	476545.3065	2334283.4133
1877	476545.2963	2334283.9857
1878	476545.2841	2334284.5582
1879	476545.2699	2334285.1305
1880	476545.2533	2334285.7029
1881	476545.2345	2334286.2751
1882	476545.2137	2334286.8473
1883	476545.1906	2334287.4195
1884	476545.1652	2334287.9916
1885	476545.1378	2334288.5632
1886	476545.1083	2334289.135
1887	476545.0767	2334289.7069
1888	476545.0427	2334290.2783
1889	476545.0067	2334290.8499
1890	476544.9685	2334291.4211
1891	476544.9281	2334291.9924
1892	476544.8855	2334292.5633
1893	476544.8406	2334293.1341
1894	476544.7939	2334293.7047
1895	476544.7446	2334294.2751
1896	476544.6935	2334294.8456
1897	476544.6401	2334295.4155
1898	476544.5844	2334295.9853



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1899	476544.5269	2334296.5549
1900	476544.4671	2334297.1245
1901	476544.4061	2334297.6936
1902	476544.3409	2334298.2625
1903	476544.2744	2334298.8314
1904	476544.2059	2334299.3996
1905	476544.1353	2334299.9679
1906	476544.0625	2334300.5359
1907	476543.9875	2334301.1035
1908	476543.9103	2334301.6709
1909	476543.8311	2334302.2379
1910	476543.7497	2334302.8047
1911	476543.666	2334303.3711
1912	476543.5804	2334303.9371
1913	476543.4926	2334304.5029
1914	476543.4025	2334305.0685
1915	476543.3104	2334305.6335
1916	476543.2161	2334306.1983
1917	476543.1197	2334306.7627
1918	476543.0211	2334307.3268
1919	476542.9202	2334307.8904
1920	476542.8175	2334308.4536
1921	476542.7125	2334309.0164
1922	476542.6055	2334309.5789
1923	476542.4963	2334310.1409
1924	476542.3848	2334310.7025
1925	476542.2713	2334311.2637
1926	476542.1556	2334311.8245
1927	476542.0378	2334312.3849
1928	476541.9181	2334312.9447
1929	476541.7961	2334313.5041
1930	476541.6719	2334314.0632
1931	476541.5456	2334314.6215
1932	476541.4172	2334315.1795
1933	476541.2869	2334315.7371
1934	476541.1543	2334316.2941
1935	476541.0195	2334316.8506
1936	476540.8826	2334317.4064
1937	476540.7439	2334317.9621
1938	476540.6027	2334318.5169
1939	476540.4597	2334319.0713
1940	476540.3145	2334319.6252
1941	476540.1671	2334320.1785
1942	476540.0177	2334320.7311
1943	476539.866	2334321.2833
1944	476539.7125	2334321.8349
1945	476539.5569	2334322.3859
1946	476539.3991	2334322.9363
1947	476539.2391	2334323.4861
1948	476539.077	2334324.0352



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1949	476538.9131	2334324.584
1950	476538.7469	2334325.1317
1951	476538.5789	2334325.8791
1952	476538.4085	2334326.2257
1953	476538.236	2334326.7718
1954	476538.0617	2334327.3171
1955	476537.8853	2334327.8619
1956	476537.7067	2334328.4059
1957	476537.5281	2334328.9491
1958	476537.3434	2334329.4916
1959	476537.1586	2334330.0337
1960	476536.9719	2334330.5749
1961	476536.7831	2334331.1155
1962	476536.5922	2334331.6553
1963	476536.3993	2334332.1942
1964	476536.2042	2334332.7327
1965	476536.0073	2334333.2703
1966	476535.8083	2334333.8072
1967	476535.6073	2334334.3433
1968	476535.4041	2334334.8787
1969	476535.1989	2334335.413
1970	476534.9918	2334335.9469
1971	476534.7827	2334336.4799
1972	476534.5713	2334337.0121
1973	476534.3582	2334337.5435
1974	476534.1428	2334338.0741
1975	476533.9257	2334338.6038
1976	476533.7065	2334339.1327
1977	476533.4851	2334339.6609
1978	476533.2618	2334340.1881
1979	476533.0367	2334340.7145
1980	476532.8095	2334341.2402
1981	476532.5801	2334341.7648
1982	476532.3488	2334342.2886
1983	476532.1157	2334342.8113
1984	476531.8805	2334343.3335
1985	476531.6433	2334343.8545
1986	476531.4041	2334344.3749
1987	476531.1631	2334344.8941
1988	476530.9199	2334345.4125
1989	476530.6749	2334345.9298
1990	476530.4278	2334346.4455
1991	476530.1789	2334346.9621
1992	476529.9279	2334347.4767
1993	476529.6751	2334347.9905
1994	476529.4203	2334348.5033
1995	476529.1634	2334349.0149
1996	476528.9048	2334349.5257
1997	476528.6441	2334350.0355
1998	476528.3815	2334350.5444



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1999	476528.1171	2334351.0521
2000	476527.8507	2334351.5591
2001	476527.5823	2334352.0647
2002	476527.312	2334352.5695
2003	476527.0399	2334353.0733
2004	476526.7659	2334353.576
2005	476526.4899	2334354.0777
2006	476526.2118	2334354.5783
2007	476525.932	2334355.0779
2008	476525.6505	2334355.5763
2009	476525.3668	2334356.0738
2010	476525.0814	2334356.5701
2011	476524.7941	2334357.0653
2012	476524.5049	2334357.5595
2013	476524.2139	2334358.0526
2014	476523.9209	2334358.5445
2015	476523.6261	2334359.0353
2016	476523.3295	2334359.5251
2017	476523.0309	2334360.0135
2018	476522.7305	2334360.5011
2019	476522.4282	2334360.9875
2020	476522.1243	2334361.4725
2021	476521.8184	2334361.9564
2022	476521.5107	2334362.4393
2023	476521.201	2334362.9211
2024	476520.8897	2334363.4015
2025	476520.5765	2334363.881
2026	476520.2615	2334364.3589
2027	476519.9447	2334364.8359
2028	476519.6281	2334365.3117
2029	476519.3054	2334365.786
2030	476518.9832	2334366.2593
2031	476518.6593	2334366.7315
2032	476518.3335	2334367.2023
2033	476518.0059	2334367.6719
2034	476517.6765	2334368.1401
2035	476517.3453	2334368.6073
2036	476517.0125	2334369.0731
2037	476516.6777	2334369.5377
2038	476516.3412	2334370.0009
2039	476516.0031	2334370.4631
2040	476515.663	2334370.9237
2041	476515.3215	2334371.3831
2042	476514.9781	2334371.8414
2043	476514.6329	2334372.2981
2044	476514.2858	2334372.7535
2045	476513.9374	2334373.2079
2046	476513.5871	2334373.6607
2047	476513.2349	2334374.1123
2048	476512.887	2334374.5573



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2049	476512.5398	2334375.0029
2050	476512.1933	2334375.4491
2051	476511.8473	2334375.8955
2052	476511.5019	2334376.3427
2053	476511.1571	2334376.7903
2054	476510.8129	2334377.2383
2055	476510.4694	2334377.6868
2056	476510.1267	2334378.1357
2057	476509.7844	2334378.5853
2058	476509.4429	2334379.0352
2059	476509.1019	2334379.4857
2060	476508.7617	2334379.9366
2061	476508.4218	2334380.3879
2062	476508.0829	2334380.8399
2063	476507.7446	2334381.2923
2064	476507.4069	2334381.7451
2065	476507.0696	2334382.1985
2066	476506.7333	2334382.6523
2067	476506.3974	2334383.1066
2068	476506.0622	2334383.5612
2069	476505.7276	2334384.0165
2070	476505.3939	2334384.4723
2071	476505.0604	2334384.9283
2072	476504.7278	2334385.3848
2073	476504.398	2334385.8421
2074	476504.0647	2334386.2996
2075	476503.7341	2334386.7577
2076	476503.4041	2334387.2163
2077	476503.0746	2334387.6753
2078	476502.7459	2334388.1347
2079	476502.4179	2334388.5945
2080	476502.0902	2334389.0546
2081	476501.7638	2334389.5157
2082	476501.4374	2334389.9771
2083	476501.1121	2334390.4389
2084	476500.7873	2334390.9009
2085	476500.4631	2334391.3637
2086	476500.1395	2334391.8269
2087	476499.8167	2334392.2903
2088	476499.4945	2334392.7545
2089	476499.1729	2334393.2189
2090	476498.8521	2334393.6839
2091	476498.5316	2334394.1493
2092	476498.2122	2334394.6151
2093	476497.8932	2334395.0815
2094	476497.5751	2334395.5481
2095	476497.2574	2334396.0153
2096	476496.9404	2334396.4831
2097	476496.624	2334396.9511
2098	476496.3084	2334397.4197



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2099	476495.9937	2334397.8885
2100	476495.6793	2334398.3581
2101	476495.3657	2334398.8279
2102	476495.0526	2334399.2983
2103	476494.7405	2334399.7691
2104	476494.4289	2334400.2402
2105	476494.1179	2334400.7119
2106	476493.8074	2334401.1839
2107	476493.4979	2334401.6566
2108	476493.1889	2334402.1292
2109	476492.8807	2334402.6027
2110	476492.5728	2334403.0765
2111	476492.2659	2334403.551
2112	476491.9597	2334404.0255
2113	476491.6541	2334404.5006
2114	476491.3491	2334404.9761
2115	476491.0449	2334405.4521
2116	476490.7413	2334405.9285
2117	476490.4383	2334406.4055
2118	476490.1351	2334406.8827
2119	476489.8345	2334407.3604
2120	476489.5335	2334407.8385
2121	476489.2333	2334408.3171
2122	476488.9337	2334408.7961
2123	476488.6349	2334409.2755
2124	476488.3367	2334409.7553
2125	476488.0391	2334410.2354
2126	476487.7423	2334410.7161
2127	476487.446	2334411.1971
2128	476487.1506	2334411.6787
2129	476486.8559	2334412.1605
2130	476486.5617	2334412.6428
2131	476486.2683	2334413.1257
2132	476485.9755	2334413.6089
2133	476485.6833	2334414.0923
2134	476485.3921	2334414.5763
2135	476485.1012	2334415.0607
2136	476484.8112	2334415.5455
2137	476484.5219	2334416.0307
2138	476484.2332	2334416.5164
2139	476483.9453	2334417.0023
2140	476483.656	2334417.4887
2141	476483.3713	2334417.9757
2142	476483.0855	2334418.4629
2143	476482.8003	2334418.9505
2144	476482.5156	2334419.4385
2145	476482.2319	2334419.9269
2146	476481.9487	2334420.4159
2147	476481.6663	2334420.9051
2148	476481.3845	2334421.3948

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/seamnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.seamnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2149	476481.1033	2334421.8847
2150	476480.8228	2334422.3751
2151	476480.5432	2334422.8661
2152	476480.2643	2334423.3573
2153	476479.986	2334423.8489
2154	476479.7085	2334424.3409
2155	476479.4315	2334424.8333
2156	476479.1552	2334425.3261
2157	476478.8797	2334425.8192
2158	476478.6049	2334426.3129
2159	476478.3307	2334426.8089
2160	476478.0573	2334427.3011
2161	476477.7845	2334427.7959
2162	476477.5124	2334428.2911
2163	476477.2411	2334428.7866
2164	476476.9705	2334429.2823
2165	476476.7007	2334429.7786
2166	476476.4313	2334430.2753
2167	476476.1629	2334430.7723
2168	476475.895	2334431.2697
2169	476475.6279	2334431.7676
2170	476475.3615	2334432.2656
2171	476475.0957	2334432.7643
2172	476474.8307	2334433.2631
2173	476474.5665	2334433.7623
2174	476474.3029	2334434.2621
2175	476474.0399	2334434.7621
2176	476473.7777	2334435.2625
2177	476473.5162	2334435.7633
2178	476473.2555	2334436.2642
2179	476472.9955	2334436.766
2180	476472.7361	2334437.2677
2181	476472.4772	2334437.7701
2182	476472.2195	2334438.2725
2183	476471.9622	2334438.7755
2184	476471.7057	2334439.2789
2185	476471.4499	2334439.7825
2186	476471.1947	2334440.2867
2187	476470.9403	2334440.791
2188	476470.6867	2334441.2959
2189	476470.4337	2334441.8009
2190	476470.1815	2334442.3065
2191	476469.9299	2334442.8123
2192	476469.6791	2334443.3184
2193	476469.4291	2334443.825
2194	476469.1796	2334444.3319
2195	476468.9309	2334444.8391
2196	476468.6829	2334445.3467
2197	476468.4357	2334445.8547
2198	476468.1891	2334446.3631



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2199	476467.9434	2334446.8717
2200	476467.6882	2334447.3507
2201	476467.4539	2334447.8901
2202	476467.2103	2334448.3997
2203	476466.9672	2334448.9097
2204	476466.725	2334449.4201
2205	476466.4837	2334449.931
2206	476466.2428	2334450.4418
2207	476466.003	2334450.9533
2208	476465.7635	2334451.4651
2209	476465.5249	2334451.9772
2210	476465.2871	2334452.4895
2211	476465.0499	2334453.0024
2212	476464.8134	2334453.5153
2213	476464.5778	2334454.0287
2214	476464.3429	2334454.5425
2215	476464.1085	2334455.0565
2216	476463.875	2334455.5709
2217	476463.6422	2334456.0857
2218	476463.4102	2334456.6007
2219	476463.1788	2334457.116
2220	476462.9483	2334457.6319
2221	476462.7183	2334458.1479
2222	476462.4891	2334458.6643
2223	476462.2606	2334459.1809
2224	476462.0331	2334459.6978
2225	476461.8061	2334460.2152
2226	476461.5799	2334460.7329
2227	476461.3543	2334461.2509
2228	476457.7469	2334469.5533
2229	476414.9388	2334568.0713
2230	476414.5065	2334569.0743
2231	476414.0801	2334570.0797
2232	476413.6592	2334571.0877
2233	476413.2444	2334572.0979
2234	476412.8357	2334573.1107
2235	476412.4326	2334574.1257
2236	476412.0357	2334575.1432
2237	476411.6445	2334576.1629
2238	476411.2592	2334577.1849
2239	476410.8798	2334578.209
2240	476410.5067	2334579.2353
2241	476410.1393	2334580.2639
2242	476409.778	2334581.2945
2243	476409.4227	2334582.327
2244	476409.0733	2334583.3619
2245	476408.7299	2334584.3987
2246	476408.3926	2334585.4375
2247	476408.0615	2334586.4783
2248	476407.7362	2334587.5209

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/sema/nst

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.sema/nst.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2249	476407.4173	2334588.5653
2250	476407.1041	2334589.6117
2251	476406.7972	2334590.6599
2252	476406.4985	2334591.7097
2253	476406.2017	2334592.7613
2254	476405.9131	2334593.8147
2255	476405.6307	2334594.8697
2256	476405.3543	2334595.9263
2257	476405.0841	2334596.9845
2258	476404.8201	2334598.0443
2259	476404.5623	2334599.1056
2260	476404.3105	2334600.1683
2261	476404.065	2334601.2325
2262	476403.8256	2334602.2981
2263	476403.5927	2334603.3651
2264	476403.3657	2334604.4333
2265	476403.1451	2334605.503
2266	476402.9307	2334606.5739
2267	476402.7225	2334607.6459
2268	476402.5205	2334608.7193
2269	476402.3247	2334609.7937
2270	476402.1353	2334610.8684
2271	476401.952	2334611.9461
2272	476401.775	2334613.0237
2273	476401.6043	2334614.1025
2274	476401.4399	2334615.1822
2275	476401.2817	2334616.2629
2276	476401.1299	2334617.3443
2277	476400.9844	2334618.4267
2278	476400.8451	2334619.5099
2279	476400.7122	2334620.5939
2280	476400.5855	2334621.6789
2281	476400.4651	2334622.7642
2282	476400.351	2334623.8506
2283	476400.2435	2334624.9373
2284	476400.1421	2334626.0248
2285	476400.0471	2334627.1127
2286	476399.9582	2334628.2013
2287	476399.8759	2334629.2903
2288	476399.7999	2334630.3799
2289	476399.7301	2334631.4698
2290	476399.6666	2334632.5601
2291	476399.6096	2334633.6507
2292	476399.559	2334634.7417
2293	476399.5147	2334635.8329
2294	476399.4767	2334636.9243
2295	476399.4449	2334638.0161
2296	476399.4197	2334639.1079
2297	476399.4007	2334640.1999
2298	476399.3881	2334641.2919



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2299	476399.3819	2334642.3841
2300	476399.3819	2334643.4763
2301	476399.3884	2334644.5684
2302	476399.4011	2334645.6606
2303	476399.4203	2334646.7525
2304	476399.4459	2334647.8443
2305	476399.4777	2334648.9359
2306	476399.5159	2334650.0275
2307	476399.5604	2334651.1187
2308	476399.6113	2334652.2097
2309	476399.6685	2334653.3003
2310	476399.7321	2334654.3907
2311	476399.8021	2334655.4805
2312	476399.8783	2334656.5699
2313	476399.9609	2334657.6592
2314	476400.0496	2334658.7475
2315	476400.1451	2334659.8355
2316	476400.2465	2334660.9229
2317	476400.3544	2334662.0097
2318	476400.4687	2334663.0959
2319	476400.5892	2334664.1812
2320	476400.7161	2334665.2661
2321	476400.8491	2334666.3501
2322	476400.9887	2334667.4333
2323	476401.1342	2334668.5157
2324	476401.2864	2334669.5973
2325	476401.4447	2334670.678
2326	476401.6093	2334671.7575
2327	476401.7802	2334672.8363
2328	476401.9573	2334673.9139
2329	476402.1406	2334674.9905
2330	476402.3305	2334675.0661
2331	476402.5263	2334677.1405
2332	476402.7285	2334678.2137
2333	476402.9369	2334679.2859
2334	476403.1515	2334680.3587
2335	476403.3725	2334681.4283
2336	476403.5995	2334682.4947
2337	476403.8327	2334683.5616
2338	476404.0723	2334684.6271
2339	476404.3179	2334685.6912
2340	476404.5699	2334686.7541
2341	476404.8278	2334687.8153
2342	476405.0921	2334688.8749
2343	476405.3625	2334689.9332
2344	476405.6389	2334690.9897
2345	476405.9216	2334692.0447
2346	476406.2103	2334693.0979
2347	476406.5052	2334694.1495
2348	476406.8062	2334695.1993

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2349	476407.1133	2334698.2473
2350	476407.4265	2334697.2937
2351	476407.7459	2334698.3381
2352	476408.0713	2334699.3807
2353	476408.4027	2334700.4214
2354	476408.7401	2334701.4601
2355	476409.0834	2334702.4968
2356	476409.4331	2334703.5315
2357	476409.7886	2334704.5641
2358	476410.15	2334705.5947
2359	476410.5177	2334706.6231
2360	476410.891	2334707.6494
2361	476411.2705	2334708.6735
2362	476411.6558	2334709.6955
2363	476412.0472	2334710.7151
2364	476412.4445	2334711.7324
2365	476412.8477	2334712.7475
2366	476413.2567	2334713.7601
2367	476413.6716	2334714.7703
2368	476414.0925	2334715.778
2369	476414.5192	2334716.7835
2370	476414.9517	2334717.7863
2371	476415.3901	2334718.7887
2372	476415.8341	2334719.7845
2373	476416.2841	2334720.7795
2374	476416.7396	2334721.7721
2375	476417.2013	2334722.7621
2376	476417.6685	2334723.7481
2377	476418.1415	2334724.7335
2378	476418.6201	2334725.7153
2379	476419.1045	2334726.6941
2380	476419.5945	2334727.6701
2381	476420.0902	2334728.6433
2382	476420.5916	2334729.6135
2383	476421.0987	2334730.5809
2384	476421.6113	2334731.5453
2385	476422.1294	2334732.5065
2386	476422.6533	2334733.4649
2387	476423.1828	2334734.4203
2388	476423.7177	2334735.3725
2389	476424.2581	2334736.3214
2390	476424.8041	2334737.2672
2391	476425.3555	2334738.2101
2392	476425.9124	2334739.1495
2393	476426.4749	2334740.0858
2394	476427.0427	2334741.0187
2395	476427.6159	2334741.9483
2396	476428.1945	2334742.8745
2397	476428.7785	2334743.7975
2398	476429.3679	2334744.7169



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2399	476429.8826	2334745.6329
2400	476430.6826	2334746.5454
2401	476431.1678	2334747.4546
2402	476431.7785	2334748.3601
2403	476432.3943	2334749.2621
2404	476433.0155	2334750.1606
2405	476433.6417	2334751.0552
2406	476434.2732	2334751.9463
2407	476434.9099	2334752.8337
2408	476435.5517	2334753.7173
2409	476436.1987	2334754.5973
2410	476452.8389	2334747.4139
2411	476451.65	2334745.8671
2412	476451.6049	2334745.8077
2413	476451.0484	2334745.0675
2414	476450.995	2334744.9993
2415	476450.4475	2334744.2645
2416	476450.3901	2334744.1871
2417	476449.8533	2334743.4579
2418	476449.79	2334743.3715
2419	476449.2639	2334742.8477
2420	476449.1948	2334742.5522
2421	476448.679	2334741.8343
2422	476448.6045	2334741.7295
2423	476448.0993	2334741.0172
2424	476448.0189	2334740.9031
2425	476447.5242	2334740.1989
2426	476447.4383	2334740.0733
2427	476446.9541	2334739.3731
2428	476446.8626	2334739.2401
2429	476446.3887	2334738.5459
2430	476446.2921	2334738.4036
2431	476445.8283	2334737.7155
2432	476445.7265	2334737.5634
2433	476445.2727	2334736.8819
2434	476445.1657	2334736.7202
2435	476444.722	2334736.045
2436	476444.6101	2334735.8735
2437	476444.1763	2334735.2047
2438	476444.0595	2334735.0237
2439	476443.8354	2334734.3613
2440	476443.5141	2334734.1704
2441	476443.0996	2334733.5149
2442	476442.9737	2334733.3141
2443	476442.5689	2334732.6652
2444	476442.4382	2334732.4543
2445	476442.0431	2334731.8123
2446	476441.9081	2334731.5914
2447	476441.5222	2334730.9565
2448	476441.3831	2334730.7257



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2449	476441.0067	2334730.0975
2450	476440.8633	2334729.8566
2451	476440.4961	2334729.2357
2452	476440.3485	2334728.9845
2453	476439.9905	2334728.3708
2454	476439.8389	2334728.1093
2455	476439.4889	2334727.5027
2456	476439.3347	2334727.2311
2457	476438.9946	2334726.632
2458	476438.8367	2334726.3499
2459	476438.5045	2334725.7583
2460	476438.3416	2334725.4657
2461	476438.0193	2334724.8817
2462	476437.8532	2334724.5787
2463	476437.5395	2334724.0024
2464	476437.3699	2334723.8887
2465	476437.0647	2334723.1199
2466	476436.8921	2334722.7959
2467	476436.5952	2334722.2349
2468	476436.4195	2334721.9004
2469	476436.1309	2334721.3473
2470	476435.9521	2334721.0019
2471	476435.6718	2334720.4567
2472	476435.4901	2334720.1007
2473	476435.2181	2334719.5835
2474	476435.0337	2334719.1967
2475	476434.7694	2334718.6677
2476	476434.5825	2334718.2901
2477	476434.3263	2334717.7893
2478	476434.1367	2334717.3809
2479	476433.8883	2334716.8883
2480	476433.6962	2334716.4689
2481	476433.4557	2334715.9844
2482	476433.2612	2334715.5543
2483	476433.0263	2334715.0585
2484	476432.8318	2334714.6373
2485	476432.6063	2334714.1499
2486	476432.4079	2334713.7177
2487	476432.1897	2334713.2387
2488	476431.9893	2334712.7955
2489	476431.7783	2334712.3251
2490	476431.5763	2334711.8709
2491	476431.3725	2334711.4093
2492	476431.1687	2334710.9437
2493	476430.9721	2334710.4909
2494	476430.7667	2334710.0143
2495	476430.5789	2334709.5703
2496	476430.3702	2334709.0825
2497	476430.1872	2334708.6473
2498	476429.9792	2334708.1483



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2499	476429.803	2334707.7219
2500	476429.5939	2334707.2117
2501	476429.4243	2334706.7945
2502	476429.2141	2334706.2729
2503	476429.0511	2334705.8647
2504	476428.8398	2334705.3319
2505	476428.6833	2334704.933
2506	476428.4713	2334704.3686
2507	476428.3209	2334703.9989
2508	476428.1085	2334703.4433
2509	476427.964	2334703.0627
2510	476427.7511	2334702.4957
2511	476427.6129	2334702.1246
2512	476427.3994	2334701.546
2513	476427.2671	2334701.1841
2514	476427.0533	2334700.5945
2515	476426.9259	2334700.2419
2516	476426.713	2334699.6406
2517	476426.5921	2334699.2975
2518	476426.3783	2334698.6849
2519	476426.2631	2334698.3514
2520	476426.0493	2334697.7271
2521	476425.9395	2334697.4031
2522	476425.7261	2334696.7573
2523	476425.6215	2334696.4531
2524	476425.4085	2334695.8057
2525	476425.3091	2334695.5011
2526	476425.0966	2334694.8423
2527	476425.0025	2334694.5475
2528	476424.7905	2334693.8769
2529	476424.7012	2334693.5919
2530	476424.4901	2334692.9099
2531	476424.4059	2334692.6347
2532	476424.1955	2334691.9409
2533	476424.1159	2334691.6755
2534	476423.9087	2334690.9703
2535	476423.8317	2334690.7149
2536	476423.6237	2334689.9979
2537	476423.5533	2334689.7525
2538	476423.3483	2334689.0241
2539	476423.2802	2334688.7888
2540	476423.0749	2334688.0483
2541	476423.0131	2334687.8232
2542	476422.8093	2334687.0711
2543	476422.7517	2334686.8559
2544	476422.5494	2334686.0923
2545	476422.4956	2334685.8673
2546	476422.2955	2334685.1121
2547	476422.2457	2334684.9172
2548	476422.0473	2334684.1303

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO, www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2549	476422.0012	2334683.9456
2550	476421.8049	2334683.1469
2551	476421.7627	2334682.9725
2552	476421.5684	2334682.1623
2553	476421.5297	2334681.9981
2554	476421.3378	2334681.1761
2555	476421.3024	2334681.0223
2556	476421.113	2334680.1887
2557	476421.0811	2334680.0452
2558	476420.8943	2334679.2001
2559	476420.8653	2334679.0671
2560	476420.6812	2334678.2099
2561	476420.6553	2334678.0872
2562	476420.4743	2334677.2187
2563	476420.4513	2334677.1065
2564	476420.273	2334676.2261
2565	476420.2527	2334676.1245
2566	476420.0778	2334675.2325
2567	476420.0603	2334675.1414
2568	476419.8885	2334674.2377
2569	476419.8735	2334674.1571
2570	476419.7051	2334673.2417
2571	476419.6923	2334673.1716
2572	476419.5275	2334672.2446
2573	476419.5171	2334672.1853
2574	476419.3559	2334671.2467
2575	476419.3477	2334671.1979
2576	476419.1903	2334670.2475
2577	476419.1841	2334670.2095
2578	476419.0307	2334669.2475
2579	476419.0263	2334669.2201
2580	476418.8766	2334668.2465
2581	476418.8745	2334668.23
2582	476418.729	2334667.2447
2583	476418.7282	2334667.2387
2584	476418.588	2334666.2467
2585	476418.5572	2334666.2421
2586	476418.4536	2334665.2539
2587	476418.4515	2334665.2386
2588	476418.3251	2334664.2603
2589	476418.3217	2334664.2342
2590	476418.2022	2334663.2861
2591	476418.1978	2334663.2292
2592	476418.0854	2334662.2711
2593	476418.0801	2334662.2233
2594	476417.9745	2334661.2753
2595	476417.958	2334661.2167
2596	476417.6693	2334660.2792
2597	476417.8622	2334660.2098
2598	476417.77	2334659.2821



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2599	476417.7623	2334859.2019
2600	476417.6767	2334858.2847
2601	476417.6685	2334858.1934
2602	476417.5891	2334857.2867
2603	476417.5805	2334857.1847
2604	476417.5075	2334856.2881
2605	476417.4987	2334856.1753
2606	476417.4317	2334856.2891
2607	476417.4227	2334856.1655
2608	476417.3818	2334854.2897
2609	476417.3529	2334854.1552
2610	476417.2979	2334853.28
2611	476417.2891	2334853.1444
2612	476417.2397	2334852.2896
2613	476417.231	2334852.1335
2614	476417.1874	2334851.2893
2615	476417.1793	2334851.1221
2616	476417.141	2334850.2886
2617	476417.1334	2334850.1105
2618	476417.1007	2334849.2875
2619	476417.0937	2334849.0865
2620	476417.0661	2334848.2861
2621	476417.0598	2334848.0865
2622	476417.0375	2334847.2848
2623	476417.0323	2334847.0741
2624	476417.0147	2334846.2831
2625	476417.0106	2334846.0617
2626	476416.9979	2334845.2815
2627	476416.9948	2334845.0491
2628	476416.9889	2334844.2797
2629	476416.9851	2334844.0365
2630	476416.9817	2334843.2779
2631	476416.9814	2334843.0236
2632	476416.9824	2334842.2759
2633	476416.9838	2334842.0111
2634	476416.9883	2334841.2741
2635	476416.992	2334840.9885
2636	476417.0018	2334840.2723
2637	476417.0085	2334839.9859
2638	476417.0204	2334839.2707
2639	476417.0271	2334838.9733
2640	476417.0449	2334838.2691
2641	476417.0535	2334837.9809
2642	476417.075	2334837.2877
2643	476417.0859	2334836.9489
2644	476417.1113	2334836.2865
2645	476417.1245	2334835.9369
2646	476417.1532	2334835.2655
2647	476417.1691	2334834.9252
2648	476417.2013	2334834.2649



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2649	476417.2194	2334633.9137
2650	476417.2553	2334633.2646
2651	476417.2761	2334632.9028
2652	476417.3148	2334632.2643
2653	476417.3387	2334631.8919
2654	476417.3807	2334631.2647
2655	476417.4072	2334630.8815
2656	476417.4521	2334630.2653
2657	476417.4818	2334629.8715
2658	476417.5295	2334629.2665
2659	476417.5624	2334628.8522
2660	476417.6127	2334628.2881
2661	476417.649	2334627.8531
2662	476417.7019	2334627.2703
2663	476417.7417	2334626.8447
2664	476417.7969	2334626.2729
2665	476417.8403	2334625.8369
2666	476417.8978	2334625.2761
2667	476417.9449	2334624.8295
2668	476418.0046	2334624.2801
2669	476418.0555	2334623.8229
2670	476418.1173	2334623.2844
2671	476418.1721	2334622.8169
2672	476418.2357	2334622.2898
2673	476418.2947	2334621.8117
2674	476418.3601	2334621.2957
2675	476418.4233	2334620.8073
2676	476418.4903	2334620.3023
2677	476418.5577	2334619.8035
2678	476418.6262	2334619.3097
2679	476418.6983	2334618.8005
2680	476418.7681	2334618.3179
2681	476418.8447	2334617.7988
2682	476418.9159	2334617.3271
2683	476418.997	2334616.7975
2684	476419.0693	2334616.3371
2685	476419.1554	2334615.7971
2686	476419.2286	2334615.3479
2687	476419.3199	2334614.7979
2688	476419.3939	2334614.3597
2689	476419.4901	2334613.7997
2690	476419.5649	2334613.3726
2691	476419.6663	2334612.8025
2692	476419.7417	2334612.3865
2693	476419.8488	2334611.8053
2694	476419.924	2334611.4014
2695	476420.0365	2334610.8111
2696	476420.1124	2334610.4175
2697	476420.2305	2334609.8171
2698	476420.3067	2334609.4345



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2699	476420.4302	2334608.8245
2700	476420.5067	2334608.4529
2701	476420.6381	2334607.8329
2702	476420.7125	2334607.4725
2703	476420.8477	2334606.8425
2704	476420.9238	2334606.4931
2705	476421.0653	2334605.8536
2706	476421.1413	2334605.5151
2707	476421.2888	2334604.8657
2708	476421.3643	2334604.5383
2709	476421.5181	2334603.8792
2710	476421.593	2334603.5629
2711	476421.7533	2334602.8943
2712	476421.8275	2334602.5889
2713	476421.9943	2334601.9109
2714	476422.0677	2334601.6163
2715	476422.241	2334600.9287
2716	476422.3136	2334600.6451
2717	476422.4939	2334599.9481
2718	476422.5652	2334599.6755
2719	476422.7525	2334598.9689
2720	476422.8227	2334598.7073
2721	476423.0169	2334597.9913
2722	476423.0857	2334597.7405
2723	476423.2871	2334597.0153
2724	476423.3644	2334596.7754
2725	476423.5631	2334596.0411
2726	476423.6289	2334595.8119
2727	476423.8449	2334595.0683
2728	476423.9088	2334594.8499
2729	476424.1323	2334594.0973
2730	476424.1946	2334593.8898
2731	476424.4256	2334593.1281
2732	476424.486	2334592.9311
2733	476424.7249	2334592.1605
2734	476424.783	2334591.9744
2735	476425.0297	2334591.1949
2736	476425.0856	2334591.0192
2737	476425.3403	2334590.2309
2738	476425.3941	2334590.0881
2739	476425.6567	2334589.2689
2740	476425.7079	2334589.1147
2741	476425.9786	2334588.3088
2742	476426.0272	2334588.1651
2743	476426.3083	2334587.3505
2744	476426.3525	2334587.2175
2745	476426.6399	2334586.3943
2746	476426.683	2334586.2718
2747	476426.9789	2334585.4402
2748	476427.0192	2334585.3279

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2749	476427.3237	2334584.4879
2750	476427.3609	2334584.3861
2751	476427.674	2334583.5379
2752	476427.7083	2334583.4464
2753	476428.0303	2334582.5899
2754	476428.0611	2334582.5087
2755	476428.3921	2334581.6439
2756	476428.4193	2334581.5731
2757	476428.7593	2334580.7003
2758	476428.7831	2334580.6397
2759	476429.1323	2334579.7587
2760	476429.1525	2334579.7085
2761	476429.5109	2334578.8195
2762	476429.5272	2334578.7793
2763	476429.895	2334577.8826
2764	476429.9075	2334577.8524
2765	476430.2847	2334576.9477
2766	476430.2931	2334576.9276
2767	476430.6796	2334576.0153
2768	476430.8843	2334576.0055
2769	476431.0807	2334575.0853
2770	476473.8889	2334476.5673
2771	476477.4962	2334468.2649
2772	476477.7119	2334467.7697
2773	476477.9282	2334467.2749
2774	476478.1451	2334466.7802
2775	476478.3629	2334466.2861
2776	476478.5813	2334465.7922
2777	476478.8003	2334465.2986
2778	476479.02	2334464.8051
2779	476479.2404	2334464.3121
2780	476479.4617	2334463.8192
2781	476479.6834	2334463.3269
2782	476479.9051	2334462.8349
2783	476480.1292	2334462.3431
2784	476480.3532	2334461.8517
2785	476480.5779	2334461.3604
2786	476480.8033	2334460.8697
2787	476481.0293	2334460.3791
2788	476481.258	2334459.8891
2789	476481.4835	2334459.3991
2790	476481.7115	2334458.9095
2791	476481.9403	2334458.4203
2792	476482.1666	2334457.9316
2793	476482.3999	2334457.4426
2794	476482.6309	2334456.9548
2795	476482.8624	2334456.4667
2796	476483.0947	2334455.9792
2797	476483.3275	2334455.4919
2798	476483.5611	2334455.0049



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2799	476483.7955	2334454.5184
2800	476484.0305	2334454.0322
2801	476484.2661	2334453.5461
2802	476484.5025	2334453.0605
2803	476484.7394	2334452.5753
2804	476484.9773	2334452.0902
2805	476485.2157	2334451.6057
2806	476485.4549	2334451.1215
2807	476485.6945	2334450.6375
2808	476485.9351	2334450.1539
2809	476486.176	2334449.6707
2810	476486.4161	2334449.1879
2811	476486.6605	2334448.7053
2812	476486.9037	2334448.2231
2813	476487.1476	2334447.7411
2814	476487.3923	2334447.2597
2815	476487.6375	2334446.7785
2816	476487.8833	2334446.2977
2817	476488.1298	2334445.8171
2818	476488.3771	2334445.3371
2819	476488.6251	2334444.8573
2820	476488.8737	2334444.3777
2821	476489.1231	2334443.8987
2822	476489.3731	2334443.4189
2823	476489.6237	2334442.9415
2824	476489.8751	2334442.4635
2825	476490.1271	2334441.9859
2826	476490.3797	2334441.5084
2827	476490.6331	2334441.0317
2828	476490.887	2334440.5551
2829	476491.1419	2334440.0786
2830	476491.3972	2334439.6029
2831	476491.6533	2334439.1273
2832	476491.9101	2334438.6523
2833	476492.1675	2334438.1774
2834	476492.4255	2334437.7028
2835	476492.684	2334437.2289
2836	476492.9435	2334436.7553
2837	476493.2036	2334436.2819
2838	476493.4644	2334435.8089
2839	476493.7257	2334435.3363
2840	476493.9879	2334434.8641
2841	476494.2505	2334434.3923
2842	476494.5141	2334433.9208
2843	476494.778	2334433.4497
2844	476495.0427	2334432.9789
2845	476495.3082	2334432.5085
2846	476495.5742	2334432.0385
2847	476495.8409	2334431.5689
2848	476496.1083	2334431.0997



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2849	476496.3765	2334430.6309
2850	476496.6451	2334430.1825
2851	476496.9144	2334429.6943
2852	476497.1845	2334429.2265
2853	476497.4553	2334428.7593
2854	476497.7267	2334428.2923
2855	476497.9987	2334427.8257
2856	476498.2713	2334427.3595
2857	476498.5447	2334426.8937
2858	476498.8187	2334426.4282
2859	476499.0933	2334425.9633
2860	476499.3685	2334425.4987
2861	476499.6444	2334425.0344
2862	476499.9211	2334424.5705
2863	476500.1984	2334424.1071
2864	476500.4763	2334423.6441
2865	476500.7549	2334423.1813
2866	476501.0341	2334422.7191
2867	476501.3141	2334422.2571
2868	476501.5944	2334421.7958
2869	476501.8758	2334421.3345
2870	476502.1575	2334420.8739
2871	476502.4401	2334420.4135
2872	476502.7231	2334419.9537
2873	476503.0071	2334419.4941
2874	476503.2915	2334419.0351
2875	476503.5765	2334418.5763
2876	476503.8622	2334418.1181
2877	476504.1486	2334417.6601
2878	476504.4357	2334417.2027
2879	476504.7233	2334416.7455
2880	476505.0117	2334416.2889
2881	476505.3005	2334415.8327
2882	476505.5901	2334415.3769
2883	476505.8804	2334414.9214
2884	476506.1713	2334414.4663
2885	476506.4629	2334414.0117
2886	476506.7551	2334413.5575
2887	476507.0479	2334413.1037
2888	476507.3413	2334412.6504
2889	476507.6355	2334412.1973
2890	476507.9301	2334411.7446
2891	476508.2255	2334411.2924
2892	476508.5214	2334410.8409
2893	476508.8183	2334410.3895
2894	476509.1154	2334409.9387
2895	476509.4135	2334409.4883
2896	476509.7119	2334409.0381
2897	476510.0111	2334408.5885
2898	476510.311	2334408.1393



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2899	478510.8114	2334407.6907
2900	478510.9124	2334407.2423
2901	478511.2143	2334406.7943
2902	478511.5167	2334406.3467
2903	478511.8197	2334405.8997
2904	478512.1233	2334405.4531
2905	478512.4274	2334405.0069
2906	478512.7325	2334404.5611
2907	478513.0379	2334404.1157
2908	478513.3441	2334403.6709
2909	478513.6509	2334403.2264
2910	478513.9583	2334402.7823
2911	478514.2663	2334402.3387
2912	478514.5749	2334401.8956
2913	478514.8842	2334401.4527
2914	478515.194	2334401.0105
2915	478515.5046	2334400.5685
2916	478515.8159	2334400.127
2917	478516.1276	2334399.6861
2918	478516.4398	2334399.2455
2919	478516.753	2334398.8055
2920	478517.0667	2334398.3658
2921	478517.3809	2334397.9265
2922	478517.6956	2334397.4877
2923	478518.0113	2334397.0495
2924	478518.3274	2334396.6115
2925	478518.6441	2334396.174
2926	478518.9615	2334395.7371
2927	478519.2795	2334395.3005
2928	478519.5981	2334394.8645
2929	478519.9172	2334394.4289
2930	478520.2371	2334393.9937
2931	478520.5575	2334393.5589
2932	478520.8784	2334393.1247
2933	478521.2003	2334392.6907
2934	478521.5225	2334392.2574
2935	478521.8452	2334391.8245
2936	478522.1688	2334391.3921
2937	478522.4931	2334390.9601
2938	478522.8177	2334390.5285
2939	478523.1431	2334390.0973
2940	478523.4689	2334389.6667
2941	478523.7954	2334389.2366
2942	478524.1227	2334388.8069
2943	478524.4504	2334388.3775
2944	478524.7786	2334387.9487
2945	478525.1076	2334387.5205
2946	478525.4373	2334387.0927
2947	478525.7675	2334386.6653
2948	478526.0983	2334386.2383

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegados@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2949	476526.4297	2334385.8119
2950	476526.7617	2334385.396
2951	476527.0942	2334384.9604
2952	476527.4872	2334384.4561
2953	476527.8795	2334383.9505
2954	476528.2677	2334383.4434
2955	476528.6551	2334382.9347
2956	476529.0406	2334382.4247
2957	476529.4238	2334381.9131
2958	476529.8056	2334381.4001
2959	476530.185	2334380.8857
2960	476530.5626	2334380.3699
2961	476530.9383	2334379.8525
2962	476531.312	2334379.3336
2963	476531.6839	2334378.8137
2964	476532.0535	2334378.2921
2965	476532.4212	2334377.7693
2966	476532.7871	2334377.2449
2967	476533.1509	2334376.7191
2968	476533.5127	2334376.1921
2969	476533.8725	2334375.6637
2970	476534.2303	2334375.1339
2971	476534.5861	2334374.6027
2972	476534.9398	2334374.0701
2973	476535.2917	2334373.5364
2974	476535.6413	2334373.0011
2975	476535.9891	2334372.4645
2976	476536.3346	2334371.9269
2977	476536.6783	2334371.3877
2978	476537.0197	2334370.8473
2979	476537.3592	2334370.3055
2980	476537.6967	2334369.7625
2981	476538.0321	2334369.2184
2982	476538.3654	2334368.6727
2983	476538.6967	2334368.1259
2984	476539.0258	2334367.5779
2985	476539.3528	2334367.0286
2986	476539.6779	2334366.4781
2987	476540.0009	2334365.9263
2988	476540.3217	2334365.3732
2989	476540.6405	2334364.8191
2990	476540.9571	2334364.2637
2991	476541.2715	2334363.7071
2992	476541.5839	2334363.1493
2993	476541.8943	2334362.5903
2994	476542.2022	2334362.0301
2995	476542.5084	2334361.4688
2996	476542.8123	2334360.9055
2997	476543.114	2334360.3428
2998	476543.4137	2334359.7781



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2999	476543.711	2334359.2121
3000	476544.0065	2334358.6451
3001	476544.2996	2334358.0771
3002	476544.5906	2334357.5079
3003	476544.8795	2334356.9375
3004	476545.1662	2334356.3661
3005	476545.4506	2334355.7936
3006	476545.7331	2334355.2199
3007	476546.0133	2334354.6453
3008	476546.2912	2334354.0697
3009	476546.5671	2334353.4929
3010	476546.8406	2334352.9152
3011	476547.1121	2334352.3363
3012	476547.3812	2334351.7563
3013	476547.6484	2334351.1755
3014	476547.9133	2334350.5937
3015	476548.1759	2334350.0107
3016	476548.4363	2334349.4268
3017	476548.6945	2334348.8419
3018	476548.9505	2334348.2561
3019	476549.2043	2334347.6693
3020	476549.4557	2334347.0815
3021	476549.705	2334346.4929
3022	476549.9521	2334345.9033
3023	476550.1969	2334345.3127
3024	476550.4395	2334344.7211
3025	476550.6797	2334344.1287
3026	476550.9179	2334343.5355
3027	476551.1536	2334342.9413
3028	476551.3873	2334342.3461
3029	476551.6185	2334341.7501
3030	476551.8476	2334341.1534
3031	476552.0745	2334340.5555
3032	476552.2988	2334339.9569
3033	476552.5213	2334339.3575
3034	476552.741	2334338.7571
3035	476552.9589	2334338.1561
3036	476553.1742	2334337.5541
3037	476553.3874	2334336.9515
3038	476553.5983	2334336.3479
3039	476553.8068	2334335.7436
3040	476554.0131	2334335.1385
3041	476554.2171	2334334.5325
3042	476554.4187	2334333.926
3043	476554.618	2334333.3185
3044	476554.8151	2334332.7103
3045	476555.0099	2334332.1013
3046	476555.2022	2334331.4917
3047	476555.3925	2334330.8813
3048	476555.5803	2334330.27



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3049	476555.7658	2334329.6583
3050	476555.9489	2334329.0459
3051	476556.1296	2334328.4327
3052	476556.3082	2334327.8188
3053	476556.4844	2334327.2043
3054	476556.6583	2334326.5889
3055	476556.8299	2334325.9731
3056	476556.9991	2334325.3567
3057	476557.1658	2334324.7395
3058	476557.3303	2334324.1217
3059	476557.4925	2334323.5033
3060	476557.6523	2334322.8843
3061	476557.8099	2334322.2647
3062	476557.9649	2334321.6443
3063	476558.1177	2334321.0236
3064	476558.2681	2334320.4023
3065	476558.4161	2334319.7803
3066	476558.5618	2334319.1579
3067	476558.7051	2334318.5347
3068	476558.8461	2334317.9113
3069	476558.9848	2334317.2871
3070	476559.1208	2334316.6625
3071	476559.2549	2334316.0373
3072	476559.3863	2334315.4117
3073	476559.5153	2334314.7856
3074	476559.6421	2334314.1588
3075	476559.7664	2334313.5319
3076	476559.8885	2334312.9043
3077	476560.0081	2334312.2763
3078	476560.1253	2334311.6477
3079	476560.2401	2334311.0189
3080	476560.3525	2334310.3896
3081	476560.4627	2334309.7597
3082	476560.5703	2334309.1296
3083	476560.6755	2334308.4991
3084	476560.7784	2334307.8681
3085	476560.8791	2334307.2367
3086	476560.9771	2334306.6049
3087	476561.0729	2334305.9729
3088	476561.1661	2334305.3403
3089	476561.2571	2334304.7076
3090	476561.3455	2334304.0743
3091	476561.4316	2334303.441
3092	476561.5153	2334302.8071
3093	476561.5966	2334302.173
3094	476561.6755	2334301.5386
3095	476561.752	2334300.9037
3096	476561.8261	2334300.2687
3097	476561.8977	2334299.6335
3098	476561.9671	2334298.9979



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3099	476562.0338	2334296.3621
3100	476562.0983	2334297.7261
3101	476562.1603	2334297.09
3102	476562.2189	2334296.4533
3103	476562.2771	2334295.8186
3104	476562.3318	2334295.1797
3105	476562.3842	2334294.5425
3106	476562.4343	2334293.9051
3107	476562.4817	2334293.2675
3108	476562.5269	2334292.6299
3109	476562.5695	2334291.9919
3110	476562.6099	2334291.3539
3111	476562.6477	2334290.7157
3112	476562.6831	2334290.0773
3113	476562.7161	2334289.4389
3114	476562.7467	2334288.8003
3115	476562.7749	2334288.1617
3116	476562.8007	2334287.5228
3117	476562.8241	2334286.8839
3118	476562.8449	2334286.2449
3119	476562.8633	2334285.6059
3120	476562.8795	2334284.9669
3121	476562.8931	2334284.3278
3122	476562.9043	2334283.6885
3123	476562.913	2334283.0491
3124	476562.9195	2334282.4099
3125	476562.9233	2334281.7707
3126	476562.9249	2334281.1313
3127	476562.9238	2334280.4919
3128	476562.9207	2334279.8527
3129	476562.9149	2334279.2135
3130	476562.9067	2334278.5741
3131	476562.8961	2334277.9348
3132	476562.8907	2334277.2956
3133	476562.8853	2334277.6561
3134	476562.8803	2334277.0168
3135	476562.8755	2334276.3773
3136	476562.871	2334275.7379
3137	476562.8666	2334275.0985
3138	476562.8627	2334275.4591
3139	476562.8588	2334275.8197
3140	476562.8553	2334275.1803
3141	476562.8519	2334274.5408
3142	476562.8488	2334274.9015
3143	476562.8461	2334274.2621
3144	476562.8435	2334273.6227
3145	476562.8411	2334273.9833
3146	476562.8389	2334273.3439
3147	476562.8371	2334273.7045
3148	476562.8355	2334272.0651



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3149	476562.8341	2334272.4735
3150	476562.8329	2334272.1701
3151	476562.8321	2334271.8667
3152	476562.8313	2334271.5631
3153	476562.8308	2334271.2597
3154	476562.8307	2334270.9563
3155	476562.8306	2334270.6529
3156	476562.831	2334270.3495
3157	476562.8314	2334270.0459
3158	476562.8323	2334269.7425
3159	476562.8333	2334269.4391
3160	476562.8344	2334269.1357
3161	476562.8361	2334268.8323
3162	476562.8378	2334268.5288
3163	476562.8397	2334268.2253
3164	476562.842	2334267.9219
3165	476562.8444	2334267.6185
3166	476562.8471	2334267.3152
3167	476562.8501	2334267.0117
3168	476562.8532	2334266.7083
3169	476562.8567	2334266.4049
3170	476562.8602	2334266.1015
3171	476562.8643	2334265.7981
3172	476562.8683	2334265.4947
3173	476562.8726	2334265.1913
3174	476562.8773	2334264.8879
3175	476562.8823	2334264.5844
3176	476562.8873	2334264.2809
3177	476562.8926	2334263.9775
3178	476562.8983	2334263.6741
3179	476562.9041	2334263.3709
3180	476562.91	2334263.0675
3181	476562.9165	2334262.7641
3182	476562.9231	2334262.4606
3183	476562.9296	2334262.1573
3184	476562.9369	2334261.8539
3185	476562.944	2334261.5506
3186	476562.9515	2334261.2473
3187	476562.9593	2334260.9439
3188	476562.9672	2334260.6406
3189	476562.9755	2334260.3373
3190	476562.9841	2334260.0339
3191	476562.9926	2334259.7308
3192	476563.0017	2334259.4273
3193	476563.0109	2334259.1241
3194	476563.0203	2334258.8206
3195	476563.0301	2334258.5175
3196	476563.0399	2334258.2143
3197	476563.0501	2334257.9108
3198	476563.0605	2334257.6077



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3199	476563.071	2334257.3045
3200	476563.082	2334257.0013
3201	476563.093	2334256.6979
3202	476563.1044	2334256.3947
3203	476563.116	2334256.0915
3204	476563.1279	2334255.7883
3205	476563.14	2334255.4852
3206	476563.1522	2334255.1819
3207	476563.1649	2334254.8787
3208	476563.1777	2334254.5757
3209	476563.1906	2334254.2725
3210	476563.2041	2334253.9693
3211	476563.2175	2334253.6661
3212	476563.2313	2334253.3631
3213	476563.2453	2334253.0599
3214	476563.2597	2334252.7568
3215	476563.274	2334252.4537
3216	476563.2889	2334252.1508
3217	476563.3038	2334251.8475
3218	476563.3191	2334251.5445
3219	476563.3344	2334251.2415
3220	476563.3501	2334250.9384
3221	476563.3661	2334250.6355
3222	476563.3823	2334250.3326
3223	476563.3987	2334250.0296
3224	476563.4153	2334249.7265
3225	476563.4321	2334249.4236
3226	476563.4493	2334249.1205
3227	476563.4666	2334248.8177
3228	476563.4843	2334248.5147
3229	476563.502	2334248.2117
3230	476563.5203	2334247.9089
3231	476563.5386	2334247.6059
3232	476563.5571	2334247.3031
3233	476563.5759	2334247.0003
3234	476563.5951	2334246.6975
3235	476563.6143	2334246.3945
3236	476563.6339	2334246.0917
3237	476563.6536	2334245.7889
3238	476563.6737	2334245.4861
3239	476563.6939	2334245.1835
3240	476563.7144	2334244.8807
3241	476563.7351	2334244.5778
3242	476563.7561	2334244.2753
3243	476563.7772	2334243.9725
3244	476563.7988	2334243.6699
3245	476563.8205	2334243.3673
3246	476563.8425	2334243.0645
3247	476563.8646	2334242.7619
3248	476563.887	2334242.4593



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3249	476583.9097	2334242.1567
3250	476583.9326	2334241.8542
3251	476583.9556	2334241.5517
3252	476583.9791	2334241.2491
3253	476584.0027	2334240.9464
3254	476584.0264	2334240.6442
3255	476584.0507	2334240.3416
3256	476584.075	2334240.0391
3257	476584.0996	2334239.7367
3258	476584.1245	2334239.4343
3259	476584.1494	2334239.1319
3260	476584.1747	2334238.8295
3261	476584.2003	2334238.5271
3262	476584.226	2334238.2246
3263	476584.2521	2334237.9224
3264	476584.2785	2334237.6202
3265	476584.3048	2334237.3179
3266	476584.3317	2334237.0157
3267	476584.3587	2334236.7135
3268	476584.3859	2334236.4111
3269	476584.4133	2334236.1089
3270	476584.4409	2334235.8068
3271	476584.4688	2334235.5047
3272	476584.4971	2334235.2025
3273	476584.5255	2334234.9005
3274	476584.5541	2334234.5983
3275	476584.5831	2334234.2964
3276	476584.6123	2334233.9943
3277	476584.6415	2334233.6923
3278	476584.671	2334233.3904
3279	476584.701	2334233.0883
3280	476584.731	2334232.7863
3281	476584.7615	2334232.4845
3282	476584.7921	2334232.1825
3283	476584.8228	2334231.8807
3284	476584.8539	2334231.5789
3285	476584.8853	2334231.2771
3286	476584.9167	2334230.9753
3287	476584.9484	2334230.6736
3288	476584.9805	2334230.3717
3289	476585.0129	2334230.0699
3290	476585.0453	2334229.7683
3291	476585.0779	2334229.4667
3292	476585.1109	2334229.1651
3293	476585.1442	2334228.8633
3294	476585.1777	2334228.5619
3295	476585.2113	2334228.2604
3296	476585.2452	2334227.9587
3297	476585.2795	2334227.6573
3298	476585.3139	2334227.3557



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3299	476565.3485	2334227.0544
3300	476565.3833	2334226.753
3301	476565.4185	2334226.4515
3302	476565.4539	2334226.1501
3303	476565.4895	2334225.8487
3304	476565.5253	2334225.5475
3305	476565.5613	2334225.2461
3306	476565.5977	2334224.9449
3307	476565.6342	2334224.6437
3308	476565.6711	2334224.3425
3309	476565.7081	2334224.0413
3310	476565.7452	2334223.7401
3311	476565.7829	2334223.4391
3312	476565.8159	2334223.1743
3313	476565.8486	2334222.9098
3314	476565.8813	2334222.6451
3315	476565.9136	2334222.3803
3316	476565.9461	2334222.1155
3317	476565.9781	2334221.8509
3318	476565.01	2334221.5861
3319	476565.0418	2334221.3213
3320	476565.0734	2334221.0565
3321	476565.1048	2334220.7917
3322	476565.1362	2334220.5268
3323	476565.1672	2334220.2619
3324	476565.1982	2334219.9969
3325	476565.2289	2334219.7321
3326	476565.2595	2334219.4671
3327	476565.2898	2334219.2021
3328	476565.3203	2334218.9371
3329	476565.3503	2334218.6721
3330	476565.3801	2334218.4071
3331	476565.4098	2334218.1421
3332	476565.4395	2334217.8771
3333	476565.4687	2334217.6119
3334	476565.4979	2334217.347
3335	476565.527	2334217.0818
3336	476565.5559	2334216.8168
3337	476565.5845	2334216.5515
3338	476565.6131	2334216.2863
3339	476565.6412	2334216.0211
3340	476565.6694	2334215.7559
3341	476565.6975	2334215.4907
3342	476565.7253	2334215.2256
3343	476565.7529	2334214.9601
3344	476565.7805	2334214.6949
3345	476565.8076	2334214.4297
3346	476565.8349	2334214.1643
3347	476565.8618	2334213.8989
3348	476565.8885	2334213.6337

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semamat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semamat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3349	476556.9153	2334213.3683
3350	476556.9417	2334213.103
3351	476556.9679	2334212.8375
3352	476556.994	2334212.5721
3353	476557.0199	2334212.3067
3354	476557.0457	2334212.0411
3355	476557.0713	2334211.7757
3356	476557.0967	2334211.5104
3357	476557.1218	2334211.2447
3358	476557.1469	2334210.9793
3359	476557.1719	2334210.7137
3360	476557.1964	2334210.4482
3361	476557.2211	2334210.1827
3362	476557.2454	2334209.9169
3363	476557.2695	2334209.6515
3364	476557.2937	2334209.3857
3365	476557.3175	2334209.1201
3366	476557.3411	2334208.8545
3367	476557.3648	2334208.5889
3368	476557.3878	2334208.3232
3369	476557.411	2334208.0575
3370	476557.434	2334207.7917
3371	476557.4569	2334207.5261
3372	476557.4795	2334207.2603
3373	476557.5018	2334206.9947
3374	476557.5242	2334206.7289
3375	476557.5463	2334206.463
3376	476557.5682	2334206.1973
3377	476557.5901	2334205.9315
3378	476557.6117	2334205.6658
3379	476557.633	2334205.3998
3380	476557.6543	2334205.1339
3381	476557.6755	2334204.8681
3382	476557.6963	2334204.6023
3383	476557.7171	2334204.3363
3384	476557.7375	2334204.0705
3385	476557.7579	2334203.8046
3386	476557.7781	2334203.5386
3387	476557.7983	2334203.2727
3388	476557.818	2334203.0067
3389	476557.8379	2334202.7407
3390	476557.8573	2334202.4746
3391	476557.8767	2334202.2087
3392	476557.8959	2334201.9427
3393	476557.9149	2334201.6767
3394	476557.9336	2334201.4107
3395	476557.9523	2334201.1448
3396	476557.9707	2334200.8784
3397	476557.989	2334200.6125
3398	476558.0073	2334200.3465



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3399	476568.025	2334200.0803
3400	476568.0429	2334199.8143
3401	476568.0604	2334199.5481
3402	476568.0781	2334199.2819
3403	476568.0953	2334199.0158
3404	476568.1122	2334198.7497
3405	476568.1292	2334198.4838
3406	476568.1461	2334198.2172
3407	476568.1627	2334197.9513
3408	476568.1791	2334197.6848
3409	476568.1953	2334197.4189
3410	476568.2112	2334197.1528
3411	476568.2271	2334196.8865
3412	476568.2429	2334196.6202
3413	476568.2586	2334196.3539
3414	476568.2737	2334196.0877
3415	476568.2889	2334195.8213
3416	476568.3041	2334195.5552
3417	476568.3189	2334195.2889
3418	476568.3335	2334195.0228
3419	476568.348	2334194.7563
3420	476568.3623	2334194.4899
3421	476568.3765	2334194.2238
3422	476568.3905	2334193.9572
3423	476568.4043	2334193.6909
3424	476568.4179	2334193.4245
3425	476568.4312	2334193.1583
3426	476568.4447	2334192.8919
3427	476568.4577	2334192.6255
3428	476568.4707	2334192.3592
3429	476568.4835	2334192.0927
3430	476568.496	2334191.8263
3431	476568.5084	2334191.5598
3432	476568.5206	2334191.2935
3433	476568.5327	2334191.0271
3434	476568.5447	2334190.7607
3435	476568.5562	2334190.4941
3436	476568.5678	2334190.2278
3437	476568.5793	2334189.9613
3438	476568.5905	2334189.6949
3439	476568.6015	2334189.4283
3440	476568.6123	2334189.1619
3441	476568.623	2334188.8955
3442	476568.6335	2334188.6289
3443	476568.6439	2334188.3625
3444	476568.6541	2334188.0958
3445	476568.6641	2334187.8293
3446	476568.6739	2334187.5629
3447	476568.6834	2334187.2963
3448	476568.6929	2334187.0299

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3449	476568.7023	2334186.7634
3450	476568.7112	2334186.4967
3451	476568.7202	2334186.2303
3452	476568.7291	2334185.9637
3453	476568.7376	2334185.6971
3454	476568.7461	2334185.4304
3455	476568.7542	2334185.1639
3456	476568.7625	2334184.8973
3457	476568.7703	2334184.6309
3458	476568.778	2334184.3644
3459	476568.7857	2334184.0977
3460	476568.793	2334183.8311
3461	476568.8002	2334183.5645
3462	476568.8072	2334183.298
3463	476568.814	2334183.0313
3464	476568.8209	2334182.7647
3465	476568.8273	2334182.4981
3466	476568.8337	2334182.2314
3467	476568.8399	2334181.9647
3468	476568.8459	2334181.6981
3469	476568.8516	2334181.4315
3470	476568.8573	2334181.165
3471	476568.8626	2334180.8983
3472	476568.868	2334180.6315
3473	476568.8733	2334180.365
3474	476568.8783	2334180.0984
3475	476568.8828	2334179.8317
3476	476568.8875	2334179.5649
3477	476568.892	2334179.2983
3478	476568.8963	2334179.0317
3479	476568.9003	2334178.765
3480	476568.9043	2334178.4983
3481	476568.9081	2334178.2317
3482	476568.9116	2334177.9651
3483	476568.9149	2334177.6983
3484	476568.9182	2334177.4317
3485	476568.9213	2334177.165
3486	476568.924	2334176.8984
3487	476568.9269	2334176.6315
3488	476568.9293	2334176.3649
3489	476568.9317	2334176.0984
3490	476568.9338	2334175.8314
3491	476568.9358	2334175.5649
3492	476568.9396	2334175.0765
3493	476568.9437	2334174.5883
3494	476568.9483	2334174.1001
3495	476568.9533	2334173.6119
3496	476568.9587	2334173.1237
3497	476568.9644	2334172.6355
3498	476568.9705	2334172.1472



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3499	476568.977	2334171.6591
3500	476568.9841	2334171.1709
3501	476568.9917	2334170.6828
3502	476568.9995	2334170.1945
3503	476569.0076	2334169.7064
3504	476569.0165	2334169.218
3505	476569.0254	2334168.73
3506	476569.0349	2334168.2417
3507	476569.0449	2334167.7538
3508	476569.055	2334167.2655
3509	476569.0659	2334166.7773
3510	476569.077	2334166.2893
3511	476569.0885	2334165.8011
3512	476569.1005	2334165.313
3513	476569.1129	2334164.8249
3514	476569.1257	2334164.3369
3515	476569.1389	2334163.8487
3516	476569.1525	2334163.3607
3517	476569.1665	2334162.8727
3518	476569.1808	2334162.3845
3519	476569.1956	2334161.8965
3520	476569.2111	2334161.4085
3521	476569.2266	2334160.9204
3522	476569.2427	2334160.4324
3523	476569.2592	2334159.9446
3524	476569.2761	2334159.4565
3525	476569.2935	2334158.9687
3526	476569.3113	2334158.4807
3527	476569.3293	2334157.9929
3528	476569.3479	2334157.5048
3529	476569.3668	2334157.0171
3530	476569.3863	2334156.5291
3531	476569.4058	2334156.0413
3532	476569.426	2334155.5535
3533	476569.4468	2334155.0656
3534	476569.4678	2334154.5779
3535	476569.4893	2334154.0901
3536	476569.5111	2334153.6023
3537	476569.5333	2334153.1145
3538	476569.556	2334152.6269
3539	476569.579	2334152.1391
3540	476569.6026	2334151.6515
3541	476569.6265	2334151.1639
3542	476569.6509	2334150.6761
3543	476569.6754	2334150.1885
3544	476569.7006	2334149.701
3545	476569.7263	2334149.2133
3546	476569.7521	2334148.7257
3547	476569.7785	2334148.2383
3548	476569.8052	2334147.7507



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3549	476569.8325	2334147.2633
3550	476569.86	2334146.7757
3551	476569.8881	2334146.2884
3552	476569.9167	2334145.8009
3553	476569.9455	2334145.3135
3554	476569.9746	2334144.8261
3555	476570.0043	2334144.3387
3556	476570.0344	2334143.8515
3557	476570.0649	2334143.3641
3558	476570.0959	2334142.8769
3559	476570.1271	2334142.3895
3560	476570.1589	2334141.9023
3561	476570.1909	2334141.4151
3562	476570.2234	2334140.9281
3563	476570.2565	2334140.4409
3564	476570.2899	2334139.9537
3565	476570.3235	2334139.4666
3566	476570.3577	2334138.9797
3567	476570.3923	2334138.4927
3568	476570.4274	2334138.0057
3569	476570.4629	2334137.5187
3570	476570.4987	2334137.0318
3571	476570.5349	2334136.5447
3572	476570.5714	2334136.0579
3573	476570.6087	2334135.5711
3574	476570.646	2334135.0843
3575	476570.6839	2334134.5975
3576	476570.7222	2334134.1107
3577	476570.7609	2334133.6241
3578	476570.8001	2334133.1373
3579	476570.8394	2334132.6508
3580	476570.8795	2334132.1642
3581	476570.9199	2334131.6775
3582	476570.9607	2334131.1909
3583	476571.0019	2334130.7043
3584	476571.0435	2334130.2179
3585	476571.0854	2334129.7315
3586	476571.1276	2334129.2451
3587	476571.1707	2334128.7587
3588	476571.2139	2334128.2723
3589	476571.2575	2334127.7861
3590	476571.3014	2334127.2997
3591	476571.3456	2334126.8135
3592	476571.3909	2334126.3272
3593	476571.436	2334125.8413
3594	476571.4817	2334125.3551
3595	476571.5278	2334124.8691
3596	476571.5743	2334124.3832
3597	476571.6213	2334123.8971
3598	476571.6687	2334123.4111



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3599	476571.7165	2334122.9252
3600	476571.7645	2334122.4392
3601	476571.813	2334121.9535
3602	476571.8621	2334121.4677
3603	476571.9115	2334120.9819
3604	476571.9612	2334120.4963
3605	476572.0114	2334120.0104
3606	476572.0621	2334119.525
3607	476572.1131	2334119.0394
3608	476572.1644	2334118.5539
3609	476572.2163	2334118.0683
3610	476572.2685	2334117.5829
3611	476572.3213	2334117.0975
3612	476572.3743	2334116.6121
3613	476572.4277	2334116.1267
3614	476572.4816	2334115.6414
3615	476572.5359	2334115.1563
3616	476572.5907	2334114.6711
3617	476572.6456	2334114.1859
3618	476572.7012	2334113.7009
3619	476572.757	2334113.2159
3620	476572.8135	2334112.7309
3621	476572.8703	2334112.2459
3622	476572.9275	2334111.7611
3623	476572.9851	2334111.2761
3624	476573.043	2334110.7913
3625	476573.1015	2334110.3067
3626	476573.1603	2334109.8219
3627	476573.2194	2334109.3372
3628	476573.2791	2334108.8527
3629	476573.3391	2334108.3681
3630	476573.3994	2334107.8837
3631	476573.4603	2334107.3993
3632	476573.5214	2334106.9147
3633	476573.5832	2334106.4305
3634	476573.6453	2334105.9461
3635	476573.7076	2334105.4619
3636	476573.7705	2334104.9777
3637	476573.8339	2334104.4936
3638	476573.8977	2334104.0095
3639	476573.9617	2334103.5255
3640	476574.0263	2334103.0416
3641	476574.0913	2334102.5577
3642	476574.1565	2334102.0737
3643	476574.2223	2334101.5899
3644	476574.2884	2334101.106
3645	476574.3551	2334100.6225
3646	476574.4219	2334100.1389
3647	476574.4893	2334099.6552
3648	476574.5571	2334099.1717

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semamat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semamat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3649	476574.6252	2334088.6883
3650	476574.6938	2334088.2049
3651	476574.7628	2334097.7215
3652	476574.8323	2334097.2383
3653	476574.9023	2334096.7549
3654	476574.9724	2334096.2719
3655	476575.0431	2334095.7887
3656	476575.1141	2334095.3057
3657	476575.1855	2334094.8227
3658	476575.2575	2334094.3398
3659	476575.3297	2334093.8569
3660	476575.4022	2334093.3741
3661	476575.4755	2334092.8913
3662	476575.5489	2334092.4087
3663	476575.6228	2334091.9259
3664	476575.697	2334091.4434
3665	476575.7719	2334090.9609
3666	476575.8471	2334090.4785
3667	476575.9224	2334089.9962
3668	476575.9985	2334089.5137
3669	476576.0749	2334089.0315
3670	476576.1515	2334088.5493
3671	476576.2289	2334088.0673
3672	476576.3055	2334087.5851
3673	476576.3849	2334086.1026
3674	476576.4664	2334085.1811
3675	476576.5499	2334084.1933
3676	476577.0375	2334083.2259
3677	476577.2088	2334082.2589
3678	476577.3785	2334081.2923
3679	476577.5526	2334080.3263
3680	476577.7293	2334079.3605
3681	476577.9085	2334078.3954
3682	476578.09	2334077.4307
3683	476578.2743	2334076.4665
3684	476578.4607	2334075.5026
3685	476578.6499	2334074.5393
3686	476578.8413	2334073.5765
3687	476579.0352	2334072.6141
3688	476579.2316	2334071.6523
3689	476579.4307	2334070.6909
3690	476579.6321	2334069.7301
3691	476579.8358	2334068.7699
3692	476580.0423	2334067.8102
3693	476580.2511	2334066.8509
3694	476580.4622	2334065.8922
3695	476580.6759	2334064.9341
3696	476580.8921	2334063.9765
3697	476581.1107	2334063.0195
3698	476581.3319	2334062.063



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3699	476581.5553	2334061.1071
3700	476581.7813	2334060.1516
3701	476582.0066	2334059.1971
3702	476582.2407	2334058.2429
3703	476582.4739	2334057.2893
3704	476582.7087	2334056.3363
3705	476582.9479	2334055.3841
3706	476583.1887	2334054.4323
3707	476583.4318	2334053.4811
3708	476583.6772	2334052.5307
3709	476583.9253	2334051.5809
3710	476584.1757	2334050.6317
3711	476584.4287	2334049.6831
3712	476584.6836	2334048.7352
3713	476584.9417	2334047.7879
3714	476585.2019	2334046.8413
3715	476585.4644	2334045.8955
3716	476585.7295	2334044.95
3717	476585.9968	2334044.0057
3718	476586.2666	2334043.0617
3719	476586.5391	2334042.1187
3720	476586.8139	2334041.1761
3721	476587.0909	2334040.2345
3722	476587.3705	2334039.2933
3723	476587.6525	2334038.3531
3724	476587.9368	2334037.4135
3725	476588.2237	2334036.4744
3726	476588.5129	2334035.5365
3727	476588.8045	2334034.5991
3728	476589.0984	2334033.6625
3729	476589.3948	2334032.7267
3730	476589.6937	2334031.7915
3731	476589.9949	2334030.8572
3732	476590.2985	2334029.9235
3733	476590.6045	2334028.9909
3734	476590.9126	2334028.0589
3735	476591.2236	2334027.1277
3736	476591.5369	2334026.1973
3737	476591.8524	2334025.2677
3738	476592.1703	2334024.339
3739	476592.4907	2334023.4108
3740	476592.8134	2334022.4839
3741	476593.1385	2334021.5574
3742	476593.4661	2334020.6321
3743	476593.7959	2334019.7075
3744	476594.1281	2334018.7837
3745	476594.4627	2334017.8609
3746	476594.7997	2334016.9387
3747	476595.1391	2334016.0175
3748	476595.4806	2334015.0972

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2164801; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3749	476595.8247	2334014.1779
3750	476596.1711	2334013.2593
3751	476596.5199	2334012.3417
3752	476596.871	2334011.425
3753	476597.2244	2334010.5091
3754	476597.5803	2334009.5942
3755	476597.9384	2334008.6801
3756	476598.2991	2334007.7671
3757	476598.6619	2334006.855
3758	476599.0271	2334005.9437
3759	476599.3947	2334005.0333
3760	476599.7645	2334004.1241
3761	476600.1367	2334003.2157
3762	476600.5112	2334002.3083
3763	476600.8881	2334001.4016
3764	476601.2672	2334000.4963
3765	476601.6489	2333999.5917
3766	476602.0327	2333998.6883
3767	476602.4189	2333997.7857
3768	476602.8073	2333996.8841
3769	476603.1981	2333995.9835
3770	476603.5912	2333995.0841
3771	476603.9867	2333994.1854
3772	476604.3842	2333993.2881
3773	476604.7842	2333992.3915
3774	476605.1867	2333991.4981
3775	476605.5913	2333990.6017
3776	476605.9983	2333989.7083
3777	476606.4072	2333988.8159
3778	476606.8189	2333987.9248
3779	476607.2327	2333987.0343
3780	476607.6487	2333986.145
3781	476608.0671	2333985.257
3782	476608.4876	2333984.3702
3783	476608.9105	2333983.4842
3784	476609.3357	2333982.5993
3785	476609.7631	2333981.7157
3786	476610.1929	2333980.8329
3787	476610.6248	2333979.9514
3788	476611.059	2333979.0709
3789	476611.4954	2333978.1917
3790	476611.9343	2333977.3135
3791	476612.3753	2333976.4366
3792	476612.8185	2333975.5605
3793	476613.2641	2333974.6858
3794	476613.7117	2333973.8121
3795	476614.1617	2333972.9397
3796	476614.6141	2333972.0683
3797	476615.0685	2333971.1982
3798	476615.525	2333970.3292



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3799	476615.9841	2333969.4613
3800	476616.4451	2333968.6947
3801	476616.9064	2333967.7293
3802	476617.374	2333966.865
3803	476617.8419	2333966.0019
3804	476618.3119	2333965.1401
3805	476618.7841	2333964.2795
3806	476619.2584	2333963.42
3807	476619.7352	2333962.5617
3808	476620.214	2333961.7049
3809	476620.6951	2333960.8492
3810	476621.1782	2333959.9945
3811	476621.6639	2333959.1413
3812	476622.1514	2333958.2893
3813	476622.6412	2333957.4388
3814	476623.1333	2333956.5889
3815	476623.6273	2333955.7407
3816	476624.1237	2333954.8937
3817	476624.6223	2333954.0481
3818	476625.1229	2333953.2037
3819	476625.6266	2333952.3605
3820	476626.1306	2333951.5187
3821	476626.6378	2333950.6783
3822	476627.1473	2333949.839
3823	476627.6586	2333949.0011
3824	476628.1723	2333948.1645
3825	476628.6881	2333947.3293
3826	476629.2061	2333946.4953
3827	476629.726	2333945.6627
3828	476630.2483	2333944.8313
3829	476630.7726	2333944.0013
3830	476631.299	2333943.1729
3831	476631.8276	2333942.3455
3832	476632.3582	2333941.5197
3833	476632.8911	2333940.6952
3834	476633.426	2333939.8721
3835	476633.963	2333939.0503
3836	476634.5023	2333938.2299
3837	476635.0435	2333937.4109
3838	476635.5869	2333936.5933
3839	476636.1323	2333935.7771
3840	476636.6798	2333934.9623
3841	476637.2294	2333934.1489
3842	476637.7813	2333933.3369
3843	476638.3351	2333932.5265
3844	476638.8909	2333931.7172
3845	476639.4489	2333930.9095
3846	476640.0089	2333930.1032
3847	476640.5711	2333929.2985
3848	476641.1352	2333928.4951



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3849	476641.7015	2333927.6931
3850	476642.2697	2333926.8927
3851	476642.8401	2333926.0937
3852	476643.33	2333925.4057
3853	476643.8167	2333924.7153
3854	476644.3001	2333924.0227
3855	476644.7802	2333923.3278
3856	476645.2569	2333922.6307
3857	476645.7302	2333921.9311
3858	476646.2005	2333921.2295
3859	476646.6673	2333920.5255
3860	476647.1306	2333919.8193
3861	476647.5906	2333919.1111
3862	476648.0474	2333918.4005
3863	476648.5006	2333917.6879
3864	476648.9506	2333916.9731
3865	476649.397	2333916.2562
3866	476649.8401	2333915.5389
3867	476650.2798	2333914.8157
3868	476650.7158	2333914.0926
3869	476651.1486	2333913.3872
3870	476651.5781	2333912.6398
3871	476652.0039	2333911.9102
3872	476652.4283	2333911.1789
3873	476652.845	2333910.4455
3874	476653.2605	2333909.7101
3875	476653.6725	2333908.9727
3876	476654.0807	2333908.2332
3877	476654.4857	2333907.4921
3878	476654.8869	2333906.7489
3879	476655.2847	2333906.0036
3880	476655.6789	2333905.2567
3881	476656.0695	2333904.5079
3882	476656.4567	2333903.7573
3883	476656.84	2333903.0047
3884	476657.22	2333902.2504
3885	476657.5965	2333901.494
3886	476657.9693	2333900.7364
3887	476658.3383	2333899.9767
3888	476658.7039	2333899.2151
3889	476659.0657	2333898.4519
3890	476659.4238	2333897.6871
3891	476659.7785	2333896.9205
3892	476660.1295	2333896.1523
3893	476660.4767	2333895.3824
3894	476660.8204	2333894.6107
3895	476661.1603	2333893.8375
3896	476661.4967	2333893.0627
3897	476661.8292	2333892.2863
3898	476662.1581	2333891.5085



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3899	476662.4833	2333890.7269
3900	476662.8046	2333889.9479
3901	476663.1225	2333889.1653
3902	476663.4365	2333888.3811
3903	476663.7466	2333887.5955
3904	476664.0532	2333886.8085
3905	476664.356	2333886.0201
3906	476664.655	2333885.2301
3907	476664.9504	2333884.4389
3908	476665.2419	2333883.6461
3909	476665.5297	2333882.8519
3910	476665.8134	2333882.0585
3911	476666.0937	2333881.2597
3912	476666.3701	2333880.4615
3913	476666.6427	2333879.6621
3914	476666.9115	2333878.8616
3915	476667.1783	2333878.0595
3916	476667.4375	2333877.2561
3917	476667.6947	2333876.4517
3918	476667.9483	2333875.6459
3919	476668.1979	2333874.8391
3920	476668.4437	2333874.0311
3921	476668.6855	2333873.2217
3922	476668.9237	2333872.4115
3923	476669.1579	2333871.5999
3924	476669.3882	2333870.7873
3925	476669.6146	2333869.9736
3926	476669.8372	2333869.1589
3927	476670.056	2333868.3431
3928	476670.2709	2333867.5284
3929	476670.4816	2333866.7083
3930	476670.6891	2333865.8896
3931	476670.8922	2333865.0697
3932	476671.0915	2333864.2489
3933	476671.2869	2333863.4273
3934	476671.4782	2333862.6045
3935	476671.6659	2333861.7809
3936	476671.8495	2333860.9595
3937	476672.0291	2333860.1313
3938	476672.2048	2333859.3051
3939	476672.3767	2333858.4781
3940	476672.5447	2333857.6505
3941	476672.7086	2333856.8219
3942	476672.8685	2333855.9925
3943	476673.0247	2333855.1625
3944	476673.1766	2333854.3317
3945	476673.3248	2333853.5001
3946	476673.469	2333852.6679
3947	476673.6083	2333851.8351
3948	476673.7454	2333851.0016



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3949	476673.8779	2333850.1673
3950	476674.0063	2333849.3325
3951	476674.1306	2333848.4969
3952	476674.2509	2333847.6509
3953	476674.3675	2333846.8246
3954	476674.4799	2333845.9873
3955	476674.5883	2333845.1498
3956	476674.6926	2333844.3116
3957	476674.7931	2333843.4729
3958	476674.8896	2333842.6339
3959	476674.982	2333841.7943
3960	476675.0707	2333840.9543
3961	476675.1551	2333840.1139
3962	476675.2354	2333839.2731
3963	476675.312	2333838.4319
3964	476675.3845	2333837.5905
3965	476675.4529	2333836.7487
3966	476675.5175	2333835.9066
3967	476675.5778	2333835.0641
3968	476675.6343	2333834.2213
3969	476675.6867	2333833.3783
3970	476675.7352	2333832.5351
3971	476675.7794	2333831.6915
3972	476675.8199	2333830.8479
3973	476675.8563	2333830.0041
3974	476675.8886	2333829.1601
3975	476675.917	2333828.3159
3976	476675.9415	2333827.4717
3977	476675.9617	2333826.6274
3978	476675.9761	2333825.7829
3979	476675.9903	2333824.9383
3980	476675.9987	2333824.0937
3981	476676.0029	2333823.2491
3982	476676.0031	2333822.4045
3983	476676.9993	2333821.5598
3984	476676.9915	2333820.7153
3985	476676.9797	2333819.8707
3986	476676.9636	2333819.0263
3987	476676.9439	2333818.1819
3988	476676.92	2333817.3376
3989	476676.892	2333816.4933
3990	476676.8502	2333815.6493
3991	476676.8242	2333814.8055
3992	476676.7843	2333813.962
3993	476676.7404	2333813.1182
3994	476676.6926	2333812.2751
3995	476676.6404	2333811.4321
3996	476676.5844	2333810.5883
3997	476676.5244	2333809.7469
3998	476676.4605	2333808.9046



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3999	476675.3922	2333808.0627
4000	476675.3203	2333807.2212
4001	476675.2442	2333806.3798
4002	476675.1642	2333805.5391
4003	476675.0803	2333804.6987
4004	476674.9923	2333803.8587
4005	476674.9001	2333803.0191
4006	476674.8041	2333802.1799
4007	476674.7042	2333801.3413
4008	476674.6002	2333800.5031
4009	476674.4921	2333799.6652
4010	476674.3803	2333798.8283
4011	476674.2643	2333797.9915
4012	476674.1443	2333797.1555
4013	476674.0204	2333796.3201
4014	476673.8924	2333795.4851
4015	476673.7606	2333794.6508
4016	476673.6246	2333793.8173
4017	476673.4851	2333792.9843
4018	476673.3412	2333792.1519
4019	476673.1934	2333791.3203
4020	476673.0419	2333790.4895
4021	476672.8863	2333789.6593
4022	476672.7267	2333788.8299
4023	476672.5633	2333788.0013
4024	476672.3959	2333787.1733
4025	476672.2245	2333786.3463
4026	476672.049	2333785.5201
4027	476671.8699	2333784.6947
4028	476671.6866	2333783.8701
4029	476671.4995	2333783.0465
4030	476671.3085	2333782.2239
4031	476671.1137	2333781.4019
4032	476671.0203	2333781.0119
4033	476670.9274	2333780.6219
4034	476670.8351	2333780.2315
4035	476670.7429	2333779.8414
4036	476670.6513	2333779.4507
4037	476670.5601	2333779.0604
4038	476670.4693	2333778.6697
4039	476670.3789	2333778.2789
4040	476670.2888	2333777.8881
4041	476670.1992	2333777.4974
4042	476670.1101	2333777.1064
4043	476670.0213	2333776.7151
4044	476669.9329	2333776.3239
4045	476669.8451	2333775.9327
4046	476669.7575	2333775.5414
4047	476669.6703	2333775.1499
4048	476669.5837	2333774.7584



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4049	476669.4973	2333774.3667
4050	476669.4115	2333773.9749
4051	476669.3259	2333773.5831
4052	476669.2409	2333773.1911
4053	476669.1561	2333772.7991
4054	476669.0719	2333772.4071
4055	476668.9881	2333772.0149
4056	476668.9047	2333771.6227
4057	476668.8217	2333771.2303
4058	476668.7391	2333770.8379
4059	476668.6569	2333770.4453
4060	476668.575	2333770.0527
4061	476668.4937	2333769.6601
4062	476668.4127	2333769.2673
4063	476668.3323	2333768.8743
4064	476668.2521	2333768.4815
4065	476668.1723	2333768.0883
4066	476668.093	2333767.6953
4067	476668.014	2333767.3021
4068	476667.9355	2333766.9087
4069	476667.8574	2333766.5155
4070	476667.7798	2333766.1218
4071	476667.7026	2333765.7285
4072	476667.6256	2333765.3349
4073	476667.5493	2333764.9412
4074	476667.4733	2333764.5473
4075	476667.3977	2333764.1535
4076	476667.3224	2333763.7596
4077	476667.2476	2333763.3655
4078	476667.1735	2333762.9716
4079	476667.0994	2333762.5773
4080	476667.0259	2333762.1831
4081	476666.9528	2333761.7888
4082	476666.8801	2333761.3943
4083	476666.8079	2333760.9996
4084	476666.7359	2333760.6053
4085	476666.6645	2333760.2107
4086	476666.5935	2333759.8161
4087	476666.5228	2333759.4214
4088	476666.4525	2333759.0265
4089	476666.3827	2333758.6316
4090	476666.3135	2333758.2365
4091	476666.2442	2333757.8415
4092	476666.1750	2333757.4463
4093	476666.1077	2333757.0511
4094	476666.0398	2333756.6559
4095	476665.9727	2333756.2605
4096	476665.9057	2333755.8651
4097	476665.8393	2333755.4695
4098	476665.7731	2333755.0741



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4099	478685.7075	2333754.6783
4100	478685.6423	2333754.2827
4101	478685.5772	2333753.887
4102	478685.5129	2333753.491
4103	478685.4489	2333753.0953
4104	478685.3853	2333752.6992
4105	478685.3221	2333752.3033
4106	478685.2595	2333751.9071
4107	478685.1971	2333751.511
4108	478685.135	2333751.1147
4109	478685.0737	2333750.7184
4110	478685.0125	2333750.3221
4111	478684.9519	2333749.9255
4112	478684.8917	2333749.5291
4113	478684.8316	2333749.1325
4114	478684.7722	2333748.7359
4115	478684.7133	2333748.3393
4116	478684.6547	2333747.9425
4117	478684.5965	2333747.5457
4118	478684.5389	2333747.149
4119	478684.4815	2333746.7521
4120	478684.4244	2333746.3552
4121	478684.3679	2333745.9579
4122	478684.3119	2333745.5608
4123	478684.2563	2333745.1636
4124	478684.2009	2333744.7665
4125	478684.1461	2333744.3694
4126	478684.0916	2333743.9719
4127	478684.0377	2333743.5746
4128	478683.9841	2333743.1771
4129	478683.9309	2333742.7795
4130	478683.8781	2333742.382
4131	478683.8257	2333741.9845
4132	478683.7737	2333741.5868
4133	478683.7222	2333741.1891
4134	478683.671	2333740.7914
4135	478683.6205	2333740.3935
4136	478683.5703	2333739.9955
4137	478683.5203	2333739.5977
4138	478683.4709	2333739.1997
4139	478683.4218	2333738.8017
4140	478683.3733	2333738.4035
4141	478683.3251	2333738.0055
4142	478683.2773	2333737.6073
4143	478683.2301	2333737.2089
4144	478683.1831	2333736.8108
4145	478683.1367	2333736.4123
4146	478683.0904	2333736.0139
4147	478683.0449	2333735.6154
4148	478682.9997	2333735.2171

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4149	476662.9547	2333734.8185
4150	476662.9103	2333734.4199
4151	476662.8662	2333734.0213
4152	476662.8226	2333733.6227
4153	476662.7794	2333733.2239
4154	476662.7369	2333732.8251
4155	476662.6945	2333732.4265
4156	476662.6527	2333732.0276
4157	476662.6111	2333731.6288
4158	476662.5701	2333731.2297
4159	476662.5295	2333730.8307
4160	476662.489	2333730.4317
4161	476662.4492	2333730.0327
4162	476662.4099	2333729.6335
4163	476662.3709	2333729.2345
4164	476662.3322	2333728.8353
4165	476662.2943	2333728.4361
4166	476662.2565	2333728.0366
4167	476662.2193	2333727.6375
4168	476662.1823	2333727.2381
4169	476662.1459	2333726.8386
4170	476662.1096	2333726.4393
4171	476662.0742	2333726.0399
4172	476662.0389	2333725.6405
4173	476662.0041	2333725.2409
4174	476661.9698	2333724.8413
4175	476661.9359	2333724.4417
4176	476661.9022	2333724.0421
4177	476661.8691	2333723.6423
4178	476661.8364	2333723.2427
4179	476661.8043	2333722.8429
4180	476661.7722	2333722.4433
4181	476661.7408	2333722.0433
4182	476661.7098	2333721.6435
4183	476661.6793	2333721.2437
4184	476661.6491	2333720.8437
4185	476661.6193	2333720.4439
4186	476661.59	2333720.0439
4187	476661.5611	2333719.6439
4188	476661.5325	2333719.2439
4189	476661.5045	2333718.8437
4190	476661.4769	2333718.4438
4191	476661.4495	2333718.0437
4192	476661.4227	2333717.6435
4193	476661.3963	2333717.2433
4194	476661.3705	2333716.8431
4195	476661.3449	2333716.4428
4196	476661.3196	2333716.0425
4197	476661.2949	2333715.6423
4198	476661.2706	2333715.2421



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4199	476661.2467	2333714.8416
4200	476661.2233	2333714.4412
4201	476661.2003	2333714.0411
4202	476661.1777	2333713.6405
4203	476661.1552	2333713.2401
4204	476661.1335	2333712.8397
4205	476661.1123	2333712.4393
4206	476661.0913	2333712.0387
4207	476661.0707	2333711.6383
4208	476661.0507	2333711.2377
4209	476661.0308	2333710.8371
4210	476661.0117	2333710.4365
4211	476660.9929	2333710.0359
4212	476660.955	2333709.2475
4213	476660.9155	2333708.4591
4214	476660.8737	2333707.6706
4215	476660.8301	2333706.8825
4216	476660.7843	2333706.0945
4217	476660.7365	2333705.3065
4218	476660.6869	2333704.5187
4219	476660.6351	2333703.731
4220	476660.5813	2333702.9434
4221	476660.5254	2333702.1559
4222	476660.4678	2333701.3685
4223	476660.408	2333700.5815
4224	476660.3463	2333699.7943
4225	476660.2824	2333699.0075
4226	476660.2166	2333698.2209
4227	476660.1489	2333697.4343
4228	476660.0791	2333696.6481
4229	476660.0073	2333695.8619
4230	476659.9334	2333695.0759
4231	476659.8576	2333694.2901
4232	476659.7799	2333693.5047
4233	476659.7001	2333692.7193
4234	476659.6183	2333691.9341
4235	476659.5345	2333691.1481
4236	476659.4484	2333690.3643
4237	476659.3609	2333689.5799
4238	476659.2709	2333688.7955
4239	476659.179	2333688.0115
4240	476659.0853	2333687.2277
4241	476658.9894	2333686.4441
4242	476658.8917	2333685.6607
4243	476658.7919	2333684.8775
4244	476658.6901	2333684.0949
4245	476658.5865	2333683.3123
4246	476658.4807	2333682.5299
4247	476658.3728	2333681.7479
4248	476658.2631	2333680.9661



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4249	476658.1513	2333680.1847
4250	476658.0374	2333679.4035
4251	476657.9218	2333678.6226
4252	476657.804	2333677.8421
4253	476657.6845	2333677.0617
4254	476657.5626	2333676.2817
4255	476657.4391	2333675.5021
4256	476657.3132	2333674.7228
4257	476657.1857	2333673.9437
4258	476657.0581	2333673.1652
4259	476656.9245	2333672.3887
4260	476656.7907	2333671.6087
4261	476656.6582	2333670.8309
4262	476656.5176	2333670.0537
4263	476656.3781	2333669.2767
4264	476656.2385	2333668.5001
4265	476656.0931	2333667.7237
4266	476655.9474	2333666.9479
4267	476655.8001	2333666.1723
4268	476655.6507	2333665.3973
4269	476655.499	2333664.6225
4270	476655.3459	2333663.8481
4271	476655.1904	2333663.0741
4272	476655.033	2333662.3005
4273	476654.8737	2333661.5273
4274	476654.7125	2333660.7545
4275	476654.5493	2333659.9823
4276	476654.384	2333659.2104
4277	476654.2189	2333658.4388
4278	476654.0478	2333657.6677
4279	476653.8765	2333656.8971
4280	476653.7035	2333656.1269
4281	476653.5285	2333655.3571
4282	476653.3515	2333654.5877
4283	476653.1725	2333653.8189
4284	476652.9916	2333653.0505
4285	476652.8087	2333652.2825
4286	476652.6239	2333651.5151
4287	476652.437	2333650.7482
4288	476652.2485	2333649.9816
4289	476652.0576	2333649.2155
4290	476651.865	2333648.4489
4291	476651.6705	2333647.6849
4292	476651.4738	2333646.9203
4293	476651.2755	2333646.1563
4294	476651.075	2333645.3927
4295	476650.8727	2333644.6297
4296	476650.6683	2333643.8671
4297	476650.4621	2333643.1051
4298	476650.2539	2333642.3437



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4299	476650.0436	2333641.5827
4300	476649.8314	2333640.8223
4301	476649.6177	2333640.0626
4302	476649.4016	2333639.3033
4303	476649.1837	2333638.5445
4304	476648.9639	2333637.7863
4305	476648.7421	2333637.0287
4306	476648.5186	2333636.2715
4307	476648.2929	2333635.5151
4308	476648.0653	2333634.7591
4309	476647.8358	2333634.0039
4310	476647.6045	2333633.2491
4311	476647.3711	2333632.4948
4312	476647.1358	2333631.7412
4313	476646.8986	2333630.9883
4314	476646.6597	2333630.2361
4315	476646.4186	2333629.4843
4316	476646.1759	2333628.7332
4317	476645.9311	2333627.9828
4318	476645.6843	2333627.233
4319	476645.4357	2333626.4835
4320	476645.1851	2333625.7349
4321	476644.9326	2333624.9871
4322	476644.6783	2333624.2397
4323	476644.4221	2333623.4932
4324	476644.1638	2333622.7469
4325	476643.9036	2333622.0017
4326	476643.6419	2333621.2571
4327	476643.3779	2333620.5128
4328	476643.1123	2333619.7697
4329	476642.8444	2333619.0269
4330	476642.575	2333618.285
4331	476642.3036	2333617.5437
4332	476642.0303	2333616.8031
4333	476641.755	2333616.0633
4334	476641.4781	2333615.3241
4335	476641.1991	2333614.5855
4336	476640.9182	2333613.8477
4337	476640.6354	2333613.1107
4338	476640.3509	2333612.3743
4339	476640.0645	2333611.6387
4340	476639.7761	2333610.9039
4341	476639.4858	2333610.1697
4342	476639.1937	2333609.4363
4343	476638.8997	2333608.7037
4344	476638.6039	2333607.9719
4345	476638.3062	2333607.2408
4346	476638.0087	2333606.5103
4347	476637.7053	2333605.7807
4348	476637.4021	2333605.0519



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4349	476637.0989	2333604.3239
4350	476636.7898	2333603.5965
4351	476636.4811	2333602.8701
4352	476636.1703	2333602.1443
4353	476635.8579	2333601.4195
4354	476635.5435	2333600.6953
4355	476635.2273	2333599.9719
4356	476634.9091	2333599.2495
4357	476634.5893	2333598.5279
4358	476634.2675	2333597.8069
4359	476633.9439	2333597.0869
4360	476633.6185	2333596.3677
4361	476633.2913	2333595.6494
4362	476632.9623	2333594.9316
4363	476632.6313	2333594.2149
4364	476632.2985	2333593.4991
4365	476631.9641	2333592.7841
4366	476631.6277	2333592.0699
4367	476631.2895	2333591.3567
4368	476630.9495	2333590.6441
4369	476630.6077	2333589.9327
4370	476630.2641	2333589.222
4371	476629.9185	2333588.512
4372	476629.5713	2333587.8031
4373	476629.2223	2333587.0951
4374	476628.8713	2333586.3879
4375	476628.5185	2333585.6817
4376	476628.1643	2333584.9764
4377	476627.8081	2333584.2718
4378	476627.45	2333583.5683
4379	476627.09	2333582.8656
4380	476626.7265	2333582.1639
4381	476626.3651	2333581.4631
4382	476625.9998	2333580.7633
4383	476625.6329	2333580.0643
4384	476625.2641	2333579.3663
4385	476624.8936	2333578.6693
4386	476624.5212	2333577.9731
4387	476624.1473	2333577.2781
4388	476623.7713	2333576.5837
4389	476623.3936	2333575.8905
4390	476623.0143	2333575.1983
4391	476622.6331	2333574.5071
4392	476622.2492	2333573.8166
4393	476621.8628	2333573.1267
4394	476621.4721	2333572.4386
4395	476621.0791	2333571.7515
4396	476620.6894	2333571.0655
4397	476620.2937	2333570.3816
4398	476620.2314	2333569.9671



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4399	476619.9028	2333569.2995
4400	476619.5779	2333568.64
4401	476619.2586	2333567.9789
4402	476618.939	2333567.3181
4403	476618.6253	2333566.6515
4404	476618.315	2333565.9851
4405	476618.0087	2333565.3169
4406	476617.7058	2333564.6471
4407	476617.4089	2333563.9757
4408	476617.1117	2333563.3025
4409	476616.8201	2333562.6277
4410	476616.5324	2333561.9513
4411	476616.2485	2333561.2734
4412	476615.9683	2333560.5937
4413	476615.6918	2333559.9127
4414	476615.4193	2333559.2301
4415	476615.1503	2333558.5459
4416	476614.8853	2333557.8603
4417	476614.624	2333557.1733
4418	476614.3668	2333556.4847
4419	476614.1133	2333555.7949
4420	476613.8637	2333555.1035
4421	476613.6177	2333554.4107
4422	476613.3756	2333553.7187
4423	476613.1377	2333553.0213
4424	476612.9035	2333552.3245
4425	476612.6731	2333551.6266
4426	476612.4467	2333550.9273
4427	476612.2241	2333550.2267
4428	476612.0053	2333549.5249
4429	476611.7905	2333548.8221
4430	476611.5797	2333548.1179
4431	476611.3726	2333547.4125
4432	476611.1696	2333546.7081
4433	476610.9707	2333545.9985
4434	476610.7757	2333545.2889
4435	476610.5844	2333544.5801
4436	476610.3971	2333543.8684
4437	476610.2139	2333543.1574
4438	476610.0345	2333542.4447
4439	476609.8593	2333541.7309
4440	476609.6879	2333541.0161
4441	476609.5204	2333540.3004
4442	476609.3571	2333539.5836
4443	476609.1977	2333538.8681
4444	476609.0422	2333538.1477
4445	476608.8906	2333537.4283
4446	476608.743051	2333536.70714
4447	476608.5999	2333535.9873
4448	476608.4605	2333535.2657



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4449	476608.3251	2333534.5433
4450	476608.1938	2333533.8199
4451	476608.093799	2333533.25132
4452	476608.0685	2333533.0961
4453	476607.9432	2333532.3713
4454	476607.8239	2333531.6461
4455	476607.7087	2333530.9201
4456	476607.5974	2333530.1935
4457	476607.4905	2333529.4653
4458	476607.3873	2333528.7385
4459	476607.2883	2333528.0103
4460	476607.1932	2333527.2813
4461	476607.1023	2333526.5519
4462	476607.0155	2333525.8221
4463	476606.9327	2333525.0916
4464	476606.8539	2333524.361
4465	476606.7793	2333523.6297
4466	476606.7087	2333522.8979
4467	476606.6421	2333522.1661
4468	476606.5795	2333521.4334
4469	476606.5213	2333520.701
4470	476606.4669	2333519.9679
4471	476606.4166	2333519.2344
4472	476606.3704	2333518.501
4473	476606.3285	2333517.7671
4474	476606.2905	2333517.0331
4475	476606.2565	2333516.2987
4476	476606.2267	2333515.5643
4477	476606.2011	2333514.8297
4478	476606.1793	2333514.0949
4479	476606.1619	2333513.3601
4480	476606.1483	2333512.6253
4481	476606.1391	2333511.8903
4482	476606.1337	2333511.1552
4483	476606.1325	2333510.4201
4484	476606.1355	2333509.6852
4485	476606.1422	2333508.95
4486	476606.1534	2333508.2151
4487	476606.1687	2333507.4802
4488	476606.1879	2333506.7454
4489	476606.2113	2333506.0106
4490	476606.2387	2333505.2763
4491	476606.2701	2333504.5419
4492	476606.3057	2333503.8077
4493	476606.3455	2333503.0737
4494	476606.3893	2333502.3401
4495	476606.4371	2333501.6066
4496	476606.489	2333500.8733
4497	476606.5449	2333500.1405
4498	476606.6051	2333499.4079





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4499	476606.6693	2333498.6754
4500	476606.7374	2333497.9437
4501	476606.8098	2333497.2122
4502	476606.8861	2333496.4811
4503	476606.9667	2333495.7504
4504	476607.0511	2333495.0203
4505	476607.1397	2333494.2907
4506	476607.2322	2333493.5618
4507	476607.3289	2333492.8329
4508	476607.4297	2333492.1047
4509	476607.5345	2333491.3771
4510	476607.6432	2333490.6504
4511	476607.756	2333489.9238
4512	476607.8731	2333489.1983
4513	476607.994	2333488.4731
4514	476608.1191	2333487.7489
4515	476608.2479	2333487.0251
4516	476608.381	2333486.3023
4517	476608.5181	2333485.5801
4518	476608.6591	2333484.8587
4519	476608.804	2333484.1382
4520	476608.9533	2333483.4186
4521	476609.1063	2333482.6995
4522	476609.2634	2333481.9816
4523	476609.4244	2333481.2643
4524	476609.5895	2333480.548
4525	476609.7587	2333479.8327
4526	476609.9317	2333479.1183
4527	476610.1087	2333478.4049
4528	476610.2898	2333477.6926
4529	476610.4745	2333476.9811
4530	476610.6635	2333476.2707
4531	476610.8563	2333475.5613
4532	476611.0531	2333474.8531
4533	476611.2537	2333474.1462
4534	476611.4582	2333473.4401
4535	476611.6668	2333472.7352
4536	476611.8795	2333472.0315
4537	476612.0958	2333471.3291
4538	476612.3161	2333470.6277
4539	476612.5402	2333469.9276
4540	476612.7685	2333469.2292
4541	476613.0002	2333468.5315
4542	476613.2363	2333467.8353
4543	476613.4758	2333467.1405
4544	476613.7194	2333466.4471
4545	476613.9669	2333465.7549
4546	476614.2183	2333465.0641
4547	476614.4733	2333464.3747
4548	476614.7323	2333463.6869



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4549	476614.9951	2333463.0003
4550	476615.2617	2333462.3153
4551	476615.5321	2333461.6318
4552	476615.8063	2333460.9499
4553	476616.0843	2333460.2684
4554	476616.366	2333459.5805
4555	476616.6515	2333458.9133
4556	476616.9409	2333458.2374
4557	476617.2339	2333457.5635
4558	476617.5308	2333456.8909
4559	476617.8313	2333456.2201
4560	476618.1357	2333455.5511
4561	476618.4435	2333454.8838
4562	476618.7553	2333454.2179
4563	476619.0707	2333453.5541
4564	476619.3898	2333452.8919
4565	476619.7125	2333452.2315
4566	476620.0391	2333451.5729
4567	476620.369	2333450.9161
4568	476620.7028	2333450.2613
4569	476621.0403	2333449.6083
4570	476621.3813	2333448.9571
4571	476621.7259	2333448.3077
4572	476622.074	2333447.6605
4573	476712.1713	2333281.2953
4574	476712.4037	2333280.6654
4575	476712.6366	2333280.4357
4576	476712.8671	2333280.0057
4577	476713.096	2333279.5753
4578	476713.3289	2333279.1449
4579	476713.5591	2333278.7142
4580	476713.7886	2333278.2831
4581	476714.0181	2333277.8517
4582	476714.2469	2333277.4203
4583	476714.4753	2333276.9886
4584	476714.7033	2333276.5565
4585	476714.9309	2333276.1243
4586	476715.1579	2333275.6919
4587	476715.3844	2333275.2593
4588	476715.6109	2333274.8265
4589	476715.8365	2333274.3933
4590	476716.0619	2333273.9599
4591	476716.2866	2333273.5265
4592	476716.5113	2333273.0925
4593	476716.7362	2333272.6585
4594	476716.9586	2333272.2243
4595	476717.1818	2333271.7899
4596	476717.4044	2333271.3551
4597	476717.6269	2333270.9201
4598	476717.8484	2333270.485





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4599	476718.0699	2333270.0497
4600	476718.2909	2333269.6141
4601	476718.5113	2333269.1781
4602	476718.7313	2333268.7422
4603	476718.9509	2333268.3057
4604	476719.1699	2333267.8693
4605	476719.3884	2333267.4325
4606	476719.6069	2333266.9955
4607	476719.8247	2333266.5583
4608	476720.0418	2333266.121
4609	476720.2589	2333265.6833
4610	476720.4753	2333265.2455
4611	476720.6913	2333264.8074
4612	476720.9086	2333264.3691
4613	476721.1218	2333263.9306
4614	476721.3365	2333263.4919
4615	476721.5507	2333263.0529
4616	476721.7645	2333262.6137
4617	476721.9777	2333262.1743
4618	476722.1907	2333261.7347
4619	476722.4031	2333261.2949
4620	476722.6149	2333260.855
4621	476722.8264	2333260.4146
4622	476723.0374	2333259.9742
4623	476723.2481	2333259.5335
4624	476723.4583	2333259.0925
4625	476723.6681	2333258.6515
4626	476723.8773	2333258.2101
4627	476724.0861	2333257.7687
4628	476724.2945	2333257.3269
4629	476724.5023	2333256.8848
4630	476724.7099	2333256.4427
4631	476724.9167	2333256.0003
4632	476725.1233	2333255.5576
4633	476725.3295	2333255.115
4634	476725.5351	2333254.6719
4635	476725.7403	2333254.2287
4636	476725.9451	2333253.7852
4637	476726.1493	2333253.3416
4638	476726.3531	2333252.8977
4639	476726.5565	2333252.4536
4640	476726.7595	2333252.0093
4641	476726.9619	2333251.5649
4642	476727.1638	2333251.1201
4643	476727.3655	2333250.6753
4644	476727.5667	2333250.2303
4645	476727.7672	2333249.7849
4646	476727.9675	2333249.3395
4647	476728.1673	2333248.8937
4648	476728.3665	2333248.4477

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4649	476728.5855	2333248.0017
4650	476728.7638	2333247.5553
4651	476728.9517	2333247.1086
4652	476729.1592	2333246.6621
4653	476729.3563	2333245.2151
4654	476729.5526	2333245.7679
4655	476729.7489	2333245.3207
4656	476729.9445	2333244.8732
4657	476730.1396	2333244.4255
4658	476730.3345	2333243.9775
4659	476730.5287	2333243.5295
4660	476730.7225	2333243.0811
4661	476730.9158	2333242.6325
4662	476731.1088	2333242.1839
4663	476731.3013	2333241.7349
4664	476731.4933	2333241.2859
4665	476731.6849	2333240.8365
4666	476731.8759	2333240.3871
4667	476732.0665	2333239.9373
4668	476732.2567	2333239.4875
4669	476732.4463	2333239.0373
4670	476732.6355	2333238.5871
4671	476732.8243	2333238.1365
4672	476733.0127	2333237.6859
4673	476733.2004	2333237.2351
4674	476733.3879	2333236.7838
4675	476733.5748	2333236.3327
4676	476733.7613	2333235.8813
4677	476733.9473	2333235.4297
4678	476734.1328	2333234.9779
4679	476734.3178	2333234.5259
4680	476734.5025	2333234.0737
4681	476734.6867	2333233.6213
4682	476734.8705	2333233.1689
4683	476735.0537	2333232.7161
4684	476735.2365	2333232.2632
4685	476735.4188	2333231.8099
4686	476735.6007	2333231.3567
4687	476735.7821	2333230.9031
4688	476735.9628	2333230.4495
4689	476736.1434	2333229.9957
4690	476736.3235	2333229.5417
4691	476736.5029	2333229.0873
4692	476736.6819	2333228.6329
4693	476736.8607	2333228.1783
4694	476737.0388	2333227.7237
4695	476737.2165	2333227.2687
4696	476737.3937	2333226.8135
4697	476737.5704	2333226.3582
4698	476737.7467	2333225.9027



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4699	476737.9225	2333225.4471
4700	476738.0979	2333224.9911
4701	476738.2729	2333224.5351
4702	476738.4473	2333224.0789
4703	476738.6213	2333223.6225
4704	476738.7946	2333223.1659
4705	476738.9677	2333222.7091
4706	476739.1403	2333222.2523
4707	476739.3123	2333221.7951
4708	476739.4838	2333221.3379
4709	476739.6553	2333220.8804
4710	476739.8259	2333220.4228
4711	476739.996	2333219.9651
4712	476740.1659	2333219.5071
4713	476740.3351	2333219.0489
4714	476740.504	2333218.5905
4715	476740.6723	2333218.1321
4716	476740.8402	2333217.6733
4717	476741.0077	2333217.2144
4718	476741.1747	2333216.7554
4719	476741.3411	2333216.2964
4720	476741.5071	2333215.8372
4721	476741.6727	2333215.3775
4722	476741.8376	2333214.9179
4723	476742.0023	2333214.4579
4724	476742.1685	2333213.9979
4725	476742.3301	2333213.5377
4726	476742.4933	2333213.0775
4727	476742.6581	2333212.6169
4728	476742.8182	2333212.1564
4729	476742.98	2333211.6953
4730	476743.1414	2333211.2343
4731	476743.3023	2333210.773
4732	476743.4627	2333210.3119
4733	476743.6226	2333209.8503
4734	476743.7821	2333209.3887
4735	476743.9411	2333208.9268
4736	476744.0995	2333208.4649
4737	476744.2575	2333208.0027
4738	476744.415	2333207.5403
4739	476744.572	2333207.0779
4740	476744.7288	2333206.6153
4741	476744.8848	2333206.1526
4742	476745.0405	2333205.6895
4743	476745.1958	2333205.2263
4744	476745.3505	2333204.7632
4745	476745.5046	2333204.2996
4746	476745.6584	2333203.8361
4747	476745.8119	2333203.3723
4748	476745.9647	2333202.9085



AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx

[Firma manuscrita]



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4749	476746.1169	2333202.4443
4750	476746.2689	2333201.9803
4751	476746.4203	2333201.5157
4752	476746.5711	2333201.0514
4753	476746.7217	2333200.5865
4754	476758.9685	2333162.6967
4755	476759.0866	2333162.3331
4756	476759.2021	2333161.9692
4757	476759.3179	2333161.6049
4758	476759.4331	2333161.2405
4759	476759.5474	2333160.8759
4760	476759.6613	2333160.5111
4761	476759.7743	2333160.1461
4762	476759.8866	2333159.7809
4763	476759.9984	2333159.4153
4764	476760.1093	2333159.0497
4765	476760.2197	2333158.6839
4766	476760.3292	2333158.3177
4767	476760.4383	2333157.9515
4768	476760.5465	2333157.5849
4769	476760.6539	2333157.2183
4770	476760.7609	2333156.8513
4771	476760.8668	2333156.4843
4772	476760.9724	2333156.1168
4773	476761.077	2333155.7495
4774	476761.1812	2333155.3818
4775	476761.2847	2333155.014
4776	476761.3873	2333154.6457
4777	476761.4893	2333154.2776
4778	476761.5906	2333153.9089
4779	476761.6913	2333153.5403
4780	476761.7911	2333153.1715
4781	476761.8903	2333152.8025
4782	476761.9888	2333152.4333
4783	476762.0867	2333152.0639
4784	476762.1839	2333151.6943
4785	476762.2803	2333151.3245
4786	476762.3759	2333150.9545
4787	476762.4709	2333150.5843
4788	476762.5653	2333150.2141
4789	476762.6588	2333149.8435
4790	476762.7519	2333149.473
4791	476762.8441	2333149.102
4792	476762.9354	2333148.7311
4793	476763.0265	2333148.3597
4794	476763.1164	2333147.9885
4795	476763.2059	2333147.6169
4796	476763.2947	2333147.2453
4797	476763.3825	2333146.8733
4798	476763.4701	2333146.5013



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4799	476763.5567	2333146.1201
4800	476763.6425	2333146.7567
4801	476763.7276	2333146.3842
4802	476763.8123	2333145.0115
4803	476763.8961	2333144.6387
4804	476763.9793	2333144.2656
4805	476764.0616	2333143.8925
4806	476764.1433	2333143.5193
4807	476764.2243	2333143.1459
4808	476764.3047	2333142.7721
4809	476764.3842	2333142.3985
4810	476764.463	2333142.0245
4811	476764.5413	2333141.6505
4812	476764.6187	2333141.2763
4813	476764.6954	2333140.9019
4814	476764.7716	2333140.5273
4815	476764.8469	2333140.1527
4816	476764.9214	2333139.7779
4817	476764.9955	2333139.403
4818	476765.0687	2333139.0279
4819	476765.1411	2333138.6527
4820	476765.213	2333138.2773
4821	476765.2841	2333137.9019
4822	476765.3545	2333137.5263
4823	476765.4241	2333137.1508
4824	476765.4931	2333136.7747
4825	476765.5612	2333136.3986
4826	476765.6288	2333136.0227
4827	476765.6956	2333135.6463
4828	476765.7619	2333135.2701
4829	476765.8273	2333134.8935
4830	476765.8921	2333134.5169
4831	476765.9561	2333134.1401
4832	476766.0193	2333133.7633
4833	476766.0819	2333133.3863
4834	476766.1436	2333133.0091
4835	476766.2049	2333132.6319
4836	476766.2653	2333132.2548
4837	476766.325	2333131.877
4838	476766.3841	2333131.4997
4839	476766.4425	2333131.1219
4840	476766.5001	2333130.744
4841	476766.5569	2333130.3662
4842	476766.6131	2333129.9883
4843	476766.6685	2333129.6103
4844	476766.7233	2333129.2319
4845	476766.7772	2333128.8537
4846	476766.8307	2333128.4753
4847	476766.8832	2333128.0967
4848	476766.9351	2333127.7181

PR



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4849	476766.9863	2333127.3394
4850	476767.0366	2333126.9608
4851	476767.0865	2333126.5817
4852	476767.1355	2333126.2029
4853	476767.1838	2333125.8237
4854	476767.2315	2333125.4446
4855	476767.2783	2333125.0653
4856	476767.3245	2333124.6859
4857	476767.3698	2333124.3065
4858	476767.4147	2333123.9268
4859	476767.4587	2333123.5475
4860	476767.5021	2333123.1677
4861	476767.5447	2333122.7879
4862	476767.5865	2333122.408
4863	476767.6276	2333122.028
4864	476767.6681	2333121.648
4865	476767.7077	2333121.2681
4866	476767.7487	2333120.8879
4867	476767.7851	2333120.5077
4868	476767.8227	2333120.1275
4869	476767.8594	2333119.747
4870	476767.8955	2333119.3667
4871	476767.9309	2333118.986
4872	476767.9656	2333118.6055
4873	476767.9997	2333118.2249
4874	476768.0329	2333117.8443
4875	476768.0655	2333117.4635
4876	476768.0973	2333117.0827
4877	476768.1283	2333116.7019
4878	476768.1586	2333116.3209
4879	476768.1884	2333115.9399
4880	476768.2173	2333115.5589
4881	476768.2454	2333115.1777
4882	476768.273	2333114.7967
4883	476768.2999	2333114.4153
4884	476768.3259	2333114.0341
4885	476768.3513	2333113.6529
4886	476768.3759	2333113.2715
4887	476768.3998	2333112.8901
4888	476768.4231	2333112.5088
4889	476768.4456	2333112.1271
4890	476768.4672	2333111.7457
4891	476768.4883	2333111.3641
4892	476768.5084	2333110.9824
4893	476768.528	2333110.6009
4894	476768.5471	2333110.2192
4895	476768.5653	2333109.8375
4896	476768.5827	2333109.4557
4897	476768.5993	2333109.0739
4898	476768.6153	2333108.6921



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4899	476768.6306	2333108.3103
4900	476768.6451	2333107.9285
4901	476768.6588	2333107.5465
4902	476768.6721	2333107.1647
4903	476768.6845	2333106.7827
4904	476768.6961	2333106.4007
4905	476768.7071	2333106.0187
4906	476768.7172	2333105.6368
4907	476768.7267	2333105.2547
4908	476768.7355	2333104.8726
4909	476768.7437	2333104.4905
4910	476768.751	2333104.1085
4911	476768.7577	2333103.7265
4912	476768.7634	2333103.3443
4913	476768.7686	2333102.9622
4914	476768.7731	2333102.5801
4915	476768.7769	2333102.1979
4916	476768.7799	2333101.816
4917	476768.7823	2333101.4337
4918	476768.7838	2333101.0515
4919	476768.7847	2333100.6695
4920	476768.7847	2333100.2873
4921	476768.7841	2333099.905
4922	476768.7829	2333099.5229
4923	476768.7806	2333099.1409
4924	476768.7781	2333098.7587
4925	476768.7744	2333098.3767
4926	476768.7703	2333097.9945
4927	476768.7655	2333097.6123
4928	476768.7598	2333097.2303
4929	476768.7535	2333096.8481
4930	476768.7462	2333096.4661
4931	476768.7387	2333096.0842
4932	476768.7301	2333095.7021
4933	476768.7208	2333095.3199
4934	476768.7109	2333094.9379
4935	476768.6735	2333093.5417
4936	476768.6474	2333091.7448
4937	476768.6328	2333090.1483
4938	476768.6297	2333088.5516
4939	476768.6381	2333086.9547
4940	476768.6577	2333085.3579
4941	476768.6888	2333083.7615
4942	476768.7315	2333082.1653
4943	476768.7855	2333080.5693
4944	476768.851	2333078.9739
4945	476768.9279	2333077.379
4946	476769.016	2333075.7845
4947	476769.1157	2333074.1909
4948	476769.2269	2333072.5979



[Firma manuscrita]



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4949	476769.3493	2333071.0057
4950	476769.4932	2333069.4147
4951	476769.6284	2333067.8243
4952	476769.785	2333066.2353
4953	476769.9531	2333064.6473
4954	476770.1324	2333063.0607
4955	476770.3233	2333061.4752
4956	476770.5253	2333059.8913
4957	476770.7386	2333058.3087
4958	476770.9635	2333056.7279
4959	476771.1995	2333055.1487
4960	476771.4489	2333053.5711
4961	476771.7054	2333051.9963
4962	476771.9752	2333050.4215
4963	476772.2565	2333048.8487
4964	476772.5488	2333047.2799
4965	476772.8525	2333045.7121
4966	476773.1675	2333044.1467
4967	476773.4935	2333042.5834
4968	476773.8306	2333041.0227
4969	476774.1791	2333039.4644
4970	476774.5386	2333037.9085
4971	476774.9093	2333036.3553
4972	476775.291	2333034.8049
4973	476775.6839	2333033.2571
4974	476776.0878	2333031.7123
4975	476776.5029	2333030.1702
4976	476776.9288	2333028.6313
4977	476777.3659	2333027.0955
4978	476777.8139	2333025.5629
4979	476778.2729	2333024.0338
4980	476778.7427	2333022.5073
4981	476779.2236	2333020.9847
4982	476779.7152	2333019.4655
4983	476780.2179	2333017.9497
4984	476780.7313	2333016.4376
4985	476780.8363	2333016.1366
4986	476773.7444	2333000.568

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

PREDIO AFECTADO: Costa Carúva Fracción Naranjos

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-18-004-NAR-002/18

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS	VOLUMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Hymenaea courbaril	68	7.0746	Metros cúbicos r.t.a.
Trichilia havanensis	68	1.679	Metros cúbicos r.t.a.
Coccoloba barbadensis	478	26.487	Metros cúbicos r.t.a.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

<i>Cordia alliodora</i>	307	36.9577	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Diospyros sonora</i>	102	12.1817	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Guazuma ulmifolia</i>	409	43.9272	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Pithecellobium dulce</i>	955	471.3699	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Orbignya guacuyule</i>	2319.4548	23.1945	Toneladas de material vegetativo
<i>Ficus glabrata</i>	239	200.5596	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Cordia dentata</i>	34	.7866	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Couepia polyandra</i>	171	66.1357	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Dendropanax arboreus</i>	34	7.6892	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Acacia macracantha</i>	34	.1575	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Acacia hindii</i>	1262	92.634	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Casearia corymbosa</i> (nitida o dolichophylla)	34	.4247	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Annona reticulata</i>	34	.4813	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Cascabela ovata</i>	205	13.9961	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Hintonia latiflora</i>	34	1.0082	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Citrus sinensis</i>	34	.1003	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Picrasma mexicana</i>	102	2.54	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Randia tetraantha</i>	136	1.4822	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Pouteria campechiana</i>	136	14.2949	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Sapium macrocarpum</i>	68	23.5384	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Trichospermum mexicanum</i>	34	16.4701	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Pouteria spp.</i>	34	.6668	Metros cúbicos r.t.a.
<i>Bursera simaruba</i>	580	348.0256	Metros cúbicos r.t.a.

- III. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- IV. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentar la fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.
- V. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna y





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

flora silvestre que se encuentre en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.

- vi. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución, un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de la remoción de la vegetación y despalle, preferentemente en áreas vecinas o cercanas donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un 80 % de supervivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece, los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- vii. No podrá iniciar los trabajos de cambio de uso de suelo de los terrenos forestales, hasta que no presente ante esta Delegación Federal, el Convenio realizado con el o dueños del predio con las coordenadas que correspondan donde se realizarán las actividades de reubicación de flora silvestre rescatadas. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá de implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en el predio especies con categorías de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.
- viii. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo. El cambio de uso del suelo del terreno forestal se deberá llevar a cabo a través de medios mecánicos y manuales, quedando prohibido la utilización de sustancias químicas y del fuego para tal fin. Los resultados de este término deberán ser reportados en el informe semestral y de finiquito indicados en el presente resolutivo.
- ix. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- x. El material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro del derecho de vía. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este resolutivo.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

- XI. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- XII. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este Resolutivo.
- XIII. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Delegación Federal la documentación correspondiente.
- XIV. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.
- XV. Se deberá presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes **Trimestrales** y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- XVI. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Nayarit con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- XVII. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 2 Año(s), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.
- XVIII. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna será de 2 años, en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de flora del proyecto.
- XIX. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

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

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Francisco José Méndez Vargas, en su carácter de Representante legal de Cibanco, S.A. Institución de Banca Múltiple, en su carácter de Fiduciario del Fideicomiso Irrevocable de Actividad Empresarial, CIB/2289 El Capomo, la presente resolución del proyecto denominado **Costa Canuva Fracción Naranjos**, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE
EL DELEGADO FEDERAL



SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN NAYARIT
AV. ALLENDE 1110 ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnat

Tels: (311) 2154901; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ING. ROBERTO RODRÍGUEZ MEDRANO

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2224/18

BITÁCORA: 18/DS-0068/03/18

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

C.c.e.p. Lic. Augusto Mirafuentes Espinoza.- Director General de Gestión Forestal y de Suelos.- México, D.F.
Ing. Luis Carlos Tapia Pérez.- Delegado Federal de PROPEPA en el estado de Nayarit.- Presente
Ing. Martín Delgado Arana.- Gerente Estatal de la CONAFOR.- Presente
Ing. Antonio Coronado de León.- Director General de la COPONAY.- Presente
Ing. Luis Enrique Álvarez García.- Subdelegado de Gest. para la prot. Amb. y Rec. Nat.- Edificio
Ing. Pedro Muñoz Rosales.- Jefe de la Unidad de Aprovechamiento, Restauración y Rec. Nat.- Edificio
Ing. Rosalino Díaz Franco.- Prestador de servicios técnicos forestales.- Presente

Minutario
Expediente

RRM/LEAG/PM/2018

OFICIO DE AUTORIZACIÓN NO. 138.01.01/2224/18 DE FECHA 25 DE JUNIO DE 2018.

PROGRAMA DE
RESCATE Y
REINTROCCIÓN DE FLORA

ESTADO DE GUERRERO
"COSTA CANUVA, FRACCIÓN NARANJOS"



1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	OBJETIVOS.....	5
2.1.	GENERAL.....	5
2.2.	ESPECÍFICOS.....	6
3.	METAS	6
4.	ALCANCES.....	6
5.	METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES	7
5.1.	ESPECIES SELECCIONADAS PARA SU RESCATE	7
5.2.	LUGARES DE ACOPIO Y REPRODUCCIÓN DE LAS ESPECIES	8
5.3.	RECORRIDOS DE BÚSQUEDA	8
5.4.	REGISTRO DE DATOS	9
5.5.	EXTRACCIÓN	9
5.6.	CICATRIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DEL SHOCK DE EXTRACCIÓN.....	10
5.7.	TRASPLANTE	11
5.8.	MATERIALES Y EQUIPO	12
6.	LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN MEDIANTE COORDENADAS UTM	13
7.	ACCIONES A REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA.....	14
7.1.	CAPACITACIÓN	14
7.2.	MANTENIMIENTO	14
8.	PROGRAMA DE ACTIVIDADES.....	15
9.	EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES)	16
9.1.	MONITOREO DE SOBREVIVENCIA	16
9.2.	REPOSICIÓN DE PLANTA MUERTA.....	18
10.	INFORMES DE AVANCES Y RESULTADOS.....	18

Q
P

Índice de Cuadros

CUADRO 1. ESPECIES A RESCATAR Y REUBICAR	7
CUADRO 2. SUPERFICIE OBJETO DEL PROGRAMA DE INCREMENTO DE LA COBERTURA VEGETAL Y CANTIDAD DE PLANTA REQUERIDA	13
CUADRO 3. COORDENADAS DEL POLÍGONO DEL ÁREA DE MITIGACIÓN.....	[ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.]
CUADRO 4. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DURANTE EL PRIMER AÑO.....	15
CUADRO 5. PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL AÑO 2 AL 5	16

Índice de Figuras

FIGURA 1. UBICACIÓN DEL POLÍGONO PARA EL ÁREA DE MITIGACIÓN (RESCATE Y REUBICACIÓN DE FLORA) ...	[ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.]
--	--------------------------------

Pa

1. Introducción

Con la finalidad de dar cumplimiento al artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de fecha 24 de febrero de 2014, que a la letra dice:

Artículo 123 Bis. Para efectos de lo dispuesto en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley, la Secretaría incluirá en su resolución de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, mismo que estará obligado a cumplir el titular de la autorización.

La Secretaría deberá de integrar el programa, con base en la información sobre las medidas de prevención y mitigación de impactos sobre los recursos forestales, la flora y fauna silvestres, referidos en la fracción VIII del artículo 121 de este Reglamento.

Con base en la información proporcionada por el interesado en el estudio técnico justificativo, el programa deberá incluir el nombre de las especies a rescatar, la densidad de plantación, el plano georreferenciado del sitio donde serán reubicadas dentro del ecosistema afectado, preferentemente en áreas vecinas o cercanas a donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un ochenta por ciento de supervivencia de las referidas especies, los periodos de ejecución de dichas acciones y de su mantenimiento.

Así, derivado de la composición y estructura florística del tipo de vegetación afectada con el cambio de uso de suelo en una superficie de **18.4192 ha**, manifestada a través de los índices de diversidad en el Capítulo III y IV del estudio del presente, se desprende este Programa de rescate y reubicación de flora.

El proyecto "**Costa Canuva**" consiste en la urbanización que incluye la construcción de vialidades, la delimitación de lotes para uso turístico-Hotelero, la construcción de un campo de golf, así como caminos de acceso que permitirán una conexión entre los diferentes elementos del Proyecto en el municipio de Compostela, en el Estado de Nayarit.

Actualmente, la superficie en que se requiere construir dicho proyecto presenta vegetación de Selva Mediana Subcaducifolia; por lo que se requiere el desmonte para la construcción de caminos de acceso, el campo de golf, las vialidades y la construcción de zonas turísticas-hoteleras, es importante mencionar que el programa está orientado a las áreas forestales que se solicitará el Cambio de Uso de Suelo. En ese sentido, ya que por una parte estas actividades de desmonte repercuten de manera negativa sobre los organismos animales y vegetales de la zona al afectar el funcionamiento general del ecosistema local, por el otro nos vemos obligados a que las actividades de desarrollo constructivas sean compatibles con la protección y conservación de la biodiversidad biológica regional para no causar desequilibrio ecológico.

Por lo anterior el Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales debe contemplar una serie de acciones que permitan minimizar, reducir, atenuar o eliminar los impactos que ocasiona la construcción del mismo y que el ecosistema local siga funcionando como lo venía haciendo antes de la construcción del proyecto.

Por lo anterior, el presente Programa (tal como se desprende del Capítulo VIII) es una medida de mitigación de los impactos ambientales ocasionados por el Proyecto a la flora en las 18.4192 ha que se someten a autorización de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales.

Es así que este Programa está enfocado al rescate, protección y conservación de las especies vegetales distribuidas en el área del proyecto y que se encuentren dentro de alguna categoría de conservación en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, y que sean de difícil regeneración y/o que por sus características morfológicas excepcionales representen un valor ecológico/cultural, que de acuerdo a sus características sean susceptibles de su rescate y de su adecuada reubicación.

2. Objetivos

2.1. General

- Identificar las especies de flora silvestre dentro del área del CUSTF del proyecto "**Costa Canuva, Fracción Naranjos**" con importancia ecológica, así como las que se encuentren enlistadas en categoría de protección dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010, y que deban ser susceptibles de protegerse y ser conservadas.

2.2. Específicos

- Conservar la riqueza y estructura florística del ecosistema afectado por el Proyecto.
- Establecer y realizar estrategias técnicas para el rescate y reubicación de las especies identificadas, con la finalidad de ser ubicadas fuera del área del proyecto, es decir en el área de influencia del Proyecto.
- Supervisar el rescate, manejo y recuperación de ejemplares.

3. Metas

Rescatar 12,324 individuos en las 18.4192 ha sujetas a Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales, las cuales corresponden a Selva Mediana Subcaducifolia, y garantizar una supervivencia mayor al 80% en las acciones de reubicación.

4. Alcances

- Mantener y conservar las poblaciones de especies de plantas con estatus de conservación y lento crecimiento, evaluar las condiciones ambientales requeridas para la ubicación de los ejemplares vegetales que serán removidos, así como aquellas que servirán para la propagación y poda de los individuos sujetos a dicha actividad y detectar aquellos sitios que cumplan con dichos parámetros.
- Extraer y replantar los ejemplares que se encuentren dentro de las áreas a desmontar por efecto de la construcción del proyecto mencionado, específicamente nos referimos a las especies que se encuentran dentro de alguna categoría de protección especial dentro de la norma NOM-059-SEMARNAT-2010, sean de difícil regeneración y/o que por sus características morfológicas excepcionales representen un valor ecológico/cultural.
- Garantizar una sobrevivencia del 80% de los ejemplares rescatados, al seleccionar los sitios adecuados para su establecimiento y efectuar adecuadamente las actividades de mantenimiento.

5. Metodología para el rescate de especies

5.1. Especies seleccionadas para su rescate

Es importante mencionar que es imposible y poco factible rescatar en su totalidad los ejemplares que serán afectados por las actividades propias del proyecto, de tal manera que el rescate deberá centrarse en aquellos ejemplares que reúnan los elementos necesarios para su protección (importancia ecológica, tamaño, tipo de hábito de crecimiento, registro en la NOM-059- SEMARNAT-2010). Por tal motivo en el siguiente cuadro se enlistan las especies y cantidades que serán rescatadas dentro de las actividades del proyecto, en el mismo cuadro se indica también la superficie objeto del rescate.

Cuadro 1. Especies a rescatar y reubicar

	Importancia del rescate	Cantidad de rescate
<i>Orbignya guacuyule</i>	NOM-059-SEMARNAT-2010	5065.00
<i>Bauhinia diversifolia</i>	Exclusiva CUSTF	51.00
<i>Acacia hindsii</i>	Más abundante CUSTF	3,479.00
<i>Nectandra salicifolia</i>	Más abundante CUSTF	1,350.00
<i>Piper aequale</i>	Más abundante CUSTF	147.00
<i>Piper marginatum</i>	Más abundante CUSTF	627.00
<i>Rhynchosia precatória</i>	Más abundante CUSTF	742.00
<i>Triumfetta lappula</i>	Más abundante CUSTF	863.00
		12,324.00

Lo anterior significa una cantidad total de **12,324 individuos** vegetales rescatados en las **18.4192 ha** sujetas a Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales. Estos ejemplares serán reubicados de manera complementaria en una superficie de **19.1535 ha**, bajo una densidad de plantación de **405.43 ind/ha**.

El rescate de los **12,324 individuos** se efectuará manualmente con el apoyo de herramienta adecuada, siempre evitando el daño a las raíces; los cuales se etiquetarán con fecha, nombre científico y número de colecta. Esta actividad estará a cargo de biólogos, ingenieros ambientales, ingenieros agrónomos o ingenieros forestales. También se deberá contratar a personal de la localidad que tenga experiencia en campo y conozca el área de influencia del proyecto.

Es importante mencionar que las personas que realizarán la actividad de rescate portarán una identificación que avale los trabajos a realizar, así como su hoja de comisión de la empresa que los contrató para prestar sus servicios.

A continuación, se presentan los procedimientos a realizar en el terreno, los criterios y fundamentos que respaldan las distintas etapas del desarrollo del presente programa de rescate de flora.

5.2. Lugares de acopio y reproducción de las especies

Como se ha indicado el objetivo del programa es el rescate de flora sobre las áreas de intervención. Es decir que las acciones de extracción estarán orientadas a las **18.4192 ha** que se someten a autorización de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales, ya que las especies de interés no se encuentran focalizadas, sino distribuidas a lo largo y ancho del área. Debemos señalar que las coordenadas de los polígonos que conforman el área de Cambio de Uso de Suelo de Terrenos Forestales (donde se rescatarán los individuos florísticos) se presentaron en el Capítulo II del Estudios Técnico Justificativo.

Así los ejemplares considerados como susceptibles a extracción, que se localicen en estas áreas serán extraídos y trasladados a otros sitios fuera de las áreas de trabajo, a no más de 300 m del sitio donde fue removido y de condiciones ambientales similares para su desarrollo, para que no sean afectadas por las actividades constructivas. Se resalta que el rescate se hará solo de los individuos de edad y tamaño que permitan el manejo requerido para realizarlo sin desmeritar la factibilidad de sobrevivencia del ejemplar.

5.3. Recorridos de búsqueda

Así, previo al inicio de la actividad de rescate, se instalarán marcas visibles en los límites del área del Proyecto, para que el personal visualice fácilmente los límites de las zonas a rescatar, evitando así extraer individuos que no serán perjudicados por las obras ocasionadas por el proyecto y, por el contrario, poder identificar todas aquellas que si serán afectadas.

At
P

Cada brigada se distribuirá a lo ancho del área del derecho de vía, y de manera ordenada recorrerán los sitios que serán impactados por el proyecto. Para asegurar el rescate total de los individuos de las especies enlistadas, se asignará a cada trabajador una línea específica de búsqueda a lo largo del sitio donde se realizará el Proyecto, asegurándose de recorrer, localizar y rescatar los individuos programados.

5.4. Registro de datos

Antes de iniciar con la extracción de individuos en la superficie de cambio de uso de suelo de terrenos forestales, se registrarán datos referentes a sus características ecológicas relacionadas con la presencia de las especies sujetas al rescate para que sirvan de referencia en la elección del micro sitio donde serán trasplantadas durante la etapa de reubicación del presente Programa. De cada individuo rescatado se registrarán datos como nombre de la especie, daños y/o enfermedades presentes, y su exposición con respecto al sol; con el fin de saber sus condiciones de desarrollo y la manera en que prosperan dichas especies en cada tramo de distribución. Lo cual resulta de vital importancia para evitar efectos negativos del ambiente sobre el adecuado desarrollo de la planta; ya que de no hacerlo la planta podría llegar a morir. Los datos registrados durante la etapa de extracción serán compilados en una bitácora de campo.

5.5. Extracción

Es de suma importancia que todos los individuos por rescatar sean marcados en la cara norte con un plumón indeleble, para que - en el sitio de reubicación final- sean orientados en la misma dirección en la que se encontró en su lugar de crecimiento natural, de esta manera, se afectará lo menos posible el crecimiento natural de las plantas.

A cada individuo rescatado, se le colocará además una etiqueta de identificación con numeración consecutiva. Dicha etiqueta se sujetará con un cordón colocado en la base, para evitar daños a la planta.

Una vez registrados los datos y marcados los individuos a reubicar, se procederá a su extracción. En todos los casos esta se realizará con extrema precaución para no dañar

al individuo, asegurándose que las raíces queden lo menos dañadas posibles, y así lograr una mayor sobrevivencia al evitar la entrada de microorganismos. Las herramientas usadas para la extracción de individuos serán: barras, palas, picos, plumones indelebles negros, guantes, etc.

En el caso en que se dañen las raíces de algún individuo al momento de su extracción, será necesario dejarlo un período de dos a tres semanas en un lugar seco y sombreado para dar tiempo a la planta de cicatrizar y posteriormente trasplantarla.

5.6. Cicatrización y recuperación del shock de extracción

Es necesario que los individuos rescatados sean preparados antes de llevarlos al área de cicatrización, debido a que, aun cuando existe extrema precaución en el momento de la extracción, es común ocasionar daños en su sistema radicular, y ello puede permitir la entrada de organismos como plagas o microorganismos que les pueden llegar a ocasionar enfermedades.

La preparación de todos los individuos rescatados consistirá primero en cortar todas aquellas raíces que sufrieron algún daño durante la etapa de rescate. Es de suma importancia evitar en lo posible cortar o dañar las raíces principales, en caso de que esta exista; ya que de esta raíz depende la principal fuente de abastecimiento de agua y nutrientes de la planta y por lo tanto también su sobrevivencia.

Posterior al corte de raíces dañadas, se realizará la aplicación directa de azufre agrícola y se les dejará un tiempo promedio de dos o tres semanas en cuarentena, esto para propiciar el secado y cicatrización de las heridas.

Se realizará la aplicación de no más de un riego ligero al mes, ya que demasiada agua puede ocasionar putrefacción en los individuos, llevándolos a la muerte.

En el caso en que las plantas lleguen con alguna enfermedad o plaga (o la adquieran en el área de cicatrización), se identificará el tipo, así como las posibles causas y se aplicará un fungicida o plaguicida que remedie dicho problema.

El método de traslado de las especies rescatadas en campo, al vehículo automotor y de este al área de cicatrización, dependerá del tamaño de los individuos. El transporte de los individuos pequeños se realizará mediante el acomodo de las plantas en colotes y/o en carretillas, para evitar el maltrato de los ejemplares. Los individuos de porte

grande se transportarán amarrándolos con un lazo grueso alrededor del tallo para evitar el menor daño posible a la planta, la cual será cargada por dos o más personas.

5.7. Trasplante

Las plantas extraídas se reubicarán en sitios bajo condiciones lo más similares a las del lugar donde se les realizó la extracción.

Se cavará una cepa de acuerdo al tamaño del ejemplar, en el cual se esparcirá azufre agrícola –para las cactáceas-, se depositará el ejemplar sobreponiéndolo en la cepa y colocándole suelo alrededor de la planta, procurando que no queden raíces dobladas para evitar que se impida un desarrollo adecuado de la planta, compactando el suelo en los alrededores del ejemplar, asegurando así que las raíces estén en perfecto contacto con el suelo y una mejor firmeza del individuo en el sitio final de reubicación.

Se procurará que las plantas queden enterradas aproximadamente a la misma profundidad a la que se le encontró en campo. Si el ejemplar se encontraba bajo alguna especie nodriza, se procurará colocarla bajo una planta que cumpliera con esa función. También se respetarán los individuos que se encontraron a cielo abierto, colocándoles en esta misma condición.

Es muy importante mantener la orientación original de la cara Norte de los individuos, con base en el lado marcado en la etapa de extracción, a fin de evitar quemaduras solares que puedan menguar su capacidad de sobrevivencia. Una vez plantada, es conveniente compactar bien el suelo alrededor de la misma para que tenga mejor firmeza y colocar varias piedras a su alrededor, a fin de evitar que sea dañada por roedores, los que aprovechan lo blando del suelo para desenterrar las plantas, voltearlas y comerlas desde la base, ocasionando su muerte inminente.

Específicamente para las especies latifoliadas el trasplante se realizará utilizando la técnica de cepa común, la cual consiste en cavar un hoyo de dimensiones no mayores que el cepellón de la planta a trasplantar o que las raíces. Esto con el fin de que el suelo esté un poco suelto y aireado, para que se retenga mejor la humedad en las raíces y se favorezca su crecimiento y por ende el crecimiento del árbol. Una vez colocada la planta en la cepa, se cubrirá con la tierra proveniente del hoyo efectuado, luego habrá que levantar un poco la planta para que se acomoden las raíces. Si es necesario se deberán colocar tutores y se protegerá el área con cercas para evitar el paso de fauna y ganado. Los pasos a seguir serán:

- Apertura de la cepa con las dimensiones requeridas.
- Colocación de la planta en la cepa y llenado de esta con tierra, cuidando que las raíces no queden descubiertas.
- Apisonado de la tierra alrededor de la planta.
- Formación de cajete para la captación de agua.

Si se considera necesario, los ejemplares rescatados serán identificados por medio de una estaca, listón o algún otro tipo de marca que permita facilitar su reconocimiento durante las visitas de mantenimiento, de verificación por parte de PROFEPA y realizar de esta forma un mejor seguimiento de cada ejemplar.

5.8. Materiales y equipo

Para la extracción, traslado y replante de los especímenes se requieren los siguientes materiales y equipos:

- Camioneta pick up
- Papel corrugado, periódico
- Palas
- Tijeras de jardinería
- Picos
- Azufre en polvo
- Machetes
- Enraizador y/ fertilizante
- Barras
- Cajas de madera
- Navajas
- Papel bond – Hojas de registro
- Carretilla
- Lápices
- Guantes
- Tablas de apoyo
- Cuerdas

- Cámara fotográfica
- Estacas y listones de colores llamativos

6. Localización de los sitios de reubicación mediante coordenadas UTM

Los sitios de reubicación se seleccionarán posteriormente buscando que cumplan con las características físicas semejantes a los sitios donde se encontraban las plantas antes de ser derribadas o extraídas y que se encuentren dentro o cerca del área del proyecto.

Los criterios considerados para la selección de estos sitios serán:

- Condiciones microclimáticas y edáficas similares a las del sitio original de la planta.
- Cercanía entre los hábitats naturales y los del trasplante, a fin de evitar el estrés de las plantas durante el transporte de estas.
- Ubicar los sitios de trasplante cerca de la superficie del proyecto.
- Se contemplarán además las condiciones originales que presenta la flora a rescatar previamente a ser extraídas, condiciones tales como nodrizaje de la especie a rescatar.
- Los sitios de reubicación deberán presentar una cubierta vegetal homogénea a la encontrada de las plantas extraídas y estar ubicados fuera del área de afectación directa por la realización del proyecto.

La superficie que se ha definido para la reubicación de los ejemplares rescatados es de 19.1535 ha, se muestra en el Cuadro 2.

Cuadro 2. Superficie objeto del programa de Rescate y Reubicación de Flora

	Sup. de reubicación (ha)	Número de Ind. Rescatados
Selva Mediana Subcaducifolia	19.1535	58,841.24

7. Acciones a realizar para el mantenimiento y supervivencia

7.1. Capacitación

El rescate será organizado y coordinado por especialistas y personal capacitado en flora y vegetación, que a su vez coordinarán brigadas de rescate que realizarán las actividades de protección y conservación de flora.

Estas brigadas iniciarán los trabajos de rescate previo al desmonte en el área del Proyecto. Para ello, se les impartirá previamente una capacitación, en la que se abordarán los siguientes temas:

- a) Técnicas de extracción
- b) Transporte y manipulación de los individuos
- c) Labores de mantenimiento
- d) Requerimientos y selección de sitios de reubicación específicos por especie
- e) Metodología de plantación
- f) Monitoreo de individuos trasplantados
- g) Medidas de seguridad ocupacional a tomar en cuenta durante el manejo de la flora.

7.2. Mantenimiento

El periodo de mantenimiento durará aproximadamente 6 meses. Durante este periodo se llevarán distintas actividades cuyo principal fin es permitir que la planta se establezca en el nuevo sitio con éxito. Las principales actividades a realizar son:

- a) **Mantenimiento a las obras de conservación de suelo.** Como se indicó anteriormente para cada ejemplar, durante su reubicación se realizará una terraza individual, la cual deberá ser desazolvada anualmente durante un periodo de 3 a 5 años, para garantizar que durante ese tiempo la terraza esté almacenando agua para mejorar las condiciones de humedad del ejemplar.
- b) **Riego.** Se realizará un riego inicial el mismo día de la plantación o al siguiente día de ser trasplantadas. Los riegos dependerán de la especie que se trate y de

la precipitación pluvial en el área. Su programación se basará en el reporte de supervisión del rescate de flora silvestre.

- c) **Aplicación de fertilizantes y funguicidas e insecticidas.** Dada la respuesta que presenten los individuos rescatados a las nuevas condiciones del sitio de reubicación se podrá efectuar la fertilización en función de una dosis indicada. Así también se requiere de un monitoreo constante para detectar oportunamente la presencia de cualquier plaga que se presenta para ser atacado y evitar focos de infección. La aplicación de funguicidas se realiza principalmente cuando alguna planta sufre alguna herida. Mediante la supervisión se determinará si algún ejemplar requiere de este tipo de tratamiento y se hará una pronta programación para llevarla en cabo en las plantas que sea necesario.

Esas actividades de mantenimiento se deberán realizar en función de las condiciones de la planta y del sitio de reubicación. Además, se deberán efectuar supervisiones periódicas a las áreas de reubicación con el fin de determinar las condiciones en que se encuentran las plantas, evaluar su restablecimiento y sobrevivencia, y determinar los requerimientos de las distintas plantas en las diferentes áreas de reubicación. Se deberá además elaborar un calendario de las actividades de rescate que será contemplado con la supervisión, así mismo se aplicará el formato de Reporte de Supervisión del Rescate de Flora Silvestre para mantener un registro de las condiciones y proponer las actividades de mantenimiento requeridas.

8. Programa de actividades

Con la finalidad de lograr un 80 % de supervivencia se propone un periodo de mantenimiento mayor de un año, en el que se realizarán las acciones de seguimiento trimestral, por lo que se prevé que desde que inician las actividades de rescate y se lleven a cabo las acciones de mantenimiento. El calendario se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 3. Programa de actividades durante el PRIMER AÑO

	Meses											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Capacitación												
Recorridos												

Señalamiento de especies	X								
Extracción	X	X							
Trasplante	X	X	X						
Construcción de terrazas individuales	X	X	X						
Mantenimiento	X	X	X	X		X		X	
Riegos	X		X		X		X		X
Fertilización		X		X		X		X	
Monitoreo	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Es importante señalar que durante los próximos cuatro años al rescate se llevarán acciones de seguimiento y mantenimiento a los individuos rescatados para asegurar su adecuado desarrollo en el área de reubicación.

Cuadro 4. Programa de actividades del AÑO 2 AL 5

Actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Monitoreo de supervivencia				X								
Reposición de fallas						X	X					
Acciones de mantenimiento			X	X		X	X			X	X	
Mantenimiento de obras de conservación							X	X				
Monitoreo del estado sanitario		X			X			X			X	

9. Evaluación del rescate y reubicación (indicadores)

9.1. Monitoreo de sobrevivencia

Después de haber establecido la plantación y de brindarle acciones para garantizar su supervivencia del 80 %, se procederá a realizar el monitoreo anual, en donde se utilizarán los siguientes indicadores:

- Ejemplares plantados en la reintroducción.
- Supervivencia y establecimiento (%). Este indicador se expresa mediante evaluación técnica, con base al porcentaje de individuos que subsistieron al trasplante.

G
P

- Se realizará un censo al año después del trasplante, verificando de manera directa el estado que guarda la plantación. Entre los datos que levantarán en campo destacan los siguientes: Calidad de la planta (vigor), adaptación (el grado en que la especie plantada es adecuada al sitio), número de plantas vivas y muertas, así como las principales causas de muerte de las plantas en campo.

A continuación, se presenta un cuadro tipo para el registro de indicadores del éxito del trasplante de ejemplares.

CONDICIÓN	DAÑOS	DAÑO (%)	ALTURA TOTAL (M)	VIGOR
-----------	-------	----------	------------------	-------

- En donde se indicará la condición de acuerdo a la clasificación siguiente: 1. Vivo, 2. muerto.
- En la casilla de "Daño", se anotará el número de la clave de daño principal en los individuos vivos o la causa de su muerte en los sujetos muertos, de acuerdo a la siguiente clasificación: 1 Ausencia de daño, no presenta evidencia de daño físico o causado por plagas y enfermedades; 2 Daño humano, manifiesta heridas causadas por el hombre; 3 Incendios, presencia de carbonización en troncos y ramas o desecación o pérdida del follaje; 4 Insectos, daño causado por insectos barrenadores, descortezadores, defoliadores; 5 Viento, descopados o ramas y ramillas desgajadas, a consecuencia del embate del aire; 6 Enfermedades, daños causados o indicados principalmente por hongos (deformaciones o protuberancias de los tallos, ramas y frutos, así como manchas foliares o clorosis); 7 Roedores, daños en el tallo, ramas, flores, semillas y otras partes, causados por ardillas y ratones; 8 Pastoreo, pisoteo y ramoneo principalmente de brotes nuevos y 9 Otros, cuando exista daño, pero no sea posible identificar el agente causante del daño.
- Se anotará el porcentaje de individuos afectados por tipo de daño en la casilla Daño (%).
- La altura total del individuo se medirá desde la base del árbol hasta la punta de la copa; para el caso de las especies arbustivas se tomará la altura de la rama más alta que integre la copa total del individuo.

- La altura total del individuo se medirá desde la base del árbol hasta la punta de la copa; para el caso de las especies arbustivas se tomará la altura de la rama más alta que integre la copa total del individuo.
- El vigor puede considerarse como una manifestación de adaptación del sujeto al medio en que se desarrolla. La codificación a utilizar es la siguiente: A óptimo, B bueno, C pobre y D muy pobre o mínimo.

9.2. Reposición de planta muerta

Se resalta la necesidad de que las actividades de rescate y posteriormente las de plantación se lleven a cabo conforme a lo establecido en sus programas, además que estén acompañadas de la supervisión y capacitación adecuada, a efecto de que la cantidad de planta a reponer por pérdidas sea la menor posible. No obstante, de ser necesario, esta actividad se llevará a cabo para lograr y mantener el 80% de supervivencia. Para lo cual el promovente deberá recurrir a la adquisición de la planta o bien producirla en un vivero temporal.

10. Informes de avances y resultados

Durante el desarrollo del programa de Rescate de flora se deberá mantener un control y registro de las actividades planteadas, para lo cual se deberán utilizar los instrumentos necesarios (bitácoras, formatos, etc.) para asegurar y verificar el cumplimiento de los objetivos planteados. Por lo que se generarán los informes de avances y desarrollo de actividades bajo los esquemas y medidas de mitigación establecidas, en el que se registrarán los resultados de las actividades de seguimiento.