

**Unidad administrativa que clasifica:**

Delegación Federal de la SEMARNAT

**Identificación del documento:**

Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales. (SEMARNAT-02-001)

**Partes o secciones clasificadas:**

1-143

**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: Domicilio particular que es diferente al lugar en dónde se realiza la actividad y/o para recibir notificaciones., Teléfono y correo electrónico de particulares., Código QR.

**Firma del titular:**

"Con fundamento en lo dispuesto en el artículo SÉPTIMO transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, previa designación firma el Lic. Miguel Ángel Zamudio Villagómez, Jefe de la Unidad Jurídica."



SECRETARIA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES  
DELEGACION NAYARIT  
LIC. MIGUEL ÁNGEL ZAMUDIO VILLAGÓMEZ

**Fecha de clasificación y número de acta de sesión:**

Resolución ACTA\_19\_2022\_SIPOT\_3T\_2022\_FXXVII, en la sesión celebrada el 14 de octubre de 2022

**Disponible para su consulta en:**

[http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2022/SIPOT/ACTA\\_19\\_2022\\_SIPOT\\_3T\\_2022\\_FXXVII.pdf](http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2022/SIPOT/ACTA_19_2022_SIPOT_3T_2022_FXXVII.pdf)



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

Bitácora: 18/DS-0052/05/22

Tepic, Nayarit, 06 de septiembre de 2022

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

**JUAN MARIO SAHAGÚN DE LA MORA**  
**TITULAR DEL PROYECTO DENOMINADO CONSTRUCCIÓN DE**  
**CAMINOS EN LA ETAPA 6 DE LA SECCIÓN C DE IMANTA**

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Juan Mario Sahagún de la Mora en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 1.6 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Construcción de caminos en la Etapa 6 de la sección C de Imanta**, con ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit, y

### RESULTANDO

- I. Que mediante ESCRITO de fecha 19 de abril de 2022, recibido en esta Oficina de Representación el 11 de mayo de 2022, Juan Mario Sahagún de la Mora, en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 1.6 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Construcción de caminos en la Etapa 6 de la sección C de Imanta**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

- 1.- Solicitud de autorización del estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelo de los terrenos forestales.
- 2.- Estudio técnico justificativo para 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° 138.01.01/1350/22 de fecha 08 de junio de 2022 recibido el 09 de junio de 2022, esta Oficina de Representación, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Construcción de caminos en la Etapa 6 de la sección C de Imanta**, con ubicación en el o los municipio(s) Bahía de Banderas en el estado de Nayarit.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

- III. El Consejo Estatal Forestal No emitió opinión alguna respecto al proyecto en mención.
- IV. Que mediante oficio N° 138.01.01/1514/22 de fecha 28 de junio de 2022 esta Oficina de Representación notificó a Juan Mario Sahagún de la Mora en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta 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 **Construcción de caminos en la Etapa 6 de la sección C de Imanta** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas 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.

- V. 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 28 de Junio de 2022 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

### Del informe de la Visita Técnica

Durante el recorrido por la superficie propuesta para la construcción del proyecto, se observa en campo que los datos proporcionados por el promovente dentro del estudio técnico justificativo, corresponde a lo observado; al momento del recorrido no existe inicio de obra alguna en la que se haya afectado vegetación forestal. El predio en mención, no se encuentra dentro del área de influencia de ninguna comunidad indígena.

- VI. Que mediante oficio N° 138.01.01/1614/2022 de fecha 11 de julio de 2022, esta Oficina de Representación, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XXVIII, 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 139, 140 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 139, 141, 143, 144 y 152 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 Juan Mario Sahagún de la Mora en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, 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 **\$132,218.69 (ciento treinta y dos mil doscientos dieciocho pesos 69/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 7.2 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.
- VII. Que mediante ESCRITO de fecha 16 de agosto de 2022, recibido en esta Oficina de Representación el día 26 de agosto de 2022, Juan Mario Sahagún de la Mora en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 132,218.69 (ciento treinta y dos mil doscientos dieciocho pesos 69/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 7.2 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

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 Oficina de Representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 3 fracción VII, inciso a), 34, 35 fracción XIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que la vía intentada por el interesado con su escrito de mérito, es la procedente para instaurar el procedimiento de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como de los artículos 139, 141, 143, 144 y 152 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 139 y 141 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta Unidad Administrativa se avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

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

#### *Artículo 15...*

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante ESCRITO de fecha 19 de Abril de 2022, el cual fue signado por Juan Mario Sahagún de la Mora, en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, 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 1.6 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Construcción de caminos en la Etapa 6 de la sección C de Imanta**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit.

2.- Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos en el artículo 139 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (RLGDFS),



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

que dispone:

**Artículo 139.** Para solicitar la autorización de Cambio de uso del suelo en Terrenos forestales, el interesado presentará la solicitud mediante el formato que para tal efecto expida la Secretaría, el cual deberá contener, por lo menos, lo siguiente:

I. Nombre o denominación o razón social, así como domicilio, número telefónico y correo electrónico del solicitante;

II. Lugar y fecha;

III. Datos de 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 identificada conforme a la Clasificación del Uso de Suelo y Vegetación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

A la solicitud a que se refiere el párrafo anterior, se deberá anexar lo siguiente:

I. Copia simple de la identificación oficial del solicitante;

II. Original o copia certificada del instrumento con el cual se acredite la personalidad del representante legal o de quien solicite el Cambio de uso de suelo a nombre del propietario o poseedor del predio, así como copia simple para su cotejo;

III. 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; IV. Tratándose de ejidos o comunidades agrarias, deberá presentarse original o copia certificada del acta de asamblea de conformidad con la Ley Agraria en la que conste el acuerdo de Cambio del uso del suelo en el terreno respectivo, y V. El estudio técnico justificativo, en formato impreso y electrónico o digital. Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 139, 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 párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 139 fracción V 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 Juan Mario Sahagún de la Mora, en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, así como por ING. ANGEL MAGAÑA MACIAS 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. NAY T-UI Vol. 2 Núm. 7.

Por lo que corresponde al requisito previsto en el citado artículo 139 fracciones III y IV del RLGDFS, consistente en presentar original o copia certificada del título de propiedad,



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

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 10295, tomo LXXIV, libro IV, folios del 34701 al 34716, de fecha 23 de junio del 2017, de la Notaría Pública número 10 de Nuevo Vallarta, Nayarit, cuyo titular es el Lic. Guillermo Loza Ramírez, que contiene la declaración unilateral de voluntad para subdividir y posteriormente fusionar diversos inmuebles, así como la protocolización de licencias subdivisión y fusión, planos, memorias descriptivas y documentos relativos, estableciéndose en la cláusula primera respecto de la subdivisión de la fracción A, B y C en 9 fracciones resultantes, de acuerdo a las memorias descriptivas que se precisan en el antecedente V de esta escritura y que han sido descritos como los inmuebles resultantes de la subdivisión, los cuales se tendrán aquí por reproducidos como si a la letra se insertasen para todos los efectos de Ley, en su cláusula segunda protocolización de constancia de subdivisión y documentos relativos, consecuentemente el propietario mediante ese instrumento deja debidamente depositado e incorporado al protocolo a cargo del referido Notario la licencia de subdivisión número DDUE/SUB/0032/2017 expedida por el H. Ayuntamiento de Bahía de Banderas Nayarit por conducto de su Dirección de Desarrollo Urbano Ecología y Ordenamiento Territorial mediante la cual se autorizó la subdivisión de la fracción A, B y C resultando en consecuencia los inmuebles resultantes de la subdivisión. Cláusula tercera, de la fusión de los lotes 1, 2, 5, 6, 13 y 14, fusión, el propietario mediante declaración unilateral de voluntad que en ese acto otorga, manifiesta su voluntad y conformidad para efectos de fusionar legal y administrativamente: la superficie del LOTE 1 con la superficie del LT1, la superficie del LOTE 2 con la superficie del LT2, la superficie del LOTE 5 con la superficie del LT5, la superficie del LOTE 6 con la superficie del LT6, la superficie del LOTE 13 con la superficie del LT13, la superficie del LOTE 14 con la superficie del LT14, de acuerdo a las memorias descriptivas que se precisan en el antecedente VI de esta escritura y que han sido descritos como los inmuebles resultantes de la fusión, los cuales se tendrán aquí por reproducidos como si a la letra se insertasen para todos los efectos de Ley. Cláusula cuarta, protocolización de constancia de subdivisión y documentos relativos, consecuentemente el propietario mediante ese instrumento deja debidamente depositado e incorporado al protocolo a cargo del referido Notario las licencias de fusión de fecha 24 de mayo de 2017, expedidas bajo los números: DDUE/FUS/0009/2017, DDUE/FUS/0010/2017, DDUE/FUS/0009/2017DDUE/FUS/0011/2017, DDUE/FUS/0012/2017, DDUE/FUS/0013/2017, DDUE/FUS/0014/2017, por el H. Ayuntamiento de Bahía de Banderas Nayarit por conducto de su Dirección de Desarrollo Urbano Ecología y Ordenamiento Territorial mediante la cual se autorizó la fusión en términos de la cláusula anterior, resultando en consecuencia los inmuebles resultantes de la fusión.

Instrumento inscrito en el Registro Público de la Propiedad de Bucerías, municipio de Bahía de Banderas, Nayarit, el 14 de septiembre del 2017, libro 1285, sección I, serie A, bajo partida número 13.

2. Copia certificada de Título de Propiedad número 000000000640, de fecha 24 de mayo del 2002, expedido por el C. Carlos O. Carrillo Santana, Delegado del Registro Agrario Nacional, en favor de SAHAGUN DE LA MORA JUAN MARIO, que ampara la parcela 932 Z-10P1/1, del ejido denominado Sayulita, ubicado en el municipio de Bahía de Banderas, Nayarit, con superficie de 65-32-46.25 ha. Instrumento inscrito en el Registro Público de la Propiedad de Bucerías, Nayarit, con fecha 13 de junio del 2002, libro 8, sección I, serie B, bajo partida 17.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

3. Copia simple de credencial para votar con fotografía expedida por el Instituto Nacional Electoral con IDMEX1859962981, a nombre de SAHAGUN DE LA MORA JUAN MARIO.

Por lo que corresponde al cumplimiento de los requisitos de contenido del estudio técnico justificativo, los cuales se encuentran establecidos en el artículo 141 del RLGDFS, que dispone:

*Artículo 141. Los estudios técnicos justificativos a que se refiere el artículo 93 de la Ley, deberán contener, por lo menos, lo siguiente:*

*I. Descripción del o los usos que se pretendan dar al terreno;*

*II. Ubicación y superficie total del o los polígonos donde se pretenda realizar el Cambio de uso del suelo en los Terrenos forestales, precisando su localización geográfica en los planos del predio correspondiente, los cuales estarán georeferenciados y expresados en coordenadas UTM;*

*III. Descripción de los elementos físicos y biológicos de la Cuenca hidrográfica, subcuenca y microcuenca, donde se encuentra ubicada la superficie solicitada incluyendo clima, tipos de suelo, topografía, hidrografía, geología y la composición y estructura florística por tipos de vegetación y composición de grupos faunísticos;*

*IV. Descripción de las condiciones del área sujeta a Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales, que incluya clima, tipos de suelo, pendiente media, relieve, hidrografía y tipos de vegetación y de fauna;*

*V. Un análisis comparativo de la composición florística y faunística del área sujeta a Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales con relación a los tipos de vegetación del ecosistema de la cuenca, subcuenca o microcuenca hidrográfica, que permita determinar el grado de afectación por el Cambio de uso de suelo en Terrenos forestales;*

*VI. Un análisis comparativo de las tasas de erosión de los suelos, así como la calidad, captación e infiltración del agua, en el área solicitada respecto a las que se tendrían después de la remoción de la Vegetación forestal;*

*VII. Estimación del volumen en metros cúbicos, por especie y por predio, de las Materias primas forestales derivadas del Cambio de uso del suelo;*

*VIII. Plazo propuesto y la programación de las acciones para la ejecución del Cambio de uso de suelo;*

*IX. Propuesta de programa de rescate y reubicación de especies de flora y fauna que pudieran resultar afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, en caso de autorizarse el Cambio de uso de suelo;*

*X. Medidas de prevención y mitigación por la afectación sobre los Recursos forestales, el suelo, el agua, la flora y fauna silvestres aplicables durante las distintas etapas de desarrollo del Cambio de uso de suelo;*

*XI. Servicios ambientales que serán afectados por el Cambio de uso de suelo propuesto;*



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

*XII. Análisis que demuestren que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados por el Cambio del uso de suelo se mantenga;*

*XIII. Datos de inscripción en el Registro del Prestador de Servicios forestales que haya elaborado el estudio, y del que estará a cargo de la ejecución del Cambio de uso de suelo;*

*XIV. Aplicación de los criterios establecidos en los programas de ordenamiento ecológico del territorio en sus diferentes categorías, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones jurídicas aplicables, y*

*XV. Los demás requisitos que establezcan otras disposiciones jurídicas.*

*La propuesta de programa a que se refiere la fracción IX del presente artículo deberá incluir el nombre de las especies a rescatar, la densidad de plantación, el Plano georeferenciado 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.*

*Para efectos de lo previsto en la fracción XIV del presente artículo, los interesados identificarán los criterios de los programas de ordenamiento ecológico que emitan las autoridades competentes de los tres órdenes de gobierno, atendiendo al uso que se pretende dar al Terreno forestal.*

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 141 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Oficina de Representación, mediante ESCRITO, de fecha 19 de Abril de 2022.

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

- IV. Que con el objeto de resolver lo relativo a la demostración de los supuestos normativos que establece el artículo 93, párrafo primero, de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, de cuyo cumplimiento depende la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales solicitada, esta autoridad administrativa se avocó al estudio de la información y documentación que obra en el expediente, considerando lo siguiente:

El artículo 93, párrafo primero, de la LGDFS, establece:

**ARTÍCULO 93.** *La Secretaría autorizará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales por excepción, previa opinión técnica de los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate y con base en los estudios técnicos justificativos cuyo contenido se establecerá en el Reglamento, los cuales demuestren que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga, y que la erosión de los suelos, el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiguen en las áreas afectadas por la remoción de la vegetación forestal.*



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

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

1. *Que la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga,*
2. *Que la erosión de los suelos se mitigue,*
3. *Que la capacidad de almacenamiento de carbono se mitigue y*
4. *Que el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitigue.*

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

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados se mantenga**, se observó lo siguiente:

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

Se delimitó la Cuenca Hidrológica Forestal (CHF) tomando como base las características y dimensiones de del proyecto del Camino, los rasgos del entorno natural y la interacción esperada de las actividades turísticas con el sistema ambiental natural, todo con especial atención en lo referente a elementos hidrológicos, edafológicos, biológicos y geomorfológicos y sus posibles implicaciones socio-ambientales.

El área donde se pretende desarrollar el Proyecto, se encuentra en la Región Hidrológica RH13Ba, esta región se conoce como Río Huicicila (13). La Cuenca Hidrológica en la que se localiza la parcela es la denominada Río Huicicila-San Blas (B) y como Subcuenca Río Huicicila (a) cuenta con una superficie de 194248 ha, por lo que, para fines de descripción de los elementos físicos y biológicos de este acápite, nos referiremos a la Microcuenca como Unidad de Análisis (CHF), dicha unidad definida tiene una superficie de 194248 ha, esta superficie de la CHF comparándola con la superficie del CUSTF equivale al 0.0006504 %).

**Vegetación forestal dentro de la Unidad de Análisis** .- La vegetación en la CHF según la carta de Uso de Suelo y Vegetación clave G13-11 "Guadalajara", Serie VII, Editada por el INEGI, se presenta los siguientes tipos de vegetación: Selva mediana subcaducifolia palmar natural.

**Levantamiento de la información** .- Para tal efecto se realizó recorrido al azar dentro de la CHF, con el objeto de identificar en campo los elementos florísticos presentes y obtener su composición, estructura y estado actual. Se levantaron sitios de muestreo de forma rectangular con superficie de 250 m<sup>2</sup>, el cual se determinó con un GPS portátil marca GARMIN 12, por lo que la superficie total muestreada fue de 3500 m<sup>2</sup>.

El sistema de muestreo que se utilizó es al azar, ya que por las condiciones que presenta la vegetación es muy homogénea y consecuentemente el área tiene vegetación uniforme, sin



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

embargo, el área de muestreo es muy pequeña, lo que hace que el muestreo sea al azar, siendo representativo del área de estudio.

Los sitios de muestreo que se utilizaron fueron 14 de forma Rectangular. Romahn et al., (1994) mencionan que estos sitios son los más frecuentemente utilizados en inventarios forestales en América del Norte y noroeste de Europa, principalmente en Selvas, señalando que lo anterior se debe a la relativa facilidad para delimitarlos.

### Índice de diversidad para las especies de flora presentes en sitios de muestreo.

Valores de abundancia, densidad relativa e importancia ecológica para las especies florísticas, cuyo propósito sea identificar su valor ecológico dentro del área de estudio, y con ellos determinar que no se causara perturbaciones. En este muestreo se determinó el diámetro de fuste, diámetro de copa, altura y número de individuos por especie para realizar posteriormente las estimaciones.

Para una especie particular, estos valores pueden ser expresados ya sea en forma absoluta o en forma relativa, los cuales muestran el porcentaje de los valores de estas especies con relación al total de todas las especies. Los valores relativos para densidad, dominancia y frecuencia pueden estar combinados dentro de un valor de importancia, el cual refleja estas tres medidas diferentes en la importancia de las especies en una comunidad.

**Estrato arbóreo** .- La especie más importante es *Orbignya guacoyule* tanto en su estado adulto como juvenil, con valores de 34.82 y 31.98 del total del valor de importancia; representando estas 17.41 y 15.99% en este estrato, respectivamente del Valor de Importancia. Aunque como se ha mencionado no siempre las especies que tienen un valor alto en alguno de los parámetros para determinar la importancia (Dominancia, Densidad, Frecuencia) en este caso la suma de los parámetros es mayor para *Orbignya guacoyule* considerada como la especie más importante biológicamente.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Unidad censal | Nombre censal      | No. de individuos | Densidad Relativa | Densidad Absoluta | Total Individuos | Porcentaje |
|---------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------|
| Unidad censal | Jametsdera         | 1                 | 0.29              | 0.35              | 0.35             | 0.17       |
| Unidad censal | Mota               | 1                 | 0.29              | 0.29              | 0.50             | 0.25       |
| Unidad censal | Guamuchillo        | 1                 | 0.29              | 0.23              | 0.52             | 0.26       |
| Unidad censal | Pochiste           | 1                 | 0.29              | 0.47              | 0.70             | 0.36       |
| Unidad censal | Crucillo           | 2                 | 0.58              | 0.19              | 0.77             | 0.39       |
| Unidad censal | Beuco              | 4                 | 1.16              | 0.02              | 1.18             | 0.59       |
| Unidad censal | Tecoloma           | 1                 | 0.29              | 0.07              | 1.27             | 0.63       |
| Unidad censal | Coamecate          | 3                 | 0.87              | 0.44              | 1.31             | 0.66       |
| Unidad censal | Jatropha           | 3                 | 0.87              | 0.44              | 1.31             | 0.66       |
| Unidad censal | Palo del diablo    | 3                 | 0.87              | 0.44              | 1.31             | 0.66       |
| Unidad censal | Amapa              | 3                 | 0.87              | 0.57              | 1.44             | 0.72       |
| Unidad censal | Guspio             | 4                 | 1.16              | 0.40              | 1.56             | 0.78       |
| Unidad censal | Trumpeta           | 4                 | 1.16              | 0.53              | 1.70             | 0.85       |
| Unidad censal | Campanas amarillas | 4                 | 1.16              | 0.77              | 1.93             | 0.97       |
| Unidad censal | Borato             | 4                 | 1.16              | 0.85              | 1.99             | 1.00       |
| Unidad censal | Huevo de galo      | 7                 | 2.03              | 0.53              | 2.56             | 1.28       |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre científico  | Nombre común       | Nº         | 17.1          | 17.2          | 17.3          | 17.4          |
|--------------------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Orbignya guacoyule | Matiza             | 4          | 1.16          | 1.64          | 2.81          | 1.40          |
| Orbignya guacoyule | Amaola             | 8          | 1.74          | 1.52          | 3.26          | 1.82          |
| Orbignya guacoyule | Papelillo amarillo | 10         | 2.91          | 1.26          | 4.16          | 2.06          |
| Orbignya guacoyule | Chichenoncillo     | 11         | 3.20          | 1.92          | 5.12          | 2.56          |
| Orbignya guacoyule | Rosa amarilla      | 13         | 3.78          | 3.11          | 6.89          | 3.44          |
| Orbignya guacoyule | Carrizón           | 16         | 5.52          | 1.50          | 7.02          | 3.51          |
| Orbignya guacoyule | Higuera            | 3          | 0.87          | 7.84          | 8.51          | 4.25          |
| Orbignya guacoyule | Iguanero           | 30         | 8.72          | 4.31          | 13.83         | 6.82          |
| Orbignya guacoyule | Sacatesuchil       | 25         | 7.27          | 6.88          | 14.15         | 7.08          |
| Orbignya guacoyule | Capomo             | 21         | 6.10          | 8.12          | 14.23         | 7.11          |
| Orbignya guacoyule | Tepemezquite       | 17         | 4.94          | 10.42         | 15.16         | 7.63          |
| Orbignya guacoyule | Papelillo          | 17         | 4.94          | 10.33         | 15.27         | 7.64          |
| Orbignya guacoyule | Falsa              | 37         | 10.75         | 21.22         | 31.88         | 15.99         |
| Orbignya guacoyule | Palmajovenil       | 75         | 22.97         | 11.86         | 34.82         | 17.41         |
| <b>Total</b>       |                    | <b>344</b> | <b>103.00</b> | <b>190.05</b> | <b>204.50</b> | <b>103.00</b> |

La mayor importancia de Orbignya guacoyule se debe principalmente a la Densidad y Dominancia en que se localiza respecto a las demás especies en el estrato arbóreo, lo que indica



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

que se encuentra distribuida en un número importante de individuos y con dimensiones mayores a las especies aledañas. La Acacia fue de menos valor de Importancia Ecológica.

El grupo florístico del estrato arbóreo de la microcuenca, posee una riqueza específica de 31 especies, con una distribución de 0.81 y se puede afirmar que la presencia de especies dominantes es reducida, siendo estas, *Orbignya guacoyule* en sus estados adulto y juvenil, además de *Lonchocarpus caudatus*.

La máxima diversidad que se puede alcanzar es de 3.43 y el cálculo de Shannon Wiener (H) es de 2.8 lo que nos indica que este grupo se encuentra relativamente distante de alcanzar la máxima diversidad posible puesto que se tiene una diversidad considerada como media.; se observa alta tendencia a la homogeneidad, pudiendo afirmar que los valores de equidad cercanos a 1 representan condiciones hacia especies igualmente abundantes y aquellas cercanas a cero la dominancia de una sola.

**Estrato arbustivo** .- La especie más importante es *Orbignya guacuyule*, con un valor de 82.24; representando esta 41.12% del total de valor de importancia. Para *Jatropha platyphylla*, fue la que mostro menor Importancia Ecológica, sin embargo, *Peniocereus castellae*, fue la que tuvo menor dominancia en la CHF.

Una vez realizado el cálculo del índice de Shannon, se posee una riqueza específica de 28 especies, con un valor de distribución de 0.54, lo que indica la presencia especies dominantes, siendo estas *Orbignya guacoyule*, otro grupo con las especies *Mimosa monancistra*, *Plumeria rubra*, y *Caesalpinia pulcherrima* lo que propicia que exista baja homogeneidad.

La máxima diversidad que puede alcanzar es de 3.33 y el cálculo de H es de 1.80 lo que nos indica se encuentra distante de alcanzar la máxima diversidad posible para la zona y tiene una diversidad considerada como media en el estrato arbustivo.



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Magón*  
Presidente de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre científico         | Nombre común       | Resistencia | Resistencia Relativa | Resistencia Ponderal | Valor de la resistencia | Valor de la resistencia |
|---------------------------|--------------------|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Jatropha</i>           | Jatropha           | 1           | 0.17                 | 0.24                 | 0.41                    | 0.20                    |
| <i>Rosa acuminata</i>     | Rosa acuminata     | 1           | 0.17                 | 0.30                 | 0.47                    | 0.23                    |
| <i>Zapallo</i>            | Zapallo            | 2           | 0.34                 | 0.22                 | 0.55                    | 0.26                    |
| <i>Tasajillo</i>          | Tasajillo          | 3           | 0.50                 | 0.08                 | 0.58                    | 0.29                    |
| <i>Rabo de iguana</i>     | Rabo de iguana     | 1           | 0.17                 | 0.43                 | 0.60                    | 0.30                    |
| <i>Tecote</i>             | Tecote             | 1           | 0.17                 | 0.59                 | 0.75                    | 0.38                    |
| <i>Campanas amarillas</i> | Campanas amarillas | 1           | 0.17                 | 0.87                 | 0.84                    | 0.42                    |
| <i>Teperrezoquite</i>     | Teperrezoquite     | 2           | 0.34                 | 0.86                 | 0.99                    | 0.50                    |
| <i>Huind</i>              | Huind              | 2           | 0.34                 | 0.72                 | 1.55                    | 0.53                    |
| <i>Gatuno</i>             | Gatuno             | 2           | 0.34                 | 0.86                 | 1.20                    | 0.60                    |
| <i>Jarretadero</i>        | Jarretadero        | 1           | 0.87                 | 0.50                 | 1.26                    | 0.63                    |
| <i>Coamecala</i>          | Coamecala          | 5           | 0.84                 | 0.54                 | 1.30                    | 0.69                    |
| <i>Campanito</i>          | Campanito          | 4           | 0.87                 | 0.77                 | 1.44                    | 0.72                    |
| <i>Tecomate</i>           | Tecomate           | 2           | 0.34                 | 1.35                 | 1.86                    | 0.84                    |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Comunidad       | Municipio      | N   | 0.57   | 1.03   | 1.17   | 0.93   |
|-----------------|----------------|-----|--------|--------|--------|--------|
| Arroyo Colorado | Palo Verde     | 2   | 0.34   | 1.73   | 2.06   | 1.03   |
| Arroyo Colorado | Chicharandio   | 6   | 1.01   | 1.25   | 2.25   | 1.13   |
| Arroyo Colorado | Nuevo de peso  | 4   | 0.07   | 1.58   | 2.25   | 1.13   |
| Arroyo Colorado | Santa          | 10  | 1.68   | 0.75   | 2.43   | 1.21   |
| Arroyo Colorado | Guzón          | 2   | 0.34   | 2.04   | 2.97   | 1.48   |
| Arroyo Colorado | Guadalupe      | 13  | 2.18   | 1.46   | 3.58   | 1.79   |
| Arroyo Colorado | Crucado        | 6   | 1.01   | 3.51   | 4.32   | 2.25   |
| Arroyo Colorado | Tepame         | 1   | 0.17   | 4.55   | 4.71   | 2.35   |
| Arroyo Colorado | Capono         | 20  | 3.36   | 4.04   | 8.20   | 4.10   |
| Arroyo Colorado | Sacabucuil     | 51  | 8.58   | 1.61   | 10.17  | 5.00   |
| Arroyo Colorado | Camarón        | 49  | 9.22   | 19.65  | 26.88  | 13.44  |
| Arroyo Colorado | Gamúño         | 88  | 14.77  | 17.50  | 32.67  | 16.33  |
| Arroyo Colorado | Palma infantil | 309 | 51.85  | 30.48  | 32.24  | 41.12  |
|                 | TOTAL          | 596 | 100.00 | 100.00 | 200.00 | 100.00 |

**Estrato herbáceo**.- Las especies más importantes son *Antigonum leptopus* y *Lygodium venustum*, con un valor de 47.41 y de 41.25; estas representan el 23.70 siendo el valor más alto,



## Oficio N° 138.01.01/2144/2022

Es importante mencionar que debido a que para la zona de CUSTF se realizó conteo, no se tomó en cuenta la frecuencia en el cálculo del Análisis de valor de importancia en ambas zonas y así poder hacer una comparación equitativa.

Respecto a el cálculo del índice de Shannon ( $H=2.18$ ), se observa que el grupo florístico del estrato herbáceo del área de la Microcuenca, posee una riqueza específica de 11 especies, por lo que se resume que la riqueza es baja aun cuando la equidad es alta lo que significa que hay pocas especies dominantes y tiene una diversidad media en el estrato herbáceo.

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO, [www.gob.mx/semarat](http://www.gob.mx/semarat)  
Tels: (311) 2154901; [delegado@navant.semarat.gob.mx](mailto:delegado@navant.semarat.gob.mx)



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

**Fauna silvestre dentro de la Unidad de Análisis** .- La fauna silvestre, como componente fundamental de la biodiversidad y los ecosistemas, se constituye en un factor importante para tener en cuenta, la fauna silvestre no sólo forma parte de esos ecosistemas, sino que es un componente estructural de ellos (Ulloa, 2012).

Por otro lado, la vegetación, como elemento estructural básico del flujo energético de los ecosistemas, se constituye en un factor decisivo para la conservación de vida silvestre, lo que determina la permanencia de las especies de fauna. Así, características estructurales y de composición vegetal de un ecosistema influyen en las poblaciones de fauna silvestre, ya que las variaciones estacionales en abundancia y productividad de hojas, flores y frutos afectan directamente a especies folívoras, frugívoras e omnívoras determinando variaciones en conducta y estructura demográfica dadas a través de cambios en la dieta alimenticia migraciones estacionales, incremento de la tasa de reproducción reducción de poblaciones por efecto de "hambruna" y mayor exposición a depredadores (Flores et al., 2002).

La distribución potencial de la fauna en el área de la CHF está condicionada por las características físicas y climáticas del área, principalmente el clima resulta ser uno de los factores más importantes debido a que condiciona de forma importante la ausencia o la presencia de seres vivos (Gámez, 2011).

Para el muestreo de fauna se consideraron las condiciones particulares del área con el fin de realizar un muestreo que sea representativo de la heterogeneidad, tomando en cuenta las características del terreno, tipo de vegetación, objetivos, entre otros.

El objetivo del muestro de fauna es identificar y determinar los parámetros de presencia-especie, abundancia relativa del grupo de fauna silvestre de mamíferos, aves, reptiles y anfibios en la Cuenca Hidrológica Forestal. Los muestreos de aves, mamíferos reptiles y anfibios se realizaron los días 9 y 10 de marzo del 2022.

**Aves** .- La metodología usada es Puntos de conteo con Radio fijo, descrita por (Ralph et al. (1995) donde las aves pueden ser detectadas por cantos, huevos, nidos, cascarones, desde el suelo, doseles en árboles y arbustos refiriéndose a registros indirectos. Además, se emplea el uso de binoculares para la realización de recorridos aéreos. Considerando un tiempo de 10 minutos por unidad muestral. También se hizo uso de la experiencia personal para identificar aquellas aves que solamente pudieron ser registradas por su canto. Se utilizaron varias fuentes de información sobre la distribución geográfica de las aves observadas y de potencial ocurrencia en el área.

En la Microcuenca se establecieron 8 estaciones de muestreo, dando una superficie de observación de 15,708 m<sup>2</sup> (1.57 ha). Como ya se mencionó el tiempo de esfuerzo de muestreo por estación fue de 10 minutos, considerando las ocho estaciones y que se realizaron 2 repeticiones por estación se tiene un tiempo de observación de 3 horas.

Se registró una riqueza de 47 especies con 149 individuos, el Índice de Shannon muestra una diversidad con un valor de H 3.69, considerada alta puesto que el valor máximo que pudiera alcanzar es de 3.85. El índice de equidad de Pielou (J) indica que el grupo es homogéneo, sin embargo, se presentan algunas especies dominantes.

El índice de Simpson arroja un valor de 0.03, es decir, como el valor de índice de Simpson es



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Ricardo  
**2022 Flores**  
Año de  
Magón  
INICIACIÓN DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

inverso a la equidad la diversidad se estima como 1-D cuyo valor (0.97) indicando una diversidad alta.

La estimación de los índices de diversidad permitió observar un patrón ligeramente similar en ambos casos, es decir, tanto por el de Simpson como el de Shannon, observándose que esta fue alta, con valores de hasta 0.97 para el caso del primer índice y de 3.69 para el de Shannon.

| Nombre científico           | Nombre común        | Nº de individuos | 1/D    | ln(D)   | 1/ln(D) | H'     |
|-----------------------------|---------------------|------------------|--------|---------|---------|--------|
| <i>Falco sparverius</i>     | Colibri berilo      | 1                | 0.0067 | -5.0039 | -0.0336 | 0.0000 |
| <i>Colinus pectoratus</i>   | Colibri canela      | 5                | 0.0336 | -3.3045 | -0.1139 | 0.0011 |
| <i>Geothlypis trichas</i>   | Gucameyo militar    | 7                | 0.0470 | -3.0580 | -0.1437 | 0.0022 |
| <i>Merula migratoria</i>    | Garza blanca        | 1                | 0.0067 | -5.0039 | -0.0336 | 0.0000 |
| <i>Protonotaria citrea</i>  | Gavián sarapiquí    | 2                | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002 |
| <i>Colinus pectoratus</i>   | Coleo elegante      | 4                | 0.0268 | -3.6177 | -0.0871 | 0.0007 |
| <i>Uruba uruba</i>          | Uruba de copete     | 5                | 0.0336 | -3.3045 | -0.1139 | 0.0011 |
| <i>Pyranga rubra</i>        | Pirangario          | 1                | 0.0067 | -5.0039 | -0.0336 | 0.0000 |
| <i>Carancho carancho</i>    | Carancho carancho   | 2                | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002 |
| <i>Aura aurora</i>          | Aura                | 4                | 0.0268 | -3.6177 | -0.0871 | 0.0007 |
| <i>Chondestes motacilla</i> | Chondeste calmojo   | 1                | 0.0067 | -5.0039 | -0.0336 | 0.0000 |
| <i>Troglodytes aedon</i>    | Troglodytes mediana | 3                | 0.0201 | -3.9053 | -0.0798 | 0.0004 |
| <i>Troglodytes aedon</i>    | Troglodytes azul    | 2                | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002 |
| <i>Colinus pectoratus</i>   | Colinus colorado    | 1                | 0.0067 | -5.0039 | -0.0336 | 0.0000 |
| <i>Zonotrichia querula</i>  | Zonotrichia negro   | 3                | 0.0201 | -3.9053 | -0.0798 | 0.0004 |
| <i>Garrulax canorus</i>     | Garrulax azulado    | 2                | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002 |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Norte  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre científico | Nombre vulgar             | N | 0.000  | 0.000   | 0.000   | 0.000  |
|-------------------|---------------------------|---|--------|---------|---------|--------|
| Phalaena          | Picamatero listado        | 4 | 0.0038 | -3.0177 | -0.0071 | 0.0007 |
| Phalaena          | Carcelita nítida          | 2 | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002 |
| Phalaena          | Frutero de garapaña negra | 1 | 0.0037 | 5.0039  | -0.0330 | 0.0000 |
| Phalaena          | Pelota frente naranja     | 9 | 0.0054 | -2.0067 | -0.1665 | 0.0000 |
| Phalaena          | Cenicillo americano       | 3 | 0.0201 | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004 |
| Phalaena          | Colomita mexicana         | 6 | 0.0403 | -3.2122 | -0.1293 | 0.0016 |
| Phalaena          | Ostero común americano    | 3 | 0.0201 | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004 |
| Phalaena          | Colibri pectoral          | 1 | 0.0403 | -3.0031 | -0.0338 | 0.0000 |
| Phalaena          | Bolsito dorso rayado      | 8 | 0.0403 | -3.2122 | -0.1293 | 0.0016 |
| Phalaena          | Geminero enmascarado      | 3 | 0.0201 | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004 |
| Phalaena          | Chetacabazapirague        | 2 | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002 |
| Phalaena          | Cachaaca vientre castaño  | 6 | 0.0403 | -2.2122 | -0.1293 | 0.0016 |
| Phalaena          | Arambé degollado          | 1 | 0.0037 | -5.0039 | -0.0330 | 0.0000 |
| Phalaena          | Colibri verde dorado      | 4 | 0.0206 | -3.0177 | -0.0071 | 0.0007 |
| Phalaena          | Pelcano pardo             | 3 | 0.0201 | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004 |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*  
Ministerio de la Protección al Ambiente

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre científico     | Nombre común          | Nº         | 0.000  | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004        |
|-----------------------|-----------------------|------------|--------|---------|---------|---------------|
| <i>Columbigallina</i> | Comoran negro         | 3          | 0.0221 | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004        |
| <i>Columbigallina</i> | Cherín feliz          | 2          | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002        |
| <i>Columbigallina</i> | Cucardilla común      | 3          | 0.0493 | -3.2122 | -0.1283 | 0.0016        |
| <i>Columbigallina</i> | Petate gris           | 5          | 0.0336 | -3.3945 | -0.1139 | 0.0011        |
| <i>Columbigallina</i> | Musquera cardinal     | 3          | 0.0221 | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004        |
| <i>Columbigallina</i> | Semilento calareo     | 4          | 0.0268 | -3.6177 | -0.0971 | 0.0007        |
| <i>Columbigallina</i> | Cucaracho sinuense    | 3          | 0.0202 | -3.9253 | -0.0768 | 0.0004        |
| <i>Columbigallina</i> | Tésta enmascarado     | 4          | 0.0268 | -3.6177 | -0.0971 | 0.0007        |
| <i>Columbigallina</i> | Cocotina              | 2          | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002        |
| <i>Columbigallina</i> | Zorral doriscanele    | 1          | 0.0087 | -5.0039 | -0.0336 | 0.0000        |
| <i>Columbigallina</i> | Trepaltrons picomanti | 4          | 0.0268 | -3.6177 | -0.0971 | 0.0007        |
| <i>Columbigallina</i> | Paloma silbante       | 3          | 0.0221 | -3.9053 | -0.0786 | 0.0004        |
| <i>Columbigallina</i> | Huila                 | 2          | 0.0134 | -4.3108 | -0.0579 | 0.0002        |
| <i>Columbigallina</i> | Papamoscas Gritón     | 1          | 0.0087 | -5.0039 | -0.0336 | 0.0000        |
| <b>TOTAL</b>          |                       | <b>149</b> |        |         |         | <b>0.0283</b> |

**Mamíferos** .- Recorrido por trayecto en línea, durante el muestreo se consideran conteos indirectos para estimar la abundancia de los individuos considerando las señales que estos dejan



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

con su presencia y actividades, además de análisis de los rastros como huellas, excretas, restos óseos, y cualquier indicio de actividad del organismo que permita su identificación como se describe anteriormente.

Además, con la finalidad de registrar los diferentes grupos de mamíferos como roedores y lagomorfos, por su conducta evasiva y hábitos nocturnos y que estos permanecen ocultos en refugios subterráneos se requiere su captura en el cual se utilizó trampas y cebos para su identificación (Gallina-Tessaro, 2011). Las trampas son la herramienta básica más eficaz para la captura y registro de la diversidad de los mamíferos pequeños terrestres (Jones et al., 1996).

Se utilizaron jaulas tipo Sherman por un periodo de 12 horas; considerando 2 trampas. Estas fueron colocadas durante dos días considerando puntos estratégicos que aseguraran la captura de estas especies. Todas las trampas se posicionaron en lugares donde se observó que pudiera existir una mayor recurrencia de roedores a partir de las 20:00 p.m. y revisadas a las 08:00 a.m. El tiempo total de muestreo fue de 48 horas.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre científico            | Nombre común          | Número de individuos | Índice de Shannon | Índice de Simpson | Índice de Pielou | Índice de Hill |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------|
| <i>Tlacuache nortista</i>    | Tlacuache nortista    | 2                    | 0.0488            | -3.0204           | -0.1473          | 0.0024         |
| <i>Zonotrichia leucurus</i>  | Zonotrichia leucurus  | 1                    | 0.0732            | -2.6150           | -0.1913          | 0.0054         |
| <i>Zonotrichia leucurus</i>  | Zonotrichia leucurus  | 1                    | 0.0244            | -3.7136           | -0.0906          | 0.0006         |
| <i>Verreauxia leucurus</i>   | Verreauxia leucurus   | 3                    | 0.0732            | -2.6150           | -0.1913          | 0.0054         |
| <i>Plata albonotata</i>      | Plata albonotata      | 1                    | 0.0244            | -3.7136           | -0.0906          | 0.0006         |
| <i>Amazilia leucurus</i>     | Amazilia leucurus     | 1                    | 0.0244            | -3.7136           | -0.0906          | 0.0006         |
| <i>Ratón espinoso</i>        | Ratón espinoso        | 2                    | 0.0488            | -3.0204           | -0.1473          | 0.0024         |
| <i>Urotaenia picticauda</i>  | Urotaenia picticauda  | 1                    | 0.0244            | -3.7136           | -0.0906          | 0.0006         |
| <i>Coati de nariz blanca</i> | Coati de nariz blanca | 11                   | 0.2883            | -1.3157           | -0.2630          | 0.0720         |
| <i>Mapache</i>               | Mapache               | 5                    | 0.1220            | -2.1041           | -0.2566          | 0.0149         |
| <i>Murciélago frugívoro</i>  | Murciélago frugívoro  | 2                    | 0.0488            | -3.0204           | -0.1473          | 0.0024         |
| <i>Murciélago</i>            | Murciélago            | 1                    | 0.0244            | -3.7136           | -0.0906          | 0.0006         |
| <i>Murciélago pequeño</i>    | Murciélago pequeño    | 1                    | 0.0244            | -3.7136           | -0.0906          | 0.0006         |
| <i>Murciélago</i>            | Murciélago            | 5                    | 0.1220            | -2.1041           | -0.2566          | 0.0149         |
| <i>Pecari de collar</i>      | Pecari de collar      | 2                    | 0.0488            | -3.0204           | -0.1473          | 0.0024         |
| <b>Total</b>                 |                       | <b>41</b>            |                   |                   |                  | <b>0.1285</b>  |

Se registró una riqueza de 15 especies con 41 individuos, el Índice de Shannon definió una diversidad con un valor de H 2.38, considerada media, de acuerdo con la literatura consultada. El



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

índice de equidad de Pielou (J) indica que las especies tienden ligeramente a la homogeneidad.

El índice de Simpson nos arroja un valor de 0.13, es decir, como el valor de índice de Simpson es inverso a la equidad la diversidad se estima como 1-D cuyo valor (0.87) indicando una diversidad alta.

La estimación de los índices de diversidad permitió observar un patrón ligeramente similar en ambos casos, es decir, tanto por el inverso de Simpson como el de Shannon, observándose que esta fue de media a alta, con valores de hasta 0.87 para el caso del primer índice y de 2.38 para el de Shannon.

**Reptiles y anfibios**.- Se realizó un transecto en línea, de acuerdo con lo descrito anteriormente, realizando una búsqueda con desplazamiento lento y constante, revisando vegetación, cuerpos de agua, piedras rocas y diverso material que sirva de refugio a los especímenes. Mediante esta técnica se realizan recorridos efectuando búsquedas minuciosas a una velocidad constante contabilizando a los anfibios y reptiles registrados en forma visual y auditiva (Jaeger, 2001).

Respecto al grupo de reptiles se registró una riqueza de 16 especies con 30 individuos. El valor de  $H'$ ; (2.46) indica una diversidad alta. El valor de equidad es de 0.89 por lo que las especies tienden a la homogeneidad sin embargo se registra una especie dominante respecto a las demás (*Aspidoscelis lineattissima*).

Respecto al índice de Simpson se tiene un valor de 0.13 indicando baja dominancia de especies, dado que valores cercanos a 1 se traduce a una dominancia de especies y considerando el inverso de Simpson (1-D) se obtuvo un valor de 0.87 indicando una diversidad alta. Es decir, su comportamiento es similar al Índice de Shannon.



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| NOMBRE VEGETAL                  | Altura en metros | Alcance en días | Índice  | Superficie | Porcentaje | Observaciones |
|---------------------------------|------------------|-----------------|---------|------------|------------|---------------|
| Crotalaria                      | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Arroyera de cola negra          | 2                | 0.0667          | -2.7081 | -0.1805    | 0.0044     |               |
| Cuebra cabeza sucada            | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Hojasquera                      | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Cuebra cabeza negra de Bocour   | 2                | 0.0667          | -2.7081 | -0.1805    | 0.0044     |               |
| Anolis pañuelo                  | 2                | 0.0667          | -2.7081 | -0.1805    | 0.0044     |               |
| Cerde casero                    | 2                | 0.0667          | -2.7081 | -0.1805    | 0.0044     |               |
| Iguana negra                    | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Iguana verde                    | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Lagartija espinosa del Pacífico | 2                | 0.0667          | -2.7081 | -0.1805    | 0.0044     |               |
| Porfio                          | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Salamanquesa casera             | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Salamanquesa casera             | 2                | 0.0667          | -2.7081 | -0.1805    | 0.0044     |               |
| Naboya centroamericana          | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Arreba acorón                   | 1                | 0.0333          | -3.4012 | -0.1134    | 0.0011     |               |
| Huico de líneas de Jalisco      | 5                | 0.1000          | -1.2040 | -0.3612    | 0.0902     |               |
|                                 | 30               |                 |         |            | 0.1287     |               |

**Vegetación forestal dentro del predio** .- Por usos identificados, se consultó Los datos vectoriales de la carta nacional de Uso de Suelo y Vegetación Serie VII, editada por el INEGI



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

Escala 1:250,000, donde se tiene presente la siguiente vegetación o uso de suelo en el Proyecto: selva mediana subcaducifolia.

El censo de la vegetación en el área de CUSTF se realizó con la finalidad de conocer en forma cuantitativa y cualitativa los recursos forestales y sus asociados, teniendo como principal objetivo definir, identificar y determinar los tipos de vegetación que existen, su distribución y la composición de sus estratos, así como determinar la integración de programas especiales de rescate y/o de reubicación de especies con status o de interés ecológico.

Inicialmente se procede con la delimitación del área del proyecto para enseguida tomar la información requerida, decidiendo realizar un censo o conteo total de vegetación. Posteriormente se registran las diferentes variables de cada individuo en cada uno de los estratos (arbóreo, arbustivo, suculentas), como son: especie, número de individuos, diámetro, altura y cobertura de copa. Respecto al estrato herbáceo se realizaron 14 subsítios o puntos de muestreo con una superficie de 1.0 m<sup>2</sup> en el área de CUSTF, registrando las variables de especie, número de individuos, altura y cobertura.

**Estrato arbóreo** :- Las especies más importantes es: *Orbignya guacuyule* y *Lonchocarpus caudatus* con un valor de 129.32 y 15.53 respectivamente del total del valor de importancia, lo que respectivamente tiene un peso ecológico de 64.66% y 7.77%.

No siempre las especies que tienen un valor alto en alguno de los parámetros para determinar la importancia (Dominancia, Densidad, Frecuencia) son más importantes; pues en este caso la suma de los parámetros es mayor para la especie *Orbignya guacuyule* considerada como más importante biológicamente con respecto a las demás especies.

El grupo florístico del estrato arbóreo posee una riqueza específica de 26 especies, y una distribución de 0.74 se puede afirmar que la presencia de especies dominantes es reducida, siendo estas, *Orbignya guacuyule* y *Lonchocarpus caudatus*. La máxima diversidad que puede alcanzar es de 3.26 y el cálculo de H es de 2.42 lo que nos indica que este grupo se encuentra lejos de alcanzar la máxima diversidad posible puesto que presenta una diversidad considerada como media; asimismo se observa cierta tendencia a la homogeneidad.



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
PROFESOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Variedad    | Nombre común       | Número de ejemplares | Porcentaje de conservación | Porcentaje de pérdida | Porcentaje de conservación | Porcentaje de pérdida |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| Variedad 1  | Nora               | 1                    | 0.14                       | 0.00                  | 0.14                       | 0.07                  |
| Variedad 2  | Huini              | 1                    | 0.14                       | 0.00                  | 0.14                       | 0.07                  |
| Variedad 3  | Leucophaea         | 2                    | 0.28                       | 0.00                  | 0.28                       | 0.14                  |
| Variedad 4  | Metaxa             | 2                    | 0.28                       | 0.00                  | 0.28                       | 0.14                  |
| Variedad 5  | Coamecala          | 3                    | 0.42                       | 0.00                  | 0.42                       | 0.21                  |
| Variedad 6  | Tepame             | 3                    | 0.42                       | 0.00                  | 0.42                       | 0.21                  |
| Variedad 7  | Campanas amarillas | 3                    | 0.42                       | 0.00                  | 0.42                       | 0.21                  |
| Variedad 8  | Palo de dablo      | 4                    | 0.55                       | 0.00                  | 0.55                       | 0.28                  |
| Variedad 9  | Texcalama          | 4                    | 0.55                       | 0.00                  | 0.55                       | 0.28                  |
| Variedad 10 | Papello amarillo   | 5                    | 0.69                       | 0.00                  | 0.69                       | 0.35                  |
| Variedad 11 | Camarón            | 7                    | 0.97                       | 0.00                  | 0.97                       | 0.48                  |
| Variedad 12 | Trompeta           | 9                    | 1.25                       | 0.00                  | 1.25                       | 0.62                  |
| Variedad 13 | Raco guara         | 10                   | 1.39                       | 0.00                  | 1.39                       | 0.69                  |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Especie arbustiva | Nombre          | Nº         | Valor         | Costo         | Valor         | Costo         |
|-------------------|-----------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Especie arbustiva | Bejuco          | 15         | 2.00          | 0.00          | 2.00          | 1.04          |
| Especie arbustiva | Sirete          | 15         | 2.38          | 0.00          | 2.00          | 1.04          |
| Especie arbustiva | Flores amarilla | 24         | 3.32          | 0.00          | 3.33          | 1.66          |
| Especie arbustiva | Orzuela         | 15         | 3.40          | 0.00          | 3.40          | 1.73          |
| Especie arbustiva | Plumero         | 25         | 3.46          | 0.00          | 3.46          | 1.73          |
| Especie arbustiva | Chicharrón      | 28         | 3.86          | 0.00          | 3.88          | 1.94          |
| Especie arbustiva | Flores azul     | 30         | 4.16          | 0.00          | 4.16          | 2.08          |
| Especie arbustiva | Cacoma          | 33         | 4.57          | 0.00          | 4.57          | 2.29          |
| Especie arbustiva | Flores rojo     | 41         | 5.08          | 0.00          | 5.08          | 2.54          |
| Especie arbustiva | Iguanero        | 96         | 13.30         | 0.00          | 13.30         | 6.65          |
| Especie arbustiva | Palma           | 112        | 15.51         | 0.02          | 15.53         | 7.77          |
| Especie arbustiva | Palma joven     | 212        | 29.30         | 69.96         | 125.22        | 64.95         |
| <b>TOTAL</b>      |                 | <b>722</b> | <b>100.00</b> | <b>100.00</b> | <b>200.00</b> | <b>100.00</b> |

**Estrato arbustivo** .- Las especies más importantes son: Mimosa monancistra seguida de Orbignya guacuyule en estado de renuevo o juvenil con un valor de 67.08, y 52.37



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

respectivamente del total del valor de importancia, teniendo un peso ecológico de 33.54 y 26.19 respectivamente en el estrato arbustivo.

El grupo florístico del estrato arbustivo se posee una riqueza de 21 especies, y una distribución de 0.65, se observa la presencia de *Orbignya guacuyule* en su estado infantil como especie dominante, existiendo varias especies que conforman grupos dominantes siendo esta la razón que propicia que exista baja homogeneidad.

La máxima diversidad que puede alcanzar es de 3.04 y el cálculo de  $H$  es de 1.98 lo que nos indica que este grupo se encuentra distante de alcanzar la máxima diversidad posible para la zona y tiene una diversidad considerada como baja en el estrato arbustivo.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre de la especie     | Nombre común   | Altura (m) | Presencia (%) | Cantidad (kg) | Valor (pesos) |
|--------------------------|----------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Antigonum leptopus       | Rato iguero    | 1          | 0.22          | 0.00          | 0.25          |
| Ipomea purpurea          | Papelillo rojo | 2          | 0.46          | 0.21          | 0.57          |
| Cheilanthes angustifolia | Huere gato     | 4          | 0.21          | 0.02          | 0.93          |
| Antigonum leptopus       | Rosa amarilla  | 1          | 0.23          | 0.02          | 1.05          |
| Antigonum leptopus       | Zapallo        | 4          | 0.31          | 0.23          | 1.14          |
| Antigonum leptopus       | Vata pero      | 3          | 1.58          | 0.56          | 1.25          |
| Antigonum leptopus       | Chicharonoko   | 1          | 0.23          | 1.17          | 1.40          |
| Antigonum leptopus       | Coconepi       | 4          | 0.31          | 0.02          | 1.74          |
| Antigonum leptopus       | Huano          | 2          | 0.45          | 1.42          | 1.88          |
| Antigonum leptopus       | Cocillo        | 4          | 1.31          | 1.35          | 2.28          |
| Antigonum leptopus       | Palo fierro    | 3          | 0.68          | 1.09          | 2.37          |
| Antigonum leptopus       | Palo iguero    | 3          | 0.80          | 1.68          | 2.37          |
| Antigonum leptopus       | Garcera        | 13         | 2.57          | 0.39          | 3.36          |
| Antigonum leptopus       | Casim          | 1          | 1.03          | 2.34          | 4.16          |
| Antigonum leptopus       | Sesabouchi     | 15         | 1.65          | 1.05          | 4.31          |
| Antigonum leptopus       | Canan          | 29         | 5.02          | 0.94          | 1.56          |
| Antigonum leptopus       | Gouro          | 31         | 7.40          | 2.08          | 5.16          |
| Antigonum leptopus       | Tarata         | 21         | 4.73          | 0.11          | 12.40         |
| Antigonum leptopus       | Palma (verde)  | 38         | 0.68          | 12.13         | 21.47         |
| Antigonum leptopus       | Punta arbol    | 203        | 15.36         | 5.42          | 52.11         |
| Antigonum leptopus       | Guanajo        | 41         | 18.73         | 68.36         | 67.18         |

**Estrato herbáceo** :- Las especies son: Antigonum leptopus seguida de Ipomea purpurea y Cheilanthes angustifolia, con un valor de 79.38, 32.11 y 22.52 respectivamente, representando



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

39.69%, 16.05% y 11.26% respectivamente del total de valor de importancia.

El grupo florístico del área, posee una riqueza específica de 10 especies en el estrato herbáceo, las cuales poseen una distribución de 0.92, por lo que podemos afirmar que la presencia de especies dominantes en este grupo es reducida por lo que se observa alta homogeneidad.

La máxima diversidad que puede alcanzar este grupo en nuestra área de estudio es de 2.30 y el cálculo de H es de 2.12 lo que nos indica que este grupo se encuentra muy cerca de alcanzar la máxima diversidad posible para la zona y que presenta una baja diversidad.

| Nombre científico        | Nombre común     | Número de individuos | Importancia Relativa | Dominancia Relativa | Valor de homogeneidad | Índice de número 7 |
|--------------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <i>Chenopodium album</i> | Chenopodio       | 1                    | 1.82                 | 1.52                | 3.34                  | 1.67               |
| <i>Chenopodium album</i> | Chenopodio       | 8                    | 14.55                | 6.55                | 21.11                 | 10.55              |
| <i>Dominica</i>          | Dominica         | 2                    | 3.64                 | 0.49                | 4.12                  | 2.06               |
| <i>Frijolillo</i>        | Frijolillo       | 2                    | 3.64                 | 1.50                | 4.73                  | 2.37               |
| <i>Gula rosa</i>         | Gula rosa        | 7                    | 12.73                | 66.65               | 79.38                 | 39.69              |
| <i>Helechillo</i>        | Helechillo       | 10                   | 18.18                | 4.33                | 22.52                 | 11.26              |
| <i>Helecho tropical</i>  | Helecho tropical | 6                    | 9.09                 | 2.30                | 11.43                 | 5.70               |
| <i>Jalapisco</i>         | Jalapisco        | 11                   | 20.00                | 12.11               | 32.11                 | 16.05              |
| <i>Mala mujer</i>        | Mala mujer       | 4                    | 7.27                 | 2.19                | 9.47                  | 4.73               |
| <i>Tomatillo</i>         | Tomatillo        | 6                    | 9.09                 | 2.74                | 11.83                 | 5.92               |
|                          |                  | 55                   | 100.00               | 100.00              | 200.00                | 100.00             |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

**Fauna silvestre dentro del predio** .- Con la finalidad de que el muestreo fuera equiparable entre ambas comunidades se siguió la misma metodología que en la CHF. Para el muestreo de fauna se consideraron las condiciones particulares del área con el fin de realizar un muestreo que sea representativo de la heterogeneidad, tomando en cuenta las características del terreno, tipo de vegetación, objetivos, etc.

El objetivo del muestreo de fauna es identificar y determinar los parámetros de presencia-especie, abundancia relativa del grupo de fauna silvestre de mamíferos, aves, reptiles y anfibios.

Los muestreos de aves, mamíferos reptiles y anfibios se realizaron los días 9-10 de marzo del 2022.

**Aves** .- La metodología usada es Puntos de conteo con Radio fijo, descrita por Ralph et al. (1995) donde las aves pueden ser detectadas por cantos, huevos, nidos, cascarones, desde el suelo, doseles en árboles y arbustos refiriéndose a registros indirectos. Asimismo, se emplea el uso de binoculares considerando un tiempo de 10 minutos por unidad muestral. De igual manera, se hizo uso de la experiencia personal para identificar aquellas aves que solamente pudieron ser registradas por su canto. Se utilizaron varias fuentes de información sobre la distribución geográfica de las aves observadas y de potencial ocurrencia en el área.

Se realizaron estaciones de observación mediante puntos de conteo con radio de 25 metros (1,963.5 m<sup>2</sup>), los cuales se ubicaron al extremo de cada uno de los transectos de muestreo utilizados para los demás grupos faunísticos.

En el área del Predio se establecieron 8 estaciones de muestreo, arrojando una superficie de observación de 15,708 m<sup>2</sup> (1.5708 ha). Como ya se mencionó el tiempo de esfuerzo de muestreo por estación fue de 10 minutos, considerando las tres estaciones y que se realizaron 2 repeticiones por estación se tiene un tiempo de observación de 3 horas.

En el grupo de aves la diversidad se considera alta con un valor de H de 3.20 y una riqueza de 30 especies. el valor de equidad (J) indica que el grupo es homogéneo con un valor de 0.94. La estimación de los índices de diversidad permitió observar un patrón ligeramente similar en ambos casos, es decir, tanto por el inverso de Simpson como el de Shannon, observándose que esta fue alta, con valores de hasta 0.95 para el caso del primer índice y de 3.20 para el de Shannon.

3

P



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*  
PROCESOS DE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Monitoreo ambiental       | Nombre común              | No. de especímenes | Altitud | Temperatura | Altitud | Temperatura |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------|-------------|---------|-------------|
| Colibri canela            | Colibri canela            | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |
| Garza blanca              | Garza blanca              | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |
| Garza sarawado            | Garza sarawado            | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |
| Urca de copala            | Urca de copala            | 2                  | 0.0232  | -3.5695     | -3.1306 | 0.0008      |
| Aura                      | Aura                      | 3                  | 0.0423  | -3.1641     | -3.1337 | 0.0018      |
| Tortolita mexicana        | Tortolita mexicana        | 2                  | 0.0232  | -3.5695     | -3.1306 | 0.0008      |
| Tortolita azul            | Tortolita azul            | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |
| Zopilote negro            | Zopilote negro            | 7                  | 0.0866  | -2.2168     | -3.2284 | 0.0097      |
| Colibri pico ancho        | Colibri pico ancho        | 3                  | 0.0423  | -3.1641     | -3.1337 | 0.0018      |
| Picamadero listado        | Picamadero listado        | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |
| Cernicabo americano       | Cernicabo americano       | 3                  | 0.0423  | -3.1641     | -3.1337 | 0.0018      |
| Chorlitejo colimpo        | Chorlitejo colimpo        | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |
| Gansapero azulado         | Gansapero azulado         | 3                  | 0.0423  | -3.1641     | -3.1337 | 0.0018      |
| Frutero de garganta negra | Frutero de garganta negra | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |
| Colibri pichotero         | Colibri pichotero         | 1                  | 0.0141  | -4.2627     | -0.0600 | 0.0002      |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre científico                | Nombre común          | N         | 0.025  | 0.075   | 0.200   | 0.075         |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|--------|---------|---------|---------------|
| <i>Cathartes aura</i>            | Cathartes aura        | 2         | 0.0282 | -3.5695 | -4.1006 | 0.0008        |
| <i>Colinus pectoratus</i>        | Colinus pectoratus    | 2         | 0.0282 | -3.5695 | -4.1006 | 0.0008        |
| <i>Pelecanus erythrorhynchos</i> | Pelecano pardo        | 1         | 0.0141 | -4.2627 | -4.0000 | 0.0002        |
| <i>Chingolo</i>                  | Chingolo cabezaroyado | 4         | 0.0563 | -2.9764 | -4.1620 | 0.0032        |
| <i>Coronatus</i>                 | Coronatus negro       | 2         | 0.0282 | -3.5695 | -4.1006 | 0.0008        |
| <i>Chlorophaps</i>               | Chlorophaps           | 1         | 0.0141 | -4.2627 | -4.0000 | 0.0002        |
| <i>Pterodroma</i>                | Pterodroma            | 6         | 0.0845 | -2.4701 | -4.2068 | 0.0071        |
| <i>Myadestes</i>                 | Myadestes             | 4         | 0.0563 | -2.9764 | -4.1620 | 0.0032        |
| <i>Myadestes</i>                 | Myadestes             | 2         | 0.0282 | -3.5695 | -4.1006 | 0.0008        |
| <i>Tyrannus</i>                  | Tyrannus              | 3         | 0.0423 | -3.1641 | -4.1337 | 0.0018        |
| <i>Tyrannus</i>                  | Tyrannus              | 2         | 0.0282 | -3.5695 | -4.1006 | 0.0008        |
| <i>Zenaidura</i>                 | Zenaidura             | 1         | 0.0141 | -4.2627 | -4.0000 | 0.0002        |
| <i>Paloma</i>                    | Paloma                | 3         | 0.0423 | -3.1641 | -4.1337 | 0.0018        |
| <i>Falco</i>                     | Falco                 | 1         | 0.0141 | -4.2627 | -4.0000 | 0.0002        |
| <b>Total</b>                     |                       | <b>71</b> |        |         |         | <b>0.0480</b> |

**Mamíferos** .- Recorrido por trayecto en línea, durante el muestreo se consideran conteos indirectos para estimar la abundancia de los individuos considerando las señales que estos dejan



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

en su presencia y actividades, además de análisis de los rastros como huellas, excretas, restos óseos, y cualquier indicio de actividad del organismo que permita su identificación como se describe anteriormente.

Asimismo, con la finalidad de registrar los diferentes grupos de mamíferos como roedores y lagomorfos, por su conducta evasiva y hábitos nocturnos y que permanecen ocultos en refugios subterráneos, se requiere su captura en el cual se utilizaron trampas y cebos para su identificación (Gallina-Tessaro, 2011). Las trampas son la herramienta básica más eficaz para la captura y registro de la diversidad de los mamíferos pequeños terrestres (Jones et al., 1996).

Se utilizaron jaulas tipo Sherman por un periodo de 12 horas; considerando 2 trampas. Estas fueron colocadas durante dos días considerando puntos estratégicos que aseguraran la captura de estas especies. Todas las trampas se posicionaron en lugares donde se observó que pudiera existir una mayor recurrencia de roedores a partir de las 20:00 p.m. y revisadas a las 08:00 a.m. El tiempo total de muestreo fue de 48 horas.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre científico           | Nombre común         | No. de individuos | H'     | P       | Q       | D      |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|--------|---------|---------|--------|
| <i>Thomomys talpae</i>      | Thomomys talpae      | 2                 | 0.1111 | -2.1972 | -0.2441 | 0.0123 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 1                 | 0.0556 | -2.8904 | -0.1806 | 0.0031 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 2                 | 0.1111 | -2.1972 | -0.2441 | 0.0123 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 1                 | 0.0556 | -2.8904 | -0.1806 | 0.0031 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 2                 | 0.1111 | -2.1972 | -0.2441 | 0.0123 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 2                 | 0.1111 | -2.1972 | -0.2441 | 0.0123 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 4                 | 0.2222 | -1.5041 | -0.3342 | 0.0494 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 2                 | 0.1111 | -2.1972 | -0.2441 | 0.0123 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 1                 | 0.0556 | -2.8904 | -0.1806 | 0.0031 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 1                 | 0.0556 | -2.8904 | -0.1806 | 0.0031 |
| <i>Zonotrichia leucurus</i> | Zonotrichia leucurus | 18                |        |         |         | 0.1235 |

En el grupo de mamíferos se registró una riqueza de 10 especies con un valor de diversidad H de 2.20 y una equidad de 0.95 indicando una diversidad media y un grupo homogéneo. Respecto



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

al índice de Simpson se tiene un valor de 0.12 indicando baja dominancia de especies, dado que valores cercanos a 1 se traduce a una dominancia de especies y considerando el inverso de Simpson (1-D) se obtuvo un valor de 0.88 indicando una diversidad alta. Es decir, su comportamiento es similar al Índice de Shannon.

**Herpetofauna** .- Recorrido por trayecto en línea: de acuerdo con lo descrito anteriormente, realizando una búsqueda con desplazamiento lento y constante, revisando vegetación, cuerpos de agua, rocas y diversos materiales que sirvan de refugio a los especímenes. Mediante esta técnica se realizan recorridos efectuando búsquedas minuciosas a una velocidad constante contabilizando a los anfibios y reptiles registrados en forma visual y auditiva (Jaeger, 2001).

Considerando la metodología utilizada, se tuvieron 5 tipos de registros diferentes; cada especie tuvo de uno y hasta cuatro registros distintos lo cual puede inferir de forma indirecta en su abundancia en el área de estudio: Registro visual, Registro fotográfico, Registro auditivo, Rastros o excretas. Restos o partes.

El esfuerzo de muestreo fue lo suficientemente amplio para capturar la mayor parte de la composición de especies de los grupos faunísticos, permitiendo obtener así obtener la composición específica de especies, así como la diversidad.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Especies | Nombre común                      | Número de individuos | H'     | J'      | H'      | J'     |
|----------|-----------------------------------|----------------------|--------|---------|---------|--------|
| Amphibia | Arroyera de cola negra            | 2                    | 0.1765 | -1.7346 | -4.3061 | 0.0311 |
| Reptilia | Culebra cabecita leucada          | 1                    | 0.0588 | -2.8332 | -4.1667 | 0.0035 |
|          | Culebra cabecita negra de Becourt | 2                    | 0.1176 | -2.1401 | -0.2518 | 0.0138 |
|          | Gecko casero                      | 2                    | 0.1176 | -2.1401 | -0.2518 | 0.0138 |
|          | Lagartija espinosa del Pacífico   | 3                    | 0.1765 | -1.7346 | -0.3061 | 0.0311 |
|          | Rodito                            | 1                    | 0.0588 | -2.8332 | -4.1667 | 0.0035 |
|          | Salamanquesa casera               | 1                    | 0.0588 | -2.8332 | -4.1667 | 0.0035 |
|          | Salamanquesa                      | 2                    | 0.1176 | -2.1401 | -0.2518 | 0.0138 |
|          | Salamanquesa                      | 1                    | 0.0588 | -2.8332 | -4.1667 | 0.0035 |
|          | Ametista alcones                  | 1                    | 0.0588 | -2.8332 | -4.1667 | 0.0035 |
|          |                                   | 17                   |        |         |         | 0.1211 |

Se registró una riqueza de 10 especies con 17 individuos, el Índice de Shannon definió una diversidad con un valor de H 2.20, considerada media. El índice de equidad de Pielou (J) indica



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

que las especies tienden a la homogeneidad. Respecto al índice de Simpson se tiene un valor de 0.12 y el inverso de 0.88, es decir en ambos casos los valores indican una diversidad media.

Las afectaciones a la superficie con cobertura vegetal para el desarrollo del proyecto disminuirán el hábitat de flora del área lo que conlleva a pérdida de fauna que habita en la zona. Esto puede tener consecuencias, ya que como se mencionaba el hábitat sirve de refugio y provee el alimento a la fauna. Sin embargo, fuera del área de CUSTF del proyecto prevalecen condiciones ecológicamente similares al área de afectación por lo que el CUSTF será mínimo, ya que las especies migrarán a las zonas aledañas y las especies de lento desplazamiento como mamíferos y reptiles serán reubicados en zonas con características ecológicamente similares al área donde se capturaron en caso de ser necesario.

En lo que respecta a especies consideradas como endémicas o en peligro. De acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 que define las especies endémicas como aquella cuyo ámbito de distribución natural se encuentra circunscrito únicamente al territorio nacional, y a las zonas donde la nación ejerce su soberana y su jurisdicción. En el área de la CHF se localizaron varias especies listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, mencionadas en el capítulo III en el apartado de distribución potencial de fauna.

Sin embargo, al ser un grupo con movilidad, temporalidad, y estacional no se verá afectado por el proyecto, considerando que en áreas adyacentes se encuentran zonas con características similares mismas que servirán de refugio y tenderán a desplazarse. Aunado a esto se llevará a cabo acciones de ahuyentamiento y reubicación de especies. En el programa de rescate y ahuyentamiento de fauna silvestre se describe la metodología a seguir.

**Comparativa de la flora silvestre entre la Unidad de Análisis y El Predio.** - Con la finalidad de realizar un análisis que represente y demuestre que la biodiversidad del ecosistema no se verá afectada por la puesta en marcha del proyecto se hace énfasis en el análisis de diversidad y riqueza (IVI y Shannon) que se realizó para cada una de las áreas así como las diferencias de los valores mencionados mismos que ayudaran a definir el estado del ecosistema y puntuaran si representa un cambio en la estructura y composición de especies que pudiera traducirse en un riesgo para el ecosistema ocasionando pérdida de diversidad, fragmentación del ecosistema, degradación de los recursos naturales.

Hay diferentes grados de alteración de las comunidades naturales que constituyen un ecosistema, que van desde la simple explotación de algunos de sus recursos vegetales y animales que conduce a cambios en las densidades demográficas de las especies explotadas, hasta la radical destrucción de los hábitats y del suelo en que éstas se desarrollan, como ocurre en los casos más extremos de erosión. Además de un uso mayor de la capacidad del ecosistema que ocasiona el deterioro de los recursos (Zurrita et al. 2015).

Para el análisis comparativo de biodiversidad se analizan los índices de valor de importancia (IVI) por estrato, particularmente los parámetros de densidad relativa, frecuencia y dominancia, e Índice de Shannon que nos permitirán desarrollar el análisis de la biodiversidad.

**Estrato arbóreo** :- La zona tiene una composición florística variada en el estrato arbóreo, identificándose 33 especies en el estrato arbóreo de géneros y familias, en la CHF se localizaron 31 especies; y en el área de CUSTF, se localizaron 26 especies, mismas que también se encuentran en la CHF a excepción de *Acacia cochliacantha* y *Acacia pennatula*, que no se



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

localizaron en el estrato arbóreo de la CHF; por lo que se concluye que la composición florística de la CHF es más diversa que la que se encuentra en la zona de CUSTF.

Las especies, *Entada polystachya*, *Jacaratia mexicana*, *Orbignya guacoyule* y *Randia armata* tienen un valor de importancia mayor en el área de CUSTF que en la zona de la CHF, pero analizando los componentes del valor de importancia se concluye que esto se debe a la mayor diversidad en la CHF, lo cual no debe ser motivo de alarma puesto que en algunos casos se encuentran representados en mayor cantidad y diversidad en la CHF, por lo cual se concluye que con la realización del proyecto no se pone en riesgo la biodiversidad de la flora en la CHF.

| Componentes          | CHF    | CUSTF |
|----------------------|--------|-------|
| ESTRATO ARBÓREO      |        |       |
| <i>Albizia saman</i> | 0.354  |       |
| <i>Albizia saman</i> |        | 0.130 |
| <i>Albizia saman</i> | 2.610  | 0.130 |
| <i>Albizia saman</i> |        | 0.415 |
| <i>Albizia saman</i> | 14.230 | 4.571 |
| <i>Albizia saman</i> | 4.902  | 0.593 |
| <i>Albizia saman</i> | 15.273 | 5.631 |
| <i>Albizia saman</i> | 7.025  | 0.970 |
| <i>Albizia saman</i> | 1.694  | 1.247 |
| <i>Albizia saman</i> | 0.761  |       |
| <i>Albizia saman</i> | 0.680  | 3.325 |
| <i>Albizia saman</i> | 0.496  | 0.139 |
| <i>Albizia saman</i> | 5.122  | 3.870 |
| <i>Albizia saman</i> | 1.182  | 2.070 |
| <i>Albizia saman</i> | 1.508  | 1.650 |
| <i>Albizia saman</i> | 1.266  | 0.535 |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Ricardo Flores  
Año de la Magor  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| ESPECIES        | INDICADOR | INDICADOR |
|-----------------|-----------|-----------|
| Acacia conigera | 1.314     |           |
| Acacia conigera | 1.561     | 0.271     |
| Acacia conigera | 13.531    | 13.320    |
| Acacia conigera | 13.055    | 4.157     |
| Acacia conigera | 1.346     | 0.254     |
| Acacia conigera | 32.570    | 15.533    |
| Acacia conigera | 35.550    | 129.225   |
| Acacia conigera | 0.333     |           |
| Acacia conigera | 14.455    | 3.453     |
| Acacia conigera | 1.346     | 0.415     |
| Acacia conigera | 1.732     | 3.453     |
| Acacia conigera | 2.853     | 0.277     |
| Acacia conigera | 3.333     |           |
| Acacia conigera | 1.471     |           |
| Acacia conigera | 1.878     | 0.415     |
| Acacia conigera | 2.529     |           |

Las especies *Acacia conigera*, *Ceiba aesculifolia*, *Jatropha platyphylla*, *Pithecellobium lanceolatum*, *Tabebuia chrysantha*, *Tabebuia rosea* y *Thevetia ovata* no se localizaron en el área



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

de CUSTF, solo se registraron en la CHF, donde no se removerá vegetación.

Tanto a nivel CHF como en el área de CUSTF se encuentra una composición florística similar, aunque se observa que a nivel de la CHF se presentan algunas especies que no se localizaron en el área de CUSTF, y de igual forma en esta área se localizaron especies que en el estrato arbóreo no se localizaron en la CHF sin embargo si se localizan en otros estratos y dado que la representatividad de las especies se encuentra a nivel zona de CHF es positivo en cuanto a biodiversidad pues permite demostrar que las especies se encuentran representadas en la CHF se concluye que con la puesta en marcha del proyecto no se pone en riesgo la biodiversidad.

Los valores del índice de Shannon / Wiener (H) para las áreas muestran que el tipo de ecosistema en la CHF tiene un índice de diversidad de (2.75), resultando mayor que el del área de CUSTF (2.42), teniendo mayor riqueza y una distribución de individuos por especie más uniforme.

Así mismo, el área de la CHF muestra una equidad de 0.81 mientras el área de CUSTF es de 0.74, esto nos dice que hay mayor riqueza en la CHF y que la distribución de individuos por especie es ligeramente más homogénea.

Con base en los índices de diversidad obtenidos se determina que el ecosistema en la CHF presenta mayor diversidad de flora que en el área de CUSTF.

Este índice es indicativo de la equidad de la comunidad muestreada. Es decir, una comunidad es más equitativa si el número de individuos es el mismo para cada especie. Por lo tanto, en el caso de que en la CHF existieran el mismo número de individuos para cada especie, la equidad ideal la representaría el logaritmo de 31(3.40), en el mismo caso, pero para la zona de CUSTF, el logaritmo de 26 (3.26) representaría la equidad ideal. Sin embargo, para poder comparar estos índices es necesario determinar la diferencia que existe entre los casos ideales de equidad, y los valores de H calculados en ambos casos. Entonces, tenemos una diferencia de 0.65 para la CHF, y una de 0.83 para el área de CUSTF, Por lo tanto, se tiene mayor equidad en la CHF.

A partir de los datos obtenidos, se determinó la riqueza específica en dos zonas de la CHF; Estando presentes 31 especies. Asimismo, la similitud entre zonas es de 84%, debido claramente a la coincidencia entre la riqueza y diversidad florística de ambas comunidades.

**Estrato arbustivo** .- En la siguiente tabla se observa que los valores son cercanos para ambas zonas, y se puede decir que tanto el estrato arbustivo en el CUSTF como en la CHF poseen algunas características semejantes en cuanto a madures y estratos debido a la cobertura que poseen y que solo en el caso de Orbignya guacuyule, el estrato arbustivo en la CHF existen valores altos, por lo que no se considera necesaria la incorporación de estas especie, sino solamente las especies y número de individuos en el área de CUSTF.

En el estrato arbustivo de la CHF se tiene un índice de diversidad de (1.8), resultando menor que el del área de CUSTF (1.98), con una mayor riqueza, pero la distribución de individuos por especie se encuentra más uniforme en el área de CUSTF.

Así mismo, en la CHF se tiene una equidad de 0.54 mientras el área de CUSTF es de 0.65, esto nos indica que hay mayor riqueza en la CHF que en el área de CUSTF y que la distribución de individuos por especie es más homogénea para este último, y se puede afirmar la presencia de



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Ricardo Flores Magón  
GOBIERNO FEDERAL

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

especies dominantes en el estrato arbustivo en ambos casos.

| Nombre científico      | VAL    | QUST  |
|------------------------|--------|-------|
| Adiantum pedunculatum  | 1.059  |       |
| Adiantum verticillatum | 1.257  |       |
| Adiantum sp.           | 0.598  | 0.233 |
| Adiantum sp.           | 4.714  |       |
| Adiantum sp.           | 8.199  | 4.162 |
| Adiantum sp.           | 0.667  | 0.617 |
| Adiantum sp.           | 28.575 | 7.562 |
| Adiantum sp.           | 0.407  | 1.662 |
| Adiantum sp.           | 1.887  | 1.245 |
| Adiantum sp.           | 6.551  | 1.129 |
| Adiantum sp.           | 1.681  |       |
| Adiantum sp.           | 2.252  | 1.355 |
| Adiantum sp.           | 3.580  | 3.357 |
| Adiantum sp.           | 1.436  |       |
| Adiantum sp.           | 0.410  |       |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Las áreas representadas | CHF    | CUSTF  |
|-------------------------|--------|--------|
| Área de conservación    | 2.872  |        |
| Área de conservación    |        | 1.877  |
| Área de conservación    | 0.986  |        |
| Área de conservación    | 2.428  |        |
| Área de conservación    | 1.106  | 2.133  |
| Área de conservación    | 32.867 | 67.484 |
| Área de conservación    | 82.242 | 21.107 |
| Área de conservación    |        | 52.370 |
| Área de conservación    | 0.594  |        |
| Área de conservación    | 10.917 |        |
| Área de conservación    | 1.277  | 4.105  |
| Área de conservación    | 4.522  | 1.737  |
| Área de conservación    | 0.840  | 2.775  |
| Área de conservación    | 2.252  | 0.930  |
| Área de conservación    | 2.063  | 2.349  |

Con base en los índices de diversidad obtenidos se determina que la CHF presenta mayor diversidad de flora que en el área de CUSTF.



A partir de los datos obtenidos, se determinó la riqueza específica en dos zonas de la CHF; registrando 28 especies. Asimismo, la similaridad entre zonas es de 51%, lo que indica claramente la diferencia existente entre la diversidad florística.

**Estrato herbáceo.** - En el estrato herbáceo solo se localizaron 11 especies de diferentes géneros y familias, 10 especies se localizaron en el área de CUSTF, las cuales también se encuentran en la CHF por lo que se concluye que la composición florística de la CHF es más diversa.

Se observa en la siguiente tabla el número de individuos de especies herbáceas que se requieren para mantener la estructura y densidad, aun cuando se contempla que, al retirar la tierra fértil, en ella se encuentren contenidas las semillas que permitirán la continuidad de estas especies en la zona.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Nombre específico      | 2017  | 2018   |
|------------------------|-------|--------|
| Arrozales              | 47.41 | 79.82  |
| Arrozales con siembras | 18.53 | 21.40  |
| Cultivos agropecuarios | 13.06 | 22.515 |
| Embarcaderos           | 10.59 | 3.542  |
| Estados naturales      | 22.02 | 32.108 |
| Grupos de cultivos     | 41.25 | 11.395 |
| Grupos de cultivos     | 5.68  | 11.333 |
| Grupos de cultivos     | 15.19 | 4.124  |
| Grupos de cultivos     | 7.36  | 4.733  |
| Grupos de cultivos     | 9.75  |        |
| Grupos de cultivos     | 9.40  | 9.407  |

Dado que se realizó censo para el área de CUSTF no se presenta el análisis paramétrico para los diferentes estratos, sin embargo, en base al Índice de Valor de Importancia e Índice de



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

Shannon se puede observar que existen diferencias entre ambas zonas principalmente en la riqueza de especies.

En lo que respecta a las especies de flora, tanto en el área de CUSTF como en la CHF, se cuenta una diversidad de especies en todas sus etapas de desarrollo, lo que es un indicador de que estas están en un proceso natural que regula y garantiza su persistencia.; sin embargo, la puesta en marcha del proyecto no pone en riesgo la biodiversidad de la CHF aun cuando algunos valores de importancia como de diversidad sean mayores en el área de CUSTF.

Los valores del índice de Shannon / Wiener (H) muestran que en la CHF se tiene un índice de diversidad de 2.18, resultando mayor que el del área de CUSTF con 2.12, con una mayor riqueza y la distribución de individuos por especie se encuentra más uniforme en el área de CUSTF.

Así mismo, en la CHF se tiene una equidad de 0.91 mientras en el área CUSTF es de 0.92, esto nos dice que hay mayor riqueza en el segundo, sin embargo, la distribución de individuos por especie es muy similar en cuanto a homogeneidad para el área de la CHF.

Con base en los índices de diversidad obtenidos se determina que la CHF se tiene un mayor valor de diversidad, pero menor riqueza de flora, en comparación con el área de CUSTF localizándose 11 especies.

Asimismo, la similaridad entre zonas es de 91%, debido seguramente a la escasa cantidad de hierbas presentes en ambas comunidades.

**Medidas de compensación** .- Se llevará a cabo una reforestación en 2 ha, utilizando especies de Selva Media Subcaducifolia, por ser una especie nativa del sitio. La densidad de plantación será de 1250 plantas/ha; por lo que, considerando las dimensiones del área destinada a la reforestación, implica la utilización de ejemplares. Las plántulas serán adquiridas en viveros establecidos cercanos al área del proyecto.

**Coordenadas de los vértices del polígono propuesto para su reforestación.**



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de  
Magón

PRESENCIA DE LA SEMARNAT

**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT**

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Vertice | POINT_X    | POINT_Y    | Vertice | POINT_X    | POINT_Y    |
|---------|------------|------------|---------|------------|------------|
| 1       | 451013.907 | 2302704.45 | 12      | 451020.917 | 2302553.97 |
| 2       | 451119.03  | 2302574.72 | 13      | 451019.341 | 2302554.23 |
| 3       | 451100.857 | 2302466.68 | 14      | 450978.771 | 2302585.73 |
| 4       | 451237.316 | 2302517.88 | 15      | 451021.21  | 2302816.23 |
| 5       | 451248.942 | 2302488.2  | 16      | 451002.318 | 2302670.2  |
| 6       | 451225.01  | 2302483.58 | 17      | 450984.757 | 2302671.85 |
| 7       | 451210.882 | 2302476.61 | 18      | 450974.775 | 2302680.07 |
| 8       | 451177.414 | 2302478.51 | 19      | 450976.102 | 2302709.41 |
| 9       | 451143.838 | 2302479.04 | 20      | 450983.076 | 2302723.94 |
| 10      | 451305.643 | 2302519.33 | 21      | 450984.807 | 2302731.18 |
| 11      | 451391.898 | 2302522.7  | 22      | 451013.807 | 2302704.45 |

**Comparativa de la fauna silvestre entre la Unidad de Análisis y El Predio .-** Con la finalidad de discernir la relevancia de la biodiversidad existente en la superficie para la cual se solicita el



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de  
Magón  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

cambio de uso de suelo, con relación en la biodiversidad estimada para la unidad hidrológica forestal se estima lo siguiente.

**Aves** .- De acuerdo con los datos de la tabla anterior se observa que los valores de riqueza, H, Equidad, Inverso de Simpson son superiores en el área de la CHF. Es decir, se tiene mayor número de especies registradas, además de tener más homogeneidad en la comunidad. Se estima una similitud del 64% esto debido al número de especies es superior.

| ESTU-008           | ESTU-007 | CHF  |
|--------------------|----------|------|
| Tamaño             | 30       | 47   |
| H' (Shannon)       | 3.20     | 3.69 |
| H' (Simpson)       | 3.40     | 3.85 |
| Equidad            | 0.94     | 0.96 |
| Inverso de Simpson | 0.20     | 0.16 |
| Similitud          | 0.05     | 0.03 |
| Similitud          | 0.96     | 0.97 |
| Similitud          | 0.34     |      |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

**Mamíferos** .- En el grupo de mamíferos el valor de H fue superior en la CHF con 2.38 sin embargo el valor de equidad fue mayor en el área de CUSTF con 0.95 indicando que aun cuando la diversidad es mayor la distribución de individuos es más homogénea en el área de CUSTF. La similaridad entre ambas zonas es del 67%.

| ESTIMADOR             | CUSTF | CHF  |
|-----------------------|-------|------|
| Especies              | 10    | 15   |
| Richness              | 2.20  | 2.38 |
| Maximal S             | 2.30  | 2.71 |
| Simulador de H max    | 0.95  | 0.88 |
| Índice de Pielou      | 0.11  | 0.33 |
| Índice de Simpson (D) | 0.12  | 0.13 |
| H'                    | 0.88  | 0.97 |
| Similaridad           | 0.67  |      |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

**Herpetofauna** .- En el area de la CHF el valor de diversidad H es superior con 2.46, sin embargo, el valor de equidad es menor respecto al obtenido en el area de CUSTF debido principalmente a que la comunidad es más homogénea, sin embargo, la riqueza es mayor en el area de la CHF. Respecto al índice de Simpson se obtuvieron valores muy similares en ambas áreas. La similaridad es del 63%.

| ESTIMADOR    | CHF  | CUSTF |
|--------------|------|-------|
| Arceuthobium | 19   | 18    |
| Richioides   | 2.20 | 2.43  |
| Utricularia  | 2.30 | 2.77  |
| Equilabium   | 0.95 | 0.89  |
| Richioides   | 0.10 | 0.31  |
| Equilabium   | 0.12 | 0.13  |
| Richioides   | 0.89 | 0.87  |
| Similaridad  | 0.63 |       |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

**Medidas de prevención y mitigación** .- Previamente a las actividades de captura y reubicación, se realizará el ahuyentamiento de fauna (sin captura temporal) en los casos donde sea posible. La actividad será permanente durante todas las actividades de cambio de uso del suelo, con la finalidad de no causarles daños a los individuos que ocupan el área como hábitat.

-Los ejemplares de fauna que por su lento desplazamiento no puedan huir por sí mismos del área de CUSTF, serán reubicados conforme se avance en el proyecto. Se pondrá especial atención en los ejemplares de la especie de fauna que se encuentra dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

-La fauna que se pudiera encontrar en el área destinada para cambio de uso de suelo, será capturada y liberada en áreas cercanas, observando que éstas reúnan las condiciones bióticas y abióticas semejantes al área donde fueron capturadas para lograr el objetivo de adaptación.

**Conclusiones** .- En lo que respecta a las especies de flora aun cuando se observa perturbación antrópica en una parte dadas las actividades turísticas que se realizan en la zona, se cuenta con una diversidad de especies en todas sus etapas de desarrollo, lo que es un indicador de que estas están en un proceso natural que regula y garantiza su persistencia tanto en la zona del predio como en la CHF; por lo que, con la puesta en marcha del proyecto no se pone en riesgo la biodiversidad, ya que estas especies se encuentra distribuidas en la CHF, aun cuando los índices de valores de importancia (IVI) así como índices de diversidad (Índice de Shannon) son mayores respecto al área de CUSTF, ya que en ambas zonas se localizaron las mismas especies en un número importante y en distintas etapas de crecimiento. Por lo tanto, no se compromete la Biodiversidad con la ejecución del proyecto del CUSTF.

El proyecto no provocará la fragmentación del ecosistema, dado que solo se afectará una superficie reducida, considerando los cambios de leve importancia, ya que las actividades son susceptibles a mitigación por la resiliencia o capacidad del ecosistema de recuperarse tras una perturbación. Además, NO se contempla la afectación en a zonas de anidamiento, zonas de alimentación, esto principalmente por las dimensiones del proyecto; sin embargo, se tomarán medidas necesarias para mitigar evitando impactos que se pudieran derivar como la migración y pérdida de fauna que condujera a cambios en las densidades demográficas de las especies de fauna que habitan el área. Por lo anterior, las especies de fauna silvestre tienen un amplio rango geográfico, y como medida de mitigación, se propone un programa de rescate, reubicación, protección y ahuyentamiento de fauna silvestre. El cual se desarrolla en el Capítulo IX. Cabe hacer mención, que no se compromete la biodiversidad con la ejecución del proyecto del CUSTF.

Con base en los razonamientos arriba expresados y en los expuestos por el promovente, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la primera de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 93 párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en cuestión, mantiene la biodiversidad de los ecosistemas que se verán afectados

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

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



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

La erosión proviene del latín erosio entendiéndose como el desgaste que se produce en la superficie del suelo por la acción de agentes externos como el viento y el agua y que son acelerados por la acción del Hombre (INEGI, 2014a). A nivel nacional es causada por tres causas la erosión hídrica 58.86% La eólica (2.41%) y la antrópica (0.12%) (INEGI 2014b).

De acuerdo a los datos de análisis, se observa que el área de la CHF, el cual corresponde a una superficie de 307.38 ha, inserto dentro de terrenos, mientras que el área del CUSTF comprende terrenos adyacentes al área del proyecto con una superficie de 1.6364 ha, en las cuales se llevaran a cabo las observaciones, análisis y mediciones requeridos para caracterizar la CHF, se presenta el área de estudio delimitada para llevar a cabo los estudios y mediciones inherentes.

**Erosión:** es el proceso físico que consiste en el desprendimiento y arrastre de materiales del suelo por los agentes del intemperismo.

Para estimar la erosión hídrica potencial se utilizan modelos empíricos de predicción, como la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (EUPS), la cual fue desarrollada para predecir la pérdida de suelo promedio anual por hectárea. La erosión potencial es aquella que se genera en un suelo totalmente desprotegido de cubierta vegetal y alterada al máximo con implementos mecánicos. Esto es el nivel máximo que podemos esperar. La erosión actual es el que se está generando en estos momentos por efectos del sistema de producción que se esté aplicando en este sitio o con la cobertura vegetal actual para el caso de sitios no cultivados.

El cálculo de la erosión actual de pérdida de suelo, en la CHF es de 2474.113 ton/ha/año, esto con cobertura vegetal.

La erosión potencial es cuando la superficie se encuentra desprovista de vegetación en la zona ton/ha/año por año y asciende a: 2477.36 ton/ha/año.

En el área del Proyecto propuesto para el CUSTF, la pérdida de suelo Erosión actual es de 2.247 ton/ha/año, lo cual indica que valores de 12 ton/ha/año, se considera que no hay degradación, debido a la densidad y productividad de Materia Orgánica del suelo, sin embargo, de acuerdo a la pendiente, tipo de suelo y topografía del área eliminando la vegetación al dejar desprovisto de vegetación se presenta un total de 2,477.36 ton/ha/año, por lo anterior, realizando obras de conservación del suelo, se compensaría con 110 obras zanjas trinchera cada una tendrá una capacidad de retención de 0.32 m<sup>3</sup>/m Que en conjunto equivalen a 35 m<sup>3</sup>, más 40 presas filtrantes que estas se estima que capten 30 m<sup>3</sup> cada una que será un total de 1,200 m<sup>3</sup> Además de realizar los acordonamientos con lo que se reducirá a 285 m<sup>3</sup> beneficio total de 1520 m.



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

|                      | Estado Nayarit     | Estado Sonora   | Medios de Muestreo   |
|----------------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| Presión              | Antes del proyecto | Con el proyecto | Después del proyecto |
| Estado Nayarit       | 2247               | 2471.38         | 1981                 |
| Presión del proyecto | 4053               | 4851.95         | 1742                 |

Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el



artículo 93, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que, con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **la erosión de los suelos se mitiga**.

3.- Por lo que corresponde al **tercero de los supuestos** arriba referidos, relativo a la obligación de demostrar que **la capacidad de almacenamiento de carbono se mitigue**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

El concepto de captura de carbono, toma mayor relevancia con la problemática de cambio climático, que es cuando se plantean alternativas para mitigar y prevenir la captura de carbono por la vegetación. Planteándose como una alternativa con mayor viabilidad de mitigación del calentamiento global que genera el cambio climático. El calentamiento global se le atribuye a la acumulación y aumento en la atmósfera de diversos gases que se les ha identificado que causan el efecto de invernadero. De estos gases uno de los más abundantes y que por su concentración en la atmósfera es el bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) entre otros más.

El CO<sub>2</sub> es generado mayormente por la quema o combustión de combustible fósiles, principalmente los derivados del petróleo que es utilizado en la generación de energía eléctrica, la industrial, los automotores entre otras más actividades que se requieren por la generación de productos y el consumo por la sociedad. Una de las alternativas de mitigación del CO<sub>2</sub>, que está encaminada a disminuir o secuestrar el CO<sub>2</sub> que se encuentra en forma libre en la atmósfera, es mediante el proceso natural que realizan las plantas denominado fotosíntesis, que se acumula en las raíces y el suelo orgánico. Esta es realizada por el sistema foliar de las plantas, identificado como un proceso biogeoquímico.

Que significa que el CO<sub>2</sub> que absorben las hojas, más la abolición de agua por el sistema radicular y la luz solar que captan los cloroplastos, la combinación de estos se transforma en celulosa que se almacena en los tejidos de las plantas en forma de celulosa y libera oxígeno (O<sub>2</sub>) a la atmósfera. Con este proceso natural que se genera en la vegetación, se han propuesto acciones para la conservación y protección de bosques y selvas, la reforestación o restauración masiva en áreas degradadas, el manejo sustentable de ecosistemas, cosecha de agua, cambio en las prácticas más sustentables en la agricultura y pecuarias, evitar la deforestación, la compensación ambiental, entre otras más; retribuyendo la ejecución de estas prácticas a los propietarios de terrenos forestales, mediante el pago de servicios ambientales por captura de carbono, pago de la adicionalidad por captura a partir de una línea base con bonos de carbono, son algunas de las estrategias que se han planteado para reforzar e incentivar las acciones para promover el pago por la captura de CO<sub>2</sub>, en las áreas arboladas, que en conjunto con otras acciones promueven el manejo sustentable de los recursos forestales y una estrategia que está en proceso de desarrollo la implementa el programa REED (Reducción de Emisiones por Deforestación y Derogación Evitada) tanto en la industria y en la generación de energía eléctrica que es una de las actividades que mayor demanda la quema de combustibles fósiles.

El tipo de vegetación identificado en la zona por INEGI Serie VII lo identifica como Selva Media Subcaducifolia, con una condición de densidad de cobertura vegetal alta y escaso pasto o estrato herbáceo, y no se aprecia impactos por ganadería por la misma topografía del terreno.

De acuerdo con la metodología descrita en los capítulos anteriores respecto a la estimación de contenido de carbono almacenado en los distintos depósitos como la biomasa aérea y radicular,



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

de cada uno de los estratos; arbóreo, arbustivo, suculentas y herbáceo, así como el almacenado en el suelo. Se estimó un total de 0.2795 t C equivalente a 1.026 t CO<sub>2</sub> almacenados.

**Medidas de mitigación .-** Se pretende conservar los inventarios de captura de carbono a través del enriquecimiento de 2.0 hectáreas, en compensación de los índices de biodiversidad, como la compensación por pérdida de suelo, incremento del volumen medio anual de escurrimientos así como la disminución de la infiltración del agua y la posibilidad de rescatar y reubicar especies que resulten afectadas por el CUSTF, esta área deberá estar cercada y con brechas corta fuego. La vegetación que se establezca se le dará el seguimiento por cinco años. En que se asegure la supervivencia de al menos del 80%.

Para esto se realizó una proyección del rendimiento de las plantas a establecer para el enriquecimiento con la finalidad de estimar cuantitativamente la captura de carbono a los cinco años de establecida. En México existen pocos estudios de producción de biomasa en plantaciones forestales o en sitios reforestados y como consecuencia de los servicios ambientales que proporcionan (Návar et al., 2004). Dado que para la región no existe información suficiente que permita estimar el crecimiento y rendimiento de plantaciones con especies de este tipo de ecosistema, se consideró el uso de modelos para la estimación de volumen en plantaciones.



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
INSTITUTO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Especies | Proyecto anual de siembra |       |       |       |        | Total hectáreas |
|----------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|-----------------|
|          | 1                         | 2     | 3     | 4     | 5      |                 |
| Alnus    |                           | 2.948 | 0.343 | 9.471 | 12.045 |                 |
| Alnus    |                           | 0.836 | 2.130 | 3.607 | 5.309  |                 |
| Alnus    |                           | 0.901 | 3.945 | 6.276 | 14.307 |                 |
| Alnus    |                           | 0.769 | 3.075 | 6.520 | 11.445 |                 |
| Alnus    |                           | 0.365 | 1.538 | 3.310 | 5.723  |                 |
| Alnus    | 0.301                     | 0.078 | 0.213 | 0.675 | 1.166  | 2.23            |
| Alnus    | 0.004                     | 0.236 | 1.150 | 2.476 | 4.280  | 8.29            |

Se ha estimado la biomasa en función del volumen de la madera y edad de la plantación a través de ecuaciones de regresión para especies plantadas en zonas tropicales. Una vez



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

realizada la proyección de crecimiento en volumen se estimó la producción de biomasa, y CO<sub>2</sub> capturado con base en las proyecciones realizadas. Actualmente en las áreas de CUSTF se tiene un valor de 0.2795 t/C almacenado equivalente a 1.026 t/CO<sub>2</sub> en la vegetación. Con la finalidad de compensar esta cantidad se propone el enriquecimiento de una superficie de 2 ha.

**Conclusión** .- Considerando las medidas de prevención y mitigación que se establecen en el presente proyecto, a corto plazo el servicio ambiental de captura de carbono se afectará o comprometerá con el desarrollo del proyecto y con el programa de Enriquecimiento se compensará el servicio ambiental causado por el CUS.

Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 93, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que, con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **la capacidad de almacenamiento se mitiga.**

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

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

La producción de agua que se proveen por las precipitaciones y su desempeño hidráulico, es el servicio ambiental que producen las áreas arboladas, que mantienen regularmente estrato arbustivas y herbáceas, que interceptan las gotas de lluvia que las dispersen en pequeñas gotas que favorecen la infiltración de un mayor volumen de agua, que al saturarse el suelo generan escurrimientos superficiales que desembocan a escurrimientos de tipo intermitente y temporal, y que parte de la tasa de precipitación se genera la evaporación.

En la determinación de los servicios ambientales hidrológicos de provisión de agua en calidad y cantidad en la zona de CUS, es necesario identificar y conocer los factores ambientales que influyen en su desempeño de las condiciones actuales.

El área sustenta vegetación de bosque de encino según INEGI Serie VII y por usos identificados corresponde a Selva Media Subcaducifolia.

3



Oficio N° 138.01.01/2144/2022

[illegible]

AV. ALLENDE #110, ORIENTE, 2º PISO. [www.gob.mx/semarnat](http://www.gob.mx/semarnat)  
Tels: (311) 2154901; [delegado@navant.semarnat.gob.mx](mailto:delegado@navant.semarnat.gob.mx)



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

consideraciones es que el área ni se sellará en su operación ni se alterará la red hidrológica natural de los escurrimientos, no afectando algún cuerpo de agua en donde reclama los escurrimientos.

El proyecto no contempla la alteración de la red hidrológica de la zona, el aumento de los escurrimientos y la infiltración que se pueden suscitarse se estima en el estudio de balance hídrico y pérdida de suelo, en que el escenario que se realizó es con la remoción total de la vegetación del polígono propuesto para el desarrollo del proyecto y así se estimó.

Para mitigar y disponer el material resultante de la remoción de la vegetación se acordonará el material residual proveniente de la remoción de la vegetación, este se seccionará y acordonará en sentido perpendicular a la pendiente, esto como una medida preventiva, que mitigará los efectos de erosión hídrica, y balance hídrico en sitios contiguos al Proyecto. Otra de las actividades es el enriquecimiento y/o reforestación de una superficie para compensar los valores de erosión y balance hídrico.

**Resultados .-** El escurrimiento del área de CUSTF con el uso actual es de 3,709.90 m<sup>3</sup>/año, y con el desarrollo del proyecto disminuye debido a que toda el agua se escurre y no se infiltra de este solamente se infiltra 1975.46, por lo tanto, para mitigar y lograr la infiltración en necesario la implementación de obras de conservación de suelos, por lo tanto, es necesario realizar al menos 110 obras de conservación de suelo y agua zanjas trincheras. Lo que se estima una compensación ambiental.

De esta forma, bajo el escenario de haber realizado el CUSTF, el volumen de escurrimiento tiende a aumentar como consecuencia de la eliminación de la vegetación, por lo tanto, la infiltración disminuye del 22.10 % al 7 %, este porcentaje de disminución, equivale a la pérdida de infiltración. Dicho volumen es el que se tendrá que reponer con la ejecución de las actividades de reforestación y obras de conservación de suelo, las cuales tienen como finalidad tener una ganancia del 21.45% o incluso aumentar el porcentaje de infiltración, para que este recurso no se vea comprometido por el establecimiento del proyecto.

Bajo este escenario con medidas de mitigación cuyo objetivo es promover la infiltración, retención de suelo y la disminución de la fuerza de las escorrentías, situación que permitirá tener retención de agua en el área, se realizarán obras de suelos para la recarga de mantos acuíferos e infiltración. Por lo tanto, es necesario la realización de obras de retención y de infiltración de agua en el área del CUSTF.

**A la diferencia de pérdida de captación de agua obtenida, con y sin CUSTF, se proyectan estimaciones de recuperación de la captación con prácticas y obras que favorecen la infiltración del agua para compensar la pérdida de captación causada por el efecto del cambio de uso de suelo, por lo tanto, no se compromete la captación y calidad del agua en el proyecto.**

Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa estima que se encuentra acreditada la cuarta de las hipótesis normativas que establece el artículo 93, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con éstos ha quedado técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación se mitiga.**



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

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

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

*En las autorizaciones de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la Secretaría deberá dar respuesta debidamente fundada y motivada a las opiniones técnicas emitidas por los miembros del Consejo Estatal Forestal de que se trate.*

*Las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de especies de la flora y fauna afectadas y su adaptación al nuevo hábitat conforme lo establezca en el Reglamento. Dichas autorizaciones deberán sujetarse a lo que, en su caso, dispongan los programas de ordenamientos ecológicos correspondientes, las Normas Oficiales Mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables. Tratándose de terrenos ubicados en territorios indígenas, la autorización de cambio de uso de suelo además deberá acompañarse de medidas de consulta previa, libre, informada, culturalmente adecuada y de buena fe, en los términos de la legislación aplicable.*

### **Programa de rescate y reubicación de especies de la flora.**

Al respecto, y para dar cumplimiento a lo que establece el párrafo antes citado, el promovente manifiesta que se llevará a cabo un programa de rescate y reubicación de flora silvestre, con base a los datos específicos en el artículo 141 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, dicho programa se anexa al presente Resolutivo.

Programa de rescate y reubicación de especies de la fauna. Dentro del estudio técnico justificativo se encuentra el programa de rescate de fauna silvestre.

**Programas de ordenamiento ecológicos.** Conforme a lo que establece el publicado POEGT, se identifica que las actividades que se pretenden desarrollar en el Desarrollo Imanta se ubican en el la Unidad Ambiental Biofísica 65 del POEGT, denominada Sierras de la Costa de Jalisco y Colima.

Normas Oficiales Mexicanas. Dentro del estudio técnico justificativo se mencionan y describe cada una de las Normas que se vinculan con el proyecto.

**Programas de Manejo de ANPs.** El área propuesta de CUSTF, no se ubica en ninguna ANP, definidas por la CONANP.

**Planes y Programas de Desarrollo Urbano.** Dentro del estudio técnico justificativo se mencionan y describe cada uno de los planes y programas que se vinculan con el proyecto.

**Demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.** Se encuentran dentro del estudio técnico justificativo.



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

El artículo 97 establece:

*No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales donde la pérdida de cubierta forestal fue ocasionada por incendio, tala o desmonte sin que hayan pasado 20 años y que se acredite a la Secretaría que la vegetación forestal afectada se ha regenerado, mediante los mecanismos que, para tal efecto, se establezcan en el Reglamento de esta Ley.*

Respecto a la prohibición de otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado, desmontado o talado 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, desmontado o talado, tal y como se desprende del informe de la visita técnica realizada en el sitio del proyecto, en la que se constató que **no se observaron vestigios de incendios forestales.**

- VII. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 98 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 144 y 152 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° 138.01.01/1614/2022 de fecha 11 de julio de 2022, 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 **\$132,218.69 (ciento treinta y dos mil doscientos dieciocho pesos 69/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 7.2 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 144, párrafo primero, del RLGDFS, mediante ESCRITO de fecha 16 de agosto de 2022, recibido en esta Oficina de Representación el 26 de agosto de 2022, Juan Mario Sahagún de la Mora, en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 132,218.69 (ciento treinta y dos mil doscientos dieciocho pesos 69/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 7.2 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 93, 94, 95, 96, 97, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 2 fracción XXX, 33, 34, 35 fracción XIV y 81 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 1.6 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Construcción de caminos en la Etapa 6 de la sección C de Imanta**, con ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit, promovido por Juan Mario Sahagún de la Mora, en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, bajo los siguientes:

## TERMINOS

1. 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: Vialidad de servidumbre permanente

| Polígono                           | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------------------|---------|--------------|--------------|
| Vialidad de servidumbre permanente | 1       | 451223.57    | 2303009.53   |
| Vialidad de servidumbre permanente | 2       | 451224.45    | 2303009.39   |
| Vialidad de servidumbre permanente | 3       | 451234.07    | 2302943.26   |
| Vialidad de servidumbre permanente | 4       | 451229.64    | 2302945.9    |
| Vialidad de servidumbre permanente | 5       | 451220.39    | 2303009.53   |
| Vialidad de servidumbre permanente | 6       | 451222.93    | 2303009.58   |

Polígono: Vialidad 6A temporal

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| Vialidad 6A temporal | 1       | 451423.49    | 2303223.08   |
| Vialidad 6A temporal | 2       | 451425.5     | 2303222.39   |
| Vialidad 6A temporal | 3       | 451427.36    | 2303221.38   |
| Vialidad 6A temporal | 4       | 451429.03    | 2303220.07   |
| Vialidad 6A temporal | 5       | 451430.46    | 2303218.51   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| Validad 6A temporal | 6       | 451431.6     | 2303216.72   |
| Validad 6A temporal | 7       | 451432.42    | 2303214.77   |
| Validad 6A temporal | 8       | 451432.91    | 2303212.7    |
| Validad 6A temporal | 9       | 451433.05    | 2303210.59   |
| Validad 6A temporal | 10      | 451432.82    | 2303208.48   |
| Validad 6A temporal | 11      | 451432.25    | 2303206.44   |
| Validad 6A temporal | 12      | 451431.34    | 2303204.52   |
| Validad 6A temporal | 13      | 451429.55    | 2303201.89   |
| Validad 6A temporal | 14      | 451427.43    | 2303199.51   |
| Validad 6A temporal | 15      | 451425.01    | 2303197.43   |
| Validad 6A temporal | 16      | 451422.35    | 2303195.68   |
| Validad 6A temporal | 17      | 451416.02    | 2303191.88   |
| Validad 6A temporal | 18      | 451409.47    | 2303188.43   |
| Validad 6A temporal | 19      | 451402.72    | 2303185.41   |
| Validad 6A temporal | 20      | 451395.79    | 2303182.81   |
| Validad 6A temporal | 21      | 451384.77    | 2303179.23   |
| Validad 6A temporal | 22      | 451373.93    | 2303175.12   |
| Validad 6A temporal | 23      | 451363.32    | 2303170.47   |
| Validad 6A temporal | 24      | 451361.4     | 2303169.46   |
| Validad 6A temporal | 25      | 451359.58    | 2303168.29   |
| Validad 6A temporal | 26      | 451354.94    | 2303164.7    |
| Validad 6A temporal | 27      | 451350.6     | 2303160.75   |
| Validad 6A temporal | 28      | 451346.59    | 2303156.46   |
| Validad 6A temporal | 29      | 451341.59    | 2303150.33   |
| Validad 6A temporal | 30      | 451336.93    | 2303143.94   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de  
Magón

OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 31      | 451335.31    | 2303141.2    |
| Vialidad 6A temporal | 32      | 451334.15    | 2303138.23   |
| Vialidad 6A temporal | 33      | 451333.48    | 2303135.12   |
| Vialidad 6A temporal | 34      | 451333.31    | 2303131.94   |
| Vialidad 6A temporal | 35      | 451333.66    | 2303128.77   |
| Vialidad 6A temporal | 36      | 451334.51    | 2303125.7    |
| Vialidad 6A temporal | 37      | 451335.83    | 2303122.8    |
| Vialidad 6A temporal | 38      | 451340.42    | 2303116.82   |
| Vialidad 6A temporal | 39      | 451345.48    | 2303111.22   |
| Vialidad 6A temporal | 40      | 451350.96    | 2303106.04   |
| Vialidad 6A temporal | 41      | 451353.06    | 2303104.37   |
| Vialidad 6A temporal | 42      | 451354.85    | 2303102.36   |
| Vialidad 6A temporal | 43      | 451356.27    | 2303100.08   |
| Vialidad 6A temporal | 44      | 451357.28    | 2303097.59   |
| Vialidad 6A temporal | 45      | 451357.85    | 2303094.96   |
| Vialidad 6A temporal | 46      | 451357.96    | 2303092.27   |
| Vialidad 6A temporal | 47      | 451357.61    | 2303089.61   |
| Vialidad 6A temporal | 48      | 451356.81    | 2303087.04   |
| Vialidad 6A temporal | 49      | 451355.59    | 2303084.65   |
| Vialidad 6A temporal | 50      | 451353.97    | 2303082.5    |
| Vialidad 6A temporal | 51      | 451352.01    | 2303080.66   |
| Vialidad 6A temporal | 52      | 451349.77    | 2303079.18   |
| Vialidad 6A temporal | 53      | 451347.3     | 2303078.11   |
| Vialidad 6A          | 54      | 451344.69    | 2303077.48   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Ricardo  
**2022 Flores**  
Año de  
**Magón**  
1876-2022

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 55      | 451342.01    | 2303077.3    |
| Vialidad 6A temporal | 56      | 451339.33    | 2303077.58   |
| Vialidad 6A temporal | 57      | 451325.71    | 2303079.91   |
| Vialidad 6A temporal | 58      | 451312.22    | 2303082.89   |
| Vialidad 6A temporal | 59      | 451298.88    | 2303086.5    |
| Vialidad 6A temporal | 60      | 451285.73    | 2303090.75   |
| Vialidad 6A temporal | 61      | 451284.69    | 2303091.05   |
| Vialidad 6A temporal | 62      | 451283.62    | 2303091.25   |
| Vialidad 6A temporal | 63      | 451280.56    | 2303091.4    |
| Vialidad 6A temporal | 64      | 451277.52    | 2303091.03   |
| Vialidad 6A temporal | 65      | 451274.59    | 2303090.15   |
| Vialidad 6A temporal | 66      | 451271.85    | 2303088.78   |
| Vialidad 6A temporal | 67      | 451269.38    | 2303086.96   |
| Vialidad 6A temporal | 68      | 451267.26    | 2303084.74   |
| Vialidad 6A temporal | 69      | 451265.54    | 2303082.2    |
| Vialidad 6A temporal | 70      | 451264.29    | 2303079.41   |
| Vialidad 6A temporal | 71      | 451263.53    | 2303078.44   |
| Vialidad 6A temporal | 72      | 451263.35    | 2303074.95   |
| Vialidad 6A temporal | 73      | 451263.43    | 2303073.46   |
| Vialidad 6A temporal | 74      | 451263.77    | 2303072      |
| Vialidad 6A temporal | 75      | 451264.34    | 2303070.62   |
| Vialidad 6A temporal | 76      | 451265.15    | 2303069.36   |
| Vialidad 6A temporal | 77      | 451269.68    | 2303063.27   |
| Vialidad 6A temporal | 78      | 451274.8     | 2303057.66   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de  
**Magón**  
CONSEJO NACIONAL DE LAS ENTIDADES FEDERATIVAS

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 79      | 451280.46    | 2303052.59   |
| Vialidad 6A temporal | 80      | 451286.59    | 2303048.12   |
| Vialidad 6A temporal | 81      | 451293.14    | 2303044.27   |
| Vialidad 6A temporal | 82      | 451300.04    | 2303041.1    |
| Vialidad 6A temporal | 83      | 451307.23    | 2303038.64   |
| Vialidad 6A temporal | 84      | 451314.33    | 2303036.05   |
| Vialidad 6A temporal | 85      | 451321.2     | 2303032.92   |
| Vialidad 6A temporal | 86      | 451327.81    | 2303029.26   |
| Vialidad 6A temporal | 87      | 451334.11    | 2303025.09   |
| Vialidad 6A temporal | 88      | 451340.07    | 2303020.44   |
| Vialidad 6A temporal | 89      | 451341.68    | 2303018.79   |
| Vialidad 6A temporal | 90      | 451343       | 2303016.9    |
| Vialidad 6A temporal | 91      | 451343.99    | 2303014.82   |
| Vialidad 6A temporal | 92      | 451344.63    | 2303012.6    |
| Vialidad 6A temporal | 93      | 451344.89    | 2303010.3    |
| Vialidad 6A temporal | 94      | 451344.78    | 2303008      |
| Vialidad 6A temporal | 95      | 451344.28    | 2303005.74   |
| Vialidad 6A temporal | 96      | 451343.42    | 2303003.6    |
| Vialidad 6A temporal | 97      | 451342.23    | 2303001.63   |
| Vialidad 6A temporal | 98      | 451340.72    | 2302999.88   |
| Vialidad 6A temporal | 99      | 451338.95    | 2302998.4    |
| Vialidad 6A temporal | 100     | 451336.96    | 2302997.23   |
| Vialidad 6A temporal | 101     | 451334.8     | 2302995.41   |
| Vialidad 6A          | 102     | 451332.54    | 2302995.95   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
Año de la Innovación y la Ciencia

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 151     | 451146.81    | 2302995.02   |
| Vialidad 6A temporal | 152     | 451151.97    | 2302996.77   |
| Vialidad 6A temporal | 153     | 451153.96    | 2302998.32   |
| Vialidad 6A temporal | 154     | 451157.45    | 2302994.95   |
| Vialidad 6A temporal | 155     | 451161.34    | 2302992.14   |
| Vialidad 6A temporal | 156     | 451165.59    | 2302989.93   |
| Vialidad 6A temporal | 157     | 451170.12    | 2302988.35   |
| Vialidad 6A temporal | 158     | 451174.83    | 2302987.46   |
| Vialidad 6A temporal | 159     | 451179.62    | 2302987.25   |
| Vialidad 6A temporal | 160     | 451184.38    | 2302987.73   |
| Vialidad 6A temporal | 161     | 451189.03    | 2302988.91   |
| Vialidad 6A temporal | 162     | 451193.46    | 2302990.74   |
| Vialidad 6A temporal | 163     | 451197.58    | 2302993.19   |
| Vialidad 6A temporal | 164     | 451201.3     | 2302996.22   |
| Vialidad 6A temporal | 165     | 451204.54    | 2302999.75   |
| Vialidad 6A temporal | 166     | 451206.23    | 2303002.56   |
| Vialidad 6A temporal | 167     | 451208.36    | 2303005.04   |
| Vialidad 6A temporal | 168     | 451210.88    | 2303007.13   |
| Vialidad 6A temporal | 169     | 451213.72    | 2303008.77   |
| Vialidad 6A temporal | 170     | 451216.79    | 2303009.91   |
| Vialidad 6A temporal | 171     | 451220.01    | 2303010.52   |
| Vialidad 6A temporal | 172     | 451223.28    | 2303010.58   |
| Vialidad 6A temporal | 173     | 451226.52    | 2303010.08   |
| Vialidad 6A temporal | 174     | 451229.53    | 2303009.05   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vertice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 175     | 451232.52    | 2303007.52   |
| Vialidad 6A temporal | 176     | 451235.12    | 2303005.52   |
| Vialidad 6A temporal | 177     | 451239.76    | 2303002.45   |
| Vialidad 6A temporal | 178     | 451244.76    | 2303000      |
| Vialidad 6A temporal | 179     | 451250.03    | 2302998.2    |
| Vialidad 6A temporal | 180     | 451255.49    | 2302997.1    |
| Vialidad 6A temporal | 181     | 451261.04    | 2302996.89   |
| Vialidad 6A temporal | 182     | 451266.6     | 2302997      |
| Vialidad 6A temporal | 183     | 451272.07    | 2302998.01   |
| Vialidad 6A temporal | 184     | 451277.37    | 2302999.71   |
| Vialidad 6A temporal | 185     | 451284.79    | 2303001.05   |
| Vialidad 6A temporal | 186     | 451292.28    | 2303001.79   |
| Vialidad 6A temporal | 187     | 451299.82    | 2303001.93   |
| Vialidad 6A temporal | 188     | 451307.34    | 2303001.48   |
| Vialidad 6A temporal | 189     | 451314.38    | 2303000.47   |
| Vialidad 6A temporal | 190     | 451321.34    | 2302999.02   |
| Vialidad 6A temporal | 191     | 451328.19    | 2302997.14   |
| Vialidad 6A temporal | 192     | 451330.32    | 2302996.87   |
| Vialidad 6A temporal | 193     | 451332.46    | 2302996.96   |
| Vialidad 6A temporal | 194     | 451334.55    | 2302997.38   |
| Vialidad 6A temporal | 195     | 451336.55    | 2302998.15   |
| Vialidad 6A temporal | 196     | 451338.39    | 2302999.23   |
| Vialidad 6A temporal | 197     | 451340.04    | 2303000.61   |
| Vialidad 6A temporal | 198     | 451341.43    | 2303002.23   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Magón  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6A temporal | 199     | 451342.54    | 2303004.06   |
| Validad 6A temporal | 200     | 451343.33    | 2303006.05   |
| Validad 6A temporal | 201     | 451343.79    | 2303008.14   |
| Validad 6A temporal | 202     | 451343.89    | 2303010.28   |
| Validad 6A temporal | 203     | 451343.65    | 2303012.41   |
| Validad 6A temporal | 204     | 451343.06    | 2303014.47   |
| Validad 6A temporal | 205     | 451342.14    | 2303016.4    |
| Validad 6A temporal | 206     | 451340.91    | 2303018.15   |
| Validad 6A temporal | 207     | 451339.42    | 2303019.68   |
| Validad 6A temporal | 208     | 451333.52    | 2303024.28   |
| Validad 6A temporal | 209     | 451327.29    | 2303028.4    |
| Validad 6A temporal | 210     | 451320.76    | 2303032.02   |
| Validad 6A temporal | 211     | 451313.96    | 2303035.12   |
| Validad 6A temporal | 212     | 451306.94    | 2303037.68   |
| Validad 6A temporal | 213     | 451299.66    | 2303040.18   |
| Validad 6A temporal | 214     | 451292.68    | 2303043.39   |
| Validad 6A temporal | 215     | 451286.05    | 2303047.28   |
| Validad 6A temporal | 216     | 451279.84    | 2303051.81   |
| Validad 6A temporal | 217     | 451274.11    | 2303056.94   |
| Validad 6A temporal | 218     | 451268.93    | 2303062.62   |
| Validad 6A temporal | 219     | 451264.34    | 2303068.78   |
| Validad 6A temporal | 220     | 451263.45    | 2303070.18   |
| Validad 6A temporal | 221     | 451262.81    | 2303071.71   |
| Validad 6A temporal | 222     | 451262.44    | 2303073.32   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6A temporal | 223     | 451262.35    | 2303074.98   |
| Validad 6A temporal | 224     | 451262.54    | 2303076.62   |
| Validad 6A temporal | 225     | 451263.35    | 2303079.75   |
| Validad 6A temporal | 226     | 451264.58    | 2303082.7    |
| Validad 6A temporal | 227     | 451266.49    | 2303085.38   |
| Validad 6A temporal | 228     | 451268.73    | 2303087.71   |
| Validad 6A temporal | 229     | 451271.33    | 2303089.63   |
| Validad 6A temporal | 230     | 451274.22    | 2303091.08   |
| Validad 6A temporal | 231     | 451277.32    | 2303092.01   |
| Validad 6A temporal | 232     | 451280.53    | 2303092.4    |
| Validad 6A temporal | 233     | 451283.76    | 2303092.24   |
| Validad 6A temporal | 234     | 451284.92    | 2303092.03   |
| Validad 6A temporal | 235     | 451286.06    | 2303091.69   |
| Validad 6A temporal | 236     | 451299.17    | 2303087.46   |
| Validad 6A temporal | 237     | 451312.47    | 2303083.85   |
| Validad 6A temporal | 238     | 451325.92    | 2303080.89   |
| Validad 6A temporal | 239     | 451339.5     | 2303078.57   |
| Validad 6A temporal | 240     | 451342.01    | 2303078.3    |
| Validad 6A temporal | 241     | 451344.53    | 2303078.46   |
| Validad 6A temporal | 242     | 451346.98    | 2303079.06   |
| Validad 6A temporal | 243     | 451349.29    | 2303080.06   |
| Validad 6A temporal | 244     | 451351.4     | 2303081.45   |
| Validad 6A temporal | 245     | 451353.23    | 2303083.18   |
| Validad 6A          | 246     | 451354.75    | 2303085.19   |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| <b>temporal</b>      |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 247     | 451355.9     | 2303087.44   |
| Vialidad 6A temporal | 248     | 451356.64    | 2303089.85   |
| Vialidad 6A temporal | 249     | 451356.96    | 2303092.35   |
| Vialidad 6A temporal | 250     | 451356.85    | 2303094.87   |
| Vialidad 6A temporal | 251     | 451356.31    | 2303097.33   |
| Vialidad 6A temporal | 252     | 451355.36    | 2303099.67   |
| Vialidad 6A temporal | 253     | 451354.02    | 2303101.8    |
| Vialidad 6A temporal | 254     | 451352.33    | 2303103.68   |
| Vialidad 6A temporal | 255     | 451350.35    | 2303106.24   |
| Vialidad 6A temporal | 256     | 451344.78    | 2303110.5    |
| Vialidad 6A temporal | 257     | 451339.65    | 2303116.19   |
| Vialidad 6A temporal | 258     | 451334.98    | 2303122.27   |
| Vialidad 6A temporal | 259     | 451333.58    | 2303125.31   |
| Vialidad 6A temporal | 260     | 451332.68    | 2303128.54   |
| Vialidad 6A temporal | 261     | 451332.32    | 2303131.88   |
| Vialidad 6A temporal | 262     | 451332.48    | 2303135.22   |
| Vialidad 6A temporal | 263     | 451333.19    | 2303138.5    |
| Vialidad 6A temporal | 264     | 451334.4     | 2303141.63   |
| Vialidad 6A temporal | 265     | 451336.11    | 2303144.51   |
| Vialidad 6A temporal | 266     | 451340.8     | 2303150.94   |
| Vialidad 6A temporal | 267     | 451345.84    | 2303157.11   |
| Vialidad 6A temporal | 268     | 451349.9     | 2303161.46   |
| Vialidad 6A temporal | 269     | 451354.29    | 2303165.47   |
| Vialidad 6A          | 270     | 451359       | 2303169.11   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 271     | 451360.9     | 2303170.33   |
| Vialidad 6A temporal | 272     | 451362.89    | 2303171.37   |
| Vialidad 6A temporal | 273     | 451373.55    | 2303176.04   |
| Vialidad 6A temporal | 274     | 451384.42    | 2303180.17   |
| Vialidad 6A temporal | 275     | 451395.49    | 2303183.77   |
| Vialidad 6A temporal | 276     | 451402.36    | 2303186.34   |
| Vialidad 6A temporal | 277     | 451409.06    | 2303189.34   |
| Vialidad 6A temporal | 278     | 451415.55    | 2303192.74   |
| Vialidad 6A temporal | 279     | 451421.83    | 2303196.54   |
| Vialidad 6A temporal | 280     | 451424.39    | 2303198.21   |
| Vialidad 6A temporal | 281     | 451426.72    | 2303200.21   |
| Vialidad 6A temporal | 282     | 451428.76    | 2303202.49   |
| Vialidad 6A temporal | 283     | 451430.48    | 2303205.02   |
| Vialidad 6A temporal | 284     | 451431.32    | 2303206.79   |
| Vialidad 6A temporal | 285     | 451431.84    | 2303208.68   |
| Vialidad 6A temporal | 286     | 451432.05    | 2303210.62   |
| Vialidad 6A temporal | 287     | 451431.92    | 2303212.57   |
| Vialidad 6A temporal | 288     | 451431.47    | 2303214.48   |
| Vialidad 6A temporal | 289     | 451430.7     | 2303216.28   |
| Vialidad 6A temporal | 290     | 451429.64    | 2303217.92   |
| Vialidad 6A temporal | 291     | 451428.32    | 2303219.37   |
| Vialidad 6A temporal | 292     | 451426.78    | 2303220.57   |
| Vialidad 6A temporal | 293     | 451425.06    | 2303221.5    |
| Vialidad 6A          | 294     | 451423.21    | 2303222.12   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 295     | 451421.27    | 2303222.42   |
| Vialidad 6A temporal | 296     | 451419.32    | 2303222.4    |
| Vialidad 6A temporal | 297     | 451417.39    | 2303222.04   |
| Vialidad 6A temporal | 298     | 451415.56    | 2303221.37   |
| Vialidad 6A temporal | 299     | 451413.88    | 2303220.4    |
| Vialidad 6A temporal | 300     | 451404.59    | 2303216.17   |
| Vialidad 6A temporal | 301     | 451396.05    | 2303212.59   |
| Vialidad 6A temporal | 302     | 451385.29    | 2303209.67   |
| Vialidad 6A temporal | 303     | 451375.34    | 2303207.44   |
| Vialidad 6A temporal | 304     | 451365.27    | 2303206.89   |
| Vialidad 6A temporal | 305     | 451355.12    | 2303205.04   |
| Vialidad 6A temporal | 306     | 451349.59    | 2303204.84   |
| Vialidad 6A temporal | 307     | 451344.11    | 2303203.99   |
| Vialidad 6A temporal | 308     | 451338.78    | 2303202.5    |
| Vialidad 6A temporal | 309     | 451333.67    | 2303200.37   |
| Vialidad 6A temporal | 310     | 451328.85    | 2303197.66   |
| Vialidad 6A temporal | 311     | 451324.38    | 2303194.38   |
| Vialidad 6A temporal | 312     | 451321.39    | 2303192.2    |
| Vialidad 6A temporal | 313     | 451318.07    | 2303190.54   |
| Vialidad 6A temporal | 314     | 451314.53    | 2303189.46   |
| Vialidad 6A temporal | 315     | 451310.85    | 2303189      |
| Vialidad 6A temporal | 316     | 451307.15    | 2303189.15   |
| Vialidad 6A temporal | 317     | 451303.53    | 2303189.93   |
| Vialidad 6A temporal | 318     | 451300.08    | 2303191.3    |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Ricardo  
Magón  
GOBIERNO DE LA FEDERACIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 319     | 451295.52    | 2303193.59   |
| Vialidad 6A temporal | 320     | 451291.32    | 2303196.52   |
| Vialidad 6A temporal | 321     | 451287.6     | 2303200.02   |
| Vialidad 6A temporal | 322     | 451284.41    | 2303204.02   |
| Vialidad 6A temporal | 323     | 451284.05    | 2303204.45   |
| Vialidad 6A temporal | 324     | 451283.62    | 2303204.82   |
| Vialidad 6A temporal | 325     | 451283.13    | 2303205.11   |
| Vialidad 6A temporal | 326     | 451282.6     | 2303205.31   |
| Vialidad 6A temporal | 327     | 451282.04    | 2303205.41   |
| Vialidad 6A temporal | 328     | 451281.48    | 2303205.42   |
| Vialidad 6A temporal | 329     | 451280.92    | 2303205.33   |
| Vialidad 6A temporal | 330     | 451280.38    | 2303205.14   |
| Vialidad 6A temporal | 331     | 451279.89    | 2303204.86   |
| Vialidad 6A temporal | 332     | 451279.45    | 2303204.5    |
| Vialidad 6A temporal | 333     | 451279.08    | 2303204.07   |
| Vialidad 6A temporal | 334     | 451278.8     | 2303203.58   |
| Vialidad 6A temporal | 335     | 451278.6     | 2303203.05   |
| Vialidad 6A temporal | 336     | 451278.49    | 2303202.49   |
| Vialidad 6A temporal | 337     | 451278.49    | 2303201.93   |
| Vialidad 6A temporal | 338     | 451278.58    | 2303201.37   |
| Vialidad 6A temporal | 339     | 451278.77    | 2303200.83   |
| Vialidad 6A temporal | 340     | 451279.05    | 2303200.34   |
| Vialidad 6A temporal | 341     | 451281.98    | 2303196.55   |
| Vialidad 6A          | 342     | 451285.33    | 2303193.11   |



# MEDIO AMBIENTE

EXPLORACIÓN, PROTECCIÓN, ASISTENCIA Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL



**2022** Ricardo Flores Magón  
Fidelidad a la Patria

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| <b>temporal</b>      |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 343     | 451289.04    | 2303190.08   |
| Vialidad 6A temporal | 344     | 451293.08    | 2303187.49   |
| Vialidad 6A temporal | 345     | 451297.39    | 2303185.38   |
| Vialidad 6A temporal | 346     | 451301.82    | 2303183.65   |
| Vialidad 6A temporal | 347     | 451306.47    | 2303182.69   |
| Vialidad 6A temporal | 348     | 451311.22    | 2303182.51   |
| Vialidad 6A temporal | 349     | 451315.94    | 2303183.12   |
| Vialidad 6A temporal | 350     | 451320.48    | 2303184.5    |
| Vialidad 6A temporal | 351     | 451324.74    | 2303186.62   |
| Vialidad 6A temporal | 352     | 451328.68    | 2303189.42   |
| Vialidad 6A temporal | 353     | 451332.45    | 2303192.24   |
| Vialidad 6A temporal | 354     | 451336.63    | 2303194.58   |
| Vialidad 6A temporal | 355     | 451341.05    | 2303196.4    |
| Vialidad 6A temporal | 356     | 451345.67    | 2303197.68   |
| Vialidad 6A temporal | 357     | 451350.4     | 2303198.39   |
| Vialidad 6A temporal | 358     | 451355.19    | 2303198.53   |
| Vialidad 6A temporal | 359     | 451365.92    | 2303199.42   |
| Vialidad 6A temporal | 360     | 451376.67    | 2303201.05   |
| Vialidad 6A temporal | 361     | 451387.08    | 2303203.42   |
| Vialidad 6A temporal | 362     | 451397.4     | 2303206.52   |
| Vialidad 6A temporal | 363     | 451407.47    | 2303210.33   |
| Vialidad 6A temporal | 364     | 451417.26    | 2303214.83   |
| Vialidad 6A temporal | 365     | 451417.95    | 2303215.3    |
| Vialidad 6A          | 366     | 451418.72    | 2303215.65   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Magón*  
Presidencia de la Comisión de Vigilancia

OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 367     | 451419.53    | 2303215.87   |
| Vialidad 6A temporal | 368     | 451420.36    | 2303215.95   |
| Vialidad 6A temporal | 369     | 451421.2     | 2303215.9    |
| Vialidad 6A temporal | 370     | 451422.02    | 2303215.7    |
| Vialidad 6A temporal | 371     | 451422.79    | 2303215.38   |
| Vialidad 6A temporal | 372     | 451423.5     | 2303214.93   |
| Vialidad 6A temporal | 373     | 451424.13    | 2303214.38   |
| Vialidad 6A temporal | 374     | 451424.66    | 2303213.73   |
| Vialidad 6A temporal | 375     | 451425.07    | 2303213      |
| Vialidad 6A temporal | 376     | 451425.36    | 2303212.21   |
| Vialidad 6A temporal | 377     | 451425.52    | 2303211.39   |
| Vialidad 6A temporal | 378     | 451425.54    | 2303210.55   |
| Vialidad 6A temporal | 379     | 451425.42    | 2303209.72   |
| Vialidad 6A temporal | 380     | 451425.17    | 2303208.92   |
| Vialidad 6A temporal | 381     | 451424.79    | 2303208.17   |
| Vialidad 6A temporal | 382     | 451423.52    | 2303206.35   |
| Vialidad 6A temporal | 383     | 451422.03    | 2303204.72   |
| Vialidad 6A temporal | 384     | 451420.34    | 2303203.3    |
| Vialidad 6A temporal | 385     | 451418.48    | 2303202.11   |
| Vialidad 6A temporal | 386     | 451410.5     | 2303197.38   |
| Vialidad 6A temporal | 387     | 451402.16    | 2303193.32   |
| Vialidad 6A temporal | 388     | 451393.51    | 2303189.96   |
| Vialidad 6A temporal | 389     | 451381.37    | 2303185.99   |
| Vialidad 6A temporal | 390     | 451369.45    | 2303181.38   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de Magón  
Presidencia de la República

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6A temporal | 391     | 451357.8     | 2303176.15   |
| Validad 6A temporal | 392     | 451353.52    | 2303173.15   |
| Validad 6A temporal | 393     | 451345.11    | 2303167.27   |
| Validad 6A temporal | 394     | 451336.31    | 2303161.98   |
| Validad 6A temporal | 395     | 451327.18    | 2303157.3    |
| Validad 6A temporal | 396     | 451324.46    | 2303155.8    |
| Validad 6A temporal | 397     | 451321.97    | 2303153.94   |
| Validad 6A temporal | 398     | 451318.47    | 2303151.1    |
| Validad 6A temporal | 399     | 451314.64    | 2303148.72   |
| Validad 6A temporal | 400     | 451310.54    | 2303146.84   |
| Validad 6A temporal | 401     | 451306.23    | 2303145.48   |
| Validad 6A temporal | 402     | 451291.55    | 2303142.39   |
| Validad 6A temporal | 403     | 451277.04    | 2303138.53   |
| Validad 6A temporal | 404     | 451262.76    | 2303133.92   |
| Validad 6A temporal | 405     | 451248.74    | 2303128.57   |
| Validad 6A temporal | 406     | 451242.83    | 2303126.84   |
| Validad 6A temporal | 407     | 451236.78    | 2303125.7    |
| Validad 6A temporal | 408     | 451230.65    | 2303125.16   |
| Validad 6A temporal | 409     | 451224.49    | 2303125.23   |
| Validad 6A temporal | 410     | 451218.38    | 2303125.9    |
| Validad 6A temporal | 411     | 451212.35    | 2303127.18   |
| Validad 6A temporal | 412     | 451206.51    | 2303128.87   |
| Validad 6A temporal | 413     | 451201.1     | 2303131.22   |
| Validad 6A          | 414     | 451195.89    | 2303134.17   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Alcalde Magón*  
MAYORAL DE LA FAMILIA EN PROGRESO

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 415     | 451191.06    | 2303137.71   |
| Vialidad 6A temporal | 416     | 451186.66    | 2303141.77   |
| Vialidad 6A temporal | 417     | 451182.75    | 2303146.3    |
| Vialidad 6A temporal | 418     | 451179.16    | 2303150.72   |
| Vialidad 6A temporal | 419     | 451175       | 2303154.61   |
| Vialidad 6A temporal | 420     | 451170.35    | 2303157.89   |
| Vialidad 6A temporal | 421     | 451165.29    | 2303160.51   |
| Vialidad 6A temporal | 422     | 451159.92    | 2303162.4    |
| Vialidad 6A temporal | 423     | 451154.35    | 2303163.55   |
| Vialidad 6A temporal | 424     | 451148.87    | 2303163.92   |
| Vialidad 6A temporal | 425     | 451142.89    | 2303163.5    |
| Vialidad 6A temporal | 426     | 451142.12    | 2303163.45   |
| Vialidad 6A temporal | 427     | 451141.25    | 2303163.55   |
| Vialidad 6A temporal | 428     | 451140.42    | 2303163.78   |
| Vialidad 6A temporal | 429     | 451139.63    | 2303164.15   |
| Vialidad 6A temporal | 430     | 451138.91    | 2303164.65   |
| Vialidad 6A temporal | 431     | 451138.29    | 2303165.28   |
| Vialidad 6A temporal | 432     | 451137.77    | 2303165.96   |
| Vialidad 6A temporal | 433     | 451137.38    | 2303166.74   |
| Vialidad 6A temporal | 434     | 451137.07    | 2303167.57   |
| Vialidad 6A temporal | 435     | 451136.67    | 2303169.22   |
| Vialidad 6A temporal | 436     | 451135.59    | 2303171.71   |
| Vialidad 6A temporal | 437     | 451135.76    | 2303171.4    |
| Vialidad 6A temporal | 438     | 451136.35    | 2303170.28   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Flores  
Año de  
Magón  
PRECIOS DE LA VIDA LAZARISTA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 439     | 451137.11    | 2303169.27   |
| Vialidad 6A temporal | 440     | 451138.01    | 2303168.4    |
| Vialidad 6A temporal | 441     | 451139.05    | 2303167.67   |
| Vialidad 6A temporal | 442     | 451140.19    | 2303167.13   |
| Vialidad 6A temporal | 443     | 451141.4     | 2303166.77   |
| Vialidad 6A temporal | 444     | 451142.65    | 2303166.6    |
| Vialidad 6A temporal | 445     | 451143.91    | 2303166.64   |
| Vialidad 6A temporal | 446     | 451149.83    | 2303166.9    |
| Vialidad 6A temporal | 447     | 451155.74    | 2303166.38   |
| Vialidad 6A temporal | 448     | 451161.52    | 2303165.07   |
| Vialidad 6A temporal | 449     | 451167.07    | 2303163      |
| Vialidad 6A temporal | 450     | 451172.3     | 2303160.21   |
| Vialidad 6A temporal | 451     | 451177.12    | 2303156.75   |
| Vialidad 6A temporal | 452     | 451181.43    | 2303152.69   |
| Vialidad 6A temporal | 453     | 451185.16    | 2303148.08   |
| Vialidad 6A temporal | 454     | 451188.85    | 2303143.81   |
| Vialidad 6A temporal | 455     | 451193       | 2303139.99   |
| Vialidad 6A temporal | 456     | 451197.56    | 2303136.67   |
| Vialidad 6A temporal | 457     | 451202.47    | 2303133.89   |
| Vialidad 6A temporal | 458     | 451207.67    | 2303131.68   |
| Vialidad 6A temporal | 459     | 451213.08    | 2303130.09   |
| Vialidad 6A temporal | 460     | 451218.8     | 2303128.87   |
| Vialidad 6A temporal | 461     | 451224.62    | 2303128.22   |
| Vialidad 6A          | 462     | 451230.47    | 2303128.16   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores Magón**  
Ricardo  
Flores  
Magón  
VALIENTE DE LA VERDAD Y LA JUSTICIA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 463     | 451236.31    | 2303128.66   |
| Vialidad 6A temporal | 464     | 451242.06    | 2303129.73   |
| Vialidad 6A temporal | 465     | 451247.68    | 2303131.37   |
| Vialidad 6A temporal | 466     | 451251.81    | 2303136.76   |
| Vialidad 6A temporal | 467     | 451276.19    | 2303141.4    |
| Vialidad 6A temporal | 468     | 451290.81    | 2303145.29   |
| Vialidad 6A temporal | 469     | 451305.6     | 2303148.42   |
| Vialidad 6A temporal | 470     | 451309.53    | 2303149.66   |
| Vialidad 6A temporal | 471     | 451313.28    | 2303151.39   |
| Vialidad 6A temporal | 472     | 451316.78    | 2303153.58   |
| Vialidad 6A temporal | 473     | 451319.98    | 2303156.19   |
| Vialidad 6A temporal | 474     | 451322.81    | 2303158.3    |
| Vialidad 6A temporal | 475     | 451325.9     | 2303160.02   |
| Vialidad 6A temporal | 476     | 451334.86    | 2303164.6    |
| Vialidad 6A temporal | 477     | 451343.48    | 2303169.79   |
| Vialidad 6A temporal | 478     | 451351.72    | 2303175.55   |
| Vialidad 6A temporal | 479     | 451356.32    | 2303178.77   |
| Vialidad 6A temporal | 480     | 451368.16    | 2303184.09   |
| Vialidad 6A temporal | 481     | 451380.26    | 2303188.78   |
| Vialidad 6A temporal | 482     | 451392.6     | 2303192.82   |
| Vialidad 6A temporal | 483     | 451401.03    | 2303196.1    |
| Vialidad 6A temporal | 484     | 451409.16    | 2303200.06   |
| Vialidad 6A temporal | 485     | 451416.94    | 2303204.69   |
| Vialidad 6A temporal | 486     | 451418.5     | 2303205.67   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



**2022** *Ricardo Flores*  
Alcalde de Magón  
PRESIDENTE DEL COMITÉ REGULATORIO

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 487     | 451419.92    | 2303206.86   |
| Vialidad 6A temporal | 488     | 451421.17    | 2303208.22   |
| Vialidad 6A temporal | 489     | 451422.23    | 2303209.73   |
| Vialidad 6A temporal | 490     | 451422.39    | 2303210.06   |
| Vialidad 6A temporal | 491     | 451422.5     | 2303210.4    |
| Vialidad 6A temporal | 492     | 451422.55    | 2303210.76   |
| Vialidad 6A temporal | 493     | 451422.53    | 2303211.12   |
| Vialidad 6A temporal | 494     | 451422.45    | 2303211.47   |
| Vialidad 6A temporal | 495     | 451422.32    | 2303211.8    |
| Vialidad 6A temporal | 496     | 451422.13    | 2303212.11   |
| Vialidad 6A temporal | 497     | 451421.89    | 2303212.38   |
| Vialidad 6A temporal | 498     | 451421.6     | 2303212.6    |
| Vialidad 6A temporal | 499     | 451421.29    | 2303212.78   |
| Vialidad 6A temporal | 500     | 451420.95    | 2303212.89   |
| Vialidad 6A temporal | 501     | 451420.59    | 2303212.95   |
| Vialidad 6A temporal | 502     | 451420.23    | 2303212.94   |
| Vialidad 6A temporal | 503     | 451419.87    | 2303212.87   |
| Vialidad 6A temporal | 504     | 451419.54    | 2303212.74   |
| Vialidad 6A temporal | 505     | 451419.23    | 2303212.56   |
| Vialidad 6A temporal | 506     | 451418.95    | 2303212.33   |
| Vialidad 6A temporal | 507     | 451408.91    | 2303207.68   |
| Vialidad 6A temporal | 508     | 451398.56    | 2303203.75   |
| Vialidad 6A temporal | 509     | 451387.97    | 2303200.55   |
| Vialidad 6A          | 510     | 451377.18    | 2303198.11   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Ricardo  
Magón  
PROCESOS DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 511     | 451366.24    | 2303196.44   |
| Vialidad 6A temporal | 512     | 451355.21    | 2303195.53   |
| Vialidad 6A temporal | 513     | 451349.89    | 2303195.33   |
| Vialidad 6A temporal | 514     | 451344.65    | 2303194.35   |
| Vialidad 6A temporal | 515     | 451339.6     | 2303192.64   |
| Vialidad 6A temporal | 516     | 451334.86    | 2303190.21   |
| Vialidad 6A temporal | 517     | 451330.52    | 2303187.13   |
| Vialidad 6A temporal | 518     | 451326.84    | 2303184.4    |
| Vialidad 6A temporal | 519     | 451322.8     | 2303182.23   |
| Vialidad 6A temporal | 520     | 451318.49    | 2303180.66   |
| Vialidad 6A temporal | 521     | 451314       | 2303179.74   |
| Vialidad 6A temporal | 522     | 451309.43    | 2303179.48   |
| Vialidad 6A temporal | 523     | 451304.86    | 2303179.89   |
| Vialidad 6A temporal | 524     | 451300.4     | 2303180.95   |
| Vialidad 6A temporal | 525     | 451296.15    | 2303182.65   |
| Vialidad 6A temporal | 526     | 451291.55    | 2303184.91   |
| Vialidad 6A temporal | 527     | 451287.24    | 2303187.68   |
| Vialidad 6A temporal | 528     | 451283.28    | 2303190.92   |
| Vialidad 6A temporal | 529     | 451279.71    | 2303194.59   |
| Vialidad 6A temporal | 530     | 451276.57    | 2303198.64   |
| Vialidad 6A temporal | 531     | 451276.12    | 2303199.44   |
| Vialidad 6A temporal | 532     | 451275.82    | 2303200.3    |
| Vialidad 6A temporal | 533     | 451275.67    | 2303201.21   |
| Vialidad 6A temporal | 534     | 451275.68    | 2303202.12   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Ricardo Flores Magón  
Jefe de Magon  
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN NACIONAL

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| <b>temporal</b>     |         |              |              |
| Validad 6A temporal | 535     | 451275.85    | 2303203.02   |
| Validad 6A temporal | 536     | 451276.17    | 2303203.88   |
| Validad 6A temporal | 537     | 451276.63    | 2303204.66   |
| Validad 6A temporal | 538     | 451277.23    | 2303205.36   |
| Validad 6A temporal | 539     | 451277.93    | 2303205.94   |
| Validad 6A temporal | 540     | 451278.73    | 2303206.39   |
| Validad 6A temporal | 541     | 451279.59    | 2303206.7    |
| Validad 6A temporal | 542     | 451280.5     | 2303206.85   |
| Validad 6A temporal | 543     | 451281.41    | 2303206.84   |
| Validad 6A temporal | 544     | 451282.31    | 2303206.67   |
| Validad 6A temporal | 545     | 451283.17    | 2303206.35   |
| Validad 6A temporal | 546     | 451283.96    | 2303205.88   |
| Validad 6A temporal | 547     | 451284.65    | 2303205.29   |
| Validad 6A temporal | 548     | 451285.23    | 2303204.68   |
| Validad 6A temporal | 549     | 451288.34    | 2303200.89   |
| Validad 6A temporal | 550     | 451291.97    | 2303197.29   |
| Validad 6A temporal | 551     | 451296.05    | 2303194.44   |
| Validad 6A temporal | 552     | 451300.5     | 2303192.21   |
| Validad 6A temporal | 553     | 451303.79    | 2303190.89   |
| Validad 6A temporal | 554     | 451307.26    | 2303190.15   |
| Validad 6A temporal | 555     | 451310.8     | 2303190      |
| Validad 6A temporal | 556     | 451314.31    | 2303190.44   |
| Validad 6A temporal | 557     | 451317.7     | 2303191.47   |
| Validad 6A          | 558     | 451320.87    | 2303193.05   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*  
Presidencia de la República Mexicana

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6A temporal | 559     | 451323.73    | 2303195.15   |
| Vialidad 6A temporal | 560     | 451328.29    | 2303199.49   |
| Vialidad 6A temporal | 561     | 451333.21    | 2303201.26   |
| Vialidad 6A temporal | 562     | 451338.43    | 2303203.43   |
| Vialidad 6A temporal | 563     | 451343.87    | 2303204.96   |
| Vialidad 6A temporal | 564     | 451349.45    | 2303205.84   |
| Vialidad 6A temporal | 565     | 451355.11    | 2303206.04   |
| Vialidad 6A temporal | 566     | 451365.17    | 2303206.88   |
| Vialidad 6A temporal | 567     | 451375.16    | 2303208.42   |
| Vialidad 6A temporal | 568     | 451385.02    | 2303210.64   |
| Vialidad 6A temporal | 569     | 451394.7     | 2303213.52   |
| Vialidad 6A temporal | 570     | 451404.16    | 2303217.07   |
| Vialidad 6A temporal | 571     | 451413.35    | 2303221.26   |
| Vialidad 6A temporal | 572     | 451415.2     | 2303222.31   |
| Vialidad 6A temporal | 573     | 451417.19    | 2303223.02   |
| Vialidad 6A temporal | 574     | 451419.28    | 2303223.4    |
| Vialidad 6A temporal | 575     | 451421.4     | 2303223.42   |

Polígono: Vialidad 6B permanente

| Polígono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| Vialidad 6B permanente | 1       | 451423.21    | 2303222.12   |
| Vialidad 6B permanente | 2       | 451425.06    | 2303221.5    |
| Vialidad 6B permanente | 3       | 451426.78    | 2303220.57   |
| Vialidad 6B permanente | 4       | 451428.32    | 2303219.37   |
| Vialidad 6B permanente | 5       | 451429.64    | 2303217.92   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 6       | 451430.7     | 2303216.28   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 7       | 451431.47    | 2303214.48   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 8       | 451431.92    | 2303212.57   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 9       | 451432.05    | 2303210.62   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 10      | 451431.84    | 2303208.68   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 11      | 451431.32    | 2303206.79   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 12      | 451430.48    | 2303205.02   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 13      | 451428.76    | 2303202.49   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 14      | 451426.72    | 2303200.21   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 15      | 451424.39    | 2303198.21   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 16      | 451421.83    | 2303196.54   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 17      | 451415.55    | 2303192.74   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 18      | 451409.06    | 2303189.34   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 19      | 451402.36    | 2303186.34   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 20      | 451395.49    | 2303183.77   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 21      | 451384.42    | 2303180.17   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 22      | 451373.55    | 2303176.04   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 23      | 451362.89    | 2303171.37   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 24      | 451360.9     | 2303170.33   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 25      | 451359       | 2303169.11   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 26      | 451354.29    | 2303165.47   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 27      | 451349.9     | 2303161.46   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 28      | 451345.84    | 2303157.11   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 29      | 451340.8     | 2303150.94   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón  
Instituto de la Revolución Mexicana

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 30      | 451336.11    | 2303144.51   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 31      | 451334.4     | 2303141.53   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 32      | 451333.19    | 2303138.5    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 33      | 451332.48    | 2303135.22   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 34      | 451332.32    | 2303131.88   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 35      | 451332.68    | 2303128.54   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 36      | 451333.68    | 2303125.31   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 37      | 451334.98    | 2303122.27   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 38      | 451339.65    | 2303116.19   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 39      | 451344.78    | 2303110.5    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 40      | 451350.35    | 2303105.24   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 41      | 451352.33    | 2303103.68   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 42      | 451354.02    | 2303101.8    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 43      | 451355.36    | 2303099.67   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 44      | 451356.31    | 2303097.33   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 45      | 451356.85    | 2303094.87   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 46      | 451356.97    | 2303092.35   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 47      | 451356.64    | 2303089.85   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 48      | 451355.9     | 2303087.44   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 49      | 451354.75    | 2303085.19   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 50      | 451353.23    | 2303083.18   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 51      | 451351.4     | 2303081.45   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 52      | 451349.29    | 2303080.06   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 53      | 451346.98    | 2303079.06   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Ricardo  
Flores  
Magón  
Presidente de la Academia Mexicana

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente             |         |              |              |
| Vialidad 6B permanente | 54      | 451344.53    | 2303078.46   |
| Vialidad 6B permanente | 55      | 451342.01    | 2303078.3    |
| Vialidad 6B permanente | 56      | 451339.5     | 2303078.57   |
| Vialidad 6B permanente | 57      | 451325.92    | 2303080.89   |
| Vialidad 6B permanente | 58      | 451312.47    | 2303083.85   |
| Vialidad 6B permanente | 59      | 451299.17    | 2303087.46   |
| Vialidad 6B permanente | 60      | 451288.06    | 2303091.69   |
| Vialidad 6B permanente | 61      | 451284.92    | 2303092.03   |
| Vialidad 6B permanente | 62      | 451283.76    | 2303092.24   |
| Vialidad 6B permanente | 63      | 451280.53    | 2303092.4    |
| Vialidad 6B permanente | 64      | 451277.32    | 2303092.01   |
| Vialidad 6B permanente | 65      | 451274.22    | 2303091.08   |
| Vialidad 6B permanente | 66      | 451271.33    | 2303089.63   |
| Vialidad 6B permanente | 67      | 451268.73    | 2303087.71   |
| Vialidad 6B permanente | 68      | 451266.49    | 2303085.38   |
| Vialidad 6B permanente | 69      | 451264.68    | 2303082.7    |
| Vialidad 6B permanente | 70      | 451263.35    | 2303079.75   |
| Vialidad 6B permanente | 71      | 451262.54    | 2303076.62   |
| Vialidad 6B permanente | 72      | 451262.35    | 2303074.98   |
| Vialidad 6B permanente | 73      | 451262.44    | 2303073.32   |
| Vialidad 6B permanente | 74      | 451262.81    | 2303071.71   |
| Vialidad 6B permanente | 75      | 451263.45    | 2303070.18   |
| Vialidad 6B permanente | 76      | 451264.34    | 2303068.78   |
| Vialidad 6B permanente | 77      | 451268.93    | 2303062.62   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de* **Magón**  
VALORANDO LA DIVERSIDAD

OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono    | Vertice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 78      | 451274.11    | 2303056.94   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 79      | 451279.84    | 2303051.61   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 80      | 451286.05    | 2303047.28   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 81      | 451292.68    | 2303043.39   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 82      | 451299.66    | 2303040.18   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 83      | 451306.94    | 2303037.68   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 84      | 451313.96    | 2303035.12   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 85      | 451320.76    | 2303032.02   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 86      | 451327.29    | 2303028.4    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 87      | 451333.52    | 2303024.28   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 88      | 451339.42    | 2303019.68   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 89      | 451340.91    | 2303018.15   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 90      | 451342.14    | 2303016.4    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 91      | 451343.06    | 2303014.47   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 92      | 451343.65    | 2303012.41   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 93      | 451343.89    | 2303010.28   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 94      | 451343.79    | 2303008.14   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 95      | 451343.33    | 2303006.05   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 96      | 451342.54    | 2303004.06   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 97      | 451341.43    | 2303002.23   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 98      | 451340.04    | 2303000.61   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 99      | 451338.39    | 2302999.23   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 100     | 451336.55    | 2302998.15   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 101     | 451334.55    | 2302997.38   |



# MEDIO AMBIENTE

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 102     | 451332.46    | 2302996.95   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 103     | 451330.32    | 2302996.87   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 104     | 451328.19    | 2302997.14   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 105     | 451321.34    | 2302999.02   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 106     | 451314.38    | 2303000.47   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 107     | 451307.34    | 2303001.48   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 108     | 451299.82    | 2303001.93   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 109     | 451292.28    | 2303001.79   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 110     | 451284.79    | 2303001.05   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 111     | 451277.37    | 2302999.71   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 112     | 451272.07    | 2302998.01   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 113     | 451266.6     | 2302997      |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 114     | 451261.04    | 2302996.69   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 115     | 451255.49    | 2302997.1    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 116     | 451250.03    | 2302998.2    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 117     | 451244.76    | 2303000      |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 118     | 451239.76    | 2303002.45   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 119     | 451235.12    | 2303005.52   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 120     | 451232.52    | 2303007.52   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 121     | 451229.63    | 2303009.05   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 122     | 451226.52    | 2303010.08   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 123     | 451223.28    | 2303010.58   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 124     | 451220.01    | 2303010.52   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 125     | 451216.79    | 2303009.91   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores*  
Alejandro Magón  
GOBIERNO FEDERAL

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 126     | 451213.72    | 2303008.77   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 127     | 451210.88    | 2303007.13   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 128     | 451208.36    | 2303005.04   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 129     | 451206.23    | 2303002.56   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 130     | 451204.54    | 2302999.75   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 131     | 451201.3     | 2302996.22   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 132     | 451197.58    | 2302993.19   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 133     | 451193.46    | 2302990.74   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 134     | 451189.03    | 2302988.91   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 135     | 451184.38    | 2302987.73   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 136     | 451179.62    | 2302987.25   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 137     | 451174.83    | 2302987.46   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 138     | 451170.12    | 2302988.36   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 139     | 451165.59    | 2302989.93   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 140     | 451161.34    | 2302992.14   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 141     | 451157.45    | 2302994.95   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 142     | 451154.01    | 2302998.29   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 143     | 451156.37    | 2303000.56   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 144     | 451158.39    | 2303003.15   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 145     | 451161.36    | 2303000.18   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 146     | 451164.75    | 2302997.67   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 147     | 451168.5     | 2302995.76   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 148     | 451172.5     | 2302994.46   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 149     | 451176.66    | 2302993.81   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y OCUPACIÓN HUMANA



**2022** Ricardo Flores Magón  
Año de la Resiliencia y la Transformación

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente             |         |              |              |
| Vialidad 6B permanente | 150     | 451180.87    | 2302993.83   |
| Vialidad 6B permanente | 151     | 451185.02    | 2302994.51   |
| Vialidad 6B permanente | 152     | 451189.02    | 2302995.84   |
| Vialidad 6B permanente | 153     | 451192.75    | 2302997.79   |
| Vialidad 6B permanente | 154     | 451196.13    | 2303000.3    |
| Vialidad 6B permanente | 155     | 451199.06    | 2303003.31   |
| Vialidad 6B permanente | 156     | 451201.36    | 2303006.91   |
| Vialidad 6B permanente | 157     | 451204.22    | 2303010.08   |
| Vialidad 6B permanente | 158     | 451207.56    | 2303012.74   |
| Vialidad 6B permanente | 159     | 451211.29    | 2303014.81   |
| Vialidad 6B permanente | 160     | 451215.31    | 2303016.25   |
| Vialidad 6B permanente | 161     | 451219.52    | 2303017      |
| Vialidad 6B permanente | 162     | 451223.78    | 2303017.06   |
| Vialidad 6B permanente | 163     | 451228       | 2303016.41   |
| Vialidad 6B permanente | 164     | 451232.06    | 2303015.08   |
| Vialidad 6B permanente | 165     | 451235.85    | 2303013.11   |
| Vialidad 6B permanente | 166     | 451239.25    | 2303010.54   |
| Vialidad 6B permanente | 167     | 451243.85    | 2303007.62   |
| Vialidad 6B permanente | 168     | 451248.82    | 2303005.4    |
| Vialidad 6B permanente | 169     | 451254.06    | 2303003.93   |
| Vialidad 6B permanente | 170     | 451259.46    | 2303003.24   |
| Vialidad 6B permanente | 171     | 451264.9     | 2303003.35   |
| Vialidad 6B permanente | 172     | 451270.26    | 2303004.26   |
| Vialidad 6B            | 173     | 451275.44    | 2303005.94   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente             |         |              |              |
| Vialidad 6B permanente | 174     | 451283.5     | 2303007.43   |
| Vialidad 6B permanente | 175     | 451291.65    | 2303008.26   |
| Vialidad 6B permanente | 176     | 451299.84    | 2303008.44   |
| Vialidad 6B permanente | 177     | 451308.02    | 2303007.94   |
| Vialidad 6B permanente | 178     | 451315.36    | 2303006.9    |
| Vialidad 6B permanente | 179     | 451322.63    | 2303005.4    |
| Vialidad 6B permanente | 180     | 451329.78    | 2303003.45   |
| Vialidad 6B permanente | 181     | 451330.85    | 2303003.35   |
| Vialidad 6B permanente | 182     | 451331.91    | 2303003.43   |
| Vialidad 6B permanente | 183     | 451332.95    | 2303003.69   |
| Vialidad 6B permanente | 184     | 451333.94    | 2303004.11   |
| Vialidad 6B permanente | 185     | 451334.84    | 2303004.69   |
| Vialidad 6B permanente | 186     | 451335.63    | 2303005.4    |
| Vialidad 6B permanente | 187     | 451336.3     | 2303006.24   |
| Vialidad 6B permanente | 188     | 451336.82    | 2303007.17   |
| Vialidad 6B permanente | 189     | 451337.18    | 2303008.18   |
| Vialidad 6B permanente | 190     | 451337.37    | 2303009.23   |
| Vialidad 6B permanente | 191     | 451337.38    | 2303010.3    |
| Vialidad 6B permanente | 192     | 451337.22    | 2303011.36   |
| Vialidad 6B permanente | 193     | 451336.89    | 2303012.38   |
| Vialidad 6B permanente | 194     | 451336.4     | 2303013.33   |
| Vialidad 6B permanente | 195     | 451335.75    | 2303014.18   |
| Vialidad 6B permanente | 196     | 451334.98    | 2303014.92   |
| Vialidad 6B permanente | 197     | 451329.54    | 2303019.14   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
Año de Magón  
INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente             |         |              |              |
| Vialidad 6B permanente | 198     | 451323.79    | 2303022.92   |
| Vialidad 6B permanente | 199     | 451317.77    | 2303026.25   |
| Vialidad 6B permanente | 200     | 451311.5     | 2303029.1    |
| Vialidad 6B permanente | 201     | 451305.04    | 2303031.47   |
| Vialidad 6B permanente | 202     | 451298.16    | 2303033.79   |
| Vialidad 6B permanente | 203     | 451291.51    | 2303036.7    |
| Vialidad 6B permanente | 204     | 451285.13    | 2303040.18   |
| Vialidad 6B permanente | 205     | 451279.08    | 2303044.19   |
| Vialidad 6B permanente | 206     | 451273.41    | 2303048.72   |
| Vialidad 6B permanente | 207     | 451268.16    | 2303053.73   |
| Vialidad 6B permanente | 208     | 451263.35    | 2303059.18   |
| Vialidad 6B permanente | 209     | 451259.03    | 2303065.02   |
| Vialidad 6B permanente | 210     | 451257.62    | 2303067.31   |
| Vialidad 6B permanente | 211     | 451256.6     | 2303069.81   |
| Vialidad 6B permanente | 212     | 451256       | 2303072.43   |
| Vialidad 6B permanente | 213     | 451255.85    | 2303075.12   |
| Vialidad 6B permanente | 214     | 451256.15    | 2303077.8    |
| Vialidad 6B permanente | 215     | 451257.25    | 2303081.99   |
| Vialidad 6B permanente | 216     | 451259.04    | 2303085.94   |
| Vialidad 6B permanente | 217     | 451261.48    | 2303089.52   |
| Vialidad 6B permanente | 218     | 451264.48    | 2303092.64   |
| Vialidad 6B permanente | 219     | 451267.98    | 2303095.2    |
| Vialidad 6B permanente | 220     | 451271.86    | 2303097.13   |
| Vialidad 6B permanente | 221     | 451276       | 2303098.38   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón  
INICIANDO LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 222     | 451280.31    | 2303098.9    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 223     | 451284.63    | 2303098.69   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 224     | 451286.44    | 2303098.35   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 225     | 451286.2     | 2303097.83   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 226     | 451301.06    | 2303093.68   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 227     | 451314.1     | 2303090.15   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 228     | 451327.3     | 2303087.24   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 229     | 451340.62    | 2303084.97   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 230     | 451341.96    | 2303084.8    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 231     | 451343.31    | 2303084.86   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 232     | 451344.63    | 2303085.13   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 233     | 451345.89    | 2303085.62   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 234     | 451347.05    | 2303086.31   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 235     | 451348.08    | 2303087.19   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 236     | 451348.96    | 2303088.22   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 237     | 451349.65    | 2303089.38   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 238     | 451350.14    | 2303090.64   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 239     | 451350.42    | 2303091.96   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 240     | 451350.47    | 2303093.32   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 241     | 451350.3     | 2303094.66   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 242     | 451349.91    | 2303095.96   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 243     | 451349.32    | 2303097.16   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 244     | 451348.53    | 2303098.26   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 245     | 451347.57    | 2303099.22   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 246     | 451346.47    | 2303100      |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 247     | 451340.3     | 2303105.79   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 248     | 451334.63    | 2303112.06   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 249     | 451329.49    | 2303118.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 250     | 451327.66    | 2303122.6    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 251     | 451326.44    | 2303126.55   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 252     | 451325.85    | 2303130.55   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 253     | 451325.93    | 2303135.08   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 254     | 451326.65    | 2303139.25   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 255     | 451326.01    | 2303143.26   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 256     | 451329.97    | 2303147.02   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 257     | 451332.48    | 2303150.42   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 258     | 451332.58    | 2303150.56   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 259     | 451332.66    | 2303150.7    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 260     | 451332.7     | 2303150.86   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 261     | 451332.73    | 2303151.02   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 262     | 451332.72    | 2303151.18   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 263     | 451332.69    | 2303151.35   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 264     | 451332.63    | 2303151.5    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 265     | 451332.55    | 2303151.64   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 266     | 451332.45    | 2303151.77   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 267     | 451332.33    | 2303151.86   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 268     | 451332.19    | 2303151.97   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 269     | 451332.04    | 2303152.03   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Julio de  
Magón  
PROFESOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL

OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 270     | 451331.88    | 2303152.07   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 271     | 451331.71    | 2303152.08   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 272     | 451331.55    | 2303152.08   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 273     | 451331.39    | 2303152.02   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 274     | 451329.57    | 2303151.24   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 275     | 451327.86    | 2303150.25   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 276     | 451326.28    | 2303149.07   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 277     | 451322.12    | 2303145.72   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 278     | 451317.56    | 2303142.91   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 279     | 451312.7     | 2303140.7    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 280     | 451307.59    | 2303139.12   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 281     | 451293.15    | 2303138.09   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 282     | 451278.88    | 2303132.29   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 283     | 451264.84    | 2303127.76   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 284     | 451251.05    | 2303122.49   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 285     | 451244.52    | 2303120.56   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 286     | 451237.62    | 2303119.28   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 287     | 451231.04    | 2303118.67   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 288     | 451224.22    | 2303118.73   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 289     | 451217.45    | 2303119.47   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 290     | 451210.78    | 2303120.87   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 291     | 451204.32    | 2303122.79   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 292     | 451198.12    | 2303125.44   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 293     | 451192.27    | 2303128.78   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



**2022** Flores  
Año de Magón  
Presidencia de Representación Nacional

OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 294     | 451186.83    | 2303132.76   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 295     | 451181.89    | 2303137.35   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 296     | 451177.5     | 2303142.46   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 297     | 451174.43    | 2303146.26   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 298     | 451170.87    | 2303149.59   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 299     | 451166.87    | 2303152.4    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 300     | 451162.52    | 2303154.82   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 301     | 451157.91    | 2303156.21   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 302     | 451153.12    | 2303157.15   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 303     | 451148.24    | 2303157.41   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 304     | 451143.38    | 2303156.99   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 305     | 451138.62    | 2303155.89   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 306     | 451134.06    | 2303154.15   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 307     | 451135.38    | 2303156.11   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 308     | 451136.4     | 2303158.25   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 309     | 451137.1     | 2303160.51   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 310     | 451137.45    | 2303162.86   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 311     | 451137.46    | 2303165.22   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 312     | 451137.12    | 2303167.57   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 313     | 451137.38    | 2303166.74   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 314     | 451137.77    | 2303165.96   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 315     | 451138.29    | 2303165.26   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 316     | 451138.91    | 2303164.65   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 317     | 451139.63    | 2303164.15   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón  
GOBIERNO FEDERAL DE MÉXICO

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 318     | 451140.42    | 2303163.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 319     | 451141.25    | 2303163.55   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 320     | 451142.12    | 2303163.45   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 321     | 451142.99    | 2303163.5    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 322     | 451148.67    | 2303163.92   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 323     | 451154.35    | 2303163.55   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 324     | 451159.92    | 2303162.4    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 325     | 451165.29    | 2303160.51   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 326     | 451170.35    | 2303157.89   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 327     | 451175       | 2303154.61   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 328     | 451179.16    | 2303150.72   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 329     | 451182.75    | 2303146.3    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 330     | 451186.66    | 2303141.77   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 331     | 451191.06    | 2303137.71   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 332     | 451195.89    | 2303134.17   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 333     | 451201.1     | 2303131.22   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 334     | 451206.61    | 2303128.87   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 335     | 451212.35    | 2303127.18   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 336     | 451218.38    | 2303125.9    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 337     | 451224.49    | 2303125.23   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 338     | 451230.65    | 2303125.16   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 339     | 451236.78    | 2303125.69   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 340     | 451242.83    | 2303126.84   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 341     | 451248.74    | 2303128.57   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



**2022** *Ricardo Flores Magón*  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono              | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-----------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente            |         |              |              |
| Validad 6B permanente | 342     | 451282.76    | 2303133.92   |
| Validad 6B permanente | 343     | 451277.04    | 2303138.53   |
| Validad 6B permanente | 344     | 451291.55    | 2303142.39   |
| Validad 6B permanente | 345     | 451308.23    | 2303145.48   |
| Validad 6B permanente | 346     | 451310.54    | 2303146.84   |
| Validad 6B permanente | 347     | 451314.64    | 2303148.72   |
| Validad 6B permanente | 348     | 451318.47    | 2303151.1    |
| Validad 6B permanente | 349     | 451321.97    | 2303153.94   |
| Validad 6B permanente | 350     | 451324.46    | 2303155.8    |
| Validad 6B permanente | 351     | 451327.18    | 2303157.3    |
| Validad 6B permanente | 352     | 451336.31    | 2303161.98   |
| Validad 6B permanente | 353     | 451345.11    | 2303167.27   |
| Validad 6B permanente | 354     | 451353.52    | 2303173.15   |
| Validad 6B permanente | 355     | 451357.8     | 2303176.15   |
| Validad 6B permanente | 356     | 451369.45    | 2303181.38   |
| Validad 6B permanente | 357     | 451381.37    | 2303185.99   |
| Validad 6B permanente | 358     | 451393.51    | 2303189.96   |
| Validad 6B permanente | 359     | 451402.16    | 2303193.32   |
| Validad 6B permanente | 360     | 451410.5     | 2303197.38   |
| Validad 6B permanente | 361     | 451418.48    | 2303202.11   |
| Validad 6B permanente | 362     | 451420.34    | 2303203.3    |
| Validad 6B permanente | 363     | 451422.03    | 2303204.72   |
| Validad 6B permanente | 364     | 451423.52    | 2303206.35   |
| Validad 6B permanente | 365     | 451424.79    | 2303208.17   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 366     | 451425.17    | 2303208.92   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 367     | 451425.42    | 2303209.72   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 368     | 451425.54    | 2303210.55   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 369     | 451425.52    | 2303211.39   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 370     | 451425.36    | 2303212.21   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 371     | 451425.07    | 2303213      |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 372     | 451424.66    | 2303213.73   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 373     | 451424.13    | 2303214.38   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 374     | 451423.5     | 2303214.93   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 375     | 451422.79    | 2303215.38   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 376     | 451422.02    | 2303215.7    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 377     | 451421.2     | 2303215.9    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 378     | 451420.36    | 2303215.95   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 379     | 451419.53    | 2303215.87   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 380     | 451418.72    | 2303215.65   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 381     | 451417.95    | 2303215.3    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 382     | 451417.26    | 2303214.83   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 383     | 451407.47    | 2303210.33   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 384     | 451397.4     | 2303206.52   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 385     | 451387.08    | 2303203.42   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 386     | 451376.57    | 2303201.05   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 387     | 451365.92    | 2303199.42   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 388     | 451355.19    | 2303198.53   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6B | 389     | 451350.4     | 2303198.39   |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



**2022 Flores**  
Jefe de Magon  
INSTITUTO DE LA REPRESENTACION MAGON

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| <b>permanente</b>      |         |              |              |
| Vialidad 6B permanente | 438     | 451338.78    | 2303202.5    |
| Vialidad 6B permanente | 439     | 451344.11    | 2303203.99   |
| Vialidad 6B permanente | 440     | 451349.59    | 2303204.84   |
| Vialidad 6B permanente | 441     | 451355.12    | 2303205.04   |
| Vialidad 6B permanente | 442     | 451365.27    | 2303205.89   |
| Vialidad 6B permanente | 443     | 451375.34    | 2303207.44   |
| Vialidad 6B permanente | 444     | 451385.29    | 2303209.67   |
| Vialidad 6B permanente | 445     | 451395.05    | 2303212.59   |
| Vialidad 6B permanente | 446     | 451404.59    | 2303216.17   |
| Vialidad 6B permanente | 447     | 451413.86    | 2303220.4    |
| Vialidad 6B permanente | 448     | 451415.56    | 2303221.37   |
| Vialidad 6B permanente | 449     | 451417.39    | 2303222.04   |
| Vialidad 6B permanente | 450     | 451419.32    | 2303222.4    |
| Vialidad 6B permanente | 451     | 451421.27    | 2303222.42   |

Poligono: Vialidad 6B temporal

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| Vialidad 6B temporal | 1       | 451153.12    | 2303157.15   |
| Vialidad 6B temporal | 2       | 451157.91    | 2303158.21   |
| Vialidad 6B temporal | 3       | 451162.52    | 2303154.62   |
| Vialidad 6B temporal | 4       | 451156.87    | 2303152.4    |
| Vialidad 6B temporal | 5       | 451170.87    | 2303149.59   |
| Vialidad 6B temporal | 6       | 451174.43    | 2303146.26   |
| Vialidad 6B temporal | 7       | 451177.5     | 2303142.46   |
| Vialidad 6B temporal | 8       | 451181.89    | 2303137.35   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 9       | 451186.83    | 2303132.76   |
| Vialidad 6B temporal | 10      | 451182.27    | 2303128.78   |
| Vialidad 6B temporal | 11      | 451198.12    | 2303125.44   |
| Vialidad 6B temporal | 12      | 451204.32    | 2303122.79   |
| Vialidad 6B temporal | 13      | 451210.78    | 2303120.87   |
| Vialidad 6B temporal | 14      | 451217.45    | 2303119.47   |
| Vialidad 6B temporal | 15      | 451224.22    | 2303118.73   |
| Vialidad 6B temporal | 16      | 451231.04    | 2303118.67   |
| Vialidad 6B temporal | 17      | 451237.82    | 2303119.28   |
| Vialidad 6B temporal | 18      | 451244.52    | 2303120.56   |
| Vialidad 6B temporal | 19      | 451251.05    | 2303122.49   |
| Vialidad 6B temporal | 20      | 451264.84    | 2303127.76   |
| Vialidad 6B temporal | 21      | 451278.88    | 2303132.29   |
| Vialidad 6B temporal | 22      | 451293.15    | 2303136.09   |
| Vialidad 6B temporal | 23      | 451307.59    | 2303139.12   |
| Vialidad 6B temporal | 24      | 451312.7     | 2303140.7    |
| Vialidad 6B temporal | 25      | 451317.56    | 2303142.91   |
| Vialidad 6B temporal | 26      | 451322.12    | 2303145.72   |
| Vialidad 6B temporal | 27      | 451326.28    | 2303149.07   |
| Vialidad 6B temporal | 28      | 451327.86    | 2303150.25   |
| Vialidad 6B temporal | 29      | 451329.57    | 2303151.24   |
| Vialidad 6B temporal | 30      | 451331.39    | 2303152.02   |
| Vialidad 6B temporal | 31      | 451331.55    | 2303152.06   |
| Vialidad 6B          | 32      | 451331.71    | 2303152.08   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
Año de Magón  
VALORES DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| <b>temporal</b>      |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 33      | 451331.88    | 2303152.07   |
| Vialidad 6B temporal | 34      | 451332.04    | 2303152.03   |
| Vialidad 6B temporal | 35      | 451332.19    | 2303151.97   |
| Vialidad 6B temporal | 36      | 451332.33    | 2303151.88   |
| Vialidad 6B temporal | 37      | 451332.45    | 2303151.77   |
| Vialidad 6B temporal | 38      | 451332.55    | 2303151.64   |
| Vialidad 6B temporal | 39      | 451332.63    | 2303151.5    |
| Vialidad 6B temporal | 40      | 451332.69    | 2303151.35   |
| Vialidad 6B temporal | 41      | 451332.72    | 2303151.19   |
| Vialidad 6B temporal | 42      | 451332.73    | 2303151.02   |
| Vialidad 6B temporal | 43      | 451332.7     | 2303150.86   |
| Vialidad 6B temporal | 44      | 451332.66    | 2303150.7    |
| Vialidad 6B temporal | 45      | 451332.58    | 2303150.56   |
| Vialidad 6B temporal | 46      | 451332.48    | 2303150.42   |
| Vialidad 6B temporal | 47      | 451329.97    | 2303147.02   |
| Vialidad 6B temporal | 48      | 451328.01    | 2303143.26   |
| Vialidad 6B temporal | 49      | 451326.65    | 2303139.25   |
| Vialidad 6B temporal | 50      | 451325.93    | 2303135.08   |
| Vialidad 6B temporal | 51      | 451325.86    | 2303130.85   |
| Vialidad 6B temporal | 52      | 451326.44    | 2303126.65   |
| Vialidad 6B temporal | 53      | 451327.66    | 2303122.6    |
| Vialidad 6B temporal | 54      | 451329.49    | 2303118.78   |
| Vialidad 6B temporal | 55      | 451334.63    | 2303112.06   |
| Vialidad 6B          | 56      | 451340.3     | 2303105.79   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Ricardo  
Flores  
Magón  
GOBIERNO DE LA FEDERACIÓN • México

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 57      | 451346.47    | 2303100      |
| Vialidad 6B temporal | 58      | 451347.57    | 2303099.22   |
| Vialidad 6B temporal | 59      | 451348.53    | 2303098.26   |
| Vialidad 6B temporal | 60      | 451349.32    | 2303097.16   |
| Vialidad 6B temporal | 61      | 451349.91    | 2303095.95   |
| Vialidad 6B temporal | 62      | 451350.3     | 2303094.56   |
| Vialidad 6B temporal | 63      | 451350.47    | 2303093.32   |
| Vialidad 6B temporal | 64      | 451350.42    | 2303091.96   |
| Vialidad 6B temporal | 65      | 451350.14    | 2303090.64   |
| Vialidad 6B temporal | 66      | 451349.65    | 2303089.38   |
| Vialidad 6B temporal | 67      | 451348.96    | 2303088.22   |
| Vialidad 6B temporal | 68      | 451348.08    | 2303087.19   |
| Vialidad 6B temporal | 69      | 451347.05    | 2303086.31   |
| Vialidad 6B temporal | 70      | 451345.89    | 2303085.62   |
| Vialidad 6B temporal | 71      | 451344.63    | 2303085.13   |
| Vialidad 6B temporal | 72      | 451343.31    | 2303084.86   |
| Vialidad 6B temporal | 73      | 451341.96    | 2303084.8    |
| Vialidad 6B temporal | 74      | 451340.62    | 2303084.97   |
| Vialidad 6B temporal | 75      | 451327.3     | 2303087.24   |
| Vialidad 6B temporal | 76      | 451314.1     | 2303090.15   |
| Vialidad 6B temporal | 77      | 451301.06    | 2303093.68   |
| Vialidad 6B temporal | 78      | 451288.2     | 2303097.83   |
| Vialidad 6B temporal | 79      | 451286.44    | 2303098.35   |
| Vialidad 6B temporal | 80      | 451284.63    | 2303098.69   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 81      | 451280.31    | 2303098.9    |
| Vialidad 6B temporal | 82      | 451276       | 2303098.38   |
| Vialidad 6B temporal | 83      | 451271.86    | 2303097.13   |
| Vialidad 6B temporal | 84      | 451267.98    | 2303095.2    |
| Vialidad 6B temporal | 85      | 451264.48    | 2303092.64   |
| Vialidad 6B temporal | 86      | 451261.48    | 2303089.52   |
| Vialidad 6B temporal | 87      | 451259.04    | 2303085.94   |
| Vialidad 6B temporal | 88      | 451257.25    | 2303081.99   |
| Vialidad 6B temporal | 89      | 451256.15    | 2303077.8    |
| Vialidad 6B temporal | 90      | 451255.85    | 2303075.12   |
| Vialidad 6B temporal | 91      | 451256       | 2303072.43   |
| Vialidad 6B temporal | 92      | 451256.6     | 2303069.81   |
| Vialidad 6B temporal | 93      | 451257.62    | 2303067.31   |
| Vialidad 6B temporal | 94      | 451259.03    | 2303065.02   |
| Vialidad 6B temporal | 95      | 451263.35    | 2303059.18   |
| Vialidad 6B temporal | 96      | 451268.15    | 2303053.73   |
| Vialidad 6B temporal | 97      | 451273.41    | 2303048.72   |
| Vialidad 6B temporal | 98      | 451279.08    | 2303044.19   |
| Vialidad 6B temporal | 99      | 451285.13    | 2303040.18   |
| Vialidad 6B temporal | 100     | 451291.51    | 2303036.7    |
| Vialidad 6B temporal | 101     | 451298.16    | 2303033.79   |
| Vialidad 6B temporal | 102     | 451305.04    | 2303031.47   |
| Vialidad 6B temporal | 103     | 451311.5     | 2303029.1    |
| Vialidad 6B          | 104     | 451317.77    | 2303026.25   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores Magón*  
JULIO 20  
RECONOCIMIENTO A LA REVOLUCIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 105     | 451323.79    | 2303022.92   |
| Vialidad 6B temporal | 106     | 451329.54    | 2303019.14   |
| Vialidad 6B temporal | 107     | 451334.98    | 2303014.92   |
| Vialidad 6B temporal | 108     | 451335.75    | 2303014.18   |
| Vialidad 6B temporal | 109     | 451336.4     | 2303013.33   |
| Vialidad 6B temporal | 110     | 451336.89    | 2303012.38   |
| Vialidad 6B temporal | 111     | 451337.22    | 2303011.36   |
| Vialidad 6B temporal | 112     | 451337.38    | 2303010.3    |
| Vialidad 6B temporal | 113     | 451337.37    | 2303009.23   |
| Vialidad 6B temporal | 114     | 451337.18    | 2303008.18   |
| Vialidad 6B temporal | 115     | 451336.82    | 2303007.17   |
| Vialidad 6B temporal | 116     | 451336.3     | 2303006.24   |
| Vialidad 6B temporal | 117     | 451335.63    | 2303005.4    |
| Vialidad 6B temporal | 118     | 451334.84    | 2303004.69   |
| Vialidad 6B temporal | 119     | 451333.94    | 2303004.11   |
| Vialidad 6B temporal | 120     | 451332.95    | 2303003.69   |
| Vialidad 6B temporal | 121     | 451331.91    | 2303003.43   |
| Vialidad 6B temporal | 122     | 451330.85    | 2303003.35   |
| Vialidad 6B temporal | 123     | 451329.78    | 2303003.45   |
| Vialidad 6B temporal | 124     | 451322.63    | 2303005.4    |
| Vialidad 6B temporal | 125     | 451315.36    | 2303006.9    |
| Vialidad 6B temporal | 126     | 451308.02    | 2303007.94   |
| Vialidad 6B temporal | 127     | 451299.64    | 2303008.44   |
| Vialidad 6B          | 128     | 451291.65    | 2303009.26   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*  
Nayarit

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6B temporal | 129     | 451283.5     | 2303007.43   |
| Validad 6B temporal | 130     | 451275.44    | 2303005.94   |
| Validad 6B temporal | 131     | 451270.26    | 2303004.26   |
| Validad 6B temporal | 132     | 451264.9     | 2303003.35   |
| Validad 6B temporal | 133     | 451259.46    | 2303003.24   |
| Validad 6B temporal | 134     | 451254.06    | 2303003.93   |
| Validad 6B temporal | 135     | 451248.82    | 2303005.4    |
| Validad 6B temporal | 136     | 451243.85    | 2303007.62   |
| Validad 6B temporal | 137     | 451239.25    | 2303010.54   |
| Validad 6B temporal | 138     | 451235.85    | 2303013.11   |
| Validad 6B temporal | 139     | 451232.06    | 2303015.08   |
| Validad 6B temporal | 140     | 451228       | 2303016.41   |
| Validad 6B temporal | 141     | 451223.78    | 2303017.08   |
| Validad 6B temporal | 142     | 451219.52    | 2303017      |
| Validad 6B temporal | 143     | 451215.31    | 2303016.25   |
| Validad 6B temporal | 144     | 451211.29    | 2303014.81   |
| Validad 6B temporal | 145     | 451207.56    | 2303012.74   |
| Validad 6B temporal | 146     | 451204.22    | 2303010.08   |
| Validad 6B temporal | 147     | 451201.36    | 2303006.91   |
| Validad 6B temporal | 148     | 451199.06    | 2303003.31   |
| Validad 6B temporal | 149     | 451196.13    | 2303000.3    |
| Validad 6B temporal | 150     | 451192.75    | 2302997.79   |
| Validad 6B temporal | 151     | 451189.02    | 2302995.84   |
| Validad 6B          | 152     | 451185.02    | 2302994.51   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Ricardo Flores Magón  
Año de la Resiliencia y la Salud

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 153     | 451180.87    | 2302993.83   |
| Vialidad 6B temporal | 154     | 451176.66    | 2302993.81   |
| Vialidad 6B temporal | 155     | 451172.5     | 2302994.46   |
| Vialidad 6B temporal | 156     | 451168.5     | 2302995.76   |
| Vialidad 6B temporal | 157     | 451164.75    | 2302997.67   |
| Vialidad 6B temporal | 158     | 451161.36    | 2303000.16   |
| Vialidad 6B temporal | 159     | 451158.35    | 2303003.2    |
| Vialidad 6B temporal | 160     | 451159.31    | 2303004.63   |
| Vialidad 6B temporal | 161     | 451159.99    | 2303006.86   |
| Vialidad 6B temporal | 162     | 451160.31    | 2303009.17   |
| Vialidad 6B temporal | 163     | 451160.32    | 2303007.99   |
| Vialidad 6B temporal | 164     | 451160.51    | 2303006.81   |
| Vialidad 6B temporal | 165     | 451160.88    | 2303005.68   |
| Vialidad 6B temporal | 166     | 451161.41    | 2303004.62   |
| Vialidad 6B temporal | 167     | 451162.09    | 2303003.65   |
| Vialidad 6B temporal | 168     | 451162.91    | 2303002.79   |
| Vialidad 6B temporal | 169     | 451165.89    | 2303000.5    |
| Vialidad 6B temporal | 170     | 451169.2     | 2302998.72   |
| Vialidad 6B temporal | 171     | 451172.75    | 2302997.49   |
| Vialidad 6B temporal | 172     | 451176.45    | 2302996.84   |
| Vialidad 6B temporal | 173     | 451180.21    | 2302996.79   |
| Vialidad 6B temporal | 174     | 451183.92    | 2302997.33   |
| Vialidad 6B temporal | 175     | 451187.51    | 2302998.46   |
| Vialidad 6B          | 176     | 451190.86    | 2303000.15   |



# MEDIO AMBIENTE

INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA (IMAE)



**2022** *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*  
Presidencia Municipal

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 177     | 451193.91    | 2303002.35   |
| Vialidad 6B temporal | 178     | 451196.57    | 2303005      |
| Vialidad 6B temporal | 179     | 451199.15    | 2303008.96   |
| Vialidad 6B temporal | 180     | 451202.35    | 2303012.43   |
| Vialidad 6B temporal | 181     | 451206.06    | 2303015.34   |
| Vialidad 6B temporal | 182     | 451210.2     | 2303017.61   |
| Vialidad 6B temporal | 183     | 451214.65    | 2303019.18   |
| Vialidad 6B temporal | 184     | 451219.3     | 2303020      |
| Vialidad 6B temporal | 185     | 451224.02    | 2303020.05   |
| Vialidad 6B temporal | 186     | 451228.69    | 2303019.33   |
| Vialidad 6B temporal | 187     | 451233.18    | 2303017.87   |
| Vialidad 6B temporal | 188     | 451237.37    | 2303015.69   |
| Vialidad 6B temporal | 189     | 451241.15    | 2303012.87   |
| Vialidad 6B temporal | 190     | 451245.39    | 2303010.19   |
| Vialidad 6B temporal | 191     | 451249.98    | 2303008.16   |
| Vialidad 6B temporal | 192     | 451254.82    | 2303006.83   |
| Vialidad 6B temporal | 193     | 451259.81    | 2303006.23   |
| Vialidad 6B temporal | 194     | 451264.82    | 2303006.36   |
| Vialidad 6B temporal | 195     | 451269.77    | 2303007.23   |
| Vialidad 6B temporal | 196     | 451274.53    | 2303008.81   |
| Vialidad 6B temporal | 197     | 451282.89    | 2303010.37   |
| Vialidad 6B temporal | 198     | 451291.35    | 2303011.25   |
| Vialidad 6B temporal | 199     | 451299.85    | 2303011.44   |
| Vialidad 6B          | 200     | 451308.34    | 2303010.93   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 201     | 451315.8     | 2303009.87   |
| Vialidad 6B temporal | 202     | 451323.18    | 2303008.35   |
| Vialidad 6B temporal | 203     | 451330.45    | 2303006.38   |
| Vialidad 6B temporal | 204     | 451331.06    | 2303006.36   |
| Vialidad 6B temporal | 205     | 451331.66    | 2303006.44   |
| Vialidad 6B temporal | 206     | 451332.23    | 2303006.62   |
| Vialidad 6B temporal | 207     | 451332.77    | 2303006.9    |
| Vialidad 6B temporal | 208     | 451333.25    | 2303007.27   |
| Vialidad 6B temporal | 209     | 451333.67    | 2303007.71   |
| Vialidad 6B temporal | 210     | 451333.99    | 2303008.22   |
| Vialidad 6B temporal | 211     | 451334.23    | 2303008.78   |
| Vialidad 6B temporal | 212     | 451334.37    | 2303009.37   |
| Vialidad 6B temporal | 213     | 451334.4     | 2303009.98   |
| Vialidad 6B temporal | 214     | 451334.33    | 2303010.58   |
| Vialidad 6B temporal | 215     | 451334.15    | 2303011.16   |
| Vialidad 6B temporal | 216     | 451333.88    | 2303011.7    |
| Vialidad 6B temporal | 217     | 451333.52    | 2303012.19   |
| Vialidad 6B temporal | 218     | 451333.08    | 2303012.6    |
| Vialidad 6B temporal | 219     | 451327.82    | 2303016.68   |
| Vialidad 6B temporal | 220     | 451322.27    | 2303020.33   |
| Vialidad 6B temporal | 221     | 451316.45    | 2303023.55   |
| Vialidad 6B temporal | 222     | 451310.41    | 2303026.31   |
| Vialidad 6B temporal | 223     | 451304.16    | 2303028.6    |
| Vialidad 6B          | 224     | 451297.05    | 2303031      |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*  
PROCESANDO LA REVOLUCIÓN MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6B temporal | 249     | 451301.94    | 2303096.55   |
| Validad 6B temporal | 250     | 451314.87    | 2303093.05   |
| Validad 6B temporal | 251     | 451327.95    | 2303090.17   |
| Validad 6B temporal | 252     | 451341.15    | 2303087.92   |
| Validad 6B temporal | 253     | 451342.02    | 2303087.8    |
| Validad 6B temporal | 254     | 451342.89    | 2303087.83   |
| Validad 6B temporal | 255     | 451343.75    | 2303088      |
| Validad 6B temporal | 256     | 451344.57    | 2303088.32   |
| Validad 6B temporal | 257     | 451345.32    | 2303088.76   |
| Validad 6B temporal | 258     | 451345.98    | 2303089.33   |
| Validad 6B temporal | 259     | 451346.54    | 2303090      |
| Validad 6B temporal | 260     | 451346.98    | 2303090.76   |
| Validad 6B temporal | 261     | 451347.29    | 2303091.58   |
| Validad 6B temporal | 262     | 451347.45    | 2303092.44   |
| Validad 6B temporal | 263     | 451347.47    | 2303093.31   |
| Validad 6B temporal | 264     | 451347.34    | 2303094.17   |
| Validad 6B temporal | 265     | 451347.06    | 2303095      |
| Validad 6B temporal | 266     | 451348.65    | 2303095.78   |
| Validad 6B temporal | 267     | 451348.11    | 2303096.47   |
| Validad 6B temporal | 268     | 451345.47    | 2303097.06   |
| Validad 6B temporal | 269     | 451344.74    | 2303097.53   |
| Validad 6B temporal | 270     | 451338.27    | 2303103.57   |
| Validad 6B temporal | 271     | 451332.33    | 2303110.13   |
| Validad 6B          | 272     | 451326.96    | 2303117.16   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
Año de  
Magón  
MAYOR ES LA ESPERANZA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6B temporal | 273     | 451325       | 2303121.16   |
| Validad 6B temporal | 274     | 451323.65    | 2303125.4    |
| Validad 6B temporal | 275     | 451322.93    | 2303129.8    |
| Validad 6B temporal | 276     | 451322.86    | 2303134.25   |
| Validad 6B temporal | 277     | 451323.44    | 2303138.66   |
| Validad 6B temporal | 278     | 451324.66    | 2303142.94   |
| Validad 6B temporal | 279     | 451324.72    | 2303143.19   |
| Validad 6B temporal | 280     | 451324.75    | 2303143.44   |
| Validad 6B temporal | 281     | 451324.73    | 2303143.69   |
| Validad 6B temporal | 282     | 451324.67    | 2303143.93   |
| Validad 6B temporal | 283     | 451324.57    | 2303144.17   |
| Validad 6B temporal | 284     | 451324.43    | 2303144.38   |
| Validad 6B temporal | 285     | 451324.26    | 2303144.56   |
| Validad 6B temporal | 286     | 451324.06    | 2303144.72   |
| Validad 6B temporal | 287     | 451323.84    | 2303144.84   |
| Validad 6B temporal | 288     | 451323.6     | 2303144.92   |
| Validad 6B temporal | 289     | 451323.35    | 2303144.95   |
| Validad 6B temporal | 290     | 451323.1     | 2303144.95   |
| Validad 6B temporal | 291     | 451322.85    | 2303144.9    |
| Validad 6B temporal | 292     | 451322.61    | 2303144.82   |
| Validad 6B temporal | 293     | 451322.39    | 2303144.69   |
| Validad 6B temporal | 294     | 451317.81    | 2303141.91   |
| Validad 6B temporal | 295     | 451312.92    | 2303139.72   |
| Validad 6B          | 296     | 451307.8     | 2303138.15   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
Año del Maestro

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 297     | 451293.39    | 2303135.12   |
| Vialidad 6B temporal | 298     | 451279.17    | 2303131.33   |
| Vialidad 6B temporal | 299     | 451265.16    | 2303126.81   |
| Vialidad 6B temporal | 300     | 451251.41    | 2303121.55   |
| Vialidad 6B temporal | 301     | 451244.78    | 2303119.59   |
| Vialidad 6B temporal | 302     | 451237.98    | 2303118.29   |
| Vialidad 6B temporal | 303     | 451231.1     | 2303117.87   |
| Vialidad 6B temporal | 304     | 451224.18    | 2303117.73   |
| Vialidad 6B temporal | 305     | 451217.31    | 2303118.48   |
| Vialidad 6B temporal | 306     | 451210.54    | 2303119.9    |
| Vialidad 6B temporal | 307     | 451203.97    | 2303121.85   |
| Vialidad 6B temporal | 308     | 451197.66    | 2303124.55   |
| Vialidad 6B temporal | 309     | 451191.71    | 2303127.95   |
| Vialidad 6B temporal | 310     | 451186.18    | 2303132      |
| Vialidad 6B temporal | 311     | 451181.16    | 2303136.67   |
| Vialidad 6B temporal | 312     | 451176.69    | 2303141.87   |
| Vialidad 6B temporal | 313     | 451173.52    | 2303145.77   |
| Vialidad 6B temporal | 314     | 451169.8     | 2303149.17   |
| Vialidad 6B temporal | 315     | 451165.62    | 2303151.97   |
| Vialidad 6B temporal | 316     | 451161.08    | 2303154.13   |
| Vialidad 6B temporal | 317     | 451156.26    | 2303155.59   |
| Vialidad 6B temporal | 318     | 451151.29    | 2303156.33   |
| Vialidad 6B temporal | 319     | 451146.26    | 2303156.32   |
| Vialidad 6B temporal | 320     | 451141.28    | 2303155.57   |



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| <b>temporal</b>      |         |              |              |
| Vialidad 6B temporal | 321     | 451136.47    | 2303154.09   |
| Vialidad 6B temporal | 322     | 451131.93    | 2303151.92   |
| Vialidad 6B temporal | 323     | 451133.83    | 2303153.86   |
| Vialidad 6B temporal | 324     | 451134.02    | 2303154.14   |
| Vialidad 6B temporal | 325     | 451138.62    | 2303155.89   |
| Vialidad 6B temporal | 326     | 451143.38    | 2303156.99   |
| Vialidad 6B temporal | 327     | 451148.24    | 2303157.41   |

Polígono: Vialidad 6C permanente

| Polígono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| Vialidad 6C permanente | 1       | 451180.61    | 2302961.2    |
| Vialidad 6C permanente | 2       | 451187.86    | 2302960.33   |
| Vialidad 6C permanente | 3       | 451194.99    | 2302958.67   |
| Vialidad 6C permanente | 4       | 451201.88    | 2302956.26   |
| Vialidad 6C permanente | 5       | 451213.73    | 2302950.95   |
| Vialidad 6C permanente | 6       | 451225.25    | 2302944.95   |
| Vialidad 6C permanente | 7       | 451236.38    | 2302938.27   |
| Vialidad 6C permanente | 8       | 451236.83    | 2302937.92   |
| Vialidad 6C permanente | 9       | 451237.21    | 2302937.5    |
| Vialidad 6C permanente | 10      | 451237.51    | 2302937.02   |
| Vialidad 6C permanente | 11      | 451237.73    | 2302936.5    |
| Vialidad 6C permanente | 12      | 451237.85    | 2302935.95   |
| Vialidad 6C permanente | 13      | 451237.87    | 2302935.38   |
| Vialidad 6C permanente | 14      | 451237.79    | 2302934.82   |
| Vialidad 6C permanente | 15      | 451237.62    | 2302934.25   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
GOBIERNO FEDERAL

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 16      | 451237.36    | 2302933.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 17      | 451237.01    | 2302933.33   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 18      | 451236.59    | 2302932.95   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 19      | 451236.11    | 2302932.64   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 20      | 451235.59    | 2302932.43   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 21      | 451235.04    | 2302932.31   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 22      | 451234.47    | 2302932.29   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 23      | 451233.91    | 2302932.36   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 24      | 451233.37    | 2302932.53   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 25      | 451232.87    | 2302932.8    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 26      | 451222.07    | 2302939.28   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 27      | 451210.9     | 2302945.1    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 28      | 451199.41    | 2302950.25   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 29      | 451193.17    | 2302952.43   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 30      | 451186.74    | 2302953.92   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 31      | 451180.19    | 2302954.71   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 32      | 451173.58    | 2302954.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 33      | 451167.01    | 2302954.13   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 34      | 451160.55    | 2302952.77   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 35      | 451154.27    | 2302950.72   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 36      | 451148.25    | 2302948.01   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 37      | 451142.57    | 2302944.65   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 38      | 451135.4     | 2302939.46   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 39      | 451126.67    | 2302933.73   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y SPZARIN/SEMARNAT



**2022 Flores**  
Magón  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono              | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-----------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente            |         |              |              |
| Validad 6C permanente | 40      | 451122.41    | 2302927.49   |
| Validad 6C permanente | 41      | 451116.65    | 2302920.78   |
| Validad 6C permanente | 42      | 451111.44    | 2302913.63   |
| Validad 6C permanente | 43      | 451106.81    | 2302906.1    |
| Validad 6C permanente | 44      | 451105.06    | 2302902.29   |
| Validad 6C permanente | 45      | 451103.95    | 2302898.24   |
| Validad 6C permanente | 46      | 451103.53    | 2302894.06   |
| Validad 6C permanente | 47      | 451103.79    | 2302889.88   |
| Validad 6C permanente | 48      | 451104.74    | 2302885.79   |
| Validad 6C permanente | 49      | 451106.34    | 2302881.91   |
| Validad 6C permanente | 50      | 451108.55    | 2302878.34   |
| Validad 6C permanente | 51      | 451111.32    | 2302875.19   |
| Validad 6C permanente | 52      | 451114.56    | 2302872.53   |
| Validad 6C permanente | 53      | 451118.2     | 2302870.44   |
| Validad 6C permanente | 54      | 451122.13    | 2302868.97   |
| Validad 6C permanente | 55      | 451128.89    | 2302866.65   |
| Validad 6C permanente | 56      | 451135.35    | 2302863.62   |
| Validad 6C permanente | 57      | 451141.45    | 2302859.91   |
| Validad 6C permanente | 58      | 451147.11    | 2302855.55   |
| Validad 6C permanente | 59      | 451152.26    | 2302850.61   |
| Validad 6C permanente | 60      | 451156.85    | 2302845.13   |
| Validad 6C permanente | 61      | 451160.82    | 2302839.19   |
| Validad 6C permanente | 62      | 451162.62    | 2302844.5    |
| Validad 6C            | 63      | 451165.07    | 2302850.16   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores Magón*  
Año de Magón  
Movimiento de Liberación Nacional

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 64      | 451166.13    | 2302855.2    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 65      | 451171.75    | 2302859.84   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 66      | 451175.89    | 2302864.03   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 67      | 451180.49    | 2302867.72   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 68      | 451180.98    | 2302868      |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 69      | 451181.51    | 2302868.2    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 70      | 451182.07    | 2302868.3    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 71      | 451182.63    | 2302868.3    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 72      | 451183.19    | 2302868.21   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 73      | 451183.72    | 2302868.02   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 74      | 451184.22    | 2302867.74   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 75      | 451184.65    | 2302867.37   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 76      | 451185.02    | 2302866.94   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 77      | 451185.3     | 2302866.45   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 78      | 451185.5     | 2302865.92   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 79      | 451185.6     | 2302865.36   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 80      | 451185.61    | 2302864.8    |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 81      | 451185.51    | 2302864.24   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 82      | 451185.32    | 2302863.71   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 83      | 451185.04    | 2302863.21   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 84      | 451184.68    | 2302862.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 85      | 451184.25    | 2302862.41   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 86      | 451179.73    | 2302858.74   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 87      | 451175.74    | 2302854.5    |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Ricardo  
Magón  
Instituto de Investigaciones y Estudios Sociales

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono   | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------|---------|--------------|--------------|
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 88      | 451172.34    | 2302849.78   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 89      | 451169.6     | 2302844.64   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 90      | 451167.56    | 2302839.19   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 91      | 451166.26    | 2302833.52   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 92      | 451165.72    | 2302827.72   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 93      | 451166.43    | 2302822.79   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 94      | 451166.34    | 2302817.8    |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 95      | 451165.46    | 2302812.89   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 96      | 451163.8     | 2302808.18   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 97      | 451161.42    | 2302803.8    |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 98      | 451158.37    | 2302799.85   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 99      | 451154.73    | 2302796.44   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 100     | 451150.59    | 2302793.66   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 101     | 451146.06    | 2302791.57   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 102     | 451135.42    | 2302788.01   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 103     | 451124.59    | 2302785.09   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 104     | 451113.6     | 2302782.83   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 105     | 451102.5     | 2302781.21   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 106     | 451100.22    | 2302780.76   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 107     | 451098.05    | 2302779.93   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 108     | 451096.05    | 2302778.75   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 109     | 451094.27    | 2302777.25   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 110     | 451092.77    | 2302775.48   |
| permanente |         |              |              |
| Validad 6C | 111     | 451091.56    | 2302773.48   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
GOBIERNO DE LA FEDERACIÓN

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono               | Vertice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente             |         |              |              |
| Vialidad 6C permanente | 112     | 451090.74    | 2302771.31   |
| Vialidad 6C permanente | 113     | 451090.28    | 2302769.03   |
| Vialidad 6C permanente | 114     | 451090.08    | 2302764.87   |
| Vialidad 6C permanente | 115     | 451090.45    | 2302760.71   |
| Vialidad 6C permanente | 116     | 451091.41    | 2302756.65   |
| Vialidad 6C permanente | 117     | 451092.91    | 2302752.76   |
| Vialidad 6C permanente | 118     | 451094.94    | 2302749.12   |
| Vialidad 6C permanente | 119     | 451099.77    | 2302741.09   |
| Vialidad 6C permanente | 120     | 451104       | 2302732.74   |
| Vialidad 6C permanente | 121     | 451107.81    | 2302724.1    |
| Vialidad 6C permanente | 122     | 451108.43    | 2302721.18   |
| Vialidad 6C permanente | 123     | 451108.74    | 2302718.16   |
| Vialidad 6C permanente | 124     | 451108.52    | 2302715.14   |
| Vialidad 6C permanente | 125     | 451107.79    | 2302712.19   |
| Vialidad 6C permanente | 126     | 451106.57    | 2302709.41   |
| Vialidad 6C permanente | 127     | 451104.9     | 2302706.89   |
| Vialidad 6C permanente | 128     | 451102.81    | 2302704.68   |
| Vialidad 6C permanente | 129     | 451100.38    | 2302702.87   |
| Vialidad 6C permanente | 130     | 451097.68    | 2302701.5    |
| Vialidad 6C permanente | 131     | 451094.78    | 2302700.61   |
| Vialidad 6C permanente | 132     | 451091.77    | 2302700.23   |
| Vialidad 6C permanente | 133     | 451088.74    | 2302700.37   |
| Vialidad 6C permanente | 134     | 451085.78    | 2302701.03   |
| Vialidad 6C permanente | 135     | 451082.97    | 2302702.18   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Ricardo  
Magón  
Jefe de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono              | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-----------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente            |         |              |              |
| Validad 6C permanente | 136     | 451082.04    | 2302702.74   |
| Validad 6C permanente | 137     | 451081.19    | 2302703.42   |
| Validad 6C permanente | 138     | 451080.44    | 2302704.2    |
| Validad 6C permanente | 139     | 451079.8     | 2302705.07   |
| Validad 6C permanente | 140     | 451072.91    | 2302715.44   |
| Validad 6C permanente | 141     | 451065.67    | 2302725.56   |
| Validad 6C permanente | 142     | 451064.35    | 2302737.41   |
| Validad 6C permanente | 143     | 451063.69    | 2302738.5    |
| Validad 6C permanente | 144     | 451066.11    | 2302735.76   |
| Validad 6C permanente | 145     | 451068.32    | 2302732.86   |
| Validad 6C permanente | 146     | 451077.17    | 2302720.7    |
| Validad 6C permanente | 147     | 451085.52    | 2302708.19   |
| Validad 6C permanente | 148     | 451087.17    | 2302707.42   |
| Validad 6C permanente | 149     | 451088.92    | 2302706.92   |
| Validad 6C permanente | 150     | 451090.73    | 2302706.72   |
| Validad 6C permanente | 151     | 451092.55    | 2302706.82   |
| Validad 6C permanente | 152     | 451094.33    | 2302707.21   |
| Validad 6C permanente | 153     | 451096.03    | 2302707.88   |
| Validad 6C permanente | 154     | 451097.59    | 2302708.82   |
| Validad 6C permanente | 155     | 451098.98    | 2302710      |
| Validad 6C permanente | 156     | 451100.15    | 2302711.39   |
| Validad 6C permanente | 157     | 451101.09    | 2302712.95   |
| Validad 6C permanente | 158     | 451101.76    | 2302714.65   |
| Validad 6C            | 159     | 451102.14    | 2302716.43   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono               | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|------------------------|---------|--------------|--------------|
| permanente             |         |              |              |
| Vialidad 6C permanente | 160     | 451102.23    | 2302718.25   |
| Vialidad 6C permanente | 161     | 451102.02    | 2302720.06   |
| Vialidad 6C permanente | 162     | 451101.53    | 2302721.81   |
| Vialidad 6C permanente | 163     | 451098.1     | 2302730.02   |
| Vialidad 6C permanente | 164     | 451094.08    | 2302737.95   |
| Vialidad 6C permanente | 165     | 451089.5     | 2302745.57   |
| Vialidad 6C permanente | 166     | 451087.03    | 2302750      |
| Vialidad 6C permanente | 167     | 451085.2     | 2302754.73   |
| Vialidad 6C permanente | 168     | 451084.04    | 2302759.67   |
| Vialidad 6C permanente | 169     | 451083.58    | 2302764.73   |
| Vialidad 6C permanente | 170     | 451083.82    | 2302769.8    |
| Vialidad 6C permanente | 171     | 451084.51    | 2302773.14   |
| Vialidad 6C permanente | 172     | 451085.73    | 2302776.32   |
| Vialidad 6C permanente | 173     | 451087.48    | 2302779.25   |
| Vialidad 6C permanente | 174     | 451089.68    | 2302781.85   |
| Vialidad 6C permanente | 175     | 451092.29    | 2302784.05   |
| Vialidad 6C permanente | 176     | 451095.23    | 2302785.78   |
| Vialidad 6C permanente | 177     | 451098.42    | 2302787      |
| Vialidad 6C permanente | 178     | 451101.76    | 2302787.67   |
| Vialidad 6C permanente | 179     | 451112.48    | 2302789.23   |
| Vialidad 6C permanente | 180     | 451123.09    | 2302791.42   |
| Vialidad 6C permanente | 181     | 451133.55    | 2302794.23   |
| Vialidad 6C permanente | 182     | 451143.82    | 2302797.67   |
| Vialidad 6C permanente | 183     | 451147.56    | 2302799.41   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Estado*  
*Flores*  
*Año de*  
*Magón*  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 184     | 451150.95    | 2302801.75   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 185     | 451153.91    | 2302804.62   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 186     | 451156.35    | 2302807.94   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 187     | 451158.21    | 2302811.63   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 188     | 451159.42    | 2302815.57   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 189     | 451159.96    | 2302819.66   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 190     | 451159.82    | 2302823.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 191     | 451158.98    | 2302827.82   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 192     | 451157.49    | 2302831.67   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 193     | 451154.47    | 2302837.11   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 194     | 451150.9     | 2302842.22   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 195     | 451146.81    | 2302846.91   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 196     | 451142.24    | 2302851.15   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 197     | 451137.26    | 2302854.89   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 198     | 451131.91    | 2302858.09   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 199     | 451126.26    | 2302860.71   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 200     | 451120.36    | 2302862.71   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 201     | 451115.83    | 2302864.37   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 202     | 451111.5     | 2302866.69   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 203     | 451107.76    | 2302869.62   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 204     | 451104.41    | 2302873.09   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 205     | 451101.62    | 2302877.03   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 206     | 451099.45    | 2302881.34   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 207     | 451097.95    | 2302885.92   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de Magón  
GOBIERNO FEDERAL

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 208     | 451087.15    | 2302890.88   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 209     | 451087.08    | 2302895.51   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 210     | 451087.73    | 2302900.29   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 211     | 451099.1     | 2302904.92   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 212     | 451101.14    | 2302909.29   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 213     | 451106.04    | 2302917.25   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 214     | 451111.55    | 2302924.81   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 215     | 451117.64    | 2302931.91   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 216     | 451124.27    | 2302938.51   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 217     | 451131.39    | 2302944.57   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 218     | 451138.96    | 2302950.06   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 219     | 451145.26    | 2302953.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 220     | 451151.92    | 2302956.78   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 221     | 451158.87    | 2302959.05   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 222     | 451166.02    | 2302960.56   |
| permanente  |         |              |              |
| Vialidad 6C | 223     | 451173.3     | 2302961.27   |
| permanente  |         |              |              |

Poligono: Vialidad 6C temporal

| Poligono    | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|-------------|---------|--------------|--------------|
| Vialidad 6C | 1       | 451183.09    | 2302964      |
| temporal    |         |              |              |
| Vialidad 6C | 2       | 451189.88    | 2302963      |
| temporal    |         |              |              |
| Vialidad 6C | 3       | 451196.55    | 2302961.34   |
| temporal    |         |              |              |
| Vialidad 6C | 4       | 451203.03    | 2302959.03   |
| temporal    |         |              |              |
| Vialidad 6C | 5       | 451215.04    | 2302953.65   |
| temporal    |         |              |              |
| Vialidad 6C | 6       | 451226.71    | 2302947.57   |
| temporal    |         |              |              |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6C temporal | 7       | 451238       | 2302940.79   |
| Validad 6C temporal | 8       | 451238.72    | 2302940.23   |
| Validad 6C temporal | 9       | 451239.34    | 2302939.56   |
| Validad 6C temporal | 10      | 451239.83    | 2302938.78   |
| Validad 6C temporal | 11      | 451240.17    | 2302937.94   |
| Validad 6C temporal | 12      | 451240.37    | 2302937.04   |
| Validad 6C temporal | 13      | 451240.41    | 2302936.13   |
| Validad 6C temporal | 14      | 451240.28    | 2302935.22   |
| Validad 6C temporal | 15      | 451240.01    | 2302934.35   |
| Validad 6C temporal | 16      | 451239.58    | 2302933.54   |
| Validad 6C temporal | 17      | 451239.02    | 2302932.81   |
| Validad 6C temporal | 18      | 451238.34    | 2302932.2    |
| Validad 6C temporal | 19      | 451237.57    | 2302931.71   |
| Validad 6C temporal | 20      | 451236.72    | 2302931.36   |
| Validad 6C temporal | 21      | 451235.83    | 2302931.17   |
| Validad 6C temporal | 22      | 451234.92    | 2302931.13   |
| Validad 6C temporal | 23      | 451234.01    | 2302931.25   |
| Validad 6C temporal | 24      | 451233.14    | 2302931.53   |
| Validad 6C temporal | 25      | 451232.33    | 2302931.96   |
| Validad 6C temporal | 26      | 451221.58    | 2302938.41   |
| Validad 6C temporal | 27      | 451210.47    | 2302944.2    |
| Validad 6C temporal | 28      | 451199.03    | 2302949.33   |
| Validad 6C temporal | 29      | 451192.9     | 2302951.47   |
| Validad 6C          | 30      | 451186.57    | 2302952.94   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
Año de Magón  
Presidencia de la República

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6C temporal | 31      | 451180.12    | 2302953.71   |
| Validad 6C temporal | 32      | 451173.63    | 2302953.78   |
| Validad 6C temporal | 33      | 451167.16    | 2302953.14   |
| Validad 6C temporal | 34      | 451160.81    | 2302951.81   |
| Validad 6C temporal | 35      | 451154.63    | 2302949.79   |
| Validad 6C temporal | 36      | 451148.71    | 2302947.12   |
| Validad 6C temporal | 37      | 451143.12    | 2302943.82   |
| Validad 6C temporal | 38      | 451136.02    | 2302938.68   |
| Validad 6C temporal | 39      | 451129.35    | 2302933      |
| Validad 6C temporal | 40      | 451123.14    | 2302926.81   |
| Validad 6C temporal | 41      | 451117.44    | 2302920.16   |
| Validad 6C temporal | 42      | 451112.27    | 2302913.07   |
| Validad 6C temporal | 43      | 451107.68    | 2302905.61   |
| Validad 6C temporal | 44      | 451106       | 2302901.95   |
| Validad 6C temporal | 45      | 451104.94    | 2302898.05   |
| Validad 6C temporal | 46      | 451104.53    | 2302894.04   |
| Validad 6C temporal | 47      | 451104.78    | 2302890.02   |
| Validad 6C temporal | 48      | 451105.69    | 2302886.09   |
| Validad 6C temporal | 49      | 451107.23    | 2302882.36   |
| Validad 6C temporal | 50      | 451109.35    | 2302878.94   |
| Validad 6C temporal | 51      | 451112.01    | 2302875.91   |
| Validad 6C temporal | 52      | 451115.13    | 2302873.35   |
| Validad 6C temporal | 53      | 451118.63    | 2302871.34   |
| Validad 6C          | 54      | 451122.4     | 2302869.93   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 55      | 451125.62    | 2302867.84   |
| Vialidad 6C temporal | 56      | 451134.6     | 2302865.15   |
| Vialidad 6C temporal | 57      | 451140.29    | 2302861.88   |
| Vialidad 6C temporal | 58      | 451145.63    | 2302858.07   |
| Vialidad 6C temporal | 59      | 451150.56    | 2302853.76   |
| Vialidad 6C temporal | 60      | 451155.06    | 2302848.98   |
| Vialidad 6C temporal | 61      | 451159.06    | 2302843.78   |
| Vialidad 6C temporal | 62      | 451161.13    | 2302848.96   |
| Vialidad 6C temporal | 63      | 451163.73    | 2302853.89   |
| Vialidad 6C temporal | 64      | 451166.82    | 2302858.53   |
| Vialidad 6C temporal | 65      | 451170.39    | 2302862.81   |
| Vialidad 6C temporal | 66      | 451174.38    | 2302866.71   |
| Vialidad 6C temporal | 67      | 451178.75    | 2302870.16   |
| Vialidad 6C temporal | 68      | 451179.54    | 2302870.63   |
| Vialidad 6C temporal | 69      | 451180.4     | 2302870.94   |
| Vialidad 6C temporal | 70      | 451181.3     | 2302871.11   |
| Vialidad 6C temporal | 71      | 451182.22    | 2302871.11   |
| Vialidad 6C temporal | 72      | 451183.12    | 2302870.96   |
| Vialidad 6C temporal | 73      | 451183.98    | 2302870.65   |
| Vialidad 6C temporal | 74      | 451184.78    | 2302870.2    |
| Vialidad 6C temporal | 75      | 451185.48    | 2302869.61   |
| Vialidad 6C temporal | 76      | 451186.07    | 2302868.91   |
| Vialidad 6C temporal | 77      | 451186.53    | 2302868.12   |
| Vialidad 6C          | 78      | 451186.85    | 2302867.27   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Magon  
Año de la  
Presidencia de la República

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vertice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 79      | 451187.02    | 2302866.37   |
| Vialidad 6C temporal | 80      | 451187.02    | 2302865.45   |
| Vialidad 6C temporal | 81      | 451186.87    | 2302864.55   |
| Vialidad 6C temporal | 82      | 451186.56    | 2302863.69   |
| Vialidad 6C temporal | 83      | 451186.11    | 2302862.89   |
| Vialidad 6C temporal | 84      | 451185.52    | 2302862.19   |
| Vialidad 6C temporal | 85      | 451184.82    | 2302861.6    |
| Vialidad 6C temporal | 86      | 451180.42    | 2302858.02   |
| Vialidad 6C temporal | 87      | 451176.53    | 2302853.89   |
| Vialidad 6C temporal | 88      | 451173.22    | 2302849.29   |
| Vialidad 6C temporal | 89      | 451170.54    | 2302844.3    |
| Vialidad 6C temporal | 90      | 451168.55    | 2302838.99   |
| Vialidad 6C temporal | 91      | 451167.27    | 2302833.46   |
| Vialidad 6C temporal | 92      | 451166.73    | 2302827.82   |
| Vialidad 6C temporal | 93      | 451167.4     | 2302823.25   |
| Vialidad 6C temporal | 94      | 451167.41    | 2302818.63   |
| Vialidad 6C temporal | 95      | 451166.76    | 2302814.05   |
| Vialidad 6C temporal | 96      | 451165.47    | 2302809.61   |
| Vialidad 6C temporal | 97      | 451163.55    | 2302805.41   |
| Vialidad 6C temporal | 98      | 451161.05    | 2302801.52   |
| Vialidad 6C temporal | 99      | 451158.02    | 2302798.03   |
| Vialidad 6C temporal | 100     | 451154.51    | 2302795.02   |
| Vialidad 6C temporal | 101     | 451150.62    | 2302792.53   |
| Vialidad 6C          | 102     | 451146.41    | 2302790.63   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Ricardo Flores  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6C temporal | 103     | 451135.71    | 2302787.05   |
| Validad 6C temporal | 104     | 451124.82    | 2302784.12   |
| Validad 6C temporal | 105     | 451113.78    | 2302781.84   |
| Validad 6C temporal | 106     | 451102.62    | 2302780.22   |
| Validad 6C temporal | 107     | 451100.5     | 2302779.8    |
| Validad 6C temporal | 108     | 451098.49    | 2302779.03   |
| Validad 6C temporal | 109     | 451096.63    | 2302777.93   |
| Validad 6C temporal | 110     | 451094.98    | 2302776.54   |
| Validad 6C temporal | 111     | 451093.58    | 2302774.9    |
| Validad 6C temporal | 112     | 451092.48    | 2302773.04   |
| Validad 6C temporal | 113     | 451091.7     | 2302771.03   |
| Validad 6C temporal | 114     | 451091.27    | 2302768.92   |
| Validad 6C temporal | 115     | 451091.08    | 2302764.89   |
| Validad 6C temporal | 116     | 451091.44    | 2302760.87   |
| Validad 6C temporal | 117     | 451092.36    | 2302756.95   |
| Validad 6C temporal | 118     | 451093.82    | 2302753.19   |
| Validad 6C temporal | 119     | 451095.78    | 2302749.66   |
| Validad 6C temporal | 120     | 451100.65    | 2302741.58   |
| Validad 6C temporal | 121     | 451104.91    | 2302733.16   |
| Validad 6C temporal | 122     | 451106.55    | 2302724.45   |
| Validad 6C temporal | 123     | 451109.41    | 2302721.36   |
| Validad 6C temporal | 124     | 451108.74    | 2302718.18   |
| Validad 6C temporal | 125     | 451109.51    | 2302714.98   |
| Validad 6C temporal | 126     | 451108.74    | 2302711.87   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores Magón*  
Año de Magón  
Presidencia de la República de México

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 127     | 451107.45    | 2302708.94   |
| Vialidad 6C temporal | 128     | 451105.68    | 2302706.27   |
| Vialidad 6C temporal | 129     | 451103.48    | 2302703.94   |
| Vialidad 6C temporal | 130     | 451100.91    | 2302702.02   |
| Vialidad 6C temporal | 131     | 451098.05    | 2302700.57   |
| Vialidad 6C temporal | 132     | 451094.89    | 2302699.63   |
| Vialidad 6C temporal | 133     | 451091.81    | 2302699.23   |
| Vialidad 6C temporal | 134     | 451088.61    | 2302699.38   |
| Vialidad 6C temporal | 135     | 451085.48    | 2302700.07   |
| Vialidad 6C temporal | 136     | 451082.51    | 2302701.29   |
| Vialidad 6C temporal | 137     | 451081.47    | 2302701.92   |
| Vialidad 6C temporal | 138     | 451080.52    | 2302702.68   |
| Vialidad 6C temporal | 139     | 451079.68    | 2302703.55   |
| Vialidad 6C temporal | 140     | 451078.96    | 2302704.53   |
| Vialidad 6C temporal | 141     | 451072.58    | 2302714.16   |
| Vialidad 6C temporal | 142     | 451065.89    | 2302723.58   |
| Vialidad 6C temporal | 143     | 451065.67    | 2302726.56   |
| Vialidad 6C temporal | 144     | 451072.91    | 2302715.44   |
| Vialidad 6C temporal | 145     | 451079.8     | 2302705.07   |
| Vialidad 6C temporal | 146     | 451080.44    | 2302704.2    |
| Vialidad 6C temporal | 147     | 451081.19    | 2302703.42   |
| Vialidad 6C temporal | 148     | 451082.04    | 2302702.74   |
| Vialidad 6C temporal | 149     | 451082.97    | 2302702.18   |
| Vialidad 6C          | 150     | 451085.78    | 2302701.03   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 151     | 451088.74    | 2302700.37   |
| Vialidad 6C temporal | 152     | 451091.77    | 2302700.23   |
| Vialidad 6C temporal | 153     | 451084.78    | 2302700.61   |
| Vialidad 6C temporal | 154     | 451087.68    | 2302701.5    |
| Vialidad 6C temporal | 155     | 451100.38    | 2302702.87   |
| Vialidad 6C temporal | 156     | 451102.81    | 2302704.69   |
| Vialidad 6C temporal | 157     | 451104.9     | 2302706.89   |
| Vialidad 6C temporal | 158     | 451106.57    | 2302709.41   |
| Vialidad 6C temporal | 159     | 451107.79    | 2302712.19   |
| Vialidad 6C temporal | 160     | 451108.52    | 2302715.14   |
| Vialidad 6C temporal | 161     | 451108.74    | 2302718.16   |
| Vialidad 6C temporal | 162     | 451108.43    | 2302721.18   |
| Vialidad 6C temporal | 163     | 451107.81    | 2302724.1    |
| Vialidad 6C temporal | 164     | 451104       | 2302732.74   |
| Vialidad 6C temporal | 165     | 451099.77    | 2302741.09   |
| Vialidad 6C temporal | 166     | 451094.94    | 2302749.12   |
| Vialidad 6C temporal | 167     | 451092.91    | 2302752.76   |
| Vialidad 6C temporal | 168     | 451091.41    | 2302756.65   |
| Vialidad 6C temporal | 169     | 451090.45    | 2302760.71   |
| Vialidad 6C temporal | 170     | 451090.08    | 2302764.87   |
| Vialidad 6C temporal | 171     | 451090.28    | 2302769.03   |
| Vialidad 6C temporal | 172     | 451090.74    | 2302771.31   |
| Vialidad 6C temporal | 173     | 451091.58    | 2302773.48   |
| Vialidad 6C temporal | 174     | 451092.77    | 2302775.48   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*  
FELICIDADES POR LA INDEPENDENCIA NACIONAL

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 175     | 451094.27    | 2302777.25   |
| Vialidad 6C temporal | 176     | 451096.05    | 2302778.75   |
| Vialidad 6C temporal | 177     | 451098.05    | 2302779.93   |
| Vialidad 6C temporal | 178     | 451100.22    | 2302780.76   |
| Vialidad 6C temporal | 179     | 451102.5     | 2302781.21   |
| Vialidad 6C temporal | 180     | 451113.6     | 2302782.83   |
| Vialidad 6C temporal | 181     | 451124.59    | 2302785.09   |
| Vialidad 6C temporal | 182     | 451135.42    | 2302788.01   |
| Vialidad 6C temporal | 183     | 451146.06    | 2302791.57   |
| Vialidad 6C temporal | 184     | 451150.59    | 2302793.86   |
| Vialidad 6C temporal | 185     | 451154.73    | 2302796.44   |
| Vialidad 6C temporal | 186     | 451158.37    | 2302799.85   |
| Vialidad 6C temporal | 187     | 451161.42    | 2302803.8    |
| Vialidad 6C temporal | 188     | 451163.8     | 2302808.18   |
| Vialidad 6C temporal | 189     | 451165.46    | 2302812.89   |
| Vialidad 6C temporal | 190     | 451166.34    | 2302817.8    |
| Vialidad 6C temporal | 191     | 451168.43    | 2302822.79   |
| Vialidad 6C temporal | 192     | 451165.72    | 2302827.72   |
| Vialidad 6C temporal | 193     | 451166.26    | 2302833.52   |
| Vialidad 6C temporal | 194     | 451167.56    | 2302839.19   |
| Vialidad 6C temporal | 195     | 451169.6     | 2302844.64   |
| Vialidad 6C temporal | 196     | 451172.34    | 2302849.78   |
| Vialidad 6C temporal | 197     | 451175.74    | 2302854.5    |
| Vialidad 6C          | 198     | 451179.73    | 2302858.74   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022** Ricardo  
Flores  
Magón  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA MEXICANA

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 199     | 451184.25    | 2302862.41   |
| Vialidad 6C temporal | 200     | 451184.68    | 2302862.78   |
| Vialidad 6C temporal | 201     | 451185.04    | 2302863.21   |
| Vialidad 6C temporal | 202     | 451185.32    | 2302863.71   |
| Vialidad 6C temporal | 203     | 451185.51    | 2302864.24   |
| Vialidad 6C temporal | 204     | 451185.61    | 2302864.8    |
| Vialidad 6C temporal | 205     | 451185.6     | 2302865.36   |
| Vialidad 6C temporal | 206     | 451185.5     | 2302865.92   |
| Vialidad 6C temporal | 207     | 451185.3     | 2302866.45   |
| Vialidad 6C temporal | 208     | 451185.02    | 2302866.94   |
| Vialidad 6C temporal | 209     | 451184.65    | 2302867.37   |
| Vialidad 6C temporal | 210     | 451184.22    | 2302867.74   |
| Vialidad 6C temporal | 211     | 451183.72    | 2302868.02   |
| Vialidad 6C temporal | 212     | 451183.19    | 2302868.21   |
| Vialidad 6C temporal | 213     | 451182.63    | 2302868.3    |
| Vialidad 6C temporal | 214     | 451182.07    | 2302868.3    |
| Vialidad 6C temporal | 215     | 451181.51    | 2302868.2    |
| Vialidad 6C temporal | 216     | 451180.98    | 2302868      |
| Vialidad 6C temporal | 217     | 451180.49    | 2302867.72   |
| Vialidad 6C temporal | 218     | 451175.89    | 2302864.03   |
| Vialidad 6C temporal | 219     | 451171.75    | 2302859.84   |
| Vialidad 6C temporal | 220     | 451168.13    | 2302855.2    |
| Vialidad 6C temporal | 221     | 451165.07    | 2302850.16   |
| Vialidad 6C          | 222     | 451162.62    | 2302844.8    |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de  
Magón  
GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 223     | 451160.82    | 2302839.19   |
| Vialidad 6C temporal | 224     | 451156.85    | 2302845.13   |
| Vialidad 6C temporal | 225     | 451152.26    | 2302850.61   |
| Vialidad 6C temporal | 226     | 451147.11    | 2302855.55   |
| Vialidad 6C temporal | 227     | 451141.45    | 2302859.91   |
| Vialidad 6C temporal | 228     | 451135.35    | 2302863.62   |
| Vialidad 6C temporal | 229     | 451128.89    | 2302866.65   |
| Vialidad 6C temporal | 230     | 451122.13    | 2302868.97   |
| Vialidad 6C temporal | 231     | 451118.2     | 2302870.44   |
| Vialidad 6C temporal | 232     | 451114.56    | 2302872.53   |
| Vialidad 6C temporal | 233     | 451111.32    | 2302875.19   |
| Vialidad 6C temporal | 234     | 451108.55    | 2302878.34   |
| Vialidad 6C temporal | 235     | 451106.34    | 2302881.91   |
| Vialidad 6C temporal | 236     | 451104.74    | 2302885.79   |
| Vialidad 6C temporal | 237     | 451103.79    | 2302889.88   |
| Vialidad 6C temporal | 238     | 451103.53    | 2302894.06   |
| Vialidad 6C temporal | 239     | 451103.95    | 2302898.24   |
| Vialidad 6C temporal | 240     | 451105.06    | 2302902.29   |
| Vialidad 6C temporal | 241     | 451106.81    | 2302906.1    |
| Vialidad 6C temporal | 242     | 451111.44    | 2302913.63   |
| Vialidad 6C temporal | 243     | 451116.65    | 2302920.78   |
| Vialidad 6C temporal | 244     | 451122.41    | 2302927.49   |
| Vialidad 6C temporal | 245     | 451128.67    | 2302933.73   |
| Vialidad 6C temporal | 246     | 451135.4     | 2302939.46   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 247     | 451142.57    | 2302944.65   |
| Vialidad 6C temporal | 248     | 451148.25    | 2302948.01   |
| Vialidad 6C temporal | 249     | 451154.27    | 2302950.72   |
| Vialidad 6C temporal | 250     | 451160.55    | 2302952.77   |
| Vialidad 6C temporal | 251     | 451167.01    | 2302954.13   |
| Vialidad 6C temporal | 252     | 451173.58    | 2302954.78   |
| Vialidad 6C temporal | 253     | 451180.19    | 2302954.71   |
| Vialidad 6C temporal | 254     | 451186.74    | 2302953.92   |
| Vialidad 6C temporal | 255     | 451193.17    | 2302952.43   |
| Vialidad 6C temporal | 256     | 451199.41    | 2302950.25   |
| Vialidad 6C temporal | 257     | 451210.9     | 2302945.1    |
| Vialidad 6C temporal | 258     | 451222.07    | 2302939.28   |
| Vialidad 6C temporal | 259     | 451232.87    | 2302932.8    |
| Vialidad 6C temporal | 260     | 451233.37    | 2302932.53   |
| Vialidad 6C temporal | 261     | 451233.91    | 2302932.36   |
| Vialidad 6C temporal | 262     | 451234.47    | 2302932.29   |
| Vialidad 6C temporal | 263     | 451235.04    | 2302932.31   |
| Vialidad 6C temporal | 264     | 451235.59    | 2302932.43   |
| Vialidad 6C temporal | 265     | 451236.11    | 2302932.64   |
| Vialidad 6C temporal | 266     | 451236.59    | 2302932.95   |
| Vialidad 6C temporal | 267     | 451237.01    | 2302933.33   |
| Vialidad 6C temporal | 268     | 451237.36    | 2302933.78   |
| Vialidad 6C temporal | 269     | 451237.62    | 2302934.28   |
| Vialidad 6C          | 270     | 451237.79    | 2302934.82   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Magón  
GOBIERNO FEDERAL

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono            | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|---------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal            |         |              |              |
| Validad 6C temporal | 271     | 451237.87    | 2302935.38   |
| Validad 6C temporal | 272     | 451237.85    | 2302935.95   |
| Validad 6C temporal | 273     | 451237.73    | 2302936.5    |
| Validad 6C temporal | 274     | 451237.51    | 2302937.02   |
| Validad 6C temporal | 275     | 451237.21    | 2302937.5    |
| Validad 6C temporal | 276     | 451236.83    | 2302937.92   |
| Validad 6C temporal | 277     | 451236.38    | 2302938.27   |
| Validad 6C temporal | 278     | 451225.25    | 2302944.95   |
| Validad 6C temporal | 279     | 451213.73    | 2302950.95   |
| Validad 6C temporal | 280     | 451201.88    | 2302956.26   |
| Validad 6C temporal | 281     | 451194.99    | 2302958.67   |
| Validad 6C temporal | 282     | 451187.86    | 2302960.33   |
| Validad 6C temporal | 283     | 451180.61    | 2302961.2    |
| Validad 6C temporal | 284     | 451173.3     | 2302961.27   |
| Validad 6C temporal | 285     | 451166.02    | 2302960.56   |
| Validad 6C temporal | 286     | 451158.87    | 2302959.05   |
| Validad 6C temporal | 287     | 451151.92    | 2302956.78   |
| Validad 6C temporal | 288     | 451145.26    | 2302953.78   |
| Validad 6C temporal | 289     | 451138.96    | 2302950.06   |
| Validad 6C temporal | 290     | 451131.39    | 2302944.57   |
| Validad 6C temporal | 291     | 451124.27    | 2302938.51   |
| Validad 6C temporal | 292     | 451117.64    | 2302931.91   |
| Validad 6C temporal | 293     | 451111.55    | 2302924.81   |
| Validad 6C temporal | 294     | 451106.04    | 2302917.25   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA



**2022** *Ricardo Flores Magón*  
Fuerza de Coraje

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 295     | 451101.14    | 2302809.29   |
| Vialidad 6C temporal | 296     | 451099.1     | 2302904.92   |
| Vialidad 6C temporal | 297     | 451097.73    | 2302900.29   |
| Vialidad 6C temporal | 298     | 451097.08    | 2302895.51   |
| Vialidad 6C temporal | 299     | 451097.15    | 2302890.68   |
| Vialidad 6C temporal | 300     | 451097.95    | 2302885.92   |
| Vialidad 6C temporal | 301     | 451099.45    | 2302881.34   |
| Vialidad 6C temporal | 302     | 451101.62    | 2302877.03   |
| Vialidad 6C temporal | 303     | 451104.41    | 2302873.09   |
| Vialidad 6C temporal | 304     | 451107.76    | 2302869.62   |
| Vialidad 6C temporal | 305     | 451111.6     | 2302866.69   |
| Vialidad 6C temporal | 306     | 451115.83    | 2302864.37   |
| Vialidad 6C temporal | 307     | 451120.36    | 2302862.71   |
| Vialidad 6C temporal | 308     | 451126.26    | 2302860.71   |
| Vialidad 6C temporal | 309     | 451131.91    | 2302858.09   |
| Vialidad 6C temporal | 310     | 451137.26    | 2302854.89   |
| Vialidad 6C temporal | 311     | 451142.24    | 2302851.15   |
| Vialidad 6C temporal | 312     | 451146.81    | 2302846.91   |
| Vialidad 6C temporal | 313     | 451150.9     | 2302842.22   |
| Vialidad 6C temporal | 314     | 451154.47    | 2302837.11   |
| Vialidad 6C temporal | 315     | 451157.49    | 2302831.67   |
| Vialidad 6C temporal | 316     | 451158.98    | 2302827.82   |
| Vialidad 6C temporal | 317     | 451159.82    | 2302823.78   |
| Vialidad 6C          | 318     | 451159.96    | 2302819.66   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 319     | 451159.42    | 2302815.57   |
| Vialidad 6C temporal | 320     | 451158.21    | 2302811.63   |
| Vialidad 6C temporal | 321     | 451156.35    | 2302807.95   |
| Vialidad 6C temporal | 322     | 451153.91    | 2302804.62   |
| Vialidad 6C temporal | 323     | 451150.95    | 2302801.75   |
| Vialidad 6C temporal | 324     | 451147.56    | 2302799.41   |
| Vialidad 6C temporal | 325     | 451143.82    | 2302797.67   |
| Vialidad 6C temporal | 326     | 451133.55    | 2302794.23   |
| Vialidad 6C temporal | 327     | 451123.09    | 2302791.42   |
| Vialidad 6C temporal | 328     | 451112.48    | 2302789.23   |
| Vialidad 6C temporal | 329     | 451101.76    | 2302787.67   |
| Vialidad 6C temporal | 330     | 451098.42    | 2302787      |
| Vialidad 6C temporal | 331     | 451095.23    | 2302785.78   |
| Vialidad 6C temporal | 332     | 451092.29    | 2302784.05   |
| Vialidad 6C temporal | 333     | 451089.68    | 2302781.85   |
| Vialidad 6C temporal | 334     | 451087.48    | 2302779.25   |
| Vialidad 6C temporal | 335     | 451085.73    | 2302776.32   |
| Vialidad 6C temporal | 336     | 451084.5     | 2302773.14   |
| Vialidad 6C temporal | 337     | 451083.82    | 2302769.8    |
| Vialidad 6C temporal | 338     | 451083.58    | 2302764.73   |
| Vialidad 6C temporal | 339     | 451084.04    | 2302759.67   |
| Vialidad 6C temporal | 340     | 451085.2     | 2302754.73   |
| Vialidad 6C temporal | 341     | 451087.03    | 2302750      |
| Vialidad 6C          | 342     | 451089.5     | 2302745.57   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Polígono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 343     | 451094.08    | 2302737.95   |
| Vialidad 6C temporal | 344     | 451098.1     | 2302730.02   |
| Vialidad 6C temporal | 345     | 451101.63    | 2302721.81   |
| Vialidad 6C temporal | 346     | 451102.02    | 2302720.06   |
| Vialidad 6C temporal | 347     | 451102.23    | 2302718.25   |
| Vialidad 6C temporal | 348     | 451102.14    | 2302716.43   |
| Vialidad 6C temporal | 349     | 451101.76    | 2302714.65   |
| Vialidad 6C temporal | 350     | 451101.09    | 2302712.95   |
| Vialidad 6C temporal | 351     | 451100.15    | 2302711.39   |
| Vialidad 6C temporal | 352     | 451098.98    | 2302710      |
| Vialidad 6C temporal | 353     | 451097.59    | 2302708.82   |
| Vialidad 6C temporal | 354     | 451096.03    | 2302707.88   |
| Vialidad 6C temporal | 355     | 451094.33    | 2302707.21   |
| Vialidad 6C temporal | 356     | 451092.55    | 2302706.82   |
| Vialidad 6C temporal | 357     | 451090.73    | 2302706.72   |
| Vialidad 6C temporal | 358     | 451088.92    | 2302706.92   |
| Vialidad 6C temporal | 359     | 451087.17    | 2302707.42   |
| Vialidad 6C temporal | 360     | 451085.52    | 2302708.19   |
| Vialidad 6C temporal | 361     | 451077.17    | 2302720.7    |
| Vialidad 6C temporal | 362     | 451068.32    | 2302732.88   |
| Vialidad 6C temporal | 363     | 451066.11    | 2302735.76   |
| Vialidad 6C temporal | 364     | 451063.69    | 2302738.5    |
| Vialidad 6C temporal | 365     | 451058.63    | 2302746.97   |
| Vialidad 6C temporal | 366     | 451063.1     | 2302743.29   |



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

| Poligono             | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------------------|---------|--------------|--------------|
| temporal             |         |              |              |
| Vialidad 6C temporal | 367     | 451067.15    | 2302739.17   |
| Vialidad 6C temporal | 368     | 451070.74    | 2302734.64   |
| Vialidad 6C temporal | 369     | 451079.42    | 2302722.73   |
| Vialidad 6C temporal | 370     | 451087.61    | 2302710.48   |
| Vialidad 6C temporal | 371     | 451088.91    | 2302710.01   |
| Vialidad 6C temporal | 372     | 451090.27    | 2302709.76   |
| Vialidad 6C temporal | 373     | 451091.65    | 2302709.74   |
| Vialidad 6C temporal | 374     | 451093.01    | 2302709.95   |
| Vialidad 6C temporal | 375     | 451094.32    | 2302710.39   |
| Vialidad 6C temporal | 376     | 451095.53    | 2302711.04   |
| Vialidad 6C temporal | 377     | 451096.62    | 2302711.89   |
| Vialidad 6C temporal | 378     | 451097.55    | 2302712.91   |
| Vialidad 6C temporal | 379     | 451098.29    | 2302714.07   |
| Vialidad 6C temporal | 380     | 451098.83    | 2302715.34   |
| Vialidad 6C temporal | 381     | 451099.15    | 2302716.68   |
| Vialidad 6C temporal | 382     | 451099.24    | 2302718.06   |
| Vialidad 6C temporal | 383     | 451099.09    | 2302719.43   |
| Vialidad 6C temporal | 384     | 451098.72    | 2302720.76   |
| Vialidad 6C temporal | 385     | 451095.38    | 2302728.76   |
| Vialidad 6C temporal | 386     | 451091.46    | 2302736.5    |
| Vialidad 6C temporal | 387     | 451086.99    | 2302743.93   |
| Vialidad 6C temporal | 388     | 451084.31    | 2302748.72   |
| Vialidad 6C temporal | 389     | 451082.33    | 2302753.85   |
| Vialidad 6C          | 390     | 451081.08    | 2302759.19   |





# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



2022 Flores  
Año de Magón

## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

- VII. Previo al inicio de las actividades de remoción de la vegetación del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los Informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- 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.
- 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 Oficina de Representación 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 Oficina de Representación, 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 Quince de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre





## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.

- xv. Se deberá presentar a esta Oficina de Representación con copia a la Oficina de Representación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes semestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- xvi. Se deberá comunicar por escrito a la Oficina de Representación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Nayarit con copia a esta Oficina de Representación 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 14 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 cinco años, en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de flora del proyecto.
- xix. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.

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

- I. El C. JUAN MARIO SAHAGUN DE LA MORA, 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. El C. JUAN MARIO SAHAGUN DE LA MORA, 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 Oficina de Representación 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. El C. JUAN MARIO SAHAGUN DE LA MORA, 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



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**2022 Flores**  
Año de  
Magón

**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT**

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

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 Oficina de Representación, en los términos y para los efectos que establece el artículo 22 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, adjuntando al mismo el documento en el que conste el consentimiento expreso del adquirente para recibir la titularidad de la autorización y responsabilizarse del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la misma, así como los documentos legales que acrediten el derecho sobre los terrenos donde se efectuará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de quien pretenda ser el nuevo titular.
- vi. Esta autorización no exenta al titular de obtener aquellas que al respecto puedan emitir otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

**TERCERO.-** Notifíquese personalmente a Juan Mario Sahagún de la Mora, en su carácter de Titular del proyecto denominado Construcción de caminos en la Etapa 6 de la Sección C de Imanta, la presente resolución del proyecto denominado **Construcción de caminos en la Etapa 6 de la sección C de Imanta**, con ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas 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 Jefe de la Unidad Jurídica**

"Con fundamento en lo dispuesto en el artículo SÉPTIMO transitorio del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, previa designación firma el Lic. Miguel Ángel Zamudio Villagómez, Jefe de la Unidad Jurídica".

  
**Lic. Miguel Ángel Zamudio Villagómez**

SECRETARÍA DE  
MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES  
OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

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

C.c.e.p. C.c.p. C. Ing. Alberto Julián Escamilla Nava.- Director General de Gestión Forestal y de Suelo.- México, D.F.

C.c.p. Oficina de Representación de la PROFEPA.- Tepic, Nayarit.

C.c.p. Promotoría de desarrollo forestal de la CONAFOR en el estado de Nayarit.- Presente.



# MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



## OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT

Oficio N° 138.01.01/2144/2022

C.c.p. C. Ing. José de Jesús Escobedo Vergara.- Director General de la Comisión Forestal de Nayarit, Presente

C.c.p. C. Ing. Ángel Magaña Macías.- Responsable de la elaboración del estudio.

Minutario

Expediente

MAZV/PMR/mees

