

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

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

Partes o secciones clasificadas: Páginas 1.

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

Firma del titular: Ing. Roberto Rodríguez Medrano

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Roberto Rodríguez Medrano', is written over the text of the signature line.

Fecha de clasificación y número de acta de sesión: Resolución 74/2018/SIPOT, en la sesión celebrada el 10 de julio de 2018.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Tepic, Nayarit, a 11 de junio de 2018

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 3.9326 Hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Edificios Públicos One y Only*, ubicado en el o los municipio(s) de Compostela, en el estado de Nayarit.

JESSICA GARCÍA ABENCHUCHAN
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA MAJAHUA RESORTS S.
DE R.L. DE C.V.

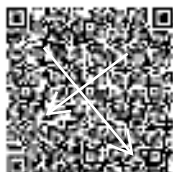
Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Jessica García Abenchuchan en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V. con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 3.9326 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Edificios Públicos One y Only*, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, y

RESULTANDO

- I. Que mediante ESCRITO de fecha 07 de diciembre de 2017, recibido en esta Delegación Federal el 08 de diciembre de 2017, Jessica García Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 3.9326 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado *Edificios Públicos One y Only*, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - 1.- Solicitud de autorización de cambio de uso de suelo de los terrenos forestales.
 - 2.- Estudio técnico justificativo para el cambio de uso de suelo de los terrenos forestales.
 - 3.- Pago de derechos.
 - 4.- Documentación legal que acredita la propiedad.
- II. Que mediante oficio N° 138.01.01/0303/18 de fecha 30 de enero de 2018, esta Delegación Federal, requirió a Jessica García Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., información faltante del expediente presentado con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado *Edificios Públicos One y Only*, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, haciéndole la prevención que al no cumplir en tiempo y forma con lo solicitado, el trámite sería desechado, la cual se refiere a lo siguiente:

Del Estudio Técnico Justificativo:

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

1.- Dentro de la información presentada para flora silvestre, menciona que los 5 sitios de muestreo fueron dirigidos; la Unidad de Análisis cuenta con una superficie total de 6,330.76 ha, por lo tanto los sitios levantados en campo no son representativos, además el muestreo deberá de ser aleatorio y no dirigido. De lo anterior deberá presentar por cada estrato, la abundancia por especie, los índices de Valor de Importancia y de Diversidad. Como anexo deberá presentar la información obtenida en campo por cada sitio de muestreo, así como las coordenadas de los mismos.

2.- Cabe mencionar que con los datos obtenidos dentro del Capítulo III, deberá de modificar la información en cada uno de los capítulos del ETJ donde se requiera y no nada más dentro del Capítulo III.

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

1.- En lo que respecta a biodiversidad, no presenta las medidas que realizará para compensar la superficie afectada por la construcción del proyecto, además de concluir que con las medidas presentadas no se compromete la biodiversidad. (Art. 117 de la LGDFS).

2.- Dentro de la justificación de las especies que se encuentran dentro del área de custf, pero no dentro de la Unidad de Análisis, no justifica la especie *Brosimum alicastrum* (Capomo), por lo que deberá presentarlo.

- iii. Que mediante ESCRITO de fecha 08 de marzo de 2018, recibido en esta Delegación Federal el día 08 de marzo de 2018, Jessica García Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., remitió la información faltante que fue solicitada mediante oficio N°138.01.01/0303/18 de fecha 30 de enero de 2018, la cual cumplió con lo requerido.
- iv. Que mediante oficio N° 138.01.01/0873/18 de fecha 14 de marzo de 2018 recibido el 16 de marzo de 2018, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Edificios Públicos One y Only**, con ubicación en el o los municipio(s) Compostela en el estado de Nayarit.
- v. Que mediante oficio COFONAY/DG/117/2018 de fecha 06 de abril de 2018, recibido en esta Delegación Federal el día 09 de abril de 2018, el Consejo Estatal Forestal envió la opinión técnica de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto denominado **Edificios Públicos One y Only**, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

1.- Falta mencionar las fichas descriptivas de las especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, presentes en la cuenca hidrológica forestal y custf. R.- dentro de los capítulos III y IV del ETJ mencionan las especies que se encuentran en alguna categoría de riesgo.

2.- Demostrar que el muestreo dirigido en el sitio de la custf es confiable para el inventario de la vegetación. R.- Se encuentra dentro del capítulo V del ETJ.

3.- Deberá revisar el resultado del volumen a extraer en las 3.9326 ha, por un volumen



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

de 1,832.82 m3 vta. R.- Se encuentra dentro del capítulo VI del ETJ.

4.- Falta mencionar cuando inician los trabajos y en que mes terminan para esta etapa.
R.- Se tiene contemplado iniciar el mes de julio de 2018.

5.- Falta mencionar el valor económico total de los recursos biológicos forestales y de fauna silvestre existente en el área sujeta a cambio de uso de suelo. R.- Lo presenta en alcance a la información complementaria y se da respuesta a la observación del consejo.

6.- Falta complementar el cuadro de la estimación económica total de los recursos biológicos forestales y de fauna silvestre existente en el área sujeta a cambio de uso de suelo. R.- Lo presenta en alcance a la información complementaria y se da respuesta a la observación del consejo.

7.- Falta copia digital certificada de la inscripción en el Registro Nacional Forestal y copia certificada de la cédula profesional. R.- Lo presenta en alcance a la información complementaria y se da respuesta a la observación del consejo.

8.- Falta el programa de conservación de suelos, con su ubicación en coordenadas UTM en formato WGS 84 por la superficie de 3.9326 ha. R.- Lo presenta en alcance a la información complementaria y se da respuesta a la observación del consejo.

9.- Falta anexar copia del convenio de conformidad en caso de que el área propuesta para conservación y reforestación este fuera de la custf. R.- Presenta información en alcance a la información complementaria y se da respuesta a la observación del consejo.

- vi. Que mediante oficio N° 138.01.01/1184/18 de fecha 13 de abril de 2018 esta Delegación Federal notificó a Jessica García Abenchuchan en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V. que se llevaría a cabo la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **Edificios Públicos One y Only** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit atendiendo lo siguiente:

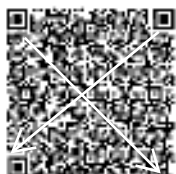
Verificar en campo los datos proporcionados por el promovente dentro del estudio técnico justificativo del cambio de uso de suelo de los terrenos forestales.

- vii. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 13 de Abril de 2018 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

Durante el recorrido por parte de la superficie propuesta para cambio de uso de suelo, se observa que existe vegetación de selva mediana subcaducifolia en buen estado de conservación y que no existe inicio de obra en la que se haya afectado vegetación forestal de ninguna especie.

- viii. Que mediante oficio N° 138.01.01/1307/18 de fecha 26 de abril de 2018, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XV, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

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 Jessica García Abenchuchan en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$317,748.25 (trescientos diecisiete mil setecientos cuarenta y ocho pesos 25/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 17.3 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.

- IX. Que mediante ESCRITO de fecha 06 de junio de 2018, recibido en esta Delegación Federal el día 06 de junio de 2018, Jessica García Abenchuchan en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 317,748.25 (trescientos diecisiete mil setecientos cuarenta y ocho pesos 25/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 17.3 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.

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

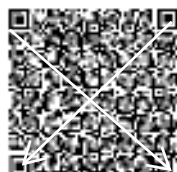
CONSIDERANDO

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

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

Artículo 15...

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

caso en el cual se imprimirá su huella digital.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

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 07 de Diciembre de 2017, el cual fue signado por Jessica García Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., dirigido al Delegado Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 3.9326 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Edificios Públicos One y Only**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit.

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

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

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

II.- Lugar y fecha;

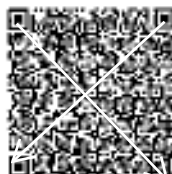
III.- Datos y ubicación del predio o conjunto de predios, y

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

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

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

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por Jessica





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

García Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., así como por ING. MELITON HUERTA ALVAREZ 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. MEX T-UI Vol. 3 Núm. 31.

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

1.- Copia certificada de escritura número 7017, libro 5, tomo 11, folios 20,970-20,977, de fecha 29 de septiembre de 2017, ante la fe del Lic. Marco Antonio Meza Echevarría, notario número 34, de La Peñita de Jaltemba, municipio Compostela, Nayarit, que contiene contrato de compraventa que celebran la persona moral "RLH PROPERTIES", Sociedad Anónima Bursátil de Capital Variable, como parte vendedora, y la persona moral "MAJAHUA RESORTS" Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable, como parte compradora, con la comparecencia de la persona moral "ACTIVOS TURÍSTICOS DE MÉXICO", Sociedad Anónima Promotora de Inversión de Capital Variable, como ACTUR u OBLIGADO, respecto de los inmuebles: A.- LA UNIDAD PRIVATIVA H-2/R-7: fracción de terreno que se desprende del polígono original, ubicado hacia el oeste de la carretera federal número 200, entre los asentamientos humanos denominados Monteón y Úrsulo Galván, municipio de Compostela, Nayarit, con una extensión superficial de 330,000.61 m². B.- LA UNIDAD PRIVATIVA H2/S1: fracción de terreno que se desprende del polígono original, ubicado hacia el oeste de la carretera federal número 200, entre los asentamientos humanos denominados Monteón y Úrsulo Galván, municipio de Compostela, Nayarit, con una extensión superficial de 19,000.68 m².

Instrumento inscrito en el Registro Público de la Propiedad de Las Varas, Nayarit el día 29 de noviembre de 2017, en el libro 115, sección I, serie A, bajo partida 8.

Copia cotejada de la escritura pública número 6066, libro 8, tomo 9, de fecha 18 de agosto de 2016, ante la fe del Lic. Marco Antonio Meza Echevarría, notario número 34, de La Peñita de Jaltemba, municipio Compostela, Nayarit, que contiene la constitución de la Sociedad denominada "MAJAHUA RESORTS" Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable.

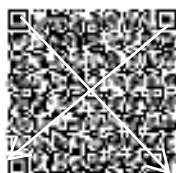
Instrumento inscrito con fecha 10 de marzo de 2017 en el Registro Público de Comercio de México D.F. NCI 201700001589.

Copia simple de identificación oficial expedida por el Instituto Federal Electoral, a favor de GARCIA ABENCHUCHAN JESSICA, con clave de elector GRABJS80091909M700.

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

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

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

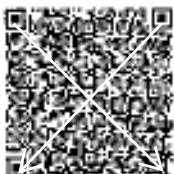
XIII.- Estimación económica de los recursos biológicos forestales del área sujeta al cambio de uso de suelo;

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado en la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante ESCRITO y la información faltante con ESCRITO, de fechas 07 de Diciembre de 2017 y 08 de Marzo de 2018, respectivamente.

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
Procedimiento Administrativo.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

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

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

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

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

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

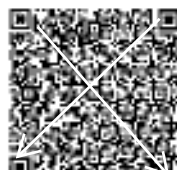
En tal virtud, con base en el análisis de la información técnica proporcionada por el interesado, se entra en el examen de los cuatro supuestos arriba referidos, en los términos que a continuación se indican:

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

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

La unidad de análisis, en este caso la microcuenca delimitada, se caracteriza por presentar condiciones similares de tipo de clima, vegetación, tipo de suelo, condiciones hidrológicas y asociaciones vegetales particulares; razones que hacen necesario describirla con la finalidad de fijar un punto de partida en relación a la superficie que se verá afectada por las actividades de cambio de uso de suelo de terrenos forestales y conocer la magnitud del impacto.

La cuenca del Río Huicicila / San Blas drena una parte de la vertiente occidental de la República Mexicana, localizada en la parte extrema oeste de la Sierra Volcánica Transversal; sus límites naturales están representados por la divisoria común de otras cuencas, al noreste con la cuenca del sistema Lerma / Santiago, al sur con la del Río Chila o Viejo, al sureste con las cuencas cerradas de los lagos Tepetitlac y San Pedro y al noroeste con la del Río Ixtapan (Jiménez, 1971).





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Esta subcuenca forma parte de la Cuenca Hidrológica Río Huicicila-San Blas, se localiza en la Región Costa Sur del Estado de Nayarit que comprende los Municipios de Compostela y Bahía de Banderas.

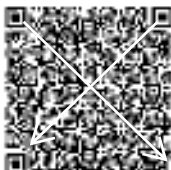
La subcuenca Puerta de Fierro presenta clima tipo **Aw** Cálido subhúmedo con régimen de lluvias durante el verano; gran parte de la subcuenca presenta la variación **Aw1 (w)** que corresponde a precipitaciones cercanas a 1500 mm anuales y temperatura media anual de 24°C; la porción sur presenta la variación del clima **Aw2 (w)** cálido subhúmedo con lluvias en verano de 1200 a 1500 mm anuales y temperatura media anual de 26°C. La vegetación predominante se compone principalmente de Selva Mediana subcaducifolia que forma un amplio mosaico con vegetaciones secundarias de los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo en conjunto con zonas agrícolas y ganaderas.

Actualmente el grado de modificación de la zona que envuelve la microcuenca se traduce en el reemplazo de vegetación natural por áreas dedicadas a actividades humanas, tanto en el desarrollo de infraestructura turística, así como en la conversión de los terrenos en zonas de pastoreo.

Debido a las condiciones físicas del terreno y las características del suelo; aunado a las condiciones ambientales de precipitación y temperatura, dentro de la microcuenca hidrológico forestal en donde se plantea la construcción del proyecto, se identifica un solo tipo de vegetación, de acuerdo con la carta de Uso de suelo y vegetación Serie III de INEGI (2009), de igual manera durante el trabajo de campo se pudo validar tal información: Selva mediana subcaducifolia.

El método de muestreo de vegetación utilizada dentro de la microcuenca donde se ubica el proyecto denominado "Edificios Públicos One y Only", dentro del Desarrollo Turístico Mandarina en el Estado de Nayarit, fue un muestreo aleatorio cercano a la zona del proyecto donde se presenta el mismo tipo de vegetación a afectar, en dicho muestreo se levantó información en 10 sitios para compararla con la riqueza y estructura de las especies de flora encontradas en la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, considerando el estado de conservación de estos sitios de muestreo con la finalidad de seleccionar aquellos que presentan un buen estado de conservación y de esta manera demostrar que todas las especies que se pretenden afectar dentro del área donde se va llevar a cabo el desmonte y despalme se encuentren representadas dentro de la microcuenca hidrológico forestal y, de esta manera, dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Estrato arbóreo dentro de la Unidad de Análisis .- Se registraron 23 especies arbóreas en los 10 sitios de muestreo de los cuales el sitio 06 fue el que presentó más individuos de este estrato (48 ejemplares), seguido del sitio 09 con 45 ejemplares. Dentro de los 10 sitios de muestreo, *Bursera simaruba* fue la más abundante (87 ejemplares) seguida de *Attalea guacuyule* (70). De igual forma *Attalea guacuyule* se encuentra en la lista de especies dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la categoría de Sujeta a Protección Especial y *Sapium macrocarpum* dentro de la misma NOM, bajo la categoría de Amenazada.





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

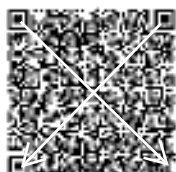
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

individuos, seguido del sitio 03 con 23, *Attalea guacuyule* fue la que registró mayor presencia (39 ejemplares), seguida de *Bursera simaruba* con 27 individuos; a su vez, *Attalea guacuyule* se encuentra dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la categoría Sujeta a Protección Especial.

		Individuos estimados	Índice de Valor	Diversidad Media	Índice de Valor de Importancia (IV)	Índice de Diversidad
		40.00	0.077	3.226	4.101	0.042
		40.00	0.077	3.226	4.101	0.042
		1,560.00	34.201	25.806	60.017	0.307
		40.00	0.077	3.226	4.101	0.042
		1,060.00	23.684	15.129	39.913	0.301
		40.00	0.077	3.226	4.101	0.042
		80.00	1.754	3.226	4.080	0.071
		40.00	0.077	3.226	4.101	0.042
		40.00	0.077	3.226	4.101	0.042
		320.00	7.618	0.677	16.600	0.156
		180.00	3.909	3.226	6.735	0.118
		120.00	2.632	3.226	3.657	0.096
		40.00	0.077	3.226	4.101	0.042
		120.00	2.632	5.452	6.040	0.096
		120.00	2.632	3.226	5.657	0.096
		640.00	14.050	3.226	17.369	0.275
		60.00	1.754	3.226	4.080	0.071
		4,960.00	130.00	10.000	293.00	2.0075

Dentro del estrato arbustivo, los 114 individuos reportados en los 10 sitios de muestreo pertenecen a 17 especies de 10 familias. De las anteriores, *Attalea guacuyule* fue la más abundante en los sitios de muestreo con 1,560 individuos estimados por hectárea y por consiguiente es la que obtuvo el mayor Índice de Valor de Importancia (60.017). Por el contrario, especies como *Acalypha cincta*, *Apoplanesia paniculata*, *Bixa Orellana*, *Caesalpinia mexicana*, *Desmodium tortuosum*, *Enterolobium cyclocarpum* e *Inga vera* presentaron el Índice de Valor de Importancia menor (3.226) ya que en el muestreo se registró un ejemplar de cada uno en los 10 sitios.

En el caso de las especies dentro de algún estatus de protección por la NOM-059-SEMARNAT-2010, *Attalea guacuyule* presente en este estrato se encuentra bajo la categoría de Sujeta a Protección Especial. El estrato obtuvo índice de diversidad de 2.0075 y H máxima de 2.833 que indican diversidad Media al igual que el estrato arbóreo.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

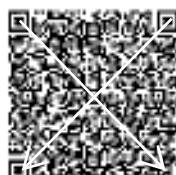
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Estrato herbáceo.- Se registraron 72 especímenes que representan el estrato de organismos herbáceos de los 10 sitios de muestreo, distribuidos en 10 especies, el sitio 06 registró la mayor abundancia (25 ejemplares); los renuevos de *Attalea guacuyule* fueron los más abundantes dentro de este estrato con 46 individuos, misma que a su vez se encuentra dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 en la categoría de Sujeta a Protección Especial.

Nombre científico	Abundancia por sitios	Diversidad Shannon	Importancia Ecológica	Índice de Valor de Importancia (IVI)	Índice de Gravamen
<i>Attalea guacuyule</i> L.	4,600	5.336	6.867	90.556	0.121
<i>Commelina diffusa</i> Lam.	2,000	2.739	6.867	8.056	0.121
<i>Physalis ixocarpa</i> L.	5,000	6.944	6.867	13.811	0.126
<i>Attalea guacuyule</i> L. (Renuevos)	46,000	43.839	29.867	90.556	0.296
<i>Commelina diffusa</i> Lam.	2,000	2.739	6.867	8.056	0.121
<i>Commelina diffusa</i> Lam.	1,000	1.389	6.867	8.056	0.058
<i>Physalis ixocarpa</i> L.	3,000	4.167	13.333	17.568	0.132
<i>Physalis ixocarpa</i> L.	1,000	4.167	13.333	17.568	0.132
<i>Physalis ixocarpa</i> L.	5,000	6.944	6.867	13.811	0.126
<i>Physalis ixocarpa</i> L. (Renuevos)	1,000	1.389	6.867	8.056	0.058
	72,000.00	126.00	138.00	260.96	1.518

De los 72 especímenes registrados dentro de este estrato, se reportaron 10 especies que pertenecen a 9 familias. La especie más abundante fue *Attalea guacuyule* con 46 individuos en los 10 sitios de muestreo, por lo cual obtuvo el mayor Índice de Valor de Importancia (90.556); por el contrario, las especies *Commelina diffusa* y *Physalis ixocarpa* resultaron con el IVI menor (8.056 cada una) ya que se registró un ejemplar de ambos en los 10 sitios de muestreo.

La palma guacuyule (*Attalea guacuyule*) es la única de este estrato que se encuentra dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la categoría Sujeta a Protección Especial. El índice de diversidad de Shannon-Wiener fue de 1.400 con una H máxima de 2.303, lo cual indica baja diversidad de especies en este estrato vegetativo.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

Fauna silvestre dentro de la Unidad de Análisis.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Metodología .- El trabajo de campo se llevó a cabo al interior de la microcuenca delimitada en la que se ubica el proyecto solicitado para cambio de uso de suelo en terrenos forestales y al tipo de vegetación que corresponde al mismo. El esfuerzo de campo tuvo una duración de 15 días efectivos, del 17 de agosto al 01 de septiembre de 2016. El criterio principal para la selección y ubicación de los sitios de muestreo se fundamentó en el conocimiento práctico de los expertos en los diferentes grupos taxonómicos, bajo la premisa de tener una buena representación de los usos de suelo y vegetación presentes en la microcuenca de análisis.

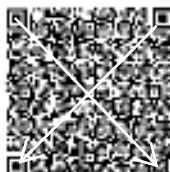
Con el apoyo de binoculares, lámparas y guías de campo especializadas sobre los distintos grupos de vertebrados, se realizaron recorridos diurnos, a pie siguiendo el trazo del proyecto, para la obtención de registros directos (visuales y capturas) e indirectos (cantos, rastros de huellas, excretas, huesos, madrigueras, etc.) de las especies de animales presentes en la unidad espacial bajo análisis.

Para el grupo de la mastofauna, se utilizaron trampas para animales vivos del tipo Sherman (roedores), las cuales se colocaron a manera de transectos lineales, con una distancia entre cada trampa de 10 m. A partir de ello se recopiló información del número de excretas, frecuencia de huellas, marcas en troncos, rascaderos, madrigueras, echaderos de descanso, partes de cuerpos (presa o evidencia de restos dejados por depredador), y olores.

El muestreo de la avifauna se llevó a cabo mediante la técnica búsqueda intensiva (Ralph et al. 1996). En cada día de muestreo se recorrió el trazo del proyecto con la finalidad de observar e identificar la avifauna presente en el predio, ya sea como sitio de anidación, alimentación o reproducción.

Para el registro de la herpetofauna se utilizó el método de muestreo denominado "recorridos al azar", enfocándolo al trazo del proyecto, tal técnica consiste en examinar sobre y debajo de rocas, en troncos y hojarasca, así como dentro de grietas donde pueden habitar especies de anfibios y reptiles; registrando: observación directa, huellas, rastro, excretas y/o madrigueras. Los muestreos se realizaron alrededor de las horas luz (8:00 am - 12:00 pm), debido a que estos animales tienen sus horarios de actividad en horas con sol. Los datos recabados fueron nombre de la especie, número de individuos observados, actividad, fecha, hora y el sitio donde se encontraban.

Herpetofauna .- Dentro de la microcuenca se registraron 11 especies, de los cuales 5 son anfibios y 6 son reptiles, de estas, el huico moteado (*Aspidoscelis communis*), la iguana (*Iguana iguana*) y la cordelilla (*Imantodes gemmistratus*) se encuentran en la categoría Sujeta a protección especial, de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010. De la herpetofauna registrada la rana ladradora (*Craugastor occidentalis*), el sapo jaspeado (*Incilius marmoratus*), la rana de árbol mexicana enana (*Tlalocohyla smithii*), el abaniquillo (*Anolis nebulosus*) y el huico moteado (*Aspidoscelis communis*) tienen una distribución restringida al país, es decir, son endémicas.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

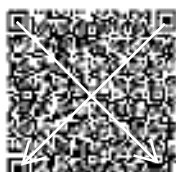
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Categoría	Nombre Científico	Nombre Común	Protección
Anfibios	<i>Craugastor ocellatus</i>	Rana león	En Peligro
	<i>Incilius marmoratus</i>	Sapo jaspeado	En Peligro
	<i>Rhinophrynus</i>	Sapo grande	En Peligro
	<i>Smilisca baudini</i>	Rana de árbol mexicana	En Peligro
	<i>Tlalocohyla smithii</i>	Rana de árbol mexicana enana	En Peligro
Reptiles	<i>Anolis anolis</i>	Anolis	En Peligro
	<i>Amphibolus</i>	Amphibolus	En Peligro
	<i>Geophila geophila</i>	Geophila	En Peligro
	<i>Dipsosaurus</i>	Dipsosaurus	En Peligro
	<i>Iguana iguana</i>	Iguana	En Peligro
Aves	<i>Agelaius phoeniceus</i>	Agelaius	En Peligro
	<i>Amphispiza bilineata</i>	Amphispiza	En Peligro
	<i>Amphispiza bilineata</i>	Amphispiza	En Peligro
	<i>Amphispiza bilineata</i>	Amphispiza	En Peligro
	<i>Amphispiza bilineata</i>	Amphispiza	En Peligro

En cuanto a anfibios, la rana de árbol mexicana enana (*Tlalocohyla smithii*) presentó el valor más alto de abundancia relativa (27.78) mientras que el sapo jaspeado (*Incilius marmoratus*) tienen la abundancia relativa más baja.

Para el caso de los reptiles, la Iguana (*Iguana iguana*) registró abundancia relativa más alta, con valor de 35.90, mientras que la cordelilla (*Imantodes gemmistratus*) tiene la abundancia relativa más baja (5.13).

Aves .- En el muestro de la microcuenca se registraron 20 especies de aves, de las cuales, la garceta roja (*Egretta rufescens*) y la aguila rojinegra (*Parabuteo unicinctus*) se encuentran en la categoría Sujeta a protección especial de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Tabla 25). De las aves registradas la gaviota paloma (*Larus heermanni*) tienen una distribución semiendémica, lo que quiere decir que se restringe a México solamente durante una parte de su ciclo anual (González-García y Gómez-de Silva, 2003).



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

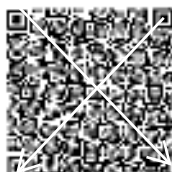
OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

[illegible]

De las 20 especies se obtuvo un total de 116 registros, de los cuales 18 corresponden a al zopilote común (*Coragyps atratus*), que fue la especie con una mayor abundancia relativa registrada dentro de la microcuenca (15.52), seguida de Luis bienteveo (*Pitangus sulphuratus*) con una abundancia relativa de 12.93. Por otro lado, la aguililla cola roja (*Buteo jamaicensis*), la garceta rojiza (*Egretta rufescens*), la garceta pie dorado (*Egretta thula*), aguililla rojinegra (*Parabuteo unicinctus*), cormorán oliváceo (*Phalacrocorax brasilianus*), chorlo gris (*Pluvialis squatarola*) y avoceta americana (*Recurvirostra americana*), presentaron la menor abundancia relativa con un valor de 0.86, lo anterior debido a que únicamente se registró un individuo de cada uno al interior de la unidad de análisis.

Mamíferos.- Dentro de la microcuenca se registraron 8 especies de mamíferos, de las cuales, el tigrillo (*Leopardus wiedii*) se encuentra en la categoría En Peligro de Extinción de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010. No obstante, ninguna de las especies registradas tiene distribución endémica para México.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

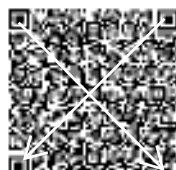
OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Especie	Nombre Científico	Nombre común	Nivel de Conservación	Observaciones
Canchales	Cantharus virens	Arreola	Sin categoría	No endémica
Mapache	Didelphis virginiana	Tlacuache	Sin categoría	No endémica
Puma	Leopardus wiedii	Tigrillo	En peligro de extinción	No endémica
Mapache	Nasua narica	Tejón	Sin categoría	No endémica
Mapache	Citellus pygmaeus	Verde cola blanca	Sin categoría	No endémica
Mapache	Pecari tajacu	Pecari	Sin categoría	No endémica
Mapache	Procyon lotor	Mapache	Sin categoría	No endémica
Mapache	Puma concolor	Puma	Sin categoría	No endémica

De las 8 especies se obtuvo un total de 49 registros, de los cuales 14 corresponden al tejón (*Nasua narica*), por lo que fue la especie con una mayor abundancia relativa registrada dentro de la microcuenca con un valor de 28.57, seguida del tlacuache (*Didelphis virginiana*), pecari (*Pecari tajacu*) y mapache (*Procyon lotor*) con 8 individuos registrados de cada una y con abundancia relativa de 16.33. Mientras que el tigrillo (*Leopardus wiedii*) y el puma (*Puma concolor*) presentan la menor abundancia relativa con un valor de 2.04, debido a que dentro de la microcuenca únicamente se tuvo registro de un individuo por especie de cada una de ellas.

Índice de Shannon Wiener.- Considerando los resultados obtenidos para el índice de Shannon-Wiener, el grupo de las aves es quien tiene la diversidad más alta con un valor de 2.563, debido a que fue el grupo que tuvo la mayor cantidad de registros (116) y de especies (20). Por el contrario el grupo de los anfibios fue el menos diverso con un índice de 0.974, debido a que es el que presenta la riqueza específica más baja (5 especies) y la que tiene la menor cantidad de registros (18), lo anterior a causa de ser un grupo que requiere condiciones de humedad específicas, así como cuerpos de agua para poder llevar a cabo su ciclo reproductivo, a pesar de que la microcuenca se localiza en una zona con condiciones de





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

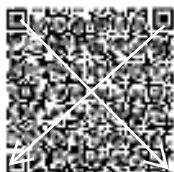
humedad constante, en los sitios de muestreo no se encuentran cuerpos de agua perennes, pues estos se localizan en la parte más baja de la cuenca.

En cuanto a la equidad, que se refiere a la relación que existe entre la diversidad real y la diversidad máxima, el grupo de los anfibios fue el que obtuvo el mayor valor, debido a que existe una relación más estable entre el número de especies y el número de individuos de cada una, lo cual se refleja en una diversidad alta y muy cercana al máximo posible. Caso contrario, el grupo de aves que, a pesar de estar representado por 116 individuos distribuidos en 20 especies, presenta el índice de equidad más bajo de 0.856, ya que la cantidad de individuos no se comporta uniforme con respecto a la cantidad de especies reportadas.

	INDICADOR	VALOR	INDICADOR	VALOR
	2.93	2.98	1.68	
	1.22	2.09	0.86	
	1.68	1.32	0.90	
	1.57	1.68	0.84	

Vegetación forestal dentro del área de custf.

Ya que las condiciones físicas del terreno y las características del suelo son particulares de la zona; aunado a las condiciones ambientales de precipitación y temperatura, dentro de la microcuenca hidrológico forestal en donde se plantea la construcción del proyecto, se identificó un tipo de vegetación y un uso de suelo, de acuerdo con la carta de Uso de suelo y vegetación Serie III de INEGI (2009), lo cual pudo validarse durante el trabajo de campo realizado.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

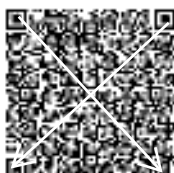
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Sin embargo, dentro de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, de acuerdo con la carta de uso de suelo y vegetación de la Serie III de INEGI (2009), únicamente se reporta el tipo de vegetación denominado Selva mediana subcaducifolia, lo cual es congruente con lo observado durante la visita de campo, por ello únicamente se hizo el análisis de los índices de diversidad de flora para este tipo de vegetación.

El método de muestreo de vegetación dentro de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales que se utilizó fue un muestreo dirigido dentro de las poligonales solicitadas, en el cual se levantó información en 5 sitios de muestro para compararla con la riqueza y estructura de las especies de flora encontradas en la superficie de la microcuenca, considerando el estado de conservación de estos sitios de muestreo son la finalidad de seleccionar aquellos que presentan un buen estado de conservación y de esta manera demostrar que todas al especies que se pretenden afectar dentro del área donde se va llevar a cabo el desmonte y despalme se encuentren representadas dentro de la microcuenca hidrológico forestal y, de esta manera, dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Derivado del muestreo realizado dentro de las poligonales propuestas para cambio de uso de suelo, se encontraron especies que representan a los estratos arbóreo y arbustivo. Se registraron 11 especies pertenecientes a 8 familias; Fabaceae y Moraceae fueron las familias mejor representadas con 2 especies registradas cada una.

Estrato arbóreo .- De las 8 especies que se registraron en este estrato dentro de los 5 sitios de muestreo, *Bursera simaruba* fue la más abundante con 18 individuos seguida de *Attalea guacuyule* con 15 individuos. El sitio 01 registró mayor abundancia de ejemplares arbóreos (17) y en total de todos los sitios de muestreo se obtuvo una abundancia de 60. La especie de palma *Attalea guacuyule* es la única que se encuentra dentro de la NOM-059-SEMARNAT bajo la categoría de Sujeta a Protección Especial.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

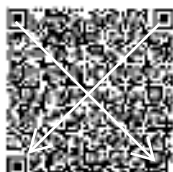
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Nombre científico	Individuos por hectárea	Densidad/m ²	Importancia relativa	Índice de Valor de Importancia (IVI)	Índice de Shannon-Wiener
<i>Bursera simaruba</i>	180	20.000	11.211	57.778	0.502
<i>Attalea guacuyule</i>	150	15.000	22.222	47.222	0.247
<i>Apoplanesia paniculata</i>	50	10.000	10.000	30.000	0.209
<i>Lysiloma divaricatum</i>	10	2.000	27.778	57.778	0.261
<i>Attalea guacuyule</i>	10	1.000	5.000	7.222	0.068
<i>Apoplanesia paniculata</i>	20	5.000	5.000	10.000	0.130
<i>Lysiloma divaricatum</i>	20	3.000	5.000	8.889	0.113
<i>Attalea guacuyule</i>	10	1.000	5.000	7.222	0.068
<i>Apoplanesia paniculata</i>	60.000	100	100	200	1.0319

De los 60 individuos registrados pertenecientes a 6 familias en los 5 sitios de muestreo, la especie más abundante es *Bursera simaruba* con 180 individuos por hectárea, que a su vez la convierte en la especie con el mayor Índice de Valor de Importancia para el estrato (57.778); por el contrario, *Apoplanesia paniculata* y *Lysiloma divaricatum* fueron las especies con el menor IVI registrado (7.222) ya que se registró solamente un ejemplar de cada una durante el muestreo (10 ejemplares estimados por hectárea de cada una).

Dentro de las especies del estrato arbóreo, *Attalea guacuyule* es la que se encuentra dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la categoría de Sujeta a Protección Especial. De acuerdo con las estimaciones calculadas, el estrato arbóreo presenta un índice de diversidad de Shannon-Wiener de 1.6979, con una H máxima de 2.0794 que indican diversidad media en el estrato.

Estrato arbustivo.- De los 74 ejemplares registrados de especies arbustivas, se identificaron 10 especies siendo *Attalea guacuyule* la más abundante con 25 individuos, seguida de *Bursera simaruba* con 13 ejemplares; el sitio 01 fue el que registró más individuos (28). Dentro del





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

Y RECURSOS NATURALES

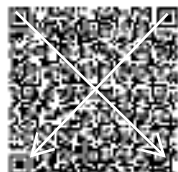
estrato arbustivo, se registró la presencia de *A. guacuyule* la cual se encuentra Sujeta a Protección Especial por parte de la NOM-059-SEMARNAT -2010.

Nombre científico	Abundancia por hectárea	Diversidad (Shannon)	Importancia (IVI)	Índice de Valor de Importancia (IVI)	Índice de Shannon (H')
<i>Ipomoea pes-caprae</i> (Des.) J. R. Naud.	400.00	6.75	6.67	13.454	0.19
<i>Bougainvillea</i> (L.) Arg.	1000.00	17.57	13.33	30.909	0.31
<i>Cassipouira guianensis</i> A. DC.	240.00	4.05	6.67	16.729	0.13
<i>Cassipouira ovata</i> (Sw.) Lippert	80.00	1.35	6.67	8.088	0.06
<i>Cassipouira guianensis</i> L.	720.00	12.18	13.33	25.495	0.26
<i>Pisonia</i>	480.00	6.18	13.33	21.484	0.20
<i>Citrus limon</i> (L.) Obedt.	80.00	1.35	6.67	8.088	0.06
<i>Attalea guacuyule</i> (Sw.) J. R. Naud.	2000.00	33.79	30.00	53.783	0.37
<i>Carica papaya</i> L.	80.00	1.35	6.67	8.088	0.06
<i>Boopis</i> (L.) DC.	800.00	13.51	6.67	20.182	0.27
Tot.	5,520.00	100.00	100.00	200.00	1.8891

De los 74 ejemplares que representan a las 10 especies reportadas para este estrato, *Attalea guacuyule* es la más abundante con 2,000 individuos estimados por hectárea. Misma que resultó con el Índice de Valor de Importancia (IVI) mayor (53.7838); por su parte *Cassipouira ovata*, *Citrus limon* y *Carica papaya*, representan el menor Índice de Valor de Importancia (8.0180) ya que se registró un ejemplar de cada uno durante todo el muestreo en este estrato.

Dentro de este estrato, se registró *Attalea guacuyule* la cual se encuentra Sujeta a Protección Especial por parte de la NOM-059-SEMARNAT-2010. Con base en las estimaciones de diversidad, el Índice de Shannon-Wiener obtenido fue de 1.8891, con una H máxima de 2.3026 que permiten inferir media diversidad en este estrato.

Estrato herbáceo.- Dentro del estrato herbáceo no se identificaron ejemplares dentro de los sitios de muestreo realizados, dadas las condiciones escasas de luz y la alta pedregosidad que impiden el crecimiento de algunas especies herbáceas, aunado al impacto que ya presenta la zona por las actividades antrópicas.



Fauna silvestre dentro del área de custf.- Debido a que las poligonales solicitadas para cambio de uso de suelo se encuentran dispersas dentro del predio La Mandarina, se procedió a delimitar burbujas que engloban varios polígonos y dentro de las cuales se realizaron los muestreos de fauna que a continuación se presentan. Esta superficie se dividió en dos polígonos con una superficie de (Polígono A) 12.5 y (Polígono B) 15.46 hectáreas. Dentro de dichos polígonos, se encuentran inmersas las poligonales para cambio de uso de suelo de terrenos forestales.

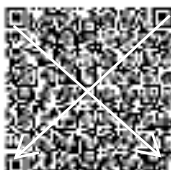
Mamíferos.- Para la caracterización de mastofauna, se realizaron tres transectos lineales a lo largo de las poligonales definidas, utilizando métodos directos de identificación de los organismos (observación del animal) e indirectos (observación de rastros). Durante el recorrido se observó en el suelo, en los árboles y entre la hojarasca en busca de algún organismo o sus rastros. Cuando un animal o rastro era avistado, se tomaba una fotografía de él para su posterior identificación con la ayuda de las guías y se registraban las coordenadas del sitio donde fue avistado. Al finalizar el recorrido por el polígono, se colocaron cuatro trampas Sherman para roedores pequeños, éstas fueron colocadas de manera dispersa, todas las trampas se dejaron en el sitio y se revisaron en la mañana del día siguiente.

Aves.- Para el presente estudio se realizó el Método de transecto en franjas (Ralph *et al.* 1996), en el cual el observador caminaba a través del polígono establecido anteriormente, en línea recta de manera longitudinal por la parte central, siempre que las condiciones del terreno lo permitían.

Durante los avistamientos, se observaron detalladamente las características principales que distinguen a las especies, como son: tamaño de organismo, forma y patrones de coloración de cabeza, torso, alas, patas y cola. Esto con ayuda de un binocular 16X52 mm. Se realizaron los registros de especies y cantidad de organismos en la bitácora de campo.

Herpetofauna.- La búsqueda de herpetofauna se realizó por el método de detección directa o búsqueda por encuentro visual (VES); la cual consiste en la observación y conteo de organismos a lo largo de transectos de distancia fija a aleatorio dentro de los polígonos, durante el horario de 9:00 a.m. a 14:00 p.m. llevando a cabo una búsqueda con desplazamiento lento y constante, revisando vegetación, cuerpos de agua, piedras, bajo troncos y hojarasca, madrigueras u otros refugios. Para la captura e inmovilización de los organismos se utilizaron las técnicas de lazos, pértigas, ganchos o manualmente.

Mamíferos.- De las especies de mastofauna registradas en el muestro ninguna se encuentra sujeta a una categoría de riesgo dentro de la norma mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (DOF, 2010).

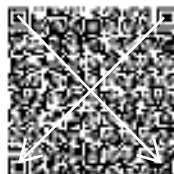


NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	VALOR DE DIVERSIDAD
Arreola	Vireo	Sin categoría
Scolecophagus	Atheris	Sin categoría
Lepus	Buteo borealis	Sin categoría
Aluco	Cat	Sin categoría
Vireo	Vireo	Sin categoría

Al realizar la estimación de diversidad con el índice de Shannon-Weaver, se obtuvo como resultado 0.434. Considerando que este índice varía normalmente entre 0.5 y <5, designando como una diversidad baja a aquellos valores por debajo de 2, por lo que la diversidad de mamíferos dentro de los polígonos muestreados es baja.

Conclusiones - De acuerdo con los análisis realizados, los resultados demuestran una baja abundancia y diversidad de mamíferos en los polígonos donde se realizó el estudio, muy probablemente estos valores son bajos por el grado de perturbación que existe en la zona.

Aves - Durante los muestreos realizados en los dos polígonos, se registró una riqueza de 25 especies, de las cuales sólo el perico de frente naranja y la aguililla negra menor se encuentran sujetas a protección especial de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010.

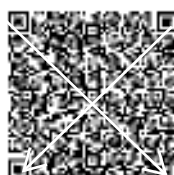


Herpetofauna .- Durante los recorridos de búsqueda se avistaron un total de 42 organismos pertenecientes a las clases Amphibia y Reptilia, ambas que conforman la herpetofauna, registrando 9 individuos de anfibios y 33 de reptiles.

Por parte de los anfibios, los 9 organismos registrados están clasificados en el orden Anura (ranas y sapos), dos familias (Craugastoridae y Eleutherodactylidae) y dos especies (7 organismos de *Craugastor occidentalis* y dos de *Eleutherodactylus pallidus*).

En cuanto a los reptiles, con 33 registros, clasificados en el orden Squamata, que a su vez este orden se divide en dos subórdenes; El sub. Sauria o Lacerta (lagartos y lagartijas) con 39 organismos pertenecientes a 6 especies clasificados en cinco familias: La familia Phrynosomatidae fue la mejor representada en cuanto a presencia de especies con dos, *Sceloporus uniformis* y *Urosaurus bicarinatus* con registro de un ejemplar para cada especie. La familia Polychrotidae la mejor representada en cuanto a número de individuos registrados con 17 organismos de la especie *Norops nebulosus*. Seguida, por la familia Teiidae con registros de 10 ejemplares de la especie *Aspidoscelis lineattissimus*. La siguiente, familia Gekkonidae con dos ejemplares de la especie *Phyllodactylus lanei*. Finalmente, con solo un ejemplar en la familia Iguanidae de la especie *Ctenosaura pectinata*.

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	CONSERVACIÓN
<i>Craugastor occidentalis</i>	Ranalebón	En riesgo
<i>Eleutherodactylus pallidus</i>	Ranita pálida	En riesgo
<i>Norops nebulosus</i>	Lagartija de pelo	En riesgo
<i>Aspidoscelis lineattissimus</i>	Culebra amarilla	Sujeta a protección especial
<i>Phyllodactylus lanei</i>	Geco paredero	En riesgo
<i>Urosaurus bicarinatus</i>	Rioja de tuza	En riesgo
<i>Sceloporus uniformis</i>	Rioja	En riesgo
<i>Ctenosaura pectinata</i>	Lagarto negro	Amenazado
<i>Phrynosoma macleayi</i>	Sapo de Chiriquí	En riesgo





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

En cuanto al Sub. Ofidia (serpientes) se registran un solo organismo de la especie *Coluber mentovarius* clasificado en la familia Colubridae.

De las especies de la herpetofauna registrada en el muestreo, son dos las que se encuentran sujetas en una categoría de riesgo dentro de la norma mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (DOF, 2010), las cuales una se encuentran en la categoría de Protección especial (Pr) y otra en Amenazada (A).

En la estimación del índice de diversidad por el método de Shannon-Weaver, se obtuvo un valor de 1.62326. Ortiz-Guerrero y Canseco-Márquez (2016); mencionan que un valor menor a 2 indica una baja diversidad de reptiles.

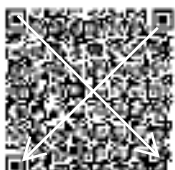
Conclusiones .- El índice de diversidad de la herpetofauna es bajo según lo establecido por otros autores, esto probablemente sea así en el caso de estudio que nos ocupa debido a la perturbación que presenta el sitio y la degradación del hábitat y a que algunas especies son muy susceptibles o poco tolerantes a las actividades antropogénicas.

Especies bajo alguna categoría de riesgo .- Dentro de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, solamente se registró la especie de palma *Attalea guacuyule* dentro de la categoría Sujeta a Protección Especial de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, tal especie se encontró representada en dos de los tres estratos vegetativos muestreados (arbóreo y arbustivo). Referente a fauna, se reportan dentro de la NOM-059 dos especies de ornitofauna (*Aratinga canicularis* y *Buteogallus anthracinus*) bajo la categoría Sujeta a protección especial y dos de herpetofauna (*Aspidocelis lineatissimus* y *Ctenosaura pectinata*) bajo la categoría de Sujeta a Protección Especial y Amenazada respectivamente.

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

Con base en el trabajo realizado en campo en la superficie de CUSTF del área del Proyecto y con la clasificación de uso de suelo y vegetación Serie V del INEGI, el tipo de vegetación por afectar corresponde a selva mediana subcaducifolia. En función de ello, para determinar si se comprometen las especies de flora al disminuir el número de individuos, ya sea porque el número de estas sea bajo en la microcuenca o porque solo estén representadas en la superficie de CUSTF del área del Proyecto, se realizó una comparación del índice de valor de importancia, así como el índice de Shannon en ambas unidades de análisis, obteniéndose los siguientes resultados derivados de los sitios de muestreo realizados:

Estrato arbóreo .- Como se puede observar en la tabla comparativa, la riqueza de especies es mayor en la microcuenca con 23 especies, mientras que en el predio de CUSTF es de 8 especies, las abundancias por hectárea en ambas unidades son muy similares siendo las siguientes: en la microcuenca con 742 mientras que en el área de CUSTF se registraron 600 individuos. El índice de valor de importancia indica que las especies dominantes en ambas unidades son *Attalea guacuyule*, *Bursera simaruba*, *Ficus sp.* y *Guazuma ulmifolia*. Los resultados permiten determinar que de las 8 especies arbóreas registradas en el predio de CUSTF, 3 especies no se registraron en la microcuenca (*Apoplinesia paniculata*, *Brosimum alicastrum* y *Citrus limón*), es decir, el 62.5% de las especies están representadas en la microcuenca por lo cual la diversidad no se vería comprometida con el desarrollo del proyecto, mientras que el restante 37.5% por ciento se trata de especies de amplia distribución.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Nombre científico	Nº	Nombre común	Altura (m)	Superficie (m²)
<i>Acacia greggii</i>	1		250	
<i>Acacia greggii</i>	2		250	
<i>Acacia greggii</i>			15	720
<i>Acacia greggii</i>	35		250	420
<i>Acacia greggii</i>			25	260
<i>Acacia greggii</i>	20		25	270
<i>Acacia greggii</i>	10		250	
<i>Acacia greggii</i>	2		250	
<i>Acacia greggii</i>	2		250	
<i>Acacia greggii</i>	15		270	
<i>Acacia greggii</i>			25	260
<i>Acacia greggii</i>	1		250	
<i>Acacia greggii</i>	2		250	
<i>Acacia greggii</i>	20		270	
<i>Acacia greggii</i>	10		250	260
<i>Acacia greggii</i>	15		250	
<i>Acacia greggii</i>	2		250	
<i>Acacia greggii</i>	2		250	
<i>Acacia greggii</i>	5		250	
<i>Acacia greggii</i>	20		250	260
<i>Acacia greggii</i>	5		250	
<i>Acacia greggii</i>	15		250	
<i>Acacia greggii</i>	5		250	
<i>Acacia greggii</i>	2		250	
<i>Acacia greggii</i>	10		250	
Total	142	250	250	260

La distribución de las especies que no se registraron en la microcuenca es amplia, Fuente <http://enciclovida.mx/especies/6026752>, de acuerdo con observaciones recientes registradas en las plataformas Enciclovida y Naturalista de la CONABIO.

Es importante mencionar que, de las especies por afectar con el CUSTF en este estrato, sólo la Palma de Aceite (*Attalea guacuyule*) se encuentra enlistada en la NOM-059-SEMARNAT-2010 con la categoría de Sujeta a protección especial, sin embargo, dicha especie se registró dentro de la microcuenca por lo que se encuentra bien representada en dicha unidad.

Analizando los resultados obtenidos se concluye que la estructura de la vegetación de este estrato no se verá afectada por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, donde en la microcuenca se encontró una riqueza de 23 especies a diferencia de la superficie solicitada donde se encontraron 8; en este sentido el Índice de Shannon indica mayor diversidad (H) en la microcuenca ya que se obtuvo un valor de 2.1295 lo cual se interpreta como una diversidad media y en la superficie donde se pretende llevar a cabo el cambio de uso de suelo en terrenos



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

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

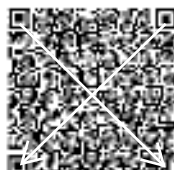
forestales se obtuvo un valor de 1.6979, lo que indica una diversidad baja; en este sentido el índice muestra congruencia con la mayor riqueza de especies registrada en la microcuenca.

Estrato arbustivo.- De acuerdo con los resultados obtenidos y presentados en la tabla anterior, en la microcuenca la riqueza es de 17 especies, mientras que en el predio de CUSTF es de 10 especies. El índice de valor de importancia indica que las especies más importantes en ambas unidades son *Attalea guacuyule*, *Bursera simaruba*, *Ficus sp.*, y *Guazuma ulmifolia*. Los resultados permiten determinar que 4 especies no se registraron en la microcuenca, las cuales son: *Carica papaya*, *Cascabela ovata*, *Citrus limón* y *Lysiloma divaricatum*. Al respecto, la bibliografía consultada indica que el área si es su zona de distribución potencial, sin embargo, pudieron no haberse registrado dentro del muestreo.

Estrato arbustivo				
Estrato	Especie	Importancia	Riqueza	Valor
1	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
2	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
3	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
4	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
5	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
6	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
7	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
8	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
9	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
10	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
11	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
12	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
13	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
14	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
15	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
16	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
17	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
18	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
19	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
20	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
21	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
22	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
23	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
24	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
25	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
26	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
27	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
28	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
29	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
30	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
31	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
32	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
33	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
34	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
35	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
36	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
37	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
38	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
39	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
40	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
41	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
42	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
43	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
44	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
45	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
46	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
47	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
48	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
49	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
50	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
51	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
52	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
53	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
54	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
55	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
56	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
57	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
58	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
59	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
60	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
61	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
62	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
63	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
64	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
65	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
66	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
67	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
68	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
69	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
70	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
71	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
72	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
73	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
74	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
75	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
76	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
77	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
78	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
79	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
80	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
81	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
82	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
83	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
84	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
85	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
86	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
87	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
88	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
89	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
90	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
91	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
92	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10
93	Carica papaya	4.00	4.00	0.10
94	Cascabela ovata	4.00	4.00	0.10
95	Citrus limón	4.00	4.00	0.10
96	Lysiloma divaricatum	4.00	4.00	0.10
97	Attalea guacuyule	4.00	4.00	0.10
98	Bursera simaruba	4.00	4.00	0.10
99	Ficus sp.	4.00	4.00	0.10
100	Guazuma ulmifolia	4.00	4.00	0.10

La distribución de las especies que no se registraron en la microcuenca en este estrato, es amplia, de acuerdo con observaciones recientes registradas en las plataformas Enciclovida y Naturalista de la CONABIO. Fuente <http://enciclovida.mx/especies/6026752>.

Los resultados obtenidos permiten concluir que la riqueza de especies es mayor en la microcuenca con 17 especies mientras que el área de CUSTF es de 10 especies. Con relación





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE

Y RECURSOS NATURALES

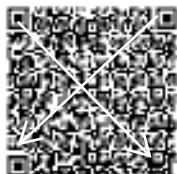
al Índice de Shannon, éste indica mayor diversidad (H) en la microcuenca con 2.0075 lo cual se interpreta como una diversidad media, mientras que el área de CUSTF se obtuvo un valor de 1.8891 lo cual se interpreta como una diversidad baja.

Estrato herbáceo.- De acuerdo con los resultados de la tabla comparativa, en el estrato herbáceo de la microcuenca la riqueza es de 10 especies, mientras que en el predio de CUSTF no se registraron especies.

Vegetación	Microcuenca	CUSTF
Arborescente	4000	12.22
Arbustiva	2000	9.41
Herbácea	8000	12.51
Gramíneas	48.000	90.536
Orquídeas	2000	9.41
Coníferas	1000	5.95
Palmas	3000	17.58
Epifitas	3000	17.58
Plantas acuáticas	5000	12.51
Plantas terrestres	1500	5.95
TOTAL	72000	300

Los resultados obtenidos permiten concluir que la estructura de la vegetación de este estrato no se verá afectada por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, ya que no se registraron especies herbáceas. Con relación al Índice de Shannon, éste indica mayor diversidad (H) en la microcuenca ya que se obtuvo un valor de 1.4000 lo cual se interpreta como una diversidad baja, mientras que en la superficie donde se pretende llevar a cabo el cambio de uso de suelo en terrenos forestales no se registraron especies por lo cual no es aplicable el cálculo del índice de diversidad de especies.

Conclusiones.- Las medidas de mitigación propuestas en el presente estudio técnico justificativo para la flora son el programa de rescate y reubicación de flora, el cual tiene como





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

objetivos garantizar la permanencia de la diversidad de flora que se verá afectada por el CUSTF en la microcuenca donde se ubica el proyecto. El programa permite que las especies registradas en el área de CUSTF y que no fueron registradas en la microcuenca, así como las especies que se registraron en la NOM-059-SEMARNAT-2010 como *Attalea guacuyule*, no se vean comprometidas mediante el rescate y la reubicación, ya que dicha acción asegura que se mitigue la disminución de pérdida de individuos de dichas especies de flora, garantizando su permanencia en la microcuenca.

En el caso del programa de reforestación, este permite reintegrar al paisaje de la microcuenca un área de 4 ha con vegetación nativa que actualmente carece de cubierta forestal, disminuyendo los impactos del CUSTF.

Los dos programas en conjunto garantizan que no se compromete la diversidad de las especies de flora que se pretenden afectar, ya que por un lado se rescata y reubica y por otro se recupera una superficie forestal igual o ligeramente mayor a que se afectaría con el desarrollo del proyecto.

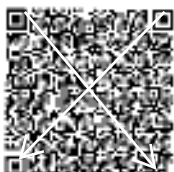
El programa permite que las especies registradas en el área de CUSTF y que no fueron registradas en la microcuenca, así como las especies que se registraron en la NOM-059-SEMARNAT-2010, no se vean comprometidas mediante el rescate y la reubicación ya que dicha acción asegura que se mitigue la disminución de pérdida de individuos de dichas especies de garantizando su permanencia en la microcuenca. Las coordenadas de la superficie donde se realizarán estas actividades se encuentran dentro del programa de rescate y reubicación de flora silvestre.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se demuestra de manera excepcional que no se comprometerá la biodiversidad por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, como lo demuestran las medidas de mitigación propuestas para la flora.

Comparativo de la fauna silvestre dentro de la Unidad de Análisis y el Predio.

Con base en el trabajo realizado en campo en la superficie de CUSTF del Área del Proyecto y en la microcuenca, se obtuvieron abundancias por especie para cada grupo de fauna para el tipo de vegetación que se pretende afectar, que permiten determinar si se comprometen las especies de fauna, ya sea porque el número de estas sea baja en la microcuenca o porque solo estén representadas en la superficie de CUSTF, se realizó una comparación en ambas unidades de análisis, obteniéndose los siguientes resultados derivados de los sitios de muestreo realizados:

Herpetofauna - Dentro de la microcuenca se reportaron 65 ejemplares de 17 especies, mientras que en el predio de CUSTF se registraron 42 individuos de 9 especies. La mayoría de las especies del predio corresponden más a reptiles con lagartijas o cuijes, salvo *Ctenosaura pectinata*, para los cuales se pondrá especial atención dentro del programa de rescate y reubicación de fauna.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

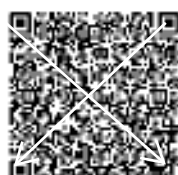
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

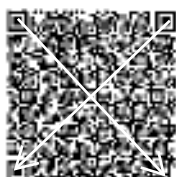
NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	ESTADO	MICROCUENTA		OTRO	
			Microcuenta	OTRO	Microcuenta	OTRO
<i>Turdus migratorius</i>	Tordo Europeo	Gr. Estado	3		7032	
<i>Corvus corax</i>	Corvo Negro	Gr. Estado	4	7	6154	15861
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr. Estado	2		3071	
<i>Chondestes motacilla</i>	Chondeste Motacilla	Gr. Estado		2		4102
<i>Spizella socialis</i>	Spizella Socialis	Gr. Estado	3		4615	
<i>Passer domesticus</i>	Pasa Doméstico	Gr. Estado	4		6154	
<i>Catharus mexicanus</i>	Catharus Mexicano	Gr.	1		1038	
<i>Geothlypis trichas</i>	Geothlypis Trichas	Gr. Estado	3	17	12338	40416
<i>Amphispiza bilineata</i>	Amphispiza Bilineata	Gr.		18		11144
<i>Chondestes motacilla</i>	Chondeste Motacilla	Gr.	4		6154	
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr. Estado	1		1038	
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr.	1	1	1038	1381
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr. Estado	3	1	4615	1381
<i>Perdix perdix</i>	Perdiz Perdiz	Gr. Estado		2		4102
<i>Spizella socialis</i>	Spizella Socialis	Gr.	10		2158	
<i>Spizella socialis</i>	Spizella Socialis	America		1		1381
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	America	1		1038	
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr. Estado	1		1038	
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr. Estado	8		6154	
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr.	2		3071	
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr. Estado		1		1381
<i>Colinus pectoratus</i>	Colino Pectorado	Gr. Estado	3		1038	
		TOTAL	55	42	120	120

Aves - Se observaron 20 especies de aves en la microcuenta con 116 individuos reportados, mientras que en el muestreo dentro del predio sujeto a cambio de uso de suelo se registraron 25 especies con 79 individuos, las especies más abundante fueron *Cassidix melanicterus* y *Melanerpes chrysogenys* con 10 ejemplares observados cada una en el predio sujeto a cambio de uso de suelo; este grupo al tener mayor facilidad de movilidad, fue el más abundante y de mayor riqueza específica, esto puede explicarse debido a que se registraba su presencia ya sea posando en los árboles o bien volando por las cercanías de los sitios de muestreo por el método de observación.



Nombre científico	Nombre común	Sexo	Edad	Longitud	Peso
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris			2	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris	♀	1	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		3	200	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris			6	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		1	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		3	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		1	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		16	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		1	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris			1	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		2	100	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris			6	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		2	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris			6	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		2	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		1	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		3	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		3	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		3	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris		1	000	000
<i>Canis latrans</i>	Caniche gris			10	000
TOTAL		18	79	10	00

Mamíferos .- Se reportan 8 especies en la microcuenca con 49 individuos y 5 especies con 74 individuos en el predio sujeto a cambio de uso de suelo, en este sentido los resultados en la microcuenca revelan una mayor conservación y disposición de recursos para los mamíferos como el venado cola blanca y el pecarí, mientras que especies más generalistas que se adaptan a condiciones de mayor perturbación como *Nasua narica* y *Liomys pictus*, se registraron sólo en el área por afectar. Es importante mencionar que todas las especies se encuentran contempladas en la implementación del Programa de rescate y reubicación de fauna.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

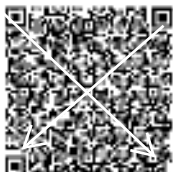
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

		CATEGORÍA	MAYOR DIVERSIDAD		MENOR DIVERSIDAD	
			Montaña	CUSTF	Montaña	CUSTF
						37
	Armadillo	Se categoría	3		10.24	0.00
						1
	Basurero	Se categoría	3		15.37	0.00
						1
	Tigre	En peligro de extinción	1		2.81	0.00
						1
	Tigre	Se categoría	38	3	20.51	1.45
						1
	Venado cola blanca	Se categoría	2		6.152	0.00
						1
	Foca	Se categoría	3		16.387	0.00
						1
	Elefante	Se categoría	3		16.237	0.00
						1
	Puma	Se categoría	1		2.841	0.00
						1
	Puma	Se categoría		1	0.00	1.35
						1
	Mapache	Se categoría		2	0.00	2.70
						1
	Mustela	Se categoría		57	0.00	98.5
						31
	Mustela	Se categoría		1	0.00	1.35
						1
		TOTAL	49	64	12	110

Diversidad. - El análisis de diversidad permite observar que hay diferencias entre los diferentes grupos faunísticos, el grupo de herpetofauna en la microcuenca presenta mayor diversidad con un valor de 2.224, por el contrario el grupo de aves presenta un índice de diversidad ligeramente mayor dentro del predio con 2.971 mientras que el de la microcuenca es de 2.563, es decir una variación muy pequeña siendo ambos medianamente diversos; respecto del grupo de mamíferos, este es más diverso en la microcuenca al ofrecer mayor conservación para especies de tallas medianas, mientras que el área de CUSTF presenta una diversidad baja con sólo 5 especies. No obstante, se pondrá rigurosa atención en el Programa de rescate y reubicación de fauna especialmente para las especies que se encuentran dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

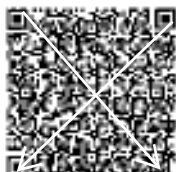


Especie/Fauna	No. Especies (Paisano-1)		No. Individuos		No. de Hábitat	
	C.SIF	Grupos	C.SIF	Variación	C.SIF	Grupos
Reptiles	9	17	42	8	163	234
Mamíferos	5	8	19	28	0.42	142
Aves	25	30	19	18	281	265
Total	39	55	80	54	515	661

Conclusión .- Las medidas de mitigación propuestas para la fauna silvestre, consisten en el programa de rescate y reubicación de fauna silvestre, así como las acciones de ahuyentamiento, las cuales permitirán evitar la mortandad de especies de fauna por el movimiento de maquinaria durante las actividades de preparación del sitio y de construcción. Estas actividades serán ejecutadas por una brigada de especialistas donde se contará con un especialista en cada grupo faunístico, es decir, un herpetólogo, un ornitólogo y mastozoólogo.

Respecto del programa de reforestación de 4 ha propuesto, permitirá recuperar una superficie forestal dentro de la microcuenca, en dicha superficie se reforestará con especies nativas las cuales una vez que alcancen una cobertura forestal en un plazo de 5 años la cual se irá incrementando hasta su madurez, tendrá condiciones de hábitat para la fauna ya que podrá ser utilizada como área de refugio, alimentación o de reproducción por los distintos grupos de fauna.

De acuerdo con lo expuesto anteriormente, se demuestra de manera excepcional que no se comprometerá la biodiversidad por el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, como lo demuestran las medidas de mitigación propuestas para la flora y la fauna.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

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

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

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

Para los efectos del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, Artículo 2, se entenderá por erosión de suelo al proceso de desprendimiento y arrastre de las partículas de suelo. De manera natural esta acción es relativamente lenta, no obstante, al presentarse actividades antrópicas que conlleven a la reducción de cobertura vegetal, el suelo quedará mucho más expuesto a los agentes erosivos, facilitando su degradación.

Por tal motivo para conocer la erosión presente en el área solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales se empleó la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo, donde se estimó la erosión hídrica del suelo en: 1) las condiciones actuales; 2) con la remoción de la vegetación (suelo desnudo); y finalmente 3) el suelo que será retenido una vez realizadas las medidas de mitigación.

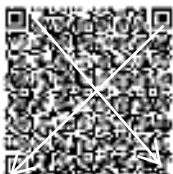
El área solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales se encuentra cubierto por el tipo de vegetación selva mediana subperennifolia, por lo que el análisis de la erosión se evaluó para la condición actual, con el cambio de uso de suelo y además se estimó la cantidad de suelo que retendrán las obras de conservación y la reforestación.

Erosión actual .- De acuerdo a los resultados obtenidos de la erosión actual en la superficie de 3.9326 hectáreas solicitadas para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, resultó ser de 2,719.52 toneladas anuales.

Erosión con el cambio de uso de suelo .- En el supuesto de autorización de la presente y una vez realizado el cambio de uso de suelo para la ejecución de las obras referentes al proyecto; se estimó la erosión que se presentaría si la superficie solicitada quedara totalmente expuesta a los agentes erosivos durante un año, para lo cual se obtuvo que la erosión podría alcanzar la cantidad de 4,532.54 toneladas anuales.

Para la ejecución del proyecto se debe considerar que los meses en que se presenta menor precipitación es el periodo que comprende de febrero a mayo, por lo que es recomendable que el cambio de uso de suelo se lleve a cabo antes de la temporada de lluvias, con la finalidad de no provocar una afectación mayor.

Reforestación .- La ejecución de las actividades de reforestación consideradas en este estudio aportará una serie de beneficios y servicios tales como el aumento de la fertilidad del suelo, aumento de la retención de humedad, la estructura y contenido de nutrientes. La siembra de elementos vegetales estabilizará los suelos, reduciendo la erosión hídrica y eólica, también ayudará a disminuir el flujo rápido del agua de las lluvias, se mejorará la calidad del agua y





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

diezmara la entrada de sedimentos a las aguas superficiales.

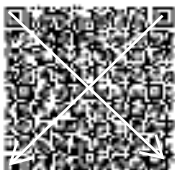
De acuerdo a lo anterior, la implementación de la reforestación traerá consigo importantes beneficios, por tal motivo, a continuación, se presenta la estimación de la erosión en la superficie propuesta para la reforestación que se presenta actualmente y la que se tendría una vez que se establezca.

Se estima que la erosión actual en la superficie propuesta de 4.0 hectáreas para realizar las acciones de reforestación es de 1,931.49 toneladas anuales.

Erosión una vez realizada la reforestación .- Una vez realizadas las acciones de reforestación, se estima que la erosión disminuirá paulatinamente año con año, por lo tanto, se logrará retener una cantidad de 676.36 toneladas de suelo a partir del año 10.

ESTIMACIÓN DE LA EROSIÓN EN LA SUPERFICIE PROPOSTA PARA LA REFORESTACIÓN			
Superficie		Erosión	
Cantidad a reforestar (ha)		Erosión (ton/año)	
Año 1		148.0	59.06
Año 2		51.9	100.0
Año 3-4		55.0	156.9
Año 5-6		22.2	112.0
Año 7-8		12.7	100.0
Año 9		7.2	100.0
Año 10-11		2.0	100.0

De acuerdo a los cálculos mostrados en la tabla anterior, los cuales se encuentran desglosados en el Anexo 3, al proveer de vegetación a la superficie antes referida se reduciría en gran medida la erosión que presenta actualmente la superficie a reforestar, disminuyendo la erosión





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

actual del área de reforestación de 1,931. toneladas a 77.26 toneladas anuales a partir del año 9, lo cual permitiría retener 1,854.23 toneladas de suelo y con ello mitigar la cantidad potencial de erosión con el CUSTF del proyecto, lo anterior refleja la importancia de las actividades de reforestación planteadas para el proyecto. Dentro del programa de rescate y reubicación de flora silvestre se encuentran las coordenadas de la superficie donde se realizara esta actividad.

En conclusión, la superficie propuesta para las acciones de reforestación (4 hectáreas), una vez que haya sido reforestada tendrá la capacidad de retención de suelo de 1,854.23 toneladas por año a partir del año nueve, sin embargo, tomando en cuenta que producto del cambio de uso de suelo se va provocar un aumento en la erosión de aproximadamente 1,813.02 toneladas anuales, a partir del año 9, dicha cantidad será mitigada por las acciones de reforestación, bajo la primicia de que año con año, la cobertura en el predio de 4 hectáreas aumentará, que, entre otras cosas, es favorecido por las condiciones de temperatura y precipitación, las cuales propician el rápido crecimiento de la cobertura vegetal, por lo anterior queda comprobado que con esta medida se logrará compensar la pérdida de suelo que provocará la ejecución del cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

Por lo tanto, mediante el análisis cuantitativo de la efectividad de las medidas de mitigación propuestas, queda demostrado técnicamente que, durante el desarrollo de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no se provocará la erosión de los suelos y que además se cumple con el precepto normativo establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

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

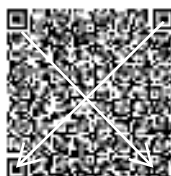
3.- Por lo que corresponde al **tercero de los supuestos** arriba referidos, relativo a la obligación de demostrar que **no se provocará el deterioro de la calidad del agua o la disminución en su captación**, se observó lo siguiente:

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

La construcción de toda obra de infraestructura conlleva a afectaciones, entre ellas está la reducción de los servicios ambientales, tales como la captación de agua. Sin embargo, estas afectaciones pueden ser disminuidas con la conservación de las zonas arboladas, ya que estas impiden el rápido escurrimiento del agua de lluvia precipitada y permiten que sea canalizada lentamente por las hojas, ramas y troncos hacia el suelo.

La conservación del recurso agua es de suma importancia, por lo que para este proyecto se realizó un análisis comparativo de la infiltración que se tiene actualmente, la captación que se tendría bajo el supuesto de haber realizado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como la cantidad de agua que captarían las medidas de mitigación, lo anterior para demostrar que con estas medidas este servicio ambiental no se verá afectado por la construcción del proyecto.

Balance hídrico actual.- La precipitación actual en la superficie solicitada para el cambio de uso





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

de suelo en terrenos forestales es de 41,555.78 m³ de agua, un volumen de evapotranspiración de 31,571.25 m³, un escurrimiento superficial de 2,011.38 metros cúbicos de agua y una infiltración de 7,973.15 metros cúbicos de agua.

Balance hídrico con cambio de uso de suelo.- Bajo el supuesto de haber realizado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, donde el predio quedaría desprovisto de vegetación, sin tomar en cuenta ninguna medida de mitigación se tiene que el volumen de escurrimiento aumente de 2,011.38 a 8,294.73 metros cúbicos por año, y el volumen de infiltración disminuiría de 7,973.15 a 1,689.81 metros cúbicos anualmente, tal como se muestra a continuación.

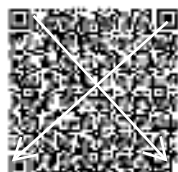
Estos valores indican que con la implementación del cambio de uso de suelo en terrenos forestales la cantidad de agua que se dejaría de captar es de 6,283.35 y que equivale a un 78.80% respecto a la cantidad de agua que se capta actualmente, además el escurrimiento superficial aumentará, lo que se refleja en la pérdida de este recurso, no obstante, con las medidas de mitigación propuestas se demuestra que al ejecutar las acciones diseñadas se podrá captar una mayor cantidad de agua que la que se capta actualmente.

Captación de agua en la superficie a reforestar.- Una vez realizados los análisis de captación de agua para la condición actual, así como la cantidad de agua que se infiltraría en el suelo una vez que se lleve a cabo el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se obtuvo que la cantidad de agua que deben retener las medidas de mitigación es de 6,283.35 metros cúbicos anuales.

La implementación de una reforestación en una superficie de 4.0 ha aportará una serie de beneficios y servicios ambientales, ya que, al incrementarse la cobertura arbórea, habrá un aumento de la fertilidad del suelo, mejorará la retención de la humedad, la estructura y contenido de nutrientes, favoreciendo la estabilización de los suelos y la reducción de la erosión. A continuación, se presenta la estimación del balance hídrico actual y después de realizar la reforestación, con la finalidad de comprobar que una vez realizada esta actividad se logrará captar un mayor volumen de agua que el que se retiene actualmente en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

De acuerdo a lo anterior se estima un volumen de escurrimiento superficial de 9,341.44 metros cúbicos y un volumen de infiltración de 814.22 metros cúbicos en las 4.0 hectáreas propuestas para llevar a cabo la reforestación.

Balance hídrico una vez realizada la reforestación.- Una vez realizadas las acciones de reforestación, se estima que la captación de agua se incrementará paulatinamente año con año, por lo tanto se logrará captar una cantidad de 7,546.23 metros cúbicos de agua a partir del año 5-6.





BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

Figure	Condition	Mean	Standard Deviation
1	Control	1718.37	994.55
2	Control	2673.32	1889.10
3	Control	4451.36	5489.97
4	Control	3548.25	6732.84

Por lo tanto, con el análisis cuantitativo para demostrar la efectividad de las medidas de mitigación propuestas, queda demostrado técnicamente que con el desarrollo de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no se disminuirá la cantidad de agua que se capta actualmente y que además se cumple con el precepto normativo establecido en el artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Por lo anterior, con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

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

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

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

Actualmente el predio no presenta un uso económico actual; sin embargo, mediante la valoración económica de los recursos biológicos que presta la fracción de terreno se puede concluir que el valor económico del mismo es de \$14,911,021.48 (Catorce millones novecientos once mil veintinueve pesos 48/100 M.N.), Capítulo XIII del presente ETJ).

Como se mostró en el capítulo I del presente estudio, el proyecto forma parte de un desarrollo turístico de primer nivel con diversas actividades comerciales productivas. (Capítulo I y ETJ autorizado para el proyecto "La Mandarina"). El estimado de la inversión general que se requerirá para la realización del proyecto, asciende a un total de 47,435 millones de dólares; lo cual es significativamente mayor a los \$14,911,021.48 pesos que se han estimado por el valor total del terreno y sus servicios ambientales, por lo que el uso propuesto es mucho más productivo que el uso actual.

Atendiendo a lo anterior se puede concluir que: el valor económico actual estimado para el predio en comparación con el monto inicial de inversión, representa un porcentaje muy bajo con respecto a este último; además, considerando la derrama económica que se reflejará en las poblaciones cercanas, nos permite asegurar que el nuevo uso propuesto es económicamente más redituable que el actual.

Durante la duración del proceso de construcción y consolidación de la infraestructura turística hotelera- residencial se estima la generación de entre 1,000 y 700 empleos aproximadamente.

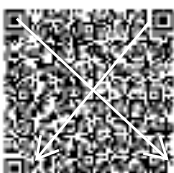
Con base en las consideraciones arriba expresadas, esta autoridad administrativa estima que se encuentra acreditada la cuarta hipótesis normativa establecida por el artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto que con éstas ha quedado técnicamente demostrado que el uso alternativo del suelo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

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

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

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

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en un terreno incendiado sin que





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

hayan pasado 20 años y que se acredite fehacientemente a la Secretaría que el ecosistema se ha regenerado totalmente, mediante los mecanismos que para tal efecto se establezcan en el reglamento correspondiente.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida el día 09 de abril de 2018 mediante minuta de fecha 06 de abril de 2018.

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

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

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

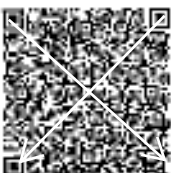
El proyecto "Edificios Públicos One y Only" es proyecto con la finalidad de facilitar al turismo mediante la comodidad y conservación de recursos naturales el acceso a zonas dentro del desarrollo turístico "La Mandarina"; localizado en el municipio de Compostela, en el Estado de Nayarit. Debido a la abundancia de recursos naturales y culturales dentro del desarrollo la Mandarina, el predio cuenta con un alto potencial para actividades turísticas selectivas, alejadas del turismo de masas que caracterizan a la zona conurbada del municipio de Compostela, es decir, un turismo orientado a la contemplación y conservación de los recursos naturales se incentiva con el desarrollo del presente proyecto.

De los objetivos planteados en el Programa Sectorial de Turismo 2013-2018 el proyecto "Edificios Públicos One y Only" permitirá contribuir a incrementar la derrama económica que genera el turismo promoviendo una distribución equitativa de los beneficios y una mayor protección del patrimonio natural y cultural. Así mismo, se promoverá la generación de empleos y se potencializará la economía local a través del aumento de turistas regionales, nacionales e internacionales en la zona, gracias a la comodidad, funcionalidad y accesibilidad del mismo.

El objetivo del POEGT (Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio) es llevar a cabo una regionalización ecológica del territorio nacional y de las zonas donde la nación ejerce soberanía y jurisdicción.

El proyecto "Edificios Públicos One y Only" se ubica dentro de la UBA Sierras de la Costa de Jalisco y Colima. Se verá modificada una superficie total de 3.9326 hectáreas. Por lo que se llevarán a cabo medidas de prevención, mitigación y de compensación para la afectación de suelo y vegetación.

El Plan Estatal de Desarrollo de Nayarit 2011 / 2017 pretende lograr un Estado con altos índices de desarrollo en todas sus regiones basado en un nuevo modelo, promotor del empleo,





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

aprovechando de manera sustentable los recursos naturales, creando la infraestructura pública y apoyando la investigación científica, tecnológica e innovación que incremente la productividad, detone nuevas opciones que fortalezcan a los diversos sectores económicos, y que se traduzca en un crecimiento integral generador de bienestar social, incluyente y equitativo.

"Edificios Públicos One y Only" colaborará en el cumplimiento de las 3 estrategias, al favorecer el acceso del turismo a la zona hotelera y desarrollos unifamiliares del Proyecto Mandarin, incrementando así la derrama económica en la zona e insertándose en una región cuya prioridad es el sector turístico. Por otra parte, su construcción obedece a la necesidad de brindar al turismo acceso en concordancia con el destino turístico, el segmento de mercado, pertinencia y conservación de recursos naturales.

El Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Compostela Nayarit, en su apartado de Medio Ambiente, señala que el patrimonio natural de Nayarit es una de las grandes fortalezas y ventajas comparativas para impulsar el desarrollo de la Entidad, por lo que todo programa, proyecto y acción que emprenda el Estado, con ese fin, atenderá invariablemente el propósito del desarrollo sustentable, promover la participación de la sociedad civil organizada en los programas y acciones orientados a la recuperación, preservación y aprovechamiento del medio ambiente, inculcar en la comunidad la cultura ambiental y la aplicación de la normatividad para preservar, restaurar, mejorar y aprovechar sustentablemente los recursos naturales; considerando que se está protegiendo el entorno de las futuras generaciones.

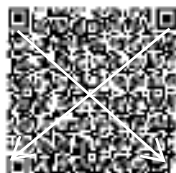
El proyecto **"Edificios Públicos One y Only"** se inserta cabalmente en el Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Compostela Nayarit, ya que la construcción de las estructuras que lo componen se encuentran dentro del corredor Turístico Bahía de Banderas-Compostela-San Blas, además colaborará con el interés del gobierno estatal por desarrollar el sector turismo como pivote para el logro del desarrollo económico de la entidad, se diversificará la oferta turística al promover y conservar los recursos naturales de la zona, con lo cual el presente proyecto apoya en el cumplimiento de los objetivos D, E y F.

El Plan Parcial de Desarrollo Urbano de Monteón, Municipio de Compostela, Nayarit, en su apartado de estrategias, refiere a la necesidad de impulsar las actividades encaminadas a mejorar el desarrollo económico de la región entre las que predominan los proyectos turísticos.

El proyecto se alinea a los criterios 2 y 3 de la estrategia general del Plan Parcial de Desarrollo Urbano de Monteón puesto que el proyecto objeto de la presente, está desarrollado conforme a la clasificación de áreas y especificaciones, para el Monteón, y forma parte del conjunto turístico con El santuario y Punta Raza, este no colinda de manera inmediata con el sistema lagunar del Estero y la laguna Pimentera; sin embargo se contemplan medidas preventivas para evitar ocasionar daños de manera directa o indirecta la zona de prevención ecológica.

El proyecto **"Edificios Públicos One y Only"**, estimulara las actividades encaminadas a mejorar el desarrollo económico de la población de localidades cercanas, en particular el Monteón y Úrsulo Galván, mediante la generación de nuevos empleos además de la atracción de turistas nacionales y extranjeros a la zona.

- vii. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 118 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 123 y 124 del RLGDFS, ésta





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

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° 138.01.01/1307/18 de fecha 26 de abril de 2018, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de **\$317,748.25 (trescientos diecisiete mil setecientos cuarenta y ocho pesos 25/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 17.3 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.

- viii. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO de fecha 06 de junio de 2018, recibido en esta Delegación Federal el 06 de junio de 2018, Jessica García Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 317,748.25 (trescientos diecisiete mil setecientos cuarenta y ocho pesos 25/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 17.3 hectáreas con vegetación de Selva mediana sub-caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Nayarit.

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

RESUELVE

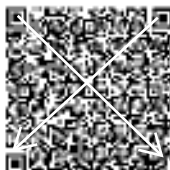
PRIMERO. - AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 3.9326 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Edificios Públicos One y Only**, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, promovido por Jessica García Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., bajo los siguientes:

TERMINOS

- i. 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: Executives suite 1-1

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464382.4405	2319812.4391
2	464378.5737	2319807.6834
3	464374.9311	2319810.6461
4	464378.7978	2319815.4018





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

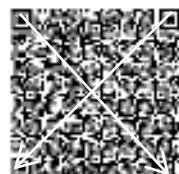
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

POLÍGONO: Executives suite 1-2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464368.3518	2319808.1423
2	464363.5831	2319802.2773
3	464359.9392	2319805.2401
4	464365.0231	2319811.4927
5	464364.1473	2319812.2049
6	464365.5528	2319814.2876
7	464367.1972	2319816.29
8	464370.8411	2319813.3272
9	464367.3125	2319808.9874

POLÍGONO: Healt spa witch fitness and yoga 1-1

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464540.5736	2319863.2055
2	464539.809	2319862.4424
3	464539.7768	2319862.4005
4	464539.8875	2319862.3897
5	464539.8841	2319862.065
6	464539.6639	2319860.4222
7	464539.2145	2319857.3881
8	464538.1768	2319857.5247
9	464537.6525	2319857.0633
10	464537.0869	2319852.4244
11	464536.3518	2319843.3808
12	464546.5571	2319840.8037
13	464551.6452	2319839.6739
14	464558.2316	2319844.0187
15	464565.4044	2319852.7083
16	464571.5524	2319846.3431
17	464574.616	2319843.1091
18	464568.1336	2319836.629
19	464554.052	2319823.2892
20	464553.3021	2319822.7133
21	464553.2194	2319822.8005
22	464555.7765	2319825.2249
23	464555.0564	2319825.9871
24	464558.0624	2319828.8348
25	464550.2674	2319637.072
26	464548.9926	2319635.866
27	464548.3615	2319636.5322
28	464548.5232	2319636.7164
29	464549.3971	2319637.5442
30	464549.8341	2319637.9582
31	464547.8207	2319638.525
32	464538.5369	2319640.8692
33	464536.2159	2319641.4552
34	464535.7614	2319641.5523



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

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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

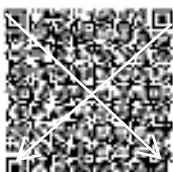
OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
35	464535.7562	2319641.5095
36	464535.5064	2319641.4689
37	464534.1689	2319641.6319
38	464533.6687	2319641.3193
39	464533.6347	2319641.0402
40	464533.6177	2319640.9007
41	464533.3905	2319640.9114
42	464531.5507	2319642.7527
43	464532.964	2319659.523
44	464536.6418	2319663.0071
45	464537.6539	2319662.9401
46	464540.2105	2319665.4915
47	464541.0146	2319666.8479
48	464540.8596	2319667.003
49	464545.1454	2319671.063
50	464546.7501	2319669.3692
51	464545.1614	2319667.7838
52	464542.1029	2319664.7316

POLIGONO: Heat spa witch fitness and yoga 1-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464564.8161	2319685.5434
2	464563.7617	2319684.4679
3	464563.5668	2319684.5934
4	464562.9616	2319685.2245
5	464562.8303	2319685.3823
6	464561.9304	2319684.5181
7	464559.9466	2319682.5394
8	464557.9627	2319680.5586
9	464556.9708	2319679.5688
10	464557.4959	2319678.6613
11	464551.0471	2319675.1104
12	464551.9348	2319674.2227
13	464551.2626	2319673.0617
14	464556.7266	2319670.5309
15	464556.1906	2319668.0002
16	464554.9226	2319666.7348
17	464553.8986	2319666.8485
18	464552.3767	2319668.3736
19	464556.2239	2319673.9129
20	464553.4609	2319678.9407
21	464553.4916	2319678.9698
22	464553.854	2319679.1068
23	464554.1496	2319679.4017
24	464554.055	2319679.5035
25	464558.033	2319683.2721
26	464558.1927	2319683.104
27	464564.4771	2319689.0872
28	464557.9711	2319695.9347





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

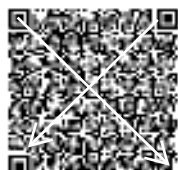
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
29	464558.2725	2319696.2355
30	464560.5973	2319696.5555
31	464561.794	2319699.3541
32	464563.1998	2319697.9453
33	464568.823	2319692.3104
34	464570.0879	2319690.9207
35	464569.0335	2319689.6453
36	464566.9248	2319687.6943

POLÍGONO: Kids club

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464714.8767	2319605.861
2	464714.8681	2319604.3159
3	464715.243	2319604.3159
4	464721.7591	2319604.3159
5	464724.5867	2319604.3507
6	464724.5867	2319604.6137
7	464724.5867	2319604.8768
8	464724.5867	2319605.0083
9	464724.5867	2319605.0535
10	464725.764	2319603.1517
11	464726.9351	2319592.4766
12	464738.6939	2319595.3803
13	464735.8481	2319605.1161
14	464745.7526	2319605.1161
15	464756.8399	2319605.048
16	464756.8399	2319603.8508
17	464756.8215	2319600.8681
18	464751.5526	2319600.8681
19	464748.9182	2319600.8681
20	464748.8267	2319600.5233
21	464748.8267	2319599.8132
22	464753.8942	2319599.7881
23	464756.5287	2319599.7881
24	464756.8399	2319598.5539
25	464756.8399	2319595.7594
26	464756.3524	2319595.5361
27	464755.0005	2319595.5361
28	464752.2967	2319595.5361
29	464746.8891	2319595.5361
30	464741.4816	2319595.5361
31	464740.3811	2319595.536
32	464740.3811	2319594.806
33	464742.9311	2319594.806
34	464742.9311	2319593.756
35	464746.2425	2319593.7561
36	464748.9311	2319593.756
37	464748.9417	2319593.3883
38	464748.9417	2319591.991



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

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



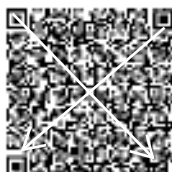
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
39	464748.9417	2319586.4021
40	464748.9311	2319585.256
41	464747.778	2319585.2561
42	464745.8055	2319585.2561
43	464743.8329	2319585.2561
44	464742.9311	2319572.056
45	464739.8853	2319572.0561
46	464733.8508	2319572.0561
47	464727.8164	2319572.0561
48	464724.5761	2319598.8662
49	464719.9502	2319598.8662
50	464716.6922	2319598.8662
51	464714.8681	2319598.8662
52	464714.6767	2319598.1125
53	464714.6767	2319598.6783
54	464714.6767	2319585.2044
55	464714.6767	2319582.3359
56	464714.3864	2319581.4161
57	464713.577	2319581.4161
58	464710.3393	2319581.4161
59	464707.1017	2319581.4161
60	464705.4829	2319581.4161
61	464704.8259	2319580.8396
62	464704.8107	2319577.8343
63	464704.6898	2319553.7916
64	464704.6596	2319547.7809
65	464704.6052	2319544.8609
66	464703.017	2319544.8589
67	464696.6643	2319544.8508
68	464690.3117	2319544.9228
69	464687.1354	2319544.9388
70	464685.5472	2319544.9468
71	464685.3349	2319547.5332
72	464685.4582	2319571.8338
73	464685.4885	2319577.6589
74	464685.5016	2319580.6715
75	464685.7711	2319581.8001
76	464686.4632	2319581.5968
77	464691.9997	2319581.5888
78	464697.5362	2319581.5409
79	464700.3044	2319581.527
80	464701.6885	2319581.52
81	464702.3467	2319581.5209
82	464702.3467	2319583.2101
83	464702.0705	2319583.9336
84	464698.9818	2319583.9336
85	464692.715	2319583.9336
86	464682.7934	2319583.9339
87	464677.8624	2319583.9637
88	464677.8624	2319588.9036





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
89	464677.8624	2319594.7399
90	464681.4938	2319598.4051
91	464685.0125	2319600.616
92	464702.3361	2319600.6161
93	464702.3467	2319605.1161
94	464702.3467	2319607.7575
95	464711.0638	2319607.8915
96	464714.6767	2319607.8597

POLIGONO: Mandarina water tank

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464885.4429	2319610.815
2	464877.4429	2319610.815
3	464877.4429	2319622.815
4	464885.4429	2319622.815

POLIGONO: Ocean Cliff suites 1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464236.8145	2319844.3021
2	464235.042226	2319843.21701
3	464236.5962	2319840.6789
4	464237.731517	2319838.82452
5	464238.7442	2319837.1707
6	464238.1033	2319836.7783
7	464236.7274	2319839.0245
8	464234.1704	2319837.4582
9	464232.5397	2319840.1352
10	464228.1057	2319837.4342
11	464229.4293	2319835.2614
12	464226.2649	2319833.3239
13	464227.5966	2319830.3455
14	464228.3558	2319829.1059
15	464227.2039	2319828.4004
16	464226.1592	2319830.1068
17	464227.3686	2319830.8461
18	464226.2643	2319832.6638
19	464223.299	2319837.4897
20	464223.8622	2319837.8468
21	464221.5572	2319841.6442
22	464223.3441	2319842.7393
23	464221.3056	2319846.0677
24	464225.7519	2319848.7843
25	464228.4612	2319844.3501
26	464230.0817	2319845.3402
27	464229.7262	2319845.9422
28	464234.1515	2319848.6516

POLIGONO: Ocean Cliff suites 10



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

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

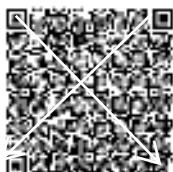
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464489.8082	2319772.8169
2	464492.1801	2319771.09
3	464492.5205	2319771.5971
4	464495.3797	2319769.6772
5	464495.0393	2319769.1702
6	464497.6033	2319767.4486
7	464496.8762	2319766.3658
8	464498.2252	2319765.46
9	464498.4224	2319762.7751
10	464495.9452	2319762.8996
11	464496.6827	2319765.7267
12	464491.6393	2319767.0423
13	464490.9111	2319784.2507
14	464488.821	2319765.3178
15	464485.5568	2319760.4758
16	464481.2887	2319763.3416
17	464487.632	2319772.6399
18	464488.8811	2319771.7341

POLIGONO: Ocean Cliff suites 11-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464515.0313	2319756.2297
2	464514.6757	2319753.4789
3	464512.934	2319753.5326
4	464512.4594	2319749.5286
5	464512.1749	2319739.9024
6	464512.6933	2319739.8885
7	464512.5316	2319739.5656
8	464508.7081	2319740.0185
9	464507.4775	2319740.163
10	464507.7223	2319742.14
11	464508.1014	2319745.3395
12	464508.6305	2319749.8949
13	464510.0368	2319749.7283
14	464510.4889	2319753.5443
15	464509.3805	2319753.6758
16	464509.9808	2319758.7402
17	464515.1444	2319758.1284
18	464514.9209	2319756.2416

POLIGONO: Ocean Cliff suites 11-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464521.4338	2319761.9147
2	464521.0644	2319758.8096
3	464519.1453	2319758.8687
4	464519.11	2319757.7173
5	464515.7122	2319757.8206
6	464516.2697	2319762.5265



**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT****OFICIO N° 138.01.01/2029/18****BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	464520.0874	2319762.0755

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 12

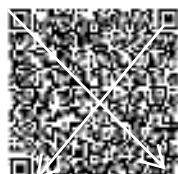
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464564.8177	2319764.7316
2	464564.6135	2319762.0048
3	464563.8646	2319762.0639
4	464563.812	2319761.3961
5	464563.5756	2319761.4154
6	464562.5184	2319747.8678
7	464562.7034	2319747.8306
8	464561.7267	2319747.6432
9	464561.8432	2319747.0363
10	464555.3614	2319745.7924
11	464555.0977	2319747.1665
12	464554.6702	2319747.0845
13	464551.5477	2319753.0427
14	464552.1184	2319753.1518
15	464551.1028	2319758.4339
16	464552.4286	2319758.6883
17	464551.7501	2319762.2238

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 13-1

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464614.5199	2319757.7389
2	464614.9542	2319756.2547
3	464611.0891	2319755.3854
4	464611.8481	2319752.0196
5	464612.9122	2319752.2593
6	464613.7899	2319746.3566
7	464611.5214	2319747.8466
8	464610.7873	2319750.3496
9	464609.9683	2319751.9337
10	464608.9144	2319755.5302
11	464608.6681	2319756.4205
12	464609.6145	2319756.6979
13	464611.5074	2319757.2525
14	464613.1485	2319757.7337
15	464613.3552	2319757.2962
16	464614.3192	2319757.7495

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 13-2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464620.0085	2319759.4606
2	464620.2585	2319758.572
3	464621.5062	2319758.9379
4	464621.8466	2319757.8053





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

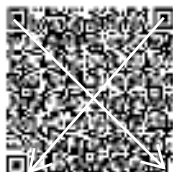
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
5	464615.4648	2319756.3714
6	464614.9977	2319758.0686
7	464618.6469	2319759.7845
8	464619.1215	2319759.8946
9	464619.8127	2319760.1261

POLIGONO: Ocean Cliff suites 13-3

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464614.953254	2319738.7774
2	464614.939413	2319738.8246
3	464613.4362	2319738.7924
4	464613.4275	2319738.9901
5	464613.3914	2319739.2632
6	464613.336	2319739.5147
7	464613.2373	2319739.8443
8	464613.0685	2319740.413
9	464617.3183	2319741.3605
10	464616.7105	2319744.0117
11	464622.3695	2319745.2845
12	464622.9771	2319742.6332
13	464625.855	2319743.2805
14	464624.3958	2319749.7686
15	464622.6838	2319749.3836
16	464621.5977	2319754.2127
17	464623.1733	2319754.5671
18	464625.4713	2319746.7218
19	464626.5342	2319743.0566
20	464623.6573	2319742.2098
21	464618.4936	2319740.671
22	464618.769	2319739.7322
23	464618.8976	2319739.2634
24	464617.6609	2319738.9008
25	464615.1335	2319738.1627
26	464614.9549	2319738.8079

POLIGONO: Ocean Cliff suites 14

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464670.5875	2319753.0255
2	464671.7058	2319752.543
3	464672.4914	2319753.0266
4	464672.4118	2319754.2671
5	464675.2189	2319754.6634
6	464676.9249	2319754.7732
7	464677.6486	2319753.8434
8	464677.854	2319750.6655
9	464677.9826	2319749.9880
10	464678.1329	2319749.1942
11	464678.8351	2319749.0763

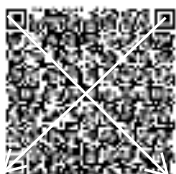


**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT****OFICIO N° 138.01.01/2029/18****BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
12	464679.3005	2319749.1062
13	464679.5331	2319749.1212
14	464679.6801	2319747.2354
15	464680.2258	2319738.7541
16	464680.3611	2319736.648
17	464678.7248	2319742.7528
18	464678.235	2319742.6215
19	464677.0835	2319746.7996
20	464675.1524	2319746.2716
21	464671.8002	2319751.4666
22	464665.8661	2319749.8267
23	464666.2602	2319748.362
24	464665.1731	2319748.0521
25	464665.1196	2319748.8944
26	464664.0894	2319748.8464
27	464663.5717	2319748.8131
28	464663.4297	2319750.5796
29	464663.1892	2319754.3198
30	464664.4893	2319754.5839
31	464665.1783	2319754.6283
32	464665.2023	2319755.7375
33	464665.0377	2319758.2966
34	464668.1287	2319758.7261
35	464669.8347	2319758.8358
36	464670.3174	2319757.225

POLIGONO: Ocean Cliff suites 15

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464694.3333	2319781.4496
2	464694.4869	2319781.1476
3	464694.9891	2319781.4148
4	464694.4891	2319782.4192
5	464694.1066	2319783.1034
6	464695.2485	2319783.7184
7	464698.6752	2319785.5869
8	464700.0563	2319783.0658
9	464700.8571	2319781.5927
10	464701.111	2319781.1062
11	464700.5215	2319780.7801
12	464701.5545	2319778.6807
13	464702.5133	2319776.8973
14	464703.7241	2319777.5555
15	464705.103	2319775.019
16	464704.5767	2319774.7317
17	464703.418	2319776.8643
18	464700.9579	2319775.5282
19	464699.268	2319778.6382
20	464694.7034	2319776.158
21	464695.9106	2319773.9362

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

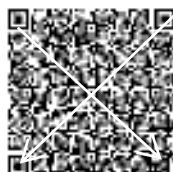
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
22	464692.5022	2319772.0695
23	464694.2009	2319768.0134
24	464693.7086	2319767.7469
25	464695.0743	2319765.231
26	464694.249	2319764.8883
27	464690.2442	2319772.2553
28	464688.4328	2319775.6282
29	464688.6304	2319775.7356
30	464688.9849	2319776.0036
31	464687.5888	2319778.5758
32	464686.892	2319779.8586
33	464687.4885	2319780.1884
34	464688.7117	2319780.8479
35	464687.5336	2319783.0703
36	464688.8616	2319784.2869
37	464688.2541	2319785.0381
38	464691.4302	2319786.7704
39	464693.3284	2319783.2982

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 16

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464711.7719	2319778.1519
2	464716.0989	2319772.7309
3	464715.7081	2319772.419
4	464720.6441	2319766.2351
5	464731.1329	2319774.6072
6	464731.4115	2319774.2582
7	464730.4231	2319773.2826
8	464727.9102	2319771.2767
9	464725.3972	2319769.2709
10	464723.8483	2319768.043
11	464723.8903	2319768.0036
12	464722.3621	2319766.8317
13	464720.6891	2319766.7051
14	464720.1747	2319765.3749
15	464720.0334	2319766.3654
16	464720.1603	2319765.3491
17	464718.0681	2319763.9403
18	464718.6174	2319764.7885
19	464718.4947	2319766.2366
20	464717.2878	2319767.8852
21	464715.8899	2319769.5631
22	464715.2912	2319769.1136
23	464713.3673	2319771.5384
24	464714.4343	2319772.3951
25	464713.4997	2319773.5803
26	464711.7148	2319775.8054
27	464710.9038	2319775.1581
28	464710.4763	2319774.8252





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

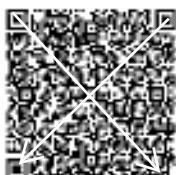
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
29	464706.9172	2319779.2841
30	464709.9155	2319781.8439
31	464711.0892	2319782.5709
32	464712.5892	2319780.6811
33	464711.9968	2319780.2083
34	464712.9139	2319779.0594

POLIGONO: Ocean Cliff suites 17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464419.180466	2319726.84493
2	464418.022893	2319723.96915
3	464417.749812	2319723.29076
4	464416.719917	2319720.0206
5	464412.2087	2319721.951
6	464405.6633	2319724.5812
7	464404.4478	2319725.0742
8	464405.2722	2319727.095
9	464406.8378	2319730.9853
10	464409.2098	2319736.9044
11	464410.5883	2319736.3503
12	464412.025	2319739.9243
13	464414.9935	2319738.7294
14	464415.1991	2319739.2139
15	464415.7515	2319740.5863
16	464416.6738	2319742.9039
17	464421.5886	2319740.8805
18	464420.1979	2319737.2855
19	464421.9895	2319736.5501
20	464421.3517	2319734.9493
21	464420.3824	2319732.4114
22	464421.274801	2319732.04789

POLIGONO: Ocean Cliff suites 18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464429.408198	2319700.05859
2	464428.250614	2319697.18279
3	464427.977497	2319696.50429
4	464426.672085	2319693.59992
5	464422.4281	2319695.1228
6	464420.3121	2319695.0232
7	464415.2105	2319698.0767
8	464414.6755	2319698.2877
9	464413.1471	2319699.433
10	464415.9299	2319701.3776
11	464417.4954	2319705.2669
12	464419.061	2319709.1583
13	464419.4493	2319710.1175
14	464419.5625	2319710.0719



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

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

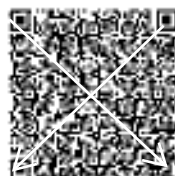
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
15	464419.7887	2319709.9808
16	464420.814	2319709.5638
17	464421.6339	2319711.5743
18	464422.2526	2319713.1378
19	464422.9165	2319712.8749
20	464425.2212	2319711.9429
21	464426.1309	2319714.1767
22	464426.9015	2319716.1174
23	464427.8413	2319715.7434
24	464431.7254	2319714.1757
25	464430.2691	2319710.5578
26	464432.2172	2319709.7736
27	464431.9759	2319709.1479
28	464431.4293	2319707.7899
29	464430.554502	2319705.64301
30	464431.502486	2319705.26142

POLIGONO: Ocean Cliff suites 20

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464340.1349	2319841.1173
2	464356.281	2319837.2613
3	464355.677	2319834.7324
4	464356.8929	2319834.442
5	464357.4985	2319836.971
6	464362.9435	2319835.6702
7	464362.1073	2319832.1687
8	464363.7121	2319831.7854
9	464362.4354	2319826.4391
10	464362.4424	2319826.4381
11	464362.4553	2319826.435
12	464362.4812	2319826.4268
13	464362.5329	2319826.4165
14	464362.6364	2319826.3918
15	464363.0502	2319826.293
16	464363.8778	2319825.0955
17	464364.2916	2319825.9968
18	464364.3951	2319825.9721
19	464364.4468	2319825.9598
20	464364.478	2319825.9524
21	464364.4707	2319825.9219
22	464364.3979	2319825.6165
23	464364.1063	2319824.3948
24	464364.0109	2319823.9948
25	464361.9876	2319825.3729
26	464361.0682	2319824.0534
27	464358.0313	2319826.137
28	464356.2061	2319823.4591
29	464355.8589	2319823.6956
30	464355.0345	2319822.4859





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

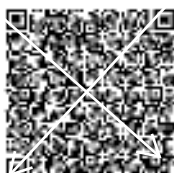
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
31	464353.7284	2319823.3762
32	464352.4621	2319821.5182
33	464346.3429	2319822.9796
34	464346.8284	2319823.5416
35	464345.2166	2319824.2608
36	464346.8029	2319827.381
37	464341.541	2319830.0759
38	464343.1116	2319833.1426
39	464338.4676	2319836.5076
40	464337.4433	2319833.4934
41	464336.9823	2319833.7282
42	464337.9656	2319837.9293
43	464339.2987	2319837.6157

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 2-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464220.1366	2319882.8719
2	464220.9521	2319877.0586
3	464221.7575	2319877.1691
4	464222.1842	2319874.2208
5	464221.4777	2319875.1179
6	464220.9648	2319875.7567
7	464220.7164	2319875.5601
8	464221.0814	2319875.1102
9	464222.1659	2319873.7197
10	464221.1446	2319872.9153
11	464219.9407	2319874.4574
12	464215.5496	2319880.0192
13	464217.985	2319881.9373
14	464216.2105	2319884.2311
15	464220.2776	2319887.4261
16	464223.5068	2319883.344

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 21

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464263.7019	2319626.4007
2	464261.4261	2319629.3979
3	464260.8525	2319629.6449
4	464261.7054	2319631.5683
5	464257.2674	2319633.5131
6	464257.5419	2319634.1395
7	464253.4637	2319635.9266
8	464254.3065	2319637.8501
9	464250.7345	2319639.4154
10	464252.8216	2319644.1782
11	464258.6835	2319641.6094
12	464258.9243	2319642.1589
13	464257.164	2319642.9215



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

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

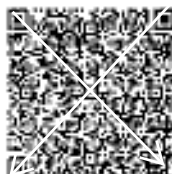
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
14	464259.2712	2319647.5843
15	464263.9423	2319645.6373
16	464263.63	2319644.9247
17	464274.1679	2319640.3068
18	464273.8782	2319639.6458
19	464276.0189	2319638.7074
20	464274.4456	2319635.1171
21	464274.2624	2319635.1573
22	464270.337	2319626.2397
23	464267.7724	2319627.3835
24	464268.2942	2319628.5542
25	464269.6681	2319627.9521
26	464273.0717	2319635.7191
27	464272.3048	2319636.0552
28	464268.9478	2319628.3946
29	464264.5447	2319630.3241

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 2-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464230.8809	2319885.4428
2	464224.9208	2319884.6065
3	464224.5527	2319885.0734
4	464228.6378	2319889.2908

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 3

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464307.747	2319811.6599
2	464308.5081	2319811.6521
3	464312.1515	2319808.8576
4	464310.6622	2319806.9185
5	464307.7463	2319808.8745
6	464305.3091	2319805.7026
7	464304.3387	2319806.4483
8	464301.5539	2319803.6457
9	464295.9403	2319796.3363
10	464305.4974	2319788.9922
11	464304.7072	2319787.9833
12	464304.1347	2319788.4031
13	464303.1233	2319787.0862
14	464299.2836	2319790.5217
15	464297.3164	2319790.9448
16	464291.9876	2319795.0528
17	464296.2921	2319800.5836
18	464297.3231	2319799.8917
19	464293.7904	2319795.292
20	464300.5158	2319790.1267
21	464301.0258	2319790.7908
22	464294.5825	2319795.8953



SIN TEXTO

Q

P



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	464301.4005	2319805.01
24	464300.5145	2319805.8905
25	464303.9864	2319810.2111
26	464305.6519	2319808.932

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 4-1

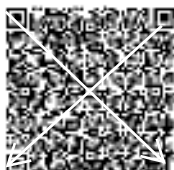
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464342.2659	2319780.9457
2	464341.873	2319779.5169
3	464340.0057	2319780.0442
4	464340.6792	2319784.1251
5	464338.7268	2319785.1989
6	464337.6272	2319788.5132
7	464334.3798	2319789.3896
8	464335.0237	2319791.67
9	464340.0281	2319790.2569
10	464338.808	2319785.9361
11	464341.8836	2319785.0522
12	464340.8379	2319781.349

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 4-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464342.2456	2319775.6625
2	464339.5825	2319768.2313
3	464330.1705	2319758.8889
4	464330.1162	2319768.6964
5	464326.3437	2319769.7617
6	464326.7446	2319771.1814
7	464330.5238	2319770.14
8	464338.6847	2319767.8356
9	464340.9945	2319776.0157

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 5

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464350.236332	2319774.60927
2	464351.49789	2319777.43621
3	464352.3686	2319779.3626
4	464353.7872	2319782.5633
5	464356.7485	2319781.2693
6	464357.1777	2319782.254
7	464356.2646	2319782.6617
8	464356.8246	2319783.8923
9	464357.977	2319786.4968
10	464360.8076	2319785.2328
11	464361.99	2319787.8806
12	464366.7382	2319785.7607
13	464365.3111	2319782.5648



SIN TEXTO

Q

P



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

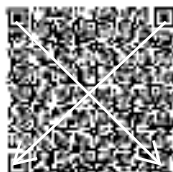
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
14	464371.5203	2319779.7923
15	464370.9902	2319778.6052
16	464370.0771	2319779.013
17	464369.5744	2319778.0875
18	464368.3876	2319775.2056
19	464368.12	2319774.6301
20	464367.2447	2319775.0257
21	464367.5923	2319776.0321
22	464365.0726	2319776.9022
23	464365.5985	2319778.4039
24	464358.6146	2319780.8504
25	464358.2861	2319779.8559
26	464354.6078	2319781.1378
27	464352.8628	2319775.5874
28	464353.6707	2319775.2386
29	464350.8971	2319767.2231
30	464348.2531	2319768.3989
31	464349.2488	2319770.6244
32	464348.8299	2319770.9886
33	464349.7123	2319773.4138
34	464350.23427	2319774.60537

POLIGONO: Ocean Cliff suites 6

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464392.6493	2319781.0617
2	464391.821	2319778.3025
3	464394.8877	2319777.3885
4	464394.4307	2319775.8551
5	464397.6591	2319774.884
6	464397.1081	2319772.8992
7	464396.2324	2319769.9965
8	464393.0268	2319770.9519
9	464394.2297	2319774.9546
10	464388.3187	2319776.7581
11	464388.1518	2319776.2092
12	464385.9751	2319776.8584
13	464386.9639	2319780.243
14	464387.3026	2319779.9838
15	464389.0681	2319762.1527

POLIGONO: Ocean Cliff suites 7

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464414.4753	2319780.3709
2	464412.4932	2319776.331
3	464411.418	2319776.947
4	464410.9734	2319776.0411
5	464407.4935	2319777.749
6	464405.4737	2319774.0978





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	464403.0701	2319775.2704
8	464404.4207	2319778.0017
9	464405.4489	2319780.1189
10	464404.5512	2319780.5594
11	464401.7305	2319774.8104
12	464400.5676	2319775.3915
13	464403.9577	2319782.301
14	464408.5296	2319780.0579
15	464409.807	2319782.8814

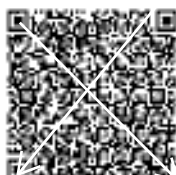
POLÍGONO: Ocean Cliff suites 8

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464436.8996	2319775.4034
2	464435.7158	2319772.1093
3	464439.2933	2319770.825
4	464438.7455	2319769.2996
5	464437.3329	2319769.8062
6	464437.093	2319769.1378
7	464432.6662	2319770.7256
8	464429.986	2319764.492
9	464428.0261	2319765.1958
10	464424.5265	2319765.4486
11	464433.1379	2319752.3573
12	464432.9752	2319751.904
13	464429.2858	2319753.2266
14	464429.3533	2319753.4169
15	464420.1487	2319756.7218
16	464422.2099	2319762.4628
17	464423.5428	2319761.9942
18	464426.5132	2319770.2573
19	464427.2053	2319770.0084
20	464427.5791	2319771.0467
21	464426.6003	2319771.3981
22	464428.0839	2319775.6299
23	464431.039	2319774.4688
24	464432.0055	2319777.1606

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 9-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464460.5761	2319764.962
2	464461.2973	2319761.7541
3	464461.2995	2319761.7493
4	464456.1197	2319762.1574
5	464456.0525	2319761.3876
6	464455.4992	2319763.8373

POLÍGONO: Ocean Cliff suites 9-2



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

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



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464453.2169	2319760.7315
2	464454.4744	2319755.0551
3	464455.2555	2319755.2281
4	464454.2924	2319759.5754
5	464455.9427	2319759.941
6	464454.8384	2319747.4588
7	464451.9477	2319760.4503

POLIGONO: Ocean Cliff suites 9-3

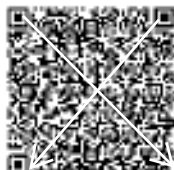
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464471.141746	2319743.21896
2	464469.649502	2319742.96112
3	464466.0176	2319742.1585
4	464465.9743	2319742.3518
5	464456.4258	2319740.2364
6	464455.6199	2319743.9222
7	464455.5346	2319744.3072
8	464469.7217	2319743.1685
9	464470.1018	2319748.0092

POLIGONO: Ridge suite 2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464946.252023	2320004.07843
2	464943.15454	2320004.23458
3	464943.2082	2320004.8927
4	464943.1592	2320004.8971
5	464942.7047	2320004.9332
6	464942.8112	2320006.2401
7	464935.9738	2320006.7973
8	464936.8573	2320015.1845
9	464943.4946	2320014.6273
10	464943.8041	2320016.4247
11	464958.9339	2320017.1918
12	464959.6499	2320013.3932
13	464960.3504	2320013.2538
14	464959.6751	2320004.8646
15	464957.9409	2320005.0059
16	464957.8345	2320003.7003
17	464946.2978	2320004.6404

POLIGONO: Ridge suite 1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464931.261288	2319995.77208
2	464931.3265	2319994.9753
3	464928.4674	2319995.2228
4	464928.361	2319993.9159
5	464914.2633	2319995.3738





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	464912.0423	2319995.5599
7	464907.4158	2319995.936
8	464908.0993	2320004.3232
9	464914.9366	2320003.766
10	464915.2461	2320007.5634
11	464930.3835	2320006.2935
12	464930.0665	2320002.5331
13	464931.8007	2320002.3917
14	464931.2776	2319995.9796

POLIGONO: Ridge suite 3-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464976.5481	2320038.4245
2	464977.1237	2320038.2178
3	464977.3501	2320037.743
4	464977.3592	2320037.7241
5	464975.5928	2320036.8815
6	464974.8729	2320036.4427
7	464974.5612	2320036.3895
8	464974.3	2320036.9369
9	464973.7056	2320038.1632
10	464973.6571	2320038.2849
11	464973.1596	2320038.0619
12	464972.6237	2320039.2479
13	464969.9845	2320037.9547
14	464967.0463	2320036.5533
15	464963.4236	2320044.1485
16	464965.9195	2320045.3034
17	464965.4586	2320046.2625
18	464967.7475	2320047.3743
19	464967.227	2320040.9666
20	464968.358	2320040.0919

POLIGONO: Ridge suite 3-2

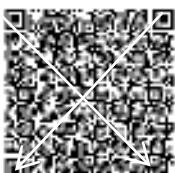
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464968.0094	2320050.5682
2	464967.8934	2320049.165
3	464967.3619	2320050.2794

POLIGONO: Ridge suite 3-3

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464981.0631	2320056.8147
2	464982.7034	2320053.3758
3	464984.2739	2320054.1249
4	464986.2055	2320050.0753
5	464989.746	2320051.4166

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

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

POLIGONO: Ridge suite 3-4

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464986.8907	2320044.5971
2	464985.8048	2320044.0791
3	464986.2806	2320049.9179
4	464987.8972	2320046.5286
5	464986.3267	2320045.7795

POLIGONO: Ridge suite 4-1

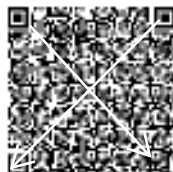
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464997.7938	2320044.2881
2	464991.8399	2320043.73
3	464991.3352	2320049.233
4	464992.3808	2320049.3289
5	464992.0201	2320053.2624
6	464993.865	2320053.4316
7	464993.2354	2320045.7051
8	464994.3664	2320044.8103
9	464997.7714	2320044.5328

POLIGONO: Ridge suite 4-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465013.8201	2320059.0692
2	465013.968	2320055.2751
3	465015.7007	2320055.434
4	465016.3358	2320048.5092
5	465016.4693	2320047.0529
6	465016.0459	2320047.0141
7	465014.7366	2320048.894
8	465014.8562	2320045.5895
9	465011.5269	2320045.2842
10	465012.3012	2320054.7865
11	464996.6672	2320055.8976
12	464996.9035	2320057.6829

POLIGONO: Ridge suite 5

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464999.1441	2319756.087
2	465000.117	2319762.4033
3	465001.8091	2319762.8474
4	465003.9628	2319754.7141
5	465002.2804	2319754.2698
6	465002.6149	2319753.0033
7	464991.4015	2319750.0419
8	464991.9357	2319748.0191
9	464988.9385	2319747.2276
10	464988.7342	2319748.001





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
11	464984.9696	2319747.0178
12	464983.4963	2319746.8294
13	464983.1797	2319746.5166
14	464983.0682	2319746.4607
15	464982.9226	2319746.3763
16	464982.7465	2319746.2486
17	464982.6142	2319746.1311
18	464982.4795	2319745.9989
19	464982.3731	2319745.8493
20	464982.2489	2319745.6494
21	464982.2069	2319745.5675
22	464982.1553	2319745.4516
23	464980.5089	2319744.8142
24	464980.5151	2319744.9342
25	464980.5265	2319745.0653
26	464980.5582	2319745.2928
27	464980.5924	2319745.4645
28	464980.6858	2319745.8003
29	464980.7672	2319746.0202
30	464980.9294	2319746.3626
31	464981.2267	2319746.8218
32	464981.5912	2319747.2283
33	464982.037	2319747.5815
34	464982.3878	2319747.7966
35	464982.6972	2319747.9414
36	464983.3551	2319748.1431
37	464984.5849	2319748.4624
38	464987.8848	2319749.3292
39	464987.6033	2319750.3951
40	464985.1543	2319749.7458
41	464976.7807	2319748.0651
42	464976.575	2319748.8844
43	464978.2218	2319750.2218
44	464977.5154	2319752.8966
45	464976.632	2319756.2012
46	464977.6148	2319756.458
47	464979.7941	2319757.0335
48	464981.4174	2319750.8869
49	464982.7819	2319750.4198
50	464996.1875	2319753.9801
51	464999.0772	2319755.5506
52	464996.4812	2319765.381

POLÍGONO: Ridge suite 6

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465032.1703	2319764.013
2	465032.6014	2319760.2274
3	465034.3404	2319760.4324
4	465035.2391	2319762.8969

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
5	465035.3255	2319752.074
6	465033.5975	2319751.8703
7	465033.7508	2319750.5593
8	465027.658	2319749.85
9	465022.2874	2319749.1646
10	465022.5211	2319747.1312
11	465021.7268	2319747.0358
12	465021.7802	2319746.6796
13	465021.9914	2319744.833
14	465022.0185	2319744.6844
15	465022.1147	2319744.4227
16	465022.2429	2319744.2184
17	465022.3477	2319744.0992
18	465022.5279	2319743.9496
19	465020.592	2319744.2138
20	465020.5543	2319744.356
21	465020.5173	2319744.5463
22	465020.5021	2319744.6541
23	465020.2375	2319746.8569
24	465019.4432	2319746.7615
25	465019.1919	2319748.8534
26	465018.6752	2319748.7925
27	465018.5217	2319750.0947
28	465017.038	2319749.9186
29	465025.8703	2319752.5721
30	465028.7047	2319754.259
31	465025.9951	2319763.2781
32	465025.3589	2319763.3268

POLÍGONO: Servicios 1

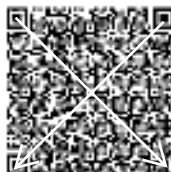
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464259.0689	2319754.1262
2	464241.0689	2319754.1262
3	464241.0689	2319762.6262
4	464259.0689	2319762.6262

POLÍGONO: Servicios 10

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464870.8221	2319745.1281
2	464867.8215	2319740.7593
3	464862.3811	2319744.496
4	464865.3817	2319748.8647

POLÍGONO: Servicios 11

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464899.0777	2319760.1001
2	464861.0942	2319759.3281





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	464880.5795	2319771.317
4	464898.563	2319772.089

POLÍGONO: Servicios 12

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464903.9793	2319908.5054
2	464885.9793	2319908.5054
3	464885.9793	2319921.0054
4	464903.9793	2319921.0054

POLÍGONO: Servicios 13

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464982.3951	2319931.1294
2	464982.815	2319937.1004
3	465000.3951	2319937.1004
4	465000.3928	2319924.6004
5	464982.3951	2319924.6004

POLÍGONO: Servicios 16

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465003.3498	2319854.5743
2	465000.8665	2319847.1801
3	464995.7921	2319848.8844
4	464996.0468	2319849.8429
5	464998.3294	2319856.2603

POLÍGONO: Servicios 17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465073.8152	2320008.4363
2	465072.0204	2320001.3453
3	465071.8324	2320000.3116
4	465070.0968	2320001.581
5	465060.0225	2320004.684
6	465057.8858	2320005.5432
7	465060.0209	2320004.9849
8	465061.4108	2320011.1862
9	465062.6334	2320010.9155

POLÍGONO: Servicios 18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464217.9105	2319834.5222
2	464217.0915	2319831.6361
3	464214.2055	2319832.4551
4	464215.0245	2319835.3412





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

POLÍGONO: Servicios 19

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465107.9782	2319881.354
2	465105.2088	2319876.3132
3	465092.9397	2319883.0662
4	465097.0336	2319890.5053
5	465100.7358	2319888.4706
6	465101.4737	2319887.7073
7	465103.3924	2319885.8373
8	465105.2474	2319884.0706
9	465106.9685	2319882.4027

POLÍGONO: Servicios 2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464332.4264	2319631.6411
2	464321.1476	2319616.4683
3	464313.6476	2319622.1881
4	464325.3279	2319637.1738

POLÍGONO: Servicios 20

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465065.1929	2319960.3788
2	465056.6929	2319960.3788
3	465056.6929	2319973.3788
4	465065.1929	2319973.3788

POLÍGONO: Servicios 3

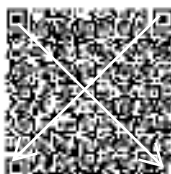
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464396.0846	2319675.9097
2	464387.5995	2319675.9097
3	464387.5995	2319688.9086
4	464396.0846	2319688.9086

POLÍGONO: Servicios 4

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464599.5618	2319518.9017
2	464618.842	2319497.239
3	464605.3962	2319485.2719
4	464582.127	2319511.4166
5	464587.8871	2319516.5432
6	464596.135414	2319523.49038

POLÍGONO: Servicios 5

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464657.157771	2319547.49677





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	464656.887297	2319547.75616
3	464656.490422	2319548.17949
4	464656.251376	2319548.61519
5	464655.3499	2319558.2798
6	464654.8953	2319578.0796
7	464651.5335	2319678.7404
8	464654.274	2319578.8708
9	464664.4756	2319577.3725
10	464666.5496	2319571.3212
11	464668.6355	2319565.7745
12	464668.5305	2319565.7307
13	464669.1793	2319561.6284
14	464673.1541	2319552.4375
15	464674.8536	2319548.3017
16	464674.7704	2319548.2979
17	464671.462	2319548.1474
18	464658.2285	2319547.5451

POLÍGONO: Servicios 6

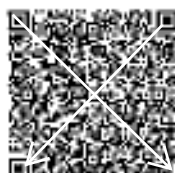
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464778.7754	2319765.157
2	464763.895	2319755.0292
3	464756.5805	2319765.7762
4	464771.4809	2319775.904

POLÍGONO: Servicios 7

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464781.2779	2319623.4696
2	464781.1843	2319622.5441
3	464794.735	2319621.1735
4	464793.4269	2319608.2395
5	464769.5487	2319610.6546
6	464770.8568	2319623.5896
7	464772.3939	2319623.4331
8	464772.3995	2319623.6752

POLÍGONO: Servicios 8

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464859.6941	2319655.8158
2	464859.694	2319658.8543
3	464860.8462	2319660.8158
4	464864.7476	2319660.8158
5	464864.8144	2319660.7277
6	464865.4321	2319659.9125
7	464866.6941	2319658.4863
8	464866.6941	2319657.6829
9	464866.6941	2319655.8158





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

POLÍGONO: Servicios 9

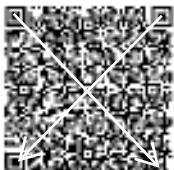
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
2	464869.5369	2319684.077
3	464871.4482	2319676.2618
4	464868.3068	2319677.3169
5	464868.3179	2319679.0636

POLÍGONO: Story Cluster Suites 1

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464262.955582	2319600.15209
2	464263.530744	2319599.92605
3	464261.116599	2319593.78335
4	464259.814484	2319594.29511
5	464258.807466	2319591.22395
6	464252.61374	2319593.57955
7	464253.162405	2319594.97561
8	464248.156679	2319596.94291
9	464248.650452	2319598.19937
10	464245.299903	2319599.51617
11	464251.371837	2319614.96595
12	464253.791864	2319614.01494
13	464254.248923	2319615.17841
14	464251.828959	2319616.12908
15	464252.6793	2319618.2659
16	464253.677359	2319621.34115
17	464257.227847	2319620.02437
18	464257.831378	2319621.56003
19	464262.950757	2319619.54806
20	464263.720651	2319621.50633
21	464266.6132	2319620.3733
22	464266.312683	2319619.62755
23	464271.3546	2319617.6496
24	464270.7261	2319616.285
25	464269.285708	2319612.65308
26	464267.331232	2319613.42121
27	464265.925371	2319609.84406
28	464266.6225	2319609.5743
29	464264.4378	2319603.8965

POLÍGONO: Story Cluster suites 2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464286.4689	2319689.4104
2	464287.2429	2319688.905
3	464287.5971	2319689.3158
4	464288.4923	2319689.6447
5	464291.2312	2319687.484
6	464292.4698	2319686.5462





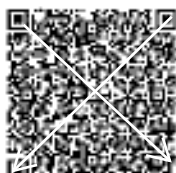
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	464292.9208	2319687.0693
8	464293.8551	2319687.9958
9	464295.3989	2319686.6648
10	464295.9434	2319685.8276
11	464295.6201	2319685.4179
12	464297.6121	2319683.7005
13	464299.1746	2319682.1861
14	464296.124	2319677.8607
15	464296.1158	2319677.8678
16	464295.5865	2319678.3217
17	464294.5279	2319679.2297
18	464294.5197	2319679.2368
19	464294.5091	2319679.2329
20	464294.4833	2319679.203
21	464294.4317	2319679.1431
22	464294.3286	2319679.0235
23	464294.1224	2319678.7842
24	464293.7099	2319678.3057
25	464292.8849	2319677.3485
26	464292.0599	2319676.3914
27	464292.188	2319676.1723
28	464292.577	2319675.637
29	464288.4911	2319671.0545
30	464286.3218	2319668.5377
31	464286.1304	2319668.0507
32	464286.4382	2319667.7855
33	464283.9038	2319664.7858
34	464282.4871	2319663.1422
35	464281.8909	2319662.9915
36	464281.1941	2319663.5922
37	464279.876	2319662.2558
38	464279.1677	2319661.4341
39	464278.8483	2319661.43
40	464277.8465	2319662.1211
41	464274.639	2319664.8857
42	464274.2732	2319665.6195
43	464274.5952	2319665.9931
44	464274.9172	2319666.3666
45	464274.2404	2319667.2096
46	464271.5617	2319669.5185
47	464271.1337	2319670.2152
48	464271.4235	2319670.5513
49	464271.3886	2319671.4497
50	464269.5959	2319672.9952
51	464269.1476	2319673.3815
52	464270.8223	2319675.3679
53	464274.3854	2319679.5017
54	464277.9485	2319683.6356
55	464279.73	2319685.7025
56	464280.2452	2319685.7316





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

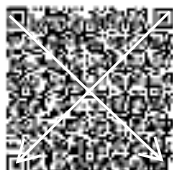
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
57	464281.5401	2319884.8155
58	464282.3071	2319884.71
59	464282.5223	2319885.4192
60	464281.2273	2319886.5352
61	464281.1816	2319887.3518
62	464282.3536	2319888.7464
63	464284.676	2319890.9558

POLIGONO: Story cluster suites 3

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464322.8805	2319897.1782
2	464332.6876	2319892.3889
3	464333.8253	2319891.8152
4	464333.7315	2319891.8232
5	464333.5439	2319891.2392
6	464333.1687	2319890.4711
7	464332.958	2319889.3611
8	464333.6986	2319889.0003
9	464334.4449	2319890.2361
10	464334.82	2319891.0041
11	464336.0158	2319890.7609
12	464339.3243	2319889.1445
13	464339.6746	2319888.1833
14	464339.1551	2319887.1189
15	464338.6355	2319886.0564
16	464338.678	2319885.4537
17	464338.6528	2319884.9775
18	464338.8554	2319884.7946
19	464338.8511	2319882.7389
20	464338.8425	2319878.6274
21	464334.8338	2319874.516
22	464333.7767	2319872.3522
23	464330.0929	2319874.1519
24	464331.0062	2319876.043
25	464327.5527	2319877.7302
26	464327.2099	2319877.0283
27	464318.129	2319881.4648
28	464317.8578	2319880.9095
29	464313.5314	2319883.0284
30	464311.9751	2319883.8823
31	464312.177	2319884.2958
32	464312.4688	2319885.1056
33	464311.2547	2319885.6978
34	464309.3541	2319886.6084
35	464310.8982	2319889.5525
36	464310.4619	2319889.6679
37	464310.0578	2319889.9791
38	464310.9524	2319891.8107
39	464311.3924	2319892.6634



**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT****OFICIO N° 138.01.01/2029/18****BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

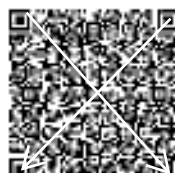
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
40	464311.7172	2319692.5048
41	464312.3616	2319692.1908
42	464312.8465	2319692.0876
43	464313.7328	2319691.6546
44	464315.2629	2319694.7122
45	464316.0391	2319696.301
46	464316.4787	2319696.2991
47	464317.2763	2319695.9094
48	464318.2972	2319697.8477
49	464318.8168	2319698.9111
50	464319.2028	2319698.9749
51	464320.4267	2319698.376

POLÍGONO: Story cluster suites 4

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464500.5005	2319551.2317
2	464500.9736	2319547.663
3	464502.8093	2319547.8798
4	464504.0699	2319536.9375
5	464501.4228	2319536.6643
6	464501.7618	2319533.7272
7	464500.374	2319533.5432
8	464500.098	2319535.625
9	464496.2879	2319535.1199
10	464496.3905	2319534.3456
11	464486.3716	2319533.0173
12	464486.4528	2319532.4047
13	464479.91	2319531.5373
14	464479.7261	2319532.9243
15	464476.4549	2319532.4906
16	464475.6085	2319538.8748
17	464477.0955	2319539.0719
18	464476.3887	2319544.4037
19	464477.727	2319544.5811
20	464477.2539	2319548.1499
21	464493.71	2319550.3315
22	464494.0517	2319547.7541
23	464495.291	2319547.9184
24	464494.9489	2319550.4958

POLÍGONO: Story cluster suites 5

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464524.3282	2319525.4118
2	464524.3652	2319524.9183
3	464525.6211	2319524.9183
4	464525.5749	2319525.4114
5	464525.371375	2319527.59598
6	464526.302546	2319527.59598





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

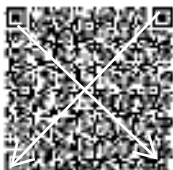
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
7	464525.9974	2319527.7399
8	464528.7755	2319527.0893
9	464532.941643	2319524.53189
10	464534.26808	2319510.76379
11	464530.188976	2319510.37061
12	464529.9978	2319512.4443
13	464528.2534	2319512.1004
14	464526.235257	2319511.30918
15	464516.2445	2319510.3984
16	464516.2339	2319509.7305
17	464509.654296	2319509.09759
18	464509.5528	2319510.3646
19	464506.2455	2319510.1738
20	464505.6279	2319516.5841
21	464507.121	2319516.7279
22	464506.6052	2319522.0816
23	464507.949	2319522.2111
24	464507.6172	2319525.7654
25	464524.1274	2319527.3864

POLÍGONO: Story cluster suites 6

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464567.89	2319546.2364
2	464569.4621	2319541.8435
3	464565.6019	2319540.4621
4	464564.8943	2319542.4393
5	464561.2755	2319541.1442
6	464561.5387	2319540.4088
7	464554.846	2319538.0137
8	464554.0807	2319538.627
9	464552.2255	2319539.7795
10	464551.2757	2319540.3891
11	464546.9803	2319540.256
12	464544.3852	2319536.1991
13	464542.4612	2319534.6684
14	464542.499361	2319534.42473
15	464542.438921	2319534.4031
16	464540.269001	2319540.46652
17	464541.681288	2319540.97193
18	464539.869057	2319546.03586
19	464541.140108	2319548.49076
20	464539.927101	2319549.88027
21	464541.647436	2319550.56887
22	464543.139135	2319541.92236
23	464549.5176	2319543.0352
24	464550.8996	2319543.275
25	464558.66	2319544.6276
26	464559.1124	2319542.0055
27	464565.0375	2319543.0309





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

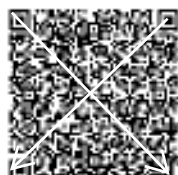
VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
28	464564.5838	2319545.6601

POLÍGONO: Story cluster suites 7

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464713.4453	2319865.8306
2	464713.8792	2319862.2383
3	464715.3257	2319862.3455
4	464716.23	2319848.4563
5	464712.1387	2319648.19
6	464712.0023	2319650.2855
7	464708.1689	2319650.0358
8	464708.2176	2319649.2583
9	464698.1324	2319648.5997
10	464698.1725	2319647.993
11	464691.5864	2319647.5542
12	464691.4955	2319648.9504
13	464688.2026	2319648.736
14	464687.7842	2319655.1624
15	464689.2811	2319655.2596
16	464688.9316	2319660.6269
17	464690.2788	2319660.7146
18	464690.0449	2319664.307
19	464706.6099	2319665.3856
20	464706.7789	2319662.7911
21	464708.0263	2319662.8723
22	464707.857	2319665.4668

POLÍGONO: Story cluster suites 8

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464763.4542	2319677.6726
2	464763.6449	2319674.0777
3	464765.2926	2319674.1651
4	464766.0302	2319680.2661
5	464761.9359	2319680.0489
6	464761.8247	2319682.1459
7	464757.9966	2319661.9422
8	464758.0279	2319661.1622
9	464747.9355	2319660.6267
10	464747.9683	2319660.0096
11	464741.3775	2319659.6598
12	464741.3033	2319661.0569
13	464738.0082	2319660.8821
14	464737.8689	2319667.313
15	464739.1648	2319667.3925
16	464738.8796	2319672.7634
17	464740.2279	2319672.835
18	464740.0371	2319676.4299
19	464756.6139	2319677.3096





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
20	464756.7517	2319674.7132
21	464758	2319674.7795
22	464757.8619	2319677.3758

POLIGONO: Tree house suite 1

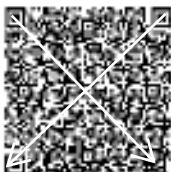
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464249.7664	2319559.9057
2	464260.4442	2319556.5256
3	464258.5571	2319544.2462
4	464245.8794	2319547.6262
5	464246.3697	2319549.1753
6	464245.1262	2319549.5689
7	464246.0583	2319552.5132
8	464245.4761	2319552.6976
9	464246.5154	2319555.981
10	464247.0978	2319555.7967
11	464248.0325	2319556.7501
12	464248.276	2319556.3565

POLIGONO: Tree house suite 10

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464259.2521	2319587.1899
2	464269.6977	2319583.149
3	464265.0506	2319571.1365
4	464254.605	2319575.1775
5	464255.1912	2319576.6829
6	464253.9748	2319577.1635
7	464255.0891	2319580.0437
8	464254.5195	2319580.2641
9	464255.7621	2319583.4762
10	464256.3317	2319583.2558
11	464257.4494	2319586.145
12	464258.6658	2319585.6744

POLIGONO: Tree house suite 11

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464411.8805	2319626.4904
2	464412.9892	2319627.3026
3	464413.9427	2319626.1926
4	464416.05	2319625.9348
5	464418.4964	2319626.3516
6	464418.8464	2319623.8339
7	464418.4	2319623.4171
8	464420.5137	2319621.1526
9	464419.5602	2319620.2626
10	464420.889	2319619.0747
11	464412.4815	2319611.4325



**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT****OFICIO N° 138.01.01/2029/18****BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
12	464403.6929	2319620.8482

POLÍGONO: Tree house suite 12

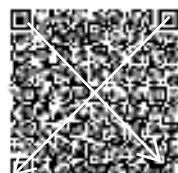
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464532.7557	2319595.1856
2	464532.7719	2319594.5751
3	464535.8687	2319594.6573
4	464535.9032	2319593.3535
5	464537.5277	2319593.3966
6	464537.8248	2319582.2006
7	464524.9494	2319581.8589
8	464524.6522	2319593.0549
9	464526.2765	2319593.0979
10	464526.2419	2319594.4018
11	464529.3292	2319594.4837
12	464529.313	2319595.0943

POLÍGONO: Tree house suite 13

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464572.5938	2319624.0892
2	464582.5408	2319618.9214
3	464576.6206	2319607.4825
4	464566.6738	2319612.6304
5	464567.4206	2319614.0734
6	464566.2622	2319614.6729
7	464567.6817	2319617.4157
8	464567.1394	2319617.6864
9	464568.7223	2319620.765
10	464569.2647	2319620.4743
11	464570.6855	2319623.2256
12	464571.6469	2319622.6281

POLÍGONO: Tree house suite 14

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464644.0407	2319632.8542
2	464644.7211	2319631.3787
3	464645.9055	2319631.925
4	464647.1989	2319629.1205
5	464647.7535	2319629.3763
6	464649.1958	2319626.2488
7	464648.6412	2319625.993
8	464649.9386	2319623.18
9	464648.7542	2319622.6338
10	464649.4347	2319621.1581
11	464639.2642	2319616.4677
12	464633.8702	2319628.1638





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

POLIGONO: Tree house suite 15

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

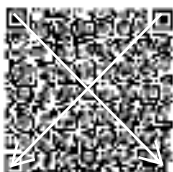
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464749.2465	2319805.068
2	464750.0227	2319804.0197
3	464751.3286	2319804.9667
4	464757.9934	2319795.9657
5	464757.7387	2319795.797
6	464756.9989	2319795.2492
7	464747.6422	2319788.3211
8	464746.97	2319789.2289
9	464751.9861	2319792.9431
10	464746.1345	2319800.8459
11	464744.7343	2319799.8091
12	464743.8171	2319801.0477
13	464743.989	2319801.175
14	464743.6256	2319801.6659
15	464746.3935	2319803.7153
16	464746.7569	2319803.2245

POLIGONO: Tree house suite 16

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464860.8537	2319864.7913
2	464861.2265	2319863.5414
3	464862.7835	2319864.0058
4	464865.9844	2319863.2729
5	464873.6416	2319849.592
6	464870.4407	2319860.3248
7	464871.998	2319860.7891
8	464871.6252	2319862.0391
9	464874.5938	2319862.9244
10	464874.4193	2319863.5096
11	464877.7196	2319864.4939
12	464877.8942	2319863.9086

POLIGONO: Tree house suite 17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464904.23	2319859.4601
2	464904.6027	2319858.2101
3	464906.1598	2319858.6745
4	464909.3607	2319847.9417
5	464897.0179	2319844.2607
6	464893.817	2319854.9935
7	464895.3742	2319855.4579
8	464895.0015	2319856.7079
9	464897.9701	2319857.5931
10	464897.7956	2319858.1784
11	464901.0959	2319859.1627
12	464901.2705	2319858.5774





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

POLÍGONO: Tree house suite 18

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464908.583	2319740.9829
2	464919.6119	2319739.0333
3	464917.3699	2319726.3499
4	464906.3409	2319728.2995
5	464906.6237	2319729.8995
6	464905.3394	2319730.1266
7	464905.877	2319733.1677
8	464905.2756	2319733.2741
9	464905.8751	2319736.6655
10	464906.4765	2319736.5592
11	464907.0157	2319739.6097
12	464908.3001	2319739.3827

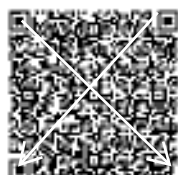
POLÍGONO: Tree house suite 19

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464908.7182	2319719.0989
2	464919.7472	2319717.1493
3	464917.5051	2319704.466
4	464906.4762	2319706.4156
5	464906.759	2319708.0156
6	464905.4746	2319708.2426
7	464906.0122	2319711.2838
8	464905.4108	2319711.3901
9	464906.0104	2319714.7815
10	464906.6117	2319714.6752
11	464907.151	2319717.7258
12	464908.4353	2319717.4987

POLÍGONO: Tree house suite 2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464259.2521	2319587.1899
2	464269.8977	2319583.149
3	464265.0505	2319571.1365
4	464254.605	2319575.1775
5	464255.1912	2319576.6929
6	464253.9748	2319577.1635
7	464265.0891	2319580.0437
8	464254.5195	2319580.2641
9	464265.7621	2319583.4762
10	464256.3317	2319583.2558
11	464267.4494	2319586.145
12	464258.6658	2319585.6744

POLÍGONO: Tree house suite 20





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465051.5882	2319994.9478
2	465045.7117	2319985.4121
3	465044.3282	2319986.2544
4	465043.5441	2319985.154
5	465041.0066	2319988.7787
6	465040.6863	2319988.2569
7	465037.754	2319988.0653
8	465038.0743	2319988.5852
9	465035.4449	2319990.2051
10	465036.129	2319991.3155
11	465034.7456	2319992.1678
12	465040.6201	2320001.7035

POLIGONO: Tree house suite 21

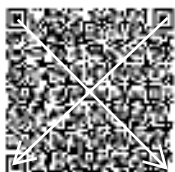
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465072.1593	2319988.3541
2	465074.3714	2319975.6754
3	465063.3378	2319973.7519
4	465063.0587	2319975.3526
5	465061.7738	2319975.1288
6	465061.2434	2319978.171
7	465060.6418	2319978.0862
8	465060.0503	2319981.459
9	465060.652	2319981.5639
10	465060.1199	2319984.6157
11	465061.4049	2319984.8387
12	465061.1258	2319986.4406

POLIGONO: Tree house suite 22

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464908.399505	2319988.36559
2	464907.733407	2319987.13418
3	464902.369	2319977.217
4	464892.5178	2319982.5456
5	464893.2909	2319983.9748
6	464892.1437	2319984.5953
7	464893.613	2319987.3117
8	464893.0759	2319987.6023
9	464894.7145	2319990.8315
10	464895.2516	2319990.3409
11	464896.7255	2319993.0857
12	464897.8727	2319992.4451
13	464898.8459	2319993.8745
14	464908.497	2319988.5458

POLIGONO: Tree house suite 23

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
---------	-----------------	-----------------





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464921.439332	2319983.14587
2	464922.560913	2319982.30807
3	464931.5943	2319975.5807
4	464924.892	2319966.5876
5	464923.5902	2319967.5599
6	464922.8097	2319968.5149
7	464920.3354	2319968.363
8	464919.9699	2319967.8738
9	464817.2107	2319969.9348
10	464917.5761	2319970.424
11	464915.0942	2319972.2779
12	464915.8747	2319973.3228
13	464914.5728	2319974.2953
14	464921.2752	2319983.2685

POLÍGONO: Tree house suite 24

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464946.29059	2319983.92604
2	464950.485126	2319985.97192
3	464954.8159	2319984.2683
4	464957.7883	2319983.0935
5	464959.2745	2319982.5051
6	464958.9943	2319981
7	464956.2873	2319974.1514
8	464955.8105	2319972.4392
9	464955.2479	2319972.0545
10	464954.751	2319972.2509
11	464953.8676	2319972.4503
12	464953.5523	2319971.6527
13	464952.224	2319971.8472
14	464950.5406	2319972.4605
15	464950.393	2319972.087
16	464949.0706	2319972.437
17	464947.1427	2319973.2331
18	464947.2903	2319973.6065
19	464946.3014	2319974.1882
20	464944.4952	2319974.9365
21	464944.8104	2319975.7341
22	464943.4561	2319976.7153
23	464945.3172	2319981.4385

POLÍGONO: Tree house suite 25

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464972.83024	2319985.81037
2	464977.091292	2319985.85698
3	464982.555	2319983.1221
4	464985.2269	2319981.782
5	464983.5795	2319978.4922



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

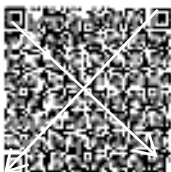
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	464980.2781	2319971.9095
7	464978.5795	2319972.147
8	464978.1951	2319971.3804
9	464976.47	2319972.1852
10	464975.3353	2319972.5673
11	464975.1553	2319972.2084
12	464973.3241	2319973.0797
13	464972.1254	2319973.8492
14	464972.3054	2319974.2081
15	464970.7775	2319975.0402
16	464969.6906	2319975.9046
17	464970.0751	2319976.6712
18	464969.3719	2319977.2043
19	464968.8944	2319977.4439
20	464968.8068	2319977.767
21	464969.4883	2319979.1259
22	464972.2144	2319984.5614

POLIGONO: Tree house suite 26

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465015.0611	2319967.7568
2	465009.2779	2319958.7693
3	465007.9741	2319959.7388
4	465007.1958	2319958.6922
5	465004.7175	2319960.535
6	465004.3531	2319960.045
7	465001.5894	2319962.1001
8	465001.9539	2319962.5801
9	464999.468	2319964.4396
10	465000.2463	2319965.4852
11	464998.9423	2319966.455
12	465005.6254	2319975.4424

POLIGONO: Tree house suite 27

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465031.142408	2319941.75111
2	465029.191092	2319938.34082
3	465019.4796	2319940.006
4	465019.7544	2319941.6075
5	465018.4688	2319941.8279
6	465019.0011	2319944.6719
7	465018.4074	2319944.9737
8	465018.9709	2319948.3895
9	465019.5728	2319948.2853
10	465020.0963	2319951.3196
11	465021.3818	2319951.0892
12	465021.6564	2319952.7008
13	465032.6953	2319950.8081





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

POLÍGONO: Tree house suite 28

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464965.1376	2319948.0641
2	464972.9135	2319940.0034
3	464963.6437	2319931.0611
4	464955.8678	2319939.1217
5	464957.0371	2319940.2498
6	464956.1316	2319941.1885
7	464958.3543	2319943.3327
8	464957.9303	2319943.7722
9	464960.409	2319946.1633
10	464960.833	2319945.7238
11	464963.0625	2319947.8746
12	464963.988	2319945.9358

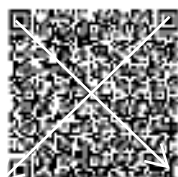
POLÍGONO: Tree house suite 29

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465012.502	2319933.0884
2	465020.0248	2319924.789
3	465010.4827	2319916.1378
4	465002.9599	2319924.4352
5	465004.1638	2319925.5266
6	465003.2877	2319926.493
7	465005.5827	2319928.5736
8	465005.1725	2319929.0261
9	465007.724	2319931.3394
10	465008.1342	2319930.8869
11	465010.4222	2319932.9613
12	465011.2983	2319931.995

POLÍGONO: Tree house suite 3

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464242.7689	2319694.6181
2	464253.0356	2319690.1489
3	464247.8937	2319678.3378
4	464237.6249	2319682.809
5	464236.2736	2319684.2988
6	464237.0777	2319684.8195
7	464236.3107	2319687.651
8	464237.7507	2319687.8948
9	464239.1257	2319691.0525
10	464239.6856	2319690.8085
11	464240.9223	2319693.6489
12	464242.1182	2319693.1282

POLÍGONO: Tree house suite 30





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464946.1979	2319928.3225
2	464955.7569	2319922.4859
3	464949.0448	2319911.4931
4	464939.4858	2319917.3296
5	464940.3325	2319918.7164
6	464939.2184	2319919.3961
7	464940.8286	2319922.0319
8	464940.3075	2319922.3502
9	464942.1023	2319925.2896
10	464942.6235	2319924.9713
11	464944.2379	2319927.6153
12	464945.3511	2319928.9356

POLÍGONO: Tree house suite 31

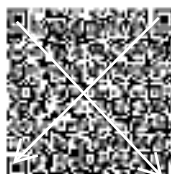
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464987.4172	2319907.8005
2	464996.9121	2319901.8603
3	464990.0808	2319890.9412
4	464987.1	2319892.806
5	464988.7738	2319895.4814
6	464981.154	2319900.2485
7	464981.9851	2319901.5769
8	464981.4673	2319901.9009
9	464983.294	2319904.8206
10	464983.8117	2319904.4966
11	464985.4497	2319907.1149
12	464986.5554	2319906.4231

POLÍGONO: Tree house suite 32

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465029.4585	2319851.2472
2	465024.0853	2319841.4313
3	465022.6413	2319842.2136
4	465022.0132	2319841.0705
5	465019.3065	2319842.5576
6	465019.0124	2319842.6225
7	465015.994	2319843.6809
8	465018.2881	2319844.2161
9	465013.573	2319845.7078
10	465014.2011	2319846.8509
11	465012.7769	2319847.6334
12	465018.1701	2319857.4494

POLÍGONO: Tree house suite 33

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464991.4501	2319799.3464
2	464991.5362	2319798.7418



**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT****OFICIO N° 138.01.01/2029/18****BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	464994.5937	2319799.1771
4	464994.7776	2319797.8858
5	464996.3862	2319798.1148
6	464997.9647	2319787.0267
7	464985.2133	2319785.2114
8	464984.9699	2319786.9209
9	464991.2206	2319790.3069
10	464987.0018	2319798.0963
11	464988.1266	2319798.2564
12	464988.0405	2319798.861

POLÍGONO: Tree house suite 34

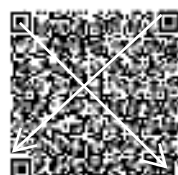
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464557.323728	2319584.85437
2	464553.477297	2319582.55567
3	464544.536042	2319582.21106
4	464544.104702	2319593.40271
5	464545.728318	2319593.46529
6	464545.678085	2319594.76863
7	464548.764151	2319594.88757
8	464548.740831	2319595.49781
9	464552.182078	2319595.63045
10	464552.205597	2319595.02021
11	464555.30112	2319595.13951
12	464555.351352	2319593.83617
13	464558.975146	2319593.89876

POLÍGONO: Tree house suite 35

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465066.589282	2319835.99234
2	465063.49893	2319823.4345
3	465053.260704	2319824.99095
4	465053.525376	2319826.59724
5	465052.23594	2319826.79365
6	465052.700997	2319829.84679
7	465052.097269	2319829.93875
8	465052.81588	2319833.34348
9	465053.219609	2319833.25152
10	465053.688089	2319836.31402
11	465054.975524	2319836.11761
12	465055.220223	2319837.72408

POLÍGONO: Tree house suite 4

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464262.7986	2319715.3556
2	464263.4737	2319714.2396
3	464264.8641	2319715.0806





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	464270.6608	2319705.4974
5	464259.64	2319698.8312
6	464253.8434	2319708.4144
7	464255.2336	2319709.2554
8	464254.5586	2319710.3714
9	464257.2011	2319711.9598
10	464256.885	2319712.4924
11	464259.8319	2319714.2748
12	464260.148	2319713.7523

POLIGONO: Tree house suite 5

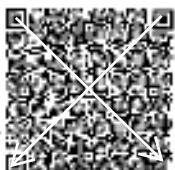
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464287.5663	2319726.6433
2	464288.0705	2319725.4448
3	464289.5639	2319726.0851
4	464293.9788	2319715.7921
5	464282.1418	2319710.7149
6	464277.7268	2319721.0079
7	464279.2201	2319721.6484
8	464278.7059	2319722.8471
9	464281.5442	2319724.0645
10	464281.3035	2319724.8258
11	464284.4686	2319725.9634
12	464284.7094	2319725.4221

POLIGONO: Tree house suite 6

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464307.7449	2319733.4104
2	464307.7828	2319732.8009
3	464310.8746	2319732.9928
4	464310.9555	2319731.691
5	464312.5773	2319731.7917
6	464313.2714	2319720.6133
7	464300.4161	2319719.8152
8	464299.7221	2319730.9936
9	464301.3438	2319731.0943
10	464301.263	2319732.3961
11	464304.3454	2319732.5875
12	464304.3076	2319733.197

POLIGONO: Tree house suite 7

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464781.2779	2319623.4698
2	464781.1843	2319622.5441
3	464794.735	2319621.1735
4	464793.4269	2319608.2395
5	464769.5487	2319610.6546





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	464770.8568	2319623.5888
7	464772.3939	2319623.4331
8	464772.3995	2319623.6752

POLIGONO: Tree house suite 8

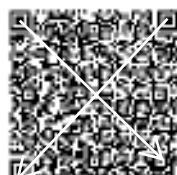
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464354.2072	2319719.0359
2	464355.4652	2319718.0076
3	464356.2907	2319719.0174
4	464358.6818	2319717.0629
5	464359.0683	2319717.5357
6	464361.7348	2319715.3581
7	464361.3484	2319714.8833
8	464363.7468	2319712.9227
9	464362.9214	2319711.9129
10	464364.1795	2319710.8844
11	464357.0913	2319702.2128
12	464347.119	2319710.3643

POLIGONO: Tree house suite 9

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464373.4912	2319702.0644
2	464374.1857	2319700.5852
3	464375.3523	2319701.1276
4	464376.6342	2319698.3178
5	464377.1898	2319698.5713
6	464378.6194	2319695.438
7	464378.0638	2319695.1845
8	464379.3496	2319692.3862
9	464378.163	2319691.8248
10	464378.8375	2319690.3464
11	464368.6479	2319685.6975
12	464363.3017	2319697.4155

POLIGONO: Vialidad eje 40

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465103.7948	2319727.5937
2	465103.4189	2319727.2623
3	465103.2726	2319727.6388
4	465104.2201	2319732.9561
5	465107.7947	2319737.0051
6	465109.7775	2319737.7296
7	465109.6645	2319738.5684
8	465110.4428	2319739.509
9	465111.1008	2319740.5374
10	465111.6284	2319741.6384
11	465112.018	2319742.7854





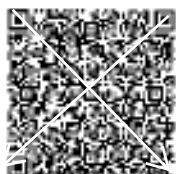
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
12	465112.2637	2319743.9914
13	465112.3618	2319745.2083
14	465112.3109	2319746.4282
15	465111.9445	2319751.7703
16	465111.9466	2319757.1251
17	465112.314	2319762.4671
18	465113.0481	2319767.7713
19	465114.1444	2319773.0126
20	465115.5977	2319778.1664
21	465117.401	2319783.2083
22	465119.5463	2319788.1145
23	465122.0229	2319792.8622
24	465124.1544	2319796.1539
25	465126.6613	2319799.1665
26	465129.5082	2319801.8665
27	465132.6549	2319804.2066
28	465136.057	2319806.1572
29	465139.8865	2319807.6902
30	465143.4323	2319808.7843
31	465147.3014	2319809.4239
32	465151.219	2319809.6
33	465160.0015	2319809.9164
34	465168.7074	2319811.1172
35	465177.2477	2319813.1902
36	465185.5352	2319816.1141
37	465193.4856	2319819.8593
38	465201.0175	2319824.3874
39	465204.7696	2319827.1947
40	465206.8186	2319827.4213
41	465210.3375	2319827.4053
42	465213.6887	2319826.8004
43	465213.7738	2319826.7658
44	465212.0144	2319825.142
45	465204.4827	2319819.4873
46	465198.4179	2319814.6234
47	465187.9025	2319810.6002
48	465179.0239	2319807.4586
49	465169.673	2319805.2314
50	465160.5437	2319803.941
51	465151.1318	2319803.6007
52	465147.9266	2319803.4565
53	465144.7609	2319802.9332
54	465141.6796	2319802.038
55	465138.7265	2319800.7837
56	465135.9431	2319799.1879
57	465133.3684	2319797.2732
58	465131.0392	2319795.0668
59	465128.9881	2319792.5992
60	465127.2442	2319789.9051
61	465124.8308	2319785.2567





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

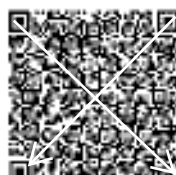
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
62	465122.7619	2319780.4442
63	465121.0484	2319775.4941
64	465119.6994	2319770.4324
65	465118.7218	2319765.2891
66	465118.1211	2319760.0823
67	465117.9003	2319754.8487
68	465118.0606	2319749.6128
69	465118.6012	2319744.4025
70	465118.6734	2319743.8484
71	465118.7345	2319743.2951
72	465118.7846	2319742.7396
73	465118.8236	2319742.1833
74	465118.8516	2319741.6263
75	465118.8684	2319741.066
76	465118.8741	2319740.5112
77	465118.8888	2319739.9535
78	465118.8923	2319739.3961
79	465118.8951	2319738.9389
80	465118.8999	2319738.4839
81	465118.9058	2319738.0347
82	465119.1125	2319737.5953
83	465119.2788	2319737.1894
84	465119.4833	2319736.7605
85	465119.7242	2319736.3718
86	465119.9998	2319736.0069
87	465120.3075	2319735.6687
88	465120.5013	2319735.3226
89	465117.457	2319734.6452
90	465113.6485	2319733.3968
91	465110.1081	2319731.7821
92	465106.8285	2319728.8302

POLÍGONO: Validad 1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464613.4362	2319738.7924
2	464614.939413	2319738.8246
3	464614.953254	2319738.7774
4	464614.9293	2319738.3335
5	464614.8928	2319737.9895
6	464614.8623	2319737.8003
7	464614.8168	2319737.576
8	464614.7673	2319737.3434
9	464614.6241	2319736.9399
10	464614.4861	2319736.6107
11	464614.2462	2319736.0879
12	464614.1152	2319735.7718
13	464613.9841	2319735.4558
14	464613.8531	2319735.1397
15	464613.7221	2319734.8236

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

Tels: (311) 2164901; delegado@nayarit.semainat.gob.mx





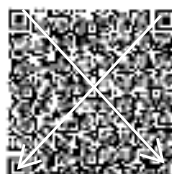
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
15	464613.5911	2319734.5075
17	464613.5258	2319734.3495
18	464619.0943	2319731.4674
19	464630.1984	2319723.9268
20	464635.2302	2319719.5117
21	464635.6649	2319719.0048
22	464635.0386	2319718.7366
23	464637.1093	2319717.9319
24	464639.3349	2319717.5339
25	464640.4972	2319717.9677
26	464640.2752	2319717.6263
27	464636.5849	2319713.4796
28	464635.5927	2319712.9788
29	464633.7731	2319714.4939
30	464626.3461	2319721.4597
31	464617.7888	2319727.4235
32	464608.5718	2319732.239
33	464598.8112	2319735.8062
34	464588.1356	2319740.01
35	464578.8487	2319740.7951
36	464568.0118	2319738.2597
37	464558.3622	2319735.6323
38	464553.6772	2319734.4285
39	464553.99	2319734.562
40	464554.4612	2319734.7734
41	464555.373	2319735.2134
42	464558.744	2319736.9484
43	464560.4296	2319737.8159
44	464560.8945	2319738.0186
45	464561.7244	2319738.3694
46	464562.4666	2319738.676
47	464564.5037	2319739.4511
48	464565.666	2319739.8663
49	464565.4878	2319740.0039
50	464565.2449	2319740.1252
51	464564.9476	2319740.161
52	464563.82	2319739.8892
53	464558.5336	2319738.5393
54	464556.47	2319738.0262
55	464555.5855	2319738.0347
56	464554.7898	2319738.2963
57	464553.9707	2319738.9466
58	464553.5031	2319739.7084
59	464553.3407	2319740.2387
60	464552.9373	2319741.8185
61	464552.3236	2319744.2215
62	464552.7651	2319744.4529
63	464553.6561	2319745.0857
64	464554.4452	2319741.9758
65	464554.6672	2319740.3405





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

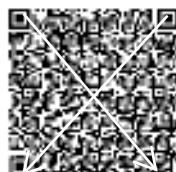
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
66	464555.2659	2319739.7644
67	464555.7652	2319739.5278
68	464556.1726	2319739.4999
69	464556.3683	2319739.5346
70	464557.6893	2319739.8719
71	464562.9265	2319741.2089
72	464564.3129	2319741.5655
73	464564.6872	2319741.638
74	464565.1037	2319741.6524
75	464565.4069	2319741.617
76	464564.8075	2319744.2972
77	464564.7027	2319744.8941
78	464564.7359	2319745.4604
79	464564.8631	2319745.986
80	464565.0518	2319746.3796
81	464565.3003	2319746.7314
82	464565.572	2319747.0091
83	464565.8596	2319747.2273
84	464566.4071	2319747.2125
85	464570.9962	2319746.8547
86	464571.1251	2319746.179
87	464566.08	2319745.5982
88	464567.936	2319746.3528
89	464567.2115	2319746.1651
90	464568.8076	2319746.0442
91	464568.5497	2319745.8712
92	464566.3422	2319745.6151
93	464568.2279	2319745.2856
94	464566.214	2319744.881
95	464568.4948	2319743.6724
96	464567.2281	2319740.3449
97	464569.4219	2319740.9457
98	464571.7628	2319741.4751
99	464575.5957	2319742.1114
100	464580.4365	2319742.5066
101	464585.013	2319742.473
102	464589.1492	2319742.1022
103	464591.2922	2319741.7802
104	464591.9339	2319741.6863
105	464592.5171	2319741.5593
106	464593.5325	2319741.3664
107	464597.9273	2319740.3004
108	464602.2186	2319738.8776
109	464602.4923	2319738.7735
110	464602.7719	2319738.667
111	464603.8902	2319738.241
112	464605.606	2319737.2068
113	464608.1047	2319736.6357
114	464608.4794	2319736.4929
115	464608.681	2319736.4152

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

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





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

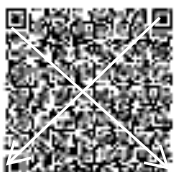
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
116	464610.5574	2319735.6503
117	464611.0241	2319735.4531
118	464611.4897	2319735.2535
119	464611.9542	2319735.0514
120	464612.1583	2319734.9635
121	464612.1584	2319734.9684
122	464612.1666	2319734.9884
123	464612.2991	2319735.308
124	464612.9514	2319735.907
125	464613.2314	2319737.4922
126	464613.3486	2319737.8815
127	464613.416	2319738.2557
128	464613.4486	2319738.5138

POLÍGONO: Vialidad 10

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465142.9958	2320017.8085
2	465139.4713	2319993.7147
3	465138.9964	2319992.3041
4	465137.8778	2319988.9047
5	465136.8201	2319985.6741
6	465135.7793	2319982.631
7	465134.7031	2319979.7905
8	465133.5391	2319977.1572
9	465132.2347	2319974.7761
10	465130.9893	2319972.9924
11	465130.9337	2319973.805
12	465130.9223	2319975.3915
13	465131.0075	2319976.9748
14	465131.1891	2319978.5498
15	465133.6777	2319995.562
16	465132.8628	2319995.3781
17	465132.0849	2319995.0574
18	465131.3831	2319994.6138
19	465130.7148	2319994.056
20	465130.1559	2319993.3977
21	465129.7	2319992.6548
22	465129.3581	2319991.8455
23	465129.1387	2319990.9894
24	465129.0989	2319990.2826
25	465129.1316	2319989.5754
26	465130.9254	2319972.9009
27	465130.7376	2319972.632
28	465130.4029	2319972.2701
29	465130.2087	2319972.0603
30	465129.8925	2319971.7187
31	465129.5859	2319971.3659
32	465129.3712	2319971.1558
33	465129.127	2319970.8917





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

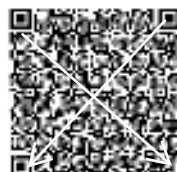
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
34	465128.9954	2319970.7495
35	465128.582	2319970.424
36	465128.3596	2319970.249
37	465128.1116	2319970.0538
38	465127.8585	2319969.8546
39	465127.6711	2319969.7071
40	465127.4451	2319969.5292
41	465127.3685	2319969.4689
42	465127.2125	2319969.3461
43	465127.1658	2319970.1171
44	465127.0703	2319971.1534
45	465127.0463	2319971.4134
46	465126.9586	2319972.3651
47	465126.9127	2319972.8633
48	465126.8517	2319973.4278
49	465126.7344	2319974.5142
50	465126.6438	2319975.354
51	465126.5406	2319976.3096
52	465125.0946	2319989.7032
53	465125.0387	2319991.1926
54	465125.2133	2319992.8716
55	465125.6138	2319994.1001
56	465126.2292	2319995.4391
57	465127.0012	2319996.6822
58	465127.9291	2319997.7558
59	465128.9937	2319998.6975
60	465130.1735	2319999.468
61	465131.537	2320000.0986
62	465132.9668	2320000.5314
63	465134.4379	2320000.7556
64	465137.059	2320018.677
65	465138.3315	2320023.8609
66	465140.5648	2320028.7091
67	465143.8774	2320033.0456
68	465147.5564	2320036.7125
69	465152.0609	2320039.5766
70	465157.027	2320041.5339
71	465160.2785	2320042.1407
72	465160.0206	2320040.4006
73	465159.3352	2320038.0424
74	465156.375	2320035.6454
75	465154.783	2320034.2296
76	465151.2438	2320031.9792
77	465148.1961	2320029.098
78	465145.7503	2320025.6909
79	465143.9957	2320021.8816

POLIGONO: Validad 11

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
---------	-----------------	-----------------





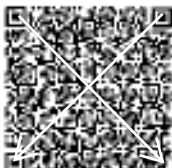
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465054.8193	2319748.1994
2	465055.4955	2319745.8416
3	465055.5084	2319745.622
4	465055.5033	2319745.1927
5	465055.4583	2319744.8872
6	465055.3796	2319744.5896
7	465055.1658	2319744.0811
8	465054.9689	2319743.796
9	465054.7058	2319743.4923
10	465054.419	2319743.2434
11	465054.1731	2319743.0782
12	465053.8411	2319742.9051
13	465053.4985	2319742.7898
14	465053.3132	2319742.7453
15	465052.9633	2319742.6965
16	465050.9223	2319742.6888
17	465046.2134	2319742.6855
18	465045.6047	2319742.685
19	465045.4778	2319742.6785
20	465045.3139	2319742.6506
21	465045.1961	2319742.616
22	465044.9909	2319742.5234
23	465044.8354	2319742.4195
24	465044.7097	2319742.3087
25	465044.651	2319742.242
26	465044.5881	2319742.1611
27	465044.5342	2319742.0789
28	465044.4583	2319741.9955
29	465044.4557	2319741.9253
30	465044.4195	2319741.8296
31	465044.3873	2319741.7146
32	465044.3572	2319741.6049
33	465044.2816	2319740.9807
34	465042.7954	2319741.1835
35	465042.8811	2319741.8087
36	465042.9251	2319742.0493
37	465043.0614	2319742.4527
38	465043.259	2319742.8689
39	465043.578	2319743.2927
40	465043.9017	2319743.5936
41	465044.2633	2319743.8293
42	465044.6131	2319743.9997
43	465044.9479	2319744.1052
44	465045.6037	2319744.185
45	465046.5887	2319744.1857
46	465051.2957	2319744.189
47	465052.9246	2319744.1991
48	465053.3202	2319744.3152
49	465053.6257	2319744.5341
50	465053.8923	2319744.8796





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

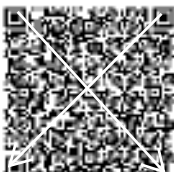
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
51	465053.9781	2319745.1409
52	465054.0143	2319745.4588
53	465053.9636	2319745.7927
54	465053.8317	2319746.2412
55	465053.8433	2319746.9179
56	465053.3803	2319747.7762
57	465052.6128	2319747.5505
58	465051.7381	2319750.5245
59	465054.7121	2319751.3992
60	465055.5888	2319748.4252

POLÍGONO: Vialidad 12

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465094.8535	2319760.8151
2	465094.8998	2319760.3458
3	465094.4735	2319760.0434
4	465094.1592	2319759.733
5	465093.7003	2319759.4149
6	465093.3433	2319759.2589
7	465092.9279	2319759.1416
8	465092.5544	2319759.0934
9	465092.2181	2319759.0939
10	465091.8256	2319759.1471
11	465091.3102	2319759.3094
12	465090.8204	2319759.5538
13	465090.1779	2319759.8691
14	465089.8282	2319759.1559
15	465087.047	2319760.5376
16	465088.4313	2319763.3114
17	465089.2308	2319762.9124
18	465089.2828	2319762.8917
19	465090.0819	2319762.5029
20	465090.0598	2319762.4987
21	465091.205	2319761.9271
22	465090.8478	2319761.2113
23	465091.7769	2319760.7529
24	465092.024	2319760.6433
25	465092.3323	2319760.5898
26	465092.7043	2319760.6286
27	465093.0077	2319760.7517
28	465093.2855	2319760.9555
29	465093.5344	2319761.3106
30	465094.3241	2319762.8907
31	465095.9035	2319766.0509
32	465095.9533	2319766.1647
33	465095.9961	2319766.2589
34	465096.0429	2319766.3517
35	465096.0936	2319766.4429
36	465096.1481	2319766.532

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

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





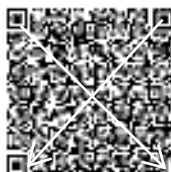
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
37	465096.2084	2319766.619
38	465096.2683	2319766.7036
39	465096.3335	2319766.7854
40	465096.4021	2319766.8644
41	465096.4737	2319766.9404
42	465096.5481	2319767.0132
43	465096.6253	2319767.0828
44	465096.7048	2319767.1485
45	465096.725	2319767.1645
46	465096.7352	2319767.1723
47	465096.7258	2319767.1767
48	465096.8752	2319767.1927
49	465096.4799	2319767.2672
50	465096.2422	2319767.3774
51	465096.0011	2319767.5267
52	465095.781	2319767.5983
53	465095.5454	2319767.931
54	465095.3476	2319768.1823
55	465095.2191	2319768.4066
56	465095.0464	2319768.7892
57	465094.9824	2319769.9864
58	465094.9318	2319769.1869
59	465094.8956	2319769.3887
60	465094.8748	2319769.5998
61	465094.8894	2319769.788
62	465094.8801	2319769.9812
63	465094.9087	2319770.1674
64	465094.9487	2319770.3448
65	465095.0054	2319770.5117
66	465095.0757	2319770.6867
67	465095.1583	2319770.8088
68	465095.3207	2319771.1087
69	465095.6485	2319771.7149
70	465096.9597	2319774.1388
71	465097.1435	2319774.4992
72	465097.1063	2319774.8148
73	465096.9898	2319775.1654
74	465096.696	2319775.4789
75	465096.5551	2319775.5764
76	465096.5302	2319775.5837
77	465096.487	2319775.6176
78	465096.4653	2319775.6288
79	465096.4549	2319775.6341
80	465096.4204	2319775.6523
81	465096.1446	2319775.7873
82	465096.0755	2319775.8338
83	465096.0433	2319775.8518
84	465096.0547	2319775.8747
85	465096.1004	2319775.9863
86	465096.1817	2319776.1292





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

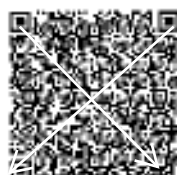
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
87	465095.8361	2319776.3016
88	465092.7058	2319777.864
89	465090.3457	2319779.0419
90	465088.6896	2319779.9746
91	465089.3082	2319781.21
92	465089.6723	2319781.725
93	465090.5842	2319781.2699
94	465092.3524	2319780.3715
95	465092.1175	2319779.9008
96	465092.0222	2319779.6576
97	465093.709	2319778.7711
98	465097.0826	2319778.9884
99	465097.1573	2319776.9596
100	465097.2046	2319776.9347
101	465097.2239	2319776.9236
102	465097.2982	2319776.8811
103	465097.4811	2319776.7592
104	465097.8218	2319776.4567
105	465098.1927	2319776.0205
106	465098.454	2319775.5151
107	465098.6036	2319774.9789
108	465098.6421	2319774.4219
109	465098.6405	2319773.9292
110	465098.377	2319773.6072
111	465097.0837	2319771.1801
112	465096.411	2319769.8436
113	465096.5349	2319769.1192
114	465096.7679	2319768.8214
115	465096.9168	2319768.7062
116	465096.9965	2319768.659
117	465097.0373	2319768.638
118	465097.0669	2319768.6237
119	465097.1479	2319768.584
120	465097.2288	2319768.5443
121	465097.3098	2319768.5046
122	465097.3907	2319768.4649
123	465097.4717	2319768.4252
124	465097.5121	2319768.4054
125	465097.5324	2319768.3955
126	465097.5364	2319768.3935
127	465097.5376	2319768.3877
128	465097.1721	2319764.8753
129	465096.4976	2319763.889

POLIGONO: Validad 13

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464348.4562	2319820.7135
2	464349.3363	2319819.2818
3	464349.8088	2319818.5132

AV. ALLENDE #110. ORIENTE, 2° PISO. www.gob.mx/semarnatTels: (311) 2154961; delegado@nayarit.semarnat.gob.mx



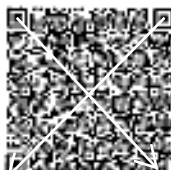
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	464348.883	2319817.1549
5	464348.8343	2319817.2342
6	464347.9491	2319818.6741
7	464347.5066	2319818.3941
8	464347.2853	2319819.754
9	464347.1827	2319819.9209
10	464347.1486	2319819.9727
11	464346.9847	2319820.1646
12	464346.7827	2319820.3215
13	464346.5546	2319820.4333
14	464346.4354	2319820.4707
15	464346.3545	2319820.4903
16	464346.7857	2319820.626
17	464345.7146	2319820.643
18	464345.6919	2319820.5711
19	464345.6543	2319820.4134
20	464345.5791	2319820.0581
21	464345.5415	2319819.9405
22	464345.5237	2319819.866
23	464345.5066	2319819.8701
24	464345.3437	2319819.909
25	464345.2012	2319819.943
26	464343.9793	2319820.2345
27	464342.7575	2319820.526
28	464342.6048	2319820.5625
29	464342.5284	2319820.5807
30	464342.5084	2319820.5856
31	464342.5127	2319820.6037
32	464342.5218	2319820.6419
33	464342.5947	2319820.9474
34	464342.7405	2319821.5583
35	464343.032	2319822.7801
36	464343.1778	2319823.381
37	464343.2142	2319823.5437
38	464343.2279	2319823.6009
39	464343.2471	2319823.5962
40	464343.3235	2319823.578
41	464343.629	2319823.5051
42	464346.0727	2319822.922
43	464346.2254	2319822.8856
44	464346.2432	2319822.8814
45	464346.2349	2319822.8466
46	464346.2181	2319822.7677
47	464346.1992	2319822.6967
48	464346.1785	2319822.61
49	464346.1032	2319822.2947
50	464346.0656	2319822.1371
51	464346.0625	2319822.102
52	464346.0981	2319822.0936
53	464346.1692	2319822.0766





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

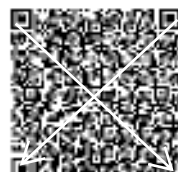
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
54	464346.4536	2319822.0087
55	464346.738	2319821.9409
56	464346.7558	2319821.9386
57	464346.8119	2319821.9227
58	464346.9435	2319821.885
59	464347.2032	2319821.7891
60	464347.6936	2319821.5169
61	464348.1194	2319821.1502

POLÍGONO: Validad 14

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464469.849502	2319742.98112
2	464471.141746	2319743.21896
3	464471.2569	2319742.689
4	464472.0574	2319739.075
5	464472.2032	2319738.3514
6	464472.2653	2319737.5225
7	464472.2179	2319737.1505
8	464472.1603	2319736.8503
9	464471.9712	2319735.2645
10	464471.7138	2319735.7583
11	464471.3232	2319735.2152
12	464470.8232	2319734.7549
13	464470.3816	2319734.4567
14	464469.9522	2319734.2446
15	464469.5398	2319734.0726
16	464468.9405	2319733.8228
17	464468.2777	2319733.5421
18	464467.7102	2319733.287
19	464466.1143	2319733.9215
20	464466.4183	2319734.1997
21	464466.5558	2319734.3887
22	464466.8879	2319734.5428
23	464467.4206	2319734.8098
24	464468.7138	2319735.349
25	464469.2183	2319735.5637
26	464469.5047	2319735.688
27	464469.814	2319735.8727
28	464470.0862	2319736.1009
29	464470.2794	2319736.3169
30	464470.456	2319736.5777
31	464470.6177	2319736.9204
32	464470.7262	2319737.2753
33	464470.7585	2319737.7823
34	464470.708	2319738.1925
35	464470.468	2319739.3236

POLÍGONO: Validad 15





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

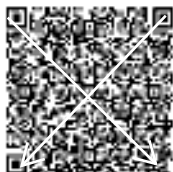
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464599.5818	2319518.9017
2	464596.135414	2319523.49038
3	464587.8871	2319616.5432
4	464587.9946	2319517.5178
5	464590.2012	2319526.6238
6	464590.2419	2319526.8138
7	464590.2711	2319526.9974
8	464590.2978	2319527.2885
9	464590.301	2319527.5741
10	464590.2795	2319527.8778
11	464590.1379	2319528.5477
12	464584.8822	2319545.3263
13	464591.8827	2319556.227
14	464592.8813	2319555.5857
15	464600.3487	2319531.7461
16	464600.5508	2319531.0373
17	464600.8265	2319529.7083
18	464600.9256	2319528.9524
19	464600.9895	2319528.0901
20	464601.0017	2319527.3281
21	464600.9855	2319526.7762
22	464600.9337	2319526.0711
23	464600.8504	2319525.3919
24	464600.7307	2319524.6969
25	464600.6002	2319524.1038

POLÍGONO: Validad 2A-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464795.1003	2319647.7451
2	464795.3315	2319643.105
3	464798.9817	2319644.2782
4	464784.5632	2319645.0946
5	464784.9779	2319651.3744
6	464784.7921	2319653.6505
7	464786.7897	2319655.4643
8	464786.751	2319655.063
9	464790.5131	2319654.3679
10	464798.0375	2319652.9777
11	464798.115	2319652.9634
12	464797.464	2319652.469

POLÍGONO: Validad 2A-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464840.2177	2319642.3086
2	464832.3748	2319637.6351
3	464831.246	2319637.1567
4	464830.3305	2319637.0191
5	464829.3991	2319636.9884





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	464828.1291	2319638.9915
7	464827.0582	2319637.0343
8	464825.8501	2319637.1269
9	464823.1486	2319637.5063
10	464821.7064	2319637.7727
11	464824.0972	2319634.1209
12	464823.7246	2319633.9627
13	464814.6746	2319632.398
14	464813.0308	2319632.2766
15	464812.3247	2319633.4713
16	464811.7925	2319634.4162
17	464811.298	2319635.3319
18	464810.8625	2319636.5685
19	464810.1843	2319637.5486
20	464809.6555	2319638.6889
21	464809.1522	2319639.6269
22	464807.9009	2319640.5836
23	464806.5965	2319641.0216
24	464806.0398	2319641.3092
25	464803.9455	2319641.5114
26	464802.8867	2319641.707
27	464802.2182	2319641.8778
28	464802.9124	2319648.153
29	464807.6397	2319650.0801
30	464807.6397	2319651.1696
31	464809.5907	2319650.841
32	464825.0889	2319647.978
33	464826.2531	2319647.7966
34	464827.9616	2319647.6522
35	464829.6355	2319647.8488
36	464831.0885	2319647.7666
37	464832.8259	2319648.0231
38	464836.6379	2319649.1675
39	464840.107	2319650.9904
40	464843.2943	2319653.5612
41	464844.9192	2319655.3643
42	464846.9565	2319654.5402
43	464846.7813	2319654.0348
44	464846.1211	2319652.1301

POLÍGONO: Validad 2B

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464982.815	2319937.1004
2	464982.3951	2319931.1294
3	464973.5579	2319922.3024
4	464972.7099	2319923.1514
5	464970.2003	2319920.5365
6	464968.7124	2319918.784
7	464966.5017	2319916.0461



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

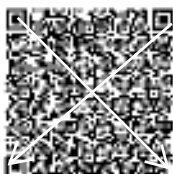
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
8	464963.4861	2319911.1819
9	464963.0247	2319909.9134
10	464961.3385	2319905.4101
11	464960.8224	2319902.4419
12	464960.1471	2319906.352
13	464960.0803	2319892.1798
14	464960.2107	2319888.8464
15	464961.9417	2319880.9382
16	464962.8426	2319878.8688
17	464963.7641	2319875.8596
18	464967.1774	2319867.583
19	464968.0307	2319865.5639
20	464968.3173	2319864.9836
21	464968.5187	2319864.7663
22	464970.146	2319860.2627
23	464968.8894	2319861.7066
24	464962.1303	2319869.1269
25	464955.3315	2319876.4621
26	464951.2029	2319880.8946
27	464950.3437	2319884.3701
28	464950.4227	2319885.0624
29	464950.1776	2319886.6533
30	464949.8209	2319890.0809
31	464949.9921	2319896.0858
32	464951.1799	2319906.768
33	464951.4083	2319908.1146
34	464954.6808	2319916.3775
35	464957.7508	2319921.5398
36	464959.5152	2319923.7106
37	464961.9453	2319926.8923
38	464963.2386	2319928.1178
39	464964.7424	2319929.7237
40	464964.4229	2319930.0436
41	464964.391	2319930.0755
42	464975.5696	2319941.2523
43	464977.1103	2319942.8116

POLIGONO: Vialidad 3

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464351.49789	2319777.43621
2	464350.236332	2319774.80927
3	464349.8239	2319774.7935
4	464348.9965	2319775.1629
5	464349.3024	2319775.8995
6	464348.8728	2319776.0961
7	464348.6696	2319776.19
8	464348.2424	2319776.2084
9	464347.9196	2319776.1406
10	464347.6363	2319775.9976





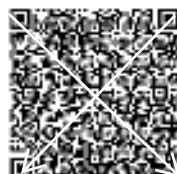
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
11	464347.3873	2319775.7631
12	464347.1022	2319775.2404
13	464346.1981	2319773.212
14	464344.4514	2319769.3021
15	464344.3938	2319769.0742
16	464344.3719	2319768.8381
17	464344.3882	2319768.6034
18	464344.4422	2319768.3797
19	464344.5305	2319768.1757
20	464344.5573	2319768.1286
21	464344.5713	2319768.1057
22	464344.5785	2319768.0944
23	464344.6209	2319768.0387
24	464344.9851	2319767.5869
25	464346.3453	2319765.7738
26	464347.7341	2319763.9515
27	464348.4304	2319763.0369
28	464348.7791	2319762.5787
29	464348.9298	2319762.3341
30	464349.2985	2319761.2873
31	464349.349	2319760.7348
32	464349.8249	2319760.3172
33	464354.9564	2319758.2571
34	464357.4545	2319757.0707
35	464359.1659	2319756.1588
36	464360.0398	2319755.6102
37	464361.93	2319754.7267
38	464366.0142	2319753.9416
39	464373.695	2319755.2239
40	464379.2203	2319756.1188
41	464380.6016	2319756.3426
42	464381.2923	2319756.4544
43	464382.8789	2319756.6499
44	464386.7767	2319756.6952
45	464388.6633	2319756.5907
46	464395.6586	2319756.1727
47	464397.4016	2319756.072
48	464397.3215	2319756.1654
49	464396.6257	2319756.5971
50	464391.8594	2319759.3586
51	464389.9085	2319760.5017
52	464390.3873	2319762.1075
53	464390.4689	2319761.9842
54	464390.535	2319761.8869
55	464390.6675	2319761.7914
56	464395.1717	2319759.1758
57	464397.5498	2319757.795
58	464398.4093	2319757.1985
59	464399.3528	2319755.9555
60	464404.4835	2319755.6537





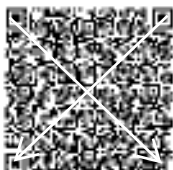
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
61	464406.7584	2319755.5469
62	464406.054	2319755.8925
63	464404.6795	2319756.57
64	464404.7327	2319756.6783
65	464404.7435	2319756.7398
66	464401.8581	2319758.1619
67	464395.9719	2319761.0577
68	464399.1107	2319767.4264
69	464400.1108	2319766.939
70	464397.5901	2319761.8014
71	464408.3841	2319756.5054
72	464408.9127	2319756.32
73	464408.4704	2319755.4185
74	464412.5111	2319755.1815
75	464415.1414	2319755.0261
76	464415.2873	2319755.8479
77	464415.6275	2319757.9131
78	464415.5817	2319758.8898
79	464415.2567	2319759.3035
80	464414.978	2319759.4913
81	464413.9102	2319760.0228
82	464413.2263	2319760.3547
83	464413.8895	2319761.7001
84	464415.6412	2319760.8387
85	464416.1976	2319760.4818
86	464416.6161	2319760.0323
87	464416.8887	2319759.5926
88	464417.1301	2319758.9216
89	464417.175	2319758.326
90	464417.1386	2319757.9231
91	464417.0084	2319757.0732
92	464416.686	2319756.1101
93	464416.8012	2319754.9291
94	464416.8799	2319754.9245
95	464417.164	2319754.9064
96	464419.2178	2319754.5767
97	464420.5398	2319754.4386
98	464421.7372	2319754.1588
99	464423.2529	2319753.7178
100	464424.8783	2319753.1192
101	464426.5846	2319752.3603
102	464428.08	2319751.6474
103	464431.0707	2319750.2217
104	464434.0815	2319748.796
105	464434.5036	2319748.5801
106	464435.0779	2319748.3062
107	464432.8226	2319748.8357
108	464422.8325	2319751.1384
109	464412.6331	2319753.0918
110	464402.5155	2319753.0862





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

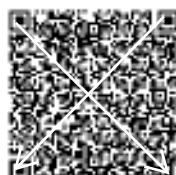
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
111	464382.5229	2319753.4724
112	464389.3733	2319753.8572
113	464379.7767	2319755.7377
114	464388.8324	2319752.0936
115	464365.8405	2319749.9568
116	464357.0286	2319755.9716
117	464347.262	2319769.7126
118	464344.8387	2319760.5194
119	464345.446	2319760.7602
120	464337.3708	2319761.9919
121	464327.0997	2319763.6334
122	464319.3788	2319766.7846
123	464318.8471	2319767.2592
124	464319.5512	2319767.8893
125	464318.2774	2319769.0249
126	464318.4263	2319768.947
127	464318.508	2319768.8502
128	464318.8158	2319768.7395
129	464319.6618	2319768.319
130	464320.5115	2319767.9359
131	464321.358	2319767.5958
132	464322.025	2319767.3455
133	464322.6704	2319767.1277
134	464323.2795	2319766.9432
135	464323.8345	2319766.7837
136	464323.7536	2319767.2561
137	464322.6206	2319769.7331
138	464321.9066	2319771.2686
139	464321.7581	2319771.6743
140	464321.7027	2319771.9745
141	464321.6589	2319772.3043
142	464321.6618	2319772.7839
143	464321.7575	2319773.1513
144	464322.9301	2319777.3257
145	464323.0721	2319777.8741
146	464323.1523	2319778.1004
147	464323.2662	2319778.3195
148	464323.4472	2319778.5641
149	464323.5678	2319778.8778
150	464323.7831	2319778.8591
151	464323.9435	2319778.9536
152	464324.1743	2319779.0546
153	464324.4139	2319779.1206
154	464324.6668	2319779.1524
155	464324.9036	2319779.1487
156	464325.0752	2319779.1258
157	464325.2341	2319779.0886
158	464325.7188	2319778.9556
159	464325.3345	2319777.5016
160	464324.7648	2319777.6543

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

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





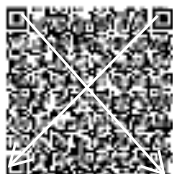
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
161	464324.7309	2319777.6533
162	464324.6837	2319777.6435
163	464324.6375	2319777.6238
164	464324.5914	2319777.5911
165	464324.5557	2319777.5645
166	464324.5377	2319777.5228
167	464324.5172	2319777.4718
168	464323.7251	2319774.5882
169	464323.2025	2319772.7491
170	464323.1674	2319772.4192
171	464323.1805	2319772.1714
172	464323.2703	2319771.8933
173	464323.4741	2319771.4463
174	464323.6884	2319771.0037
175	464325.0847	2319767.9323
176	464325.182	2319767.6902
177	464325.2664	2319767.3952
178	464325.3044	2319767.1927
179	464325.3339	2319766.8446
180	464325.3313	2319766.6543
181	464325.3111	2319766.4288
182	464334.4137	2319764.3672
183	464334.7883	2319764.2823
184	464336.9837	2319763.8774
185	464342.0459	2319762.6421
186	464347.2868	2319761.1605
187	464347.8023	2319761.1242
188	464347.5939	2319761.6559
189	464347.3365	2319762.0001
190	464346.9919	2319762.4523
191	464346.3015	2319763.3587
192	464346.6092	2319764.2676
193	464344.9152	2319765.179
194	464344.2194	2319766.093
195	464343.5218	2319767.0096
196	464343.3505	2319767.2351
197	464343.2885	2319767.3357
198	464343.1757	2319767.5471
199	464343.0013	2319768.0055
200	464342.6923	2319768.4504
201	464342.8665	2319768.8613
202	464342.8918	2319769.229
203	464342.9786	2319769.6492
204	464343.1508	2319770.0701
205	464344.5686	2319774.1411
206	464346.022	2319776.4475
207	464346.3305	2319776.832
208	464346.5322	2319777.0375
209	464346.8656	2319777.2857
210	464347.2188	2319777.4747





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

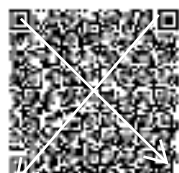
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
211	464347.5844	2319777.6072
212	464347.9668	2319777.8856
213	464348.4305	2319777.7104
214	464348.7854	2319777.675
215	464349.1498	2319777.5889
216	464349.5083	2319777.4551
217	464349.914	2319777.2691
218	464350.2395	2319777.9981

POLÍGONO: Vialidad 3 cont.

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464306.5081	2319811.6621
2	464307.747	2319811.6599
3	464295.0728	2319811.6781
4	464294.0198	2319811.6132
5	464293.5008	2319811.539
6	464293.2032	2319811.5159
7	464292.472	2319811.392
8	464287.1145	2319810.4147
9	464284.444	2319809.9278
10	464285.035	2319810.3658
11	464292.158	2319815.1337
12	464295.9031	2319815.8672
13	464299.281	2319813.52
14	464304.9354	2319813.2999
15	464307.5913	2319814.3945
16	464310.0557	2319816.4003
17	464312.2245	2319819.7485
18	464313.2503	2319819.409
19	464316.1711	2319812.024
20	464317.2179	2319810.9187
21	464316.5774	2319811.0988
22	464315.8622	2319811.2726
23	464314.2339	2319811.5465
24	464313.4888	2319811.6147
25	464312.3645	2319811.6552
26	464310.5519	2319811.6584

POLÍGONO: Vialidad 3B-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464234.9775	2319881.2134
2	464235.1105	2319881.0557
3	464235.1539	2319881.0006
4	464235.1973	2319880.9455
5	464235.2407	2319880.8904
6	464235.2841	2319880.8353
7	464235.3275	2319880.7802
8	464235.3709	2319880.7251





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
9	464235.4143	2319880.87
10	464235.4577	2319880.6149
11	464235.5011	2319880.5598
12	464235.5121	2319880.5481
13	464235.5242	2319880.558
14	464235.5482	2319880.5775
15	464235.5947	2319880.6155
16	464235.6824	2319880.687
17	464235.763	2319880.7528
18	464235.8365	2319880.8126
19	464235.9029	2319880.8667
20	464235.9621	2319880.9149
21	464235.989	2319880.9205
22	464235.9724	2319880.9232
23	464235.9891	2319880.9362
24	464235.0548	2319880.9971
25	464235.2096	2319881.127
26	464235.4674	2319881.4148
27	464235.672	2319881.7315
28	464235.8144	2319882.0643
29	464235.8907	2319882.3993
30	464235.8995	2319882.4818
31	464235.9068	2319882.5788
32	464235.9305	2319882.7958
33	464235.9743	2319883.2278
34	464237.0819	2319884.0927
35	464237.1497	2319884.9587
36	464237.173	2319885.1845
37	464237.2183	2319885.4659
38	464237.3799	2319886.0238
39	464238.8234	2319887.7764
40	464241.7061	2319889.5658
41	464242.828	2319889.4509
42	464244.0326	2319888.1156
43	464245.4953	2319885.9272
44	464247.9918	2319882.1761
45	464249.0709	2319882.8771
46	464251.7579	2319878.7335
47	464257.2373	2319870.2838
48	464255.8958	2319869.277
49	464254.9075	2319868.7658
50	464254.8819	2319868.6919
51	464254.9178	2319868.5989
52	464255.0266	2319868.413
53	464255.2533	2319868.0412
54	464256.1481	2319868.5538
55	464256.4266	2319865.5221
56	464258.7561	2319863.6225
57	464256.9437	2319859.7393
58	464255.5552	2319852.5055





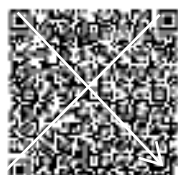
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
59	464254.2346	2319847.7947
60	464253.5491	2319845.3152
61	464252.7572	2319843.4062
62	464252.7015	2319844.4891
63	464252.5497	2319860.5108
64	464247.6978	2319878.0329
65	464239.1232	2319873.1429
66	464238.1314	2319874.6308
67	464237.9294	2319874.4717
68	464237.79	2319875.4127
69	464238.5543	2319875.9124
70	464242.2953	2319878.3928
71	464246.7415	2319881.3473
72	464242.6468	2319887.4896
73	464242.1954	2319888.0907
74	464242.0346	2319888.1021
75	464241.1731	2319887.5426
76	464239.5856	2319886.4816
77	464239.0835	2319886.0249
78	464238.7599	2319885.4327
79	464238.6335	2319884.7237
80	464238.5911	2319884.305
81	464238.5498	2319883.8978
82	464238.5096	2319883.5023
83	464238.4707	2319883.1184
84	464238.4328	2319882.7461
85	464238.4141	2319882.5553
86	464238.3792	2319882.2425
87	464238.3214	2319881.9321
88	464238.2405	2319881.6273
89	464238.1367	2319881.3316
90	464238.0106	2319881.0482
91	464237.8636	2319880.78
92	464237.8971	2319880.5298
93	464237.3142	2319880.0922
94	464237.1026	2319879.908
95	464237.052	2319879.8686
96	464237.0394	2319879.8584
97	464237.0143	2319879.8378
98	464236.9639	2319879.7967
99	464236.9135	2319879.7556
100	464236.8631	2319879.7145
101	464236.8127	2319879.6734
102	464236.7623	2319879.6322
103	464236.7118	2319879.591
104	464236.6613	2319879.5498
105	464236.6108	2319879.5086
106	464236.5603	2319879.4674
107	464236.5097	2319879.4261
108	464236.4592	2319879.3849





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
109	464236.4465	2319879.3746
110	464236.4402	2319879.3694
111	464236.4433	2319879.3635
112	464236.4623	2319879.3394
113	464236.5382	2319879.243
114	464236.8904	2319878.7823
115	464235.8078	2319877.9296
116	464233.8897	2319880.365

POLIGONO: Validad 3B-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464236.7442	2319837.1707
2	464237.731517	2319838.82452
3	464240.8082	2319842.9368
4	464239.8517	2319843.3252
5	464239.8223	2319843.3332
6	464239.7927	2319843.3402
7	464239.763	2319843.3462
8	464239.7333	2319843.3511
9	464239.7037	2319843.355
10	464239.6743	2319843.3577
11	464239.6451	2319843.3594
12	464239.6162	2319843.3599
13	464239.5877	2319843.3593
14	464239.5596	2319843.3575
15	464239.5352	2319843.3507
16	464239.4534	2319843.3395
17	464239.4047	2319843.3241
18	464239.3816	2319843.3149
19	464239.3705	2319843.31
20	464239.365	2319843.3075
21	464239.3615	2319843.3058
22	464239.3581	2319843.3026
23	464237.3412	2319842.0829
24	464237.7633	2319841.3935
25	464236.5962	2319840.6789
26	464235.042226	2319843.21701
27	464236.8145	2319844.3021
28	464236.2094	2319843.9239
29	464236.5597	2319843.3633
30	464237.0447	2319843.6518
31	464237.2127	2319843.7539
32	464237.3814	2319843.8564
33	464237.5509	2319843.9593
34	464237.7211	2319844.0626
35	464237.8921	2319844.1683
36	464238.0638	2319844.2704
37	464238.2363	2319844.375
38	464238.4095	2319844.48

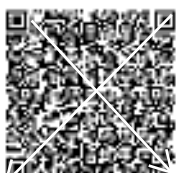


**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT****OFICIO N° 138.01.01/2029/18****BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17**SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
39	464238.6271	2319844.6118
40	464238.638	2319844.6182
41	464238.6482	2319844.6232
42	464238.6687	2319844.6331
43	464238.7522	2319844.6707
44	464239.4895	2319844.842
45	464240.7427	2319844.5828
46	464241.6836	2319844.2055
47	464243.7808	2319850.1322
48	464245.2509	2319855.3718
49	464246.1777	2319859.1163
50	464246.2392	2319861.2357
51	464246.059	2319862.6083
52	464245.7529	2319863.0738
53	464247.8803	2319864.1465
54	464248.2008	2319844.5015
55	464248.3404	2319841.9979
56	464248.8561	2319839.5439
57	464249.7359	2319837.1958
58	464248.8341	2319835.8263
59	464248.4468	2319835.3046
60	464247.672	2319834.2613
61	464246.8973	2319833.218
62	464245.8771	2319831.2921
63	464245.3608	2319828.3862
64	464245.4649	2319826.9424
65	464245.5057	2319826.5972
66	464239.7428	2319836.0158

POLÍGONO: Validad 3C

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464427.8331	2319681.0481
2	464426.1528	2319678.4812
3	464425.1276	2319679.19
4	464424.8859	2319678.3678
5	464425.36	2319680.0122
6	464424.1834	2319680.8857
7	464422.0562	2319682.4498
8	464421.8394	2319682.5557
9	464421.5877	2319682.6189
10	464421.3776	2319682.6241
11	464421.232	2319682.5918
12	464421.0615	2319682.5541
13	464420.9229	2319682.4869
14	464419.48	2319681.8689
15	464416.6787	2319680.6631
16	464416.5444	2319680.5223
17	464415.8664	2319679.2953
18	464415.5457	2319678.6829





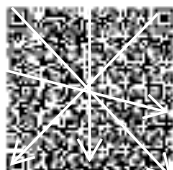
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

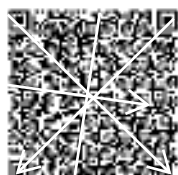
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
19	464416.4691	2319677.9813
20	464417.4683	2319675.6551
21	464416.7006	2319672.9976
22	464414.3616	2319668.5224
23	464413.3489	2319666.6069
24	464412.5604	2319665.7084
25	464410.1881	2319664.6474
26	464408.9802	2319665.041
27	464408.453	2319665.2633
28	464406.4798	2319666.2945
29	464398.3331	2319670.5523
30	464396.2964	2319671.6168
31	464397.0208	2319673.6209
32	464399.2554	2319677.8964
33	464401.49	2319682.172
34	464402.6073	2319684.3098
35	464403.1793	2319684.5667
36	464404.8949	2319683.6187
37	464405.3237	2319683.3817
38	464405.514	2319683.6612
39	464405.7612	2319685.6633
40	464404.9421	2319683.9651
41	464404.2726	2319686.0372
42	464403.8754	2319687.0486
43	464403.6618	2319687.547
44	464403.5513	2319687.7943
45	464403.1534	2319689.129
46	464401.6525	2319704.7773
47	464401.6697	2319705.5291
48	464401.6114	2319707.0385
49	464400.3364	2319712.5667
50	464398.7492	2319715.6886
51	464396.2623	2319718.327
52	464390.7901	2319725.6285
53	464388.1382	2319729.1205
54	464386.3483	2319730.9886
55	464382.9262	2319734.5476
56	464387.0514	2319733.0536
57	464387.1189	2319733.0333
58	464387.1719	2319733.0069
59	464386.991	2319732.3511
60	464389.9127	2319731.8022
61	464394.3354	2319729.6533
62	464401.2853	2319725.6054
63	464401.8048	2319725.1867
64	464400.6231	2319726.7838
65	464400.2849	2319726.867
66	464399.081	2319728.7642
67	464390.355	2319736.1618
68	464380.7668	2319739.0792



**DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT****OFICIO N° 138.01.01/2029/18****BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17****SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES**

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
69	464375.7213	2319741.3189
70	464374.7319	2319742.2436
71	464373.2373	2319743.2003
72	464371.9537	2319743.3753
73	464371.2738	2319744.1073
74	464373.7624	2319745.3636
75	464382.8021	2319746.5933
76	464389.0627	2319746.6094
77	464389.0787	2319746.824
78	464392.2389	2319746.6917
79	464402.2302	2319746.2732
80	464412.1073	2319745.8207
81	464421.6033	2319744.5901
82	464431.0102	2319742.2979
83	464435.5666	2319740.8785
84	464435.5724	2319740.8771
85	464439.2647	2319739.5208
86	464441.2386	2319738.8029
87	464442.1666	2319733.8388
88	464442.6826	2319728.9739
89	464440.8148	2319720.9073
90	464440.7425	2319720.576
91	464440.7179	2319721.2719
92	464440.3795	2319730.8412
93	464440.3153	2319732.9656
94	464440.2498	2319732.9552
95	464439.9217	2319733.7009
96	464439.3674	2319734.2977
97	464439.0361	2319734.5122
98	464438.3951	2319734.821
99	464436.9738	2319735.4986
100	464425.6031	2319740.9192
101	464420.3143	2319743.3619
102	464414.9931	2319744.2669
103	464395.069	2319745.4388
104	464385.5558	2319745.9926
105	464386.4377	2319744.7058
106	464389.5204	2319741.8192
107	464393.4254	2319737.7677
108	464397.7401	2319732.8959
109	464402.5596	2319728.2654
110	464403.1328	2319725.5734
111	464403.3705	2319726.164
112	464403.846	2319727.3452
113	464404.7988	2319729.7075
114	464405.7477	2319732.0697
115	464405.9954	2319732.7114
116	464407.2014	2319732.226
117	464407.0172	2319731.7422
118	464406.4855	2319730.446





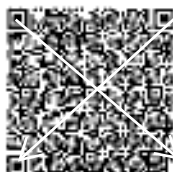
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
119	464405.452	2319727.8537
120	464404.0274	2319724.3408
121	464404.4129	2319724.19
122	464405.706	2319723.6605
123	464411.894	2319721.1743
124	464412.2067	2319721.951
125	464416.7199	2319720.0205
126	464417.7498	2319723.2908
127	464418.0229	2319723.9692
128	464419.1805	2319726.8449
129	464420.4608	2319726.3351
130	464420.1648	2319725.5919
131	464421.1921	2319725.1827
132	464421.5681	2319724.9999
133	464421.8947	2319724.7821
134	464422.2454	2319724.4375
135	464422.592	2319723.9391
136	464422.7539	2319723.582
137	464422.8708	2319723.2208
138	464422.9212	2319722.7658
139	464422.9056	2319722.3045
140	464422.7295	2319721.6104
141	464421.7811	2319719.1521
142	464421.3468	2319718.1454
143	464421.2515	2319717.9272
144	464421.1465	2319717.7374
145	464421.0081	2319717.5308
146	464420.8283	2319717.3001
147	464420.5754	2319717.0672
148	464420.3618	2319716.803
149	464420.1376	2319716.7631
150	464419.9237	2319716.6553
151	464419.6826	2319716.5534
152	464418.6783	2319716.2877
153	464412.5376	2319714.6855
154	464411.0024	2319714.285
155	464410.2348	2319714.0847
156	464410.7156	2319712.0513
157	464411.406	2319707.4691
158	464411.4601	2319706.3136
159	464411.6399	2319705.2114
160	464412.4134	2319702.3886
161	464412.9226	2319700.8154
162	464413.2017	2319700.1257
163	464413.5789	2319699.3295
164	464415.3505	2319703.7309
165	464416.2349	2319705.9245
166	464416.6314	2319705.7849
167	464417.4243	2319705.4457
168	464415.3931	2319700.3553





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

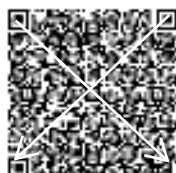
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
169	464414.2551	2319697.5544
170	464416.6439	2319696.5971
171	464422.1217	2319694.3878
172	464422.3253	2319694.8674
173	464422.4281	2319695.1228
174	464426.6721	2319693.5999
175	464427.9775	2319696.5043
176	464428.2506	2319697.1828
177	464429.4082	2319700.0586
178	464430.6831	2319699.5509
179	464430.3872	2319698.8076
180	464431.7736	2319698.2598
181	464432.2453	2319698.0577
182	464432.5245	2319697.9265
183	464432.7552	2319697.7546
184	464432.9694	2319697.5288
185	464433.1487	2319697.2527
186	464433.272	2319696.9517
187	464433.3419	2319696.6823
188	464433.3255	2319696.104
189	464433.2479	2319695.8298
190	464432.7252	2319694.5161
191	464430.3719	2319688.6082
192	464429.7835	2319687.1287
193	464429.5604	2319686.6052
194	464429.2012	2319686.1541
195	464428.7179	2319685.8445
196	464427.0782	2319685.1392
197	464423.8384	2319683.7493
198	464423.723	2319683.6998
199	464423.6658	2319683.6534
200	464423.6175	2319683.6177
201	464423.581	2319683.567
202	464423.5488	2319683.4944
203	464423.5354	2319683.4306
204	464423.5332	2319683.3897
205	464423.5367	2319683.3432
206	464423.5435	2319683.3085
207	464423.57	2319683.237
208	464423.6126	2319683.172
209	464423.6575	2319683.1271
210	464423.707	2319683.0906
211	464426.249	2319681.2204
212	464426.7231	2319681.8648

POLÍGONO: Vialidad 3D-1

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464151.6339	2319808.6383
2	464168.1149	2319801.9543





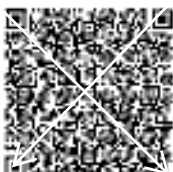
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	464168.2516	2319802.4353
4	464169.9349	2319801.9571
5	464170.1225	2319802.6175
6	464171.6132	2319802.1914
7	464171.385	2319801.4246
8	464172.828	2319801.0151
9	464172.7595	2319800.7739
10	464173.8023	2319800.481
11	464176.3933	2319799.7457
12	464181.5754	2319798.2752
13	464185.7575	2319796.8046
14	464188.522	2319796.3008
15	464195.3172	2319795.1969
16	464192.3683	2319792.3025
17	464191.2017	2319787.6911
18	464194.0492	2319784.6334
19	464198.0188	2319780.3339
20	464199.7202	2319780.4814
21	464200.2	2319774.8274
22	464200.3115	2319773.7644
23	464202.3957	2319764.6097
24	464204.6749	2319759.2228
25	464207.4201	2319754.8444
26	464209.9994	2319751.3754
27	464209.5332	2319751.6299
28	464209.0291	2319751.9334
29	464208.5879	2319752.2249
30	464208.1403	2319752.5475
31	464207.7181	2319752.8788
32	464207.1391	2319753.361
33	464206.5309	2319753.977
34	464206.095	2319754.4551
35	464205.763	2319754.8664
36	464205.1899	2319755.6231
37	464204.6645	2319756.4484
38	464204.3409	2319757.0337
39	464203.6144	2319758.1868
40	464202.7866	2319760.3889
41	464201.7828	2319762.6071
42	464201.2749	2319763.7173
43	464200.9548	2319764.3936
44	464193.4311	2319760.9104
45	464190.7854	2319759.6617
46	464190.398	2319759.4789
47	464190.0026	2319759.1446
48	464189.6884	2319758.7742
49	464189.4765	2319758.4344
50	464189.3392	2319758.1432
51	464189.1804	2319757.5292
52	464188.5945	2319755.4646





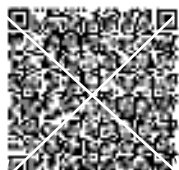
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
53	464187.5118	2319751.6948
54	464187.4217	2319751.5108
55	464187.3681	2319751.4044
56	464187.2704	2319751.2349
57	464187.1809	2319751.1007
58	464187.0971	2319750.9889
59	464187.0141	2319750.8888
60	464186.9125	2319750.7781
61	464186.7821	2319750.6524
62	464186.6536	2319750.5433
63	464186.5785	2319750.4855
64	464186.3618	2319750.3336
65	464186.093	2319750.1971
66	464185.8567	2319750.1008
67	464185.671	2319750.0424
68	464185.5539	2319750.0128
69	464185.3748	2319749.9779
70	464185.2234	2319749.9579
71	464185.0715	2319749.9463
72	464184.891	2319749.9435
73	464184.764	2319749.9487
74	464184.6219	2319749.9626
75	464184.5363	2319749.9728
76	464184.3979	2319749.9989
77	464184.2835	2319750.0223
78	464184.1881	2319750.0476
79	464176.492	2319752.2316
80	464176.2872	2319751.5101
81	464174.8573	2319751.9215
82	464175.6604	2319754.8065
83	464177.1062	2319754.3951
84	464176.9015	2319753.6746
85	464184.5976	2319751.4906
86	464184.7624	2319751.4572
87	464184.9491	2319751.4432
88	464185.06	2319751.449
89	464185.1748	2319751.4637
90	464185.3329	2319751.5068
91	464185.5088	2319751.5806
92	464185.6954	2319751.6981
93	464185.8779	2319751.8563
94	464186.0997	2319752.2039
95	464186.5106	2319753.6157
96	464187.6824	2319757.745
97	464187.9235	2319758.6319
98	464188.1033	2319759.045
99	464188.3046	2319759.3834
100	464188.5842	2319759.8007
101	464188.8034	2319760.0599
102	464189.2603	2319760.5027





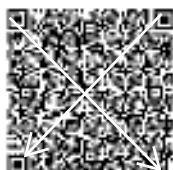
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
103	464189.8833	2319750.9212
104	464191.5762	2319761.7054
105	464195.0099	2319763.2928
106	464198.4435	2319764.8803
107	464200.3308	2319765.7576
108	464200.015	2319768.471
109	464198.5558	2319769.6608
110	464197.581	2319771.9762
111	464196.2475	2319775.3478
112	464194.0551	2319780.8642
113	464187.2583	2319781.968
114	464187.1783	2319781.6781
115	464187.0572	2319781.3883
116	464186.7653	2319780.8932
117	464186.4823	2319780.5697
118	464185.0996	2319780.2812
119	464185.7108	2319780.0853
120	464185.2914	2319779.9119
121	464184.8323	2319779.8318
122	464184.4424	2319779.8229
123	464183.8241	2319779.9242
124	464183.5585	2319780.0032
125	464181.562	2319780.5661
126	464181.3573	2319779.8448
127	464179.4455	2319780.3872
128	464180.2496	2319783.2774
129	464182.1763	2319782.7307
130	464181.9715	2319782.0092
131	464184.2338	2319781.3672
132	464184.6429	2319781.3216
133	464184.9161	2319781.3672
134	464185.1669	2319781.4688
135	464185.484	2319781.7119
136	464185.6441	2319781.9222
137	464185.7718	2319782.2094
138	464184.7461	2319782.376
139	464184.2955	2319782.4995
140	464183.9023	2319782.7014
141	464183.5901	2319782.9463
142	464183.3219	2319783.2503
143	464183.1152	2319783.596
144	464182.9882	2319784.0068
145	464182.9026	2319784.4175
146	464182.9272	2319784.9003
147	464183.1276	2319786.1341
148	464184.815	2319791.7464
149	464182.6773	2319792.3414
150	464182.8055	2319793.1309
151	464182.8586	2319793.5228
152	464183.0061	2319794.1138





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

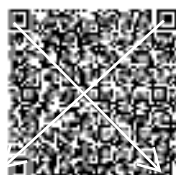
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
153	464183.2034	2319794.5833
154	464183.4297	2319794.9544
155	464183.6649	2319795.2834
156	464184.0146	2319795.6461
157	464184.3808	2319795.9225
158	464180.9478	2319796.894
159	464172.35	2319799.3308
160	464172.282	2319799.091
161	464170.839	2319799.5008
162	464170.6346	2319798.7431
163	464169.5157	2319798.047
164	464168.7296	2319799.8378
165	464155.5852	2319803.0007
166	464154.1921	2319803.396
167	464153.6714	2319803.5407
168	464153.9656	2319804.5774
169	464151.6832	2319805.2251
170	464151.9621	2319806.2081
171	464147.6794	2319807.4264
172	464148.2526	2319809.4467
173	464144.4999	2319810.5084
174	464145.1677	2319812.8245
175	464145.9194	2319815.511
176	464149.8379	2319814.4558
177	464149.0455	2319812.3678
178	464152.4506	2319811.4012
179	464151.9072	2319809.487

POLIGONO: Validad 3E

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464342.6617	2319804.1592
2	464346.1994	2319803.8431
3	464346.59	2319804.134
4	464346.8549	2319804.2844
5	464347.2418	2319804.4494
6	464347.5721	2319804.5432
7	464347.8911	2319804.6034
8	464348.1592	2319804.6266
9	464348.4073	2319804.628
10	464349.127	2319804.6044
11	464352.9386	2319804.4775
12	464360.1482	2319804.2345
13	464360.7811	2319804.1185
14	464361.2676	2319803.9342
15	464361.674	2319803.7033
16	464362.0483	2319803.42
17	464362.3235	2319803.1269
18	464362.5444	2319802.8375
19	464362.7435	2319802.5007





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
20	464362.8968	2319802.1509
21	464362.9955	2319801.8332
22	464363.0635	2319801.5576
23	464363.0647	2319799.7525
24	464362.9599	2319796.5324
25	464362.8551	2319793.3123
26	464362.8027	2319791.7023
27	464362.7739	2319791.1451
28	464351.4632	2319791.5201
29	464349.0306	2319791.6006
30	464347.7001	2319791.6575
31	464347.1472	2319791.7727
32	464346.6987	2319791.9536
33	464346.1833	2319792.2571
34	464345.7818	2319792.608
35	464345.4736	2319792.9787
36	464345.2529	2319793.3366
37	464345.0881	2319793.7017
38	464342.8231	2319793.9044
39	464341.4905	2319794.0231
40	464340.1138	2319794.1708
41	464338.4577	2319794.4873
42	464337.3154	2319794.8088
43	464336.254	2319795.1777
44	464334.9085	2319795.7656
45	464333.5812	2319796.4831
46	464332.1468	2319797.4478
47	464330.9829	2319798.3814
48	464329.9864	2319799.3433
49	464329.218	2319800.179
50	464328.8542	2319800.6715
51	464326.3637	2319803.9473
52	464325.2256	2319805.4247
53	464321.614	2319800.8465
54	464319.4513	2319795.0291
55	464318.5472	2319792.6372
56	464317.5427	2319791.3163
57	464315.7493	2319788.9834
58	464315.2297	2319788.4943
59	464314.7703	2319788.2193
60	464314.2587	2319788.0342
61	464313.7161	2319787.958
62	464313.249	2319787.9771
63	464312.8727	2319788.0517
64	464312.4396	2319788.2146
65	464311.9201	2319788.5239
66	464310.5786	2319789.5617
67	464310.3049	2319789.7594
68	464308.7459	2319790.9803
69	464308.2595	2319790.3273





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
70	464307.1674	2319791.1665
71	464309.0558	2319793.625
72	464310.1463	2319792.7854
73	464309.6599	2319792.1497
74	464310.7611	2319791.3126
75	464311.2247	2319790.9567
76	464312.8451	2319789.7129
77	464313.1315	2319789.5442
78	464313.4898	2319789.4597
79	464313.7166	2319789.4613
80	464314.0515	2319789.5418
81	464314.3879	2319789.7308
82	464315.6889	2319791.3629
83	464317.2882	2319793.4604
84	464319.4257	2319798.2216
85	464320.248	2319801.4775
86	464324.2285	2319806.5696
87	464323.7429	2319807.057
88	464323.2935	2319807.4737
89	464324.5683	2319807.1007
90	464328.493	2319806.6448
91	464329.6796	2319805.6419
92	464332.3265	2319799.5334
93	464334.6997	2319797.2541
94	464337.8204	2319796.16
95	464347.5693	2319795.5218
96	464347.3868	2319793.7895
97	464360.5302	2319793.518
98	464360.7128	2319801.995
99	464347.6606	2319802.4509
100	464347.6606	2319801.2657
101	464340.4489	2319801.995
102	464337.4379	2319803.0891
103	464335.8124	2319806.6448
104	464334.8822	2319809.0153
105	464332.2353	2319811.9328
106	464328.8582	2319812.6622
107	464324.2945	2319813.3004
108	464321.7388	2319815.1239
109	464320.0965	2319818.3751
110	464319.0566	2319821.0061
111	464320.1692	2319820.6777
112	464320.5767	2319820.5488
113	464321.5117	2319820.2254
114	464322.3278	2319819.9109
115	464323.2705	2319819.5083
116	464324.6653	2319818.8312
117	464325.9495	2319818.1216
118	464327.113	2319817.3826
119	464328.6256	2319816.2965





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

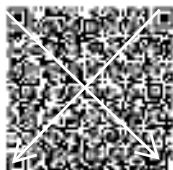
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
120	464329.9752	2319815.1815
121	464330.9079	2319814.3174
122	464332.8284	2319812.4944
123	464333.6489	2319811.2183
124	464333.9435	2319810.8308
125	464334.5327	2319810.0559
126	464335.711	2319808.505
127	464337.3684	2319806.3743
128	464338.5708	2319805.3977
129	464339.8823	2319804.711
130	464341.1651	2319804.3332

POLIGONO: Validad 3G

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464656.251376	2319548.61819
2	464656.490422	2319548.17949
3	464656.887297	2319547.75816
4	464657.157771	2319547.49677
5	464657.447748	2319547.21566
6	464657.686307	2319547.00516
7	464657.972574	2319546.77432
8	464658.230987	2319546.58449
9	464658.569872	2319546.36943
10	464658.8451	2319546.2007
11	464661.7218	2319544.5774
12	464667.502	2319541.316
13	464668.79184	2319540.51632
14	464670.052072	2319539.554
15	464671.3464	2319538.329
16	464674.1491	2319534.0886
17	464674.770293	2319532.39742
18	464675.170635	2319530.79603
19	464675.3944	2319529.3008
20	464675.447260	2319528.11369
21	464675.428039	2319527.09298
22	464675.373554	2319526.38027
23	464669.7376	2319522.8512
24	464662.7423	2319522.556
25	464663.6787	2319523.4841
26	464664.0506	2319523.8621
27	464664.9816	2319525.0442
28	464665.502013	2319526.24699
29	464665.740851	2319527.59152
30	464665.714	2319528.6035
31	464665.470384	2319529.83541
32	464664.874148	2319530.89669
33	464664.1113	2319531.8582
34	464662.4163	2319533.048
35	464659.5262	2319534.6787





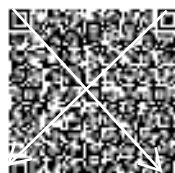
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
36	464653.5082	2319538.0922
37	464649.2341	2319541.8282
38	464648.203734	2319543.1998
39	464647.351038	2319544.61384
40	464646.3482	2319546.8616
41	464645.754531	2319548.76612
42	464645.404934	2319550.64575
43	464645.2727	2319552.446
44	464644.9625	2319559.1344
45	464644.3414	2319572.528
46	464645.3264	2319580.5761
47	464648.9183	2319587.9776
48	464651.5145	2319591.0646
49	464652.1818	2319591.7212
50	464653.0147	2319592.5348
51	464653.8478	2319593.3483
52	464654.2841	2319593.7551
53	464654.785	2319594.2682
54	464656.6617	2319595.9835
55	464660.6025	2319599.1783
56	464662.6668	2319600.6508
57	464664.0429	2319601.5638
58	464664.7382	2319602.0142
59	464668.1287	2319602.9154
60	464668.9097	2319604.7177
61	464671.6908	2319606.5201
62	464672.4949	2319607.0409
63	464675.9293	2319609.0558
64	464678.893266	2319611.07069
65	464681.2978	2319612.53992
66	464683.873213	2319613.79471
67	464686.346749	2319614.71996
68	464692.294176	2319616.53935
69	464696.669324	2319618.74623
70	464701.138522	2319619.92223
71	464704.077785	2319621.90948
72	464706.829239	2319624.21899
73	464709.061939	2319626.09762
74	464710.27648	2319627.0555
75	464711.727215	2319628.0482
76	464713.312132	2319628.96944
77	464712.691532	2319630.99055
78	464706.45622	2319639.0889
79	464699.639391	2319638.79384
80	464699.164789	2319645.43799
81	464698.366157	2319645.39074
82	464698.172507	2319647.98299
83	464698.1324	2319648.5997
84	464701.250603	2319648.80269
85	464701.458609	2319645.59212





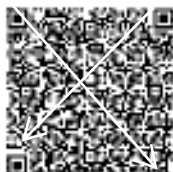
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
86	464700.861314	2319645.54015
87	464701.031646	2319640.36572
88	464707.16952	2319640.62229
89	464710.779692	2319635.93286
90	464716.243686	2319645.39609
91	464716.041431	2319648.44401
92	464716.23	2319648.4563
93	464715.884436	2319653.76425
94	464717.186063	2319653.849
95	464717.770589	2319645.0407
96	464711.769452	2319634.64721
97	464714.045751	2319631.69042
98	464714.675039	2319629.64102
99	464715.686711	2319630.04708
100	464716.713997	2319630.43941
101	464718.561355	2319631.02497
102	464720.96516	2319631.53021
103	464724.828559	2319632.14113
104	464726.306737	2319632.37488
105	464731.5537	2319633.7194
106	464736.3913	2319635.8115
107	464739.5297	2319636.1336
108	464745.1061	2319642.3623
109	464745.8032	2319642.8909
110	464749.580121	2319644.96835
111	464748.346628	2319647.19853
112	464748.855676	2319652.36108
113	464749.065172	2319654.4857
114	464748.930729	2319657.45609
115	464748.131868	2319657.41554
116	464747.968275	2319660.00951
117	464747.9355	2319660.6267
118	464751.056417	2319660.79223
119	464751.227497	2319657.58043
120	464750.428925	2319657.53187
121	464750.588511	2319654.44579
122	464750.379207	2319652.52595
123	464762.337085	2319657.27748
124	464765.327823	2319660.22882
125	464766.0302	2319660.2661
126	464765.748047	2319665.58261
127	464767.045629	2319665.65163
128	464767.340687	2319660.10777
129	464763.17396	2319655.99593
130	464750.213582	2319650.84805
131	464749.885203	2319647.51597
132	464750.863252	2319645.74763
133	464755.8419	2319648.7752
134	464759.4291	2319650.1672
135	464760.4484	2319650.5179





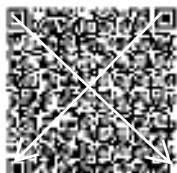
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
136	464762.4871	2319651.2195
137	464770.6418	2319654.0259
138	464773.501	2319654.9415
139	464775.1924	2319655.3275
140	464775.5162	2319655.3898
141	464775.7752	2319655.4396
142	464775.9695	2319655.4769
143	464776.1973	2319645.5251
144	464769.1645	2319643.2892
145	464765.0872	2319641.856
146	464763.0485	2319641.1544
147	464762.536	2319640.978
148	464761.0446	2319640.4302
149	464758.1262	2319639.149
150	464752.6511	2319635.889
151	464751.2838	2319634.8734
152	464750.5868	2319634.3448
153	464749.8308	2319633.6198
154	464747.7986	2319632.2304
155	464745.0103	2319630.1161
156	464743.6162	2319629.0589
157	464740.6662	2319627.0567
158	464739.6347	2319626.6644
159	464732.7672	2319624.0527
160	464729.0454	2319623.4414
161	464722.9391	2319622.4758
162	464718.4718	2319621.2012
163	464716.2938	2319619.9784
164	464715.0072	2319619.0024
165	464714.7713	2319618.8039
166	464714.7111	2319618.7532
167	464714.6808	2319618.7277
168	464714.6766	2319617.7033
169	464714.6766	2319615.1309
170	464711.0517	2319614.8135
171	464701.0527	2319614.228
172	464696.3798	2319613.9953
173	464690.259	2319612.1736
174	464681.3568	2319607.0316
175	464672.5885	2319601.4634
176	464668.5813	2319597.6642
177	464665.9174	2319592.6177
178	464665.0685	2319590.3217
179	464663.6798	2319589.2309
180	464662.0839	2319587.8098
181	464661.0809	2319586.854
182	464660.8726	2319586.6508
183	464659.2068	2319585.0236
184	464658.7904	2319584.6168
185	464657.7323	2319583.5118





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

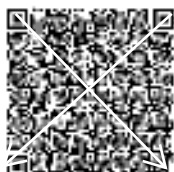
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
186	464655.1268	2319579.2602
187	464654.0413	2319574.3858
188	464654.2497	2319568.2576
189	464654.8702	2319554.8808
190	464655.0056	2319552.1559
191	464655.206431	2319550.95243
192	464655.311388	2319550.58497
193	464655.423289	2319550.25359
194	464655.565166	2319549.89187
195	464655.712019	2319549.56497
196	464655.865315	2319549.22408
197	464656.074943	2319548.89284

POLIGONO: Validad 3-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464446.229	2319748.4082
2	464447.5379	2319747.828
3	464449.2092	2319746.8257
4	464450.0786	2319746.169
5	464451.6389	2319744.6436
6	464451.7742	2319744.4828
7	464453.2383	2319742.5758
8	464443.2873	2319748.1365
9	464437.47	2319747.7446
10	464435.4521	2319748.2183
11	464435.7838	2319748.3402
12	464436.2036	2319748.4831
13	464436.7224	2319748.6421
14	464437.0915	2319748.7437
15	464437.4079	2319748.8232
16	464438.2192	2319748.9943
17	464438.7107	2319749.0799
18	464439.0255	2319749.1253
19	464439.5251	2319749.1842
20	464440.3078	2319749.2448
21	464440.4008	2319750.0292
22	464440.1012	2319751.4852
23	464439.7726	2319753.0703
24	464440.7437	2319755.7751
25	464440.8903	2319755.0882
26	464441.8672	2319750.3558
27	464441.8803	2319749.8189
28	464441.8197	2319749.2696
29	464442.7488	2319749.2131
30	464443.7859	2319749.0731
31	464444.9292	2319748.8216

POLIGONO: Validad 4





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

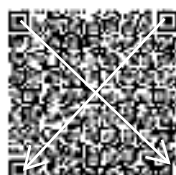
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464473.9529	2319728.4129
2	464477.9568	2319727.2714
3	464486.3889	2319727.7138
4	464487.0971	2319727.5254
5	464485.3304	2319722.5708
6	464482.0862	2319713.1184
7	464479.7033	2319708.2467
8	464476.7681	2319704.956
9	464473.2779	2319703.8968
10	464469.7797	2319703.8968
11	464467.1881	2319704.4758
12	464458.8895	2319708.7088
13	464450.4022	2319715.2491
14	464448.0764	2319719.0863
15	464447.0042	2319724.2287
16	464446.0278	2319734.1814
17	464445.6486	2319738.1212
18	464443.7631	2319740.7203
19	464441.4182	2319742.8505
20	464439.5019	2319743.8843
21	464442.858	2319744.1356
22	464450.2346	2319738.3506
23	464458.4569	2319732.5922
24	464467.8902	2319728.7212

POLIGONO: Validad 5C-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464545.8431	2319506.3566
2	464550.1867	2319496.9014
3	464550.7918	2319495.6422
4	464552.9058	2319493.0614
5	464556.6553	2319491.5358
6	464559.1695	2319490.7933
7	464559.7959	2319490.324
8	464560.5788	2319490.0894
9	464561.9078	2319489.9296
10	464561.6983	2319489.9223
11	464561.1902	2319488.9411
12	464551.9507	2319490.2803
13	464551.9401	2319490.2806
14	464547.6398	2319490.4113
15	464547.8253	2319490.0174
16	464547.6128	2319489.9651
17	464547.5862	2319489.2393
18	464547.4404	2319489.2448
19	464547.4298	2319489.2453
20	464535.6128	2319489.679
21	464529.6992	2319489.896
22	464529.5963	2319489.8893





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

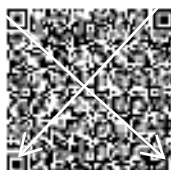
OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
23	464529.7632	2319494.1048
24	464530.074083	2319502.89052
25	464533.259492	2319502.77367
26	464533.267125	2319503.26236
27	464528.301909	2319508.90283
28	464528.083403	2319509.09688
29	464527.887798	2319509.21169
30	464527.675734	2319509.28731
31	464527.609507	2319509.31636
32	464527.190178	2319509.3148
33	464519.513804	2319508.23908
34	464519.585857	2319507.44343
35	464516.503922	2319507.14846
36	464516.233937	2319509.73051
37	464516.2445	2319510.3864
38	464519.284355	2319510.63952
39	464519.370938	2319509.73371
40	464526.982012	2319510.80028
41	464527.46097	2319510.82517
42	464527.824092	2319510.78807
43	464528.083665	2319510.73096
44	464528.343	2319510.6466
45	464528.606833	2319510.5298
46	464528.794377	2319510.42541
47	464529.016977	2319510.27439
48	464529.257375	2319510.07096
49	464529.427821	2319509.89395
50	464533.836132	2319504.89613
51	464534.352463	2319506.03891
52	464533.980605	2319510.7361
53	464534.26808	2319510.76379
54	464533.748174	2319516.16029
55	464535.055885	2319516.16029
56	464535.847784	2319508.15729
57	464535.841008	2319505.81261
58	464535.580576	2319505.26121
59	464534.768896	2319503.36401
60	464534.758815	2319502.71886
61	464544.2351	2319502.3713
62	464544.699014	2319502.35392
63	464544.5379	2319502.8029
64	464544.2309	2319503.6501
65	464543.6607	2319505.5734
66	464543.383064	2319506.7555
67	464543.19872	2319507.79348
68	464543.0646	2319508.8652
69	464542.7257	2319511.5854
70	464542.4499	2319513.7903

POLIGONO: Validad 5C-2





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

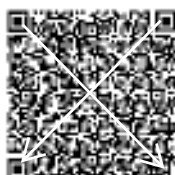
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464555.356	2319499.9545
2	464563.1547	2319499.7059
3	464565.7544	2319501.2527
4	464566.827	2319503.9721
5	464565.9937	2319506.862
6	464565.142	2319507.88
7	464561.5658	2319512.5755
8	464560.1482	2319516.7979
9	464560.3067	2319521.6019
10	464562.1952	2319516.3207
11	464564.5331	2319513.2518
12	464566.2843	2319508.3542
13	464570.344	2319504.7889
14	464572.4236	2319501.2236
15	464572.3762	2319499.5944
16	464573.4499	2319499.3166
17	464570.1986	2319495.2472
18	464561.4325	2319495.6152
19	464558.4622	2319496.2514
20	464554.4872	2319499.5486
21	464552.4848	2319503.9814
22	464550.4549	2319508.4142
23	464548.3416	2319513.0293
24	464546.2262	2319517.6443
25	464543.1958	2319522.3966
26	464539.6806	2319525.9829
27	464535.3868	2319529.3439
28	464534.5288	2319529.7761
29	464532.1184	2319531.0127
30	464533.61	2319531.027
31	464535.0128	2319531.9008
32	464538.5938	2319535.6957
33	464538.3344	2319535.8907
34	464538.88886	2319535.58667
35	464537.893945	2319533.7373
36	464538.5484	2319533.3924
37	464543.0106	2319530.9738
38	464544.8963	2319528.3598
39	464547.7708	2319526.8568
40	464550.4793	2319522.5799
41	464551.6181	2319518.6689
42	464552.0945	2319514.8453
43	464552.4334	2319512.1251
44	464553.152	2319508.84
45	464553.8706	2319505.5549
46	464555.9626	2319500.2241

POLIGONO: Validad 5C-3

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
---------	-----------------	-----------------



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

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



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

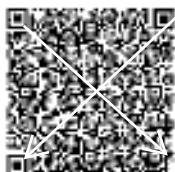
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464538.3344	2319535.8907
2	464538.5938	2319535.6957
3	464535.0128	2319531.9008
4	464533.61	2319531.027
5	464832.1184	2319531.0127
6	464530.7602	2319531.7129
7	464528.001	2319533.4125
8	464520.4541	2319634.2006
9	464517.6817	2319534.1309
10	464523.037176	2319544.11451

POLÍGONO: Vialidad 5-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464481.3889	2319759.0871
2	464479.6808	2319756.5135
3	464478.9966	2319756.9594
4	464478.3449	2319755.9887
5	464478.1871	2319755.7136
6	464478.0785	2319755.4465
7	464478.0107	2319755.1983
8	464477.9792	2319754.895
9	464477.9838	2319754.6678
10	464477.9899	2319754.3887
11	464478.0452	2319754.1313
12	464478.133	2319753.8761
13	464478.2571	2319753.8219
14	464478.3801	2319753.4444
15	464478.4848	2319753.2934
16	464478.639	2319753.1265
17	464478.9546	2319752.8727
18	464482.8062	2319749.9402
19	464482.3958	2319748.3675
20	464480.9787	2319749.4463
21	464477.9502	2319751.752
22	464477.6628	2319751.985
23	464477.4255	2319752.2258
24	464477.1877	2319752.5599
25	464476.8272	2319753.1445
26	464476.6904	2319753.4481
27	464476.5838	2319753.7896
28	464476.4831	2319754.3455
29	464476.463	2319754.7667
30	464476.4789	2319755.0816
31	464476.5194	2319755.3832
32	464476.5857	2319755.6453
33	464476.659	2319755.9314
34	464476.7336	2319756.1335
35	464476.8767	2319756.4469
36	464477.1494	2319756.8991





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

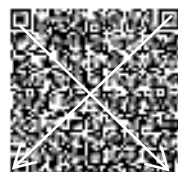
VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
37	464477.304	2319757.1136
38	464477.7513	2319757.7956
39	464477.0871	2319758.2415
40	464478.8152	2319760.8152

POLÍGONO: Validad 5-2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464498.2371	2319738.0557
2	464498.6835	2319737.4576
3	464496.167	2319737.8827
4	464493.1293	2319740.1954
5	464483.8505	2319747.2598
6	464487.619	2319746.276
7	464497.1806	2319738.9963

POLÍGONO: Validad 6

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464261.4261	2319629.3979
2	464263.7019	2319628.4007
3	464263.6038	2319628.1769
4	464273.9166	2319622.929
5	464274.838904	2319624.88582
6	464275.8199	2319626.4144
7	464276.951769	2319627.79072
8	464278.5615	2319629.297
9	464283.8948	2319633.6105
10	464289.2281	2319637.924
11	464289.5533	2319638.2354
12	464289.8223	2319638.5964
13	464290.0275	2319638.9971
14	464290.1633	2319639.4263
15	464290.2259	2319639.8722
16	464290.6925	2319648.1916
17	464289.0566	2319649.8393
18	464287.7082	2319651.731
19	464286.6861	2319653.8166
20	464286.0184	2319656.0405
21	464285.7169	2319658.3437
22	464285.7966	2319660.6649
23	464286.2503	2319662.9425
24	464287.0691	2319665.116
25	464287.933139	2319666.49919
26	464286.458909	2319667.76016
27	464286.031933	2319670.53402
28	464289.80728	2319668.90899
29	464291.4472	2319670.4568
30	464293.4177	2319671.6861
31	464294.992756	2319672.33032





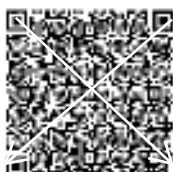
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
32	464295.685922	2319672.57458
33	464295.608264	2319672.83934
34	464295.838426	2319675.63771
35	464295.806427	2319675.79178
36	464295.782448	2319675.95053
37	464295.763922	2319676.14202
38	464295.756806	2319676.39538
39	464295.78714	2319676.6292
40	464295.791823	2319676.84571
41	464295.829284	2319677.05332
42	464295.885045	2319677.27607
43	464295.941832	2319677.45431
44	464295.995507	2319677.59898
45	464296.114831	2319677.85943
46	464296.1746	2319682.1861
47	464299.349137	2319681.83204
48	464299.452886	2319681.55205
49	464299.521243	2319681.28473
50	464299.559946	2319681.03605
51	464299.57484	2319680.82286
52	464299.57311	2319680.60864
53	464299.55921	2319680.43315
54	464299.53279	2319680.25152
55	464299.499761	2319680.09427
56	464299.456911	2319679.93694
57	464299.39756	2319679.76306
58	464299.348265	2319679.64184
59	464299.257738	2319679.45346
60	464299.073302	2319679.15275
61	464298.906956	2319678.94227
62	464298.753826	2319678.76234
63	464298.558084	2319678.53529
64	464298.397268	2319678.34876
65	464298.234288	2319678.15972
66	464297.988836	2319677.8727
67	464297.782161	2319677.6353
68	464297.596455	2319677.4199
69	464297.468653	2319677.21169
70	464297.383113	2319677.02711
71	464297.330511	2319676.87484
72	464297.298107	2319676.74884
73	464297.269171	2319676.57744
74	464297.256923	2319676.40491
75	464297.264298	2319676.19605
76	464297.295351	2319675.99173
77	464298.084495	2319673.12638
78	464299.135138	2319673.23782
79	464300.1397	2319673.2697
80	464300.782105	2319673.25302
81	464301.360588	2319673.21323





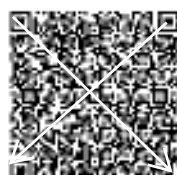
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
82	464302.6134	2319673.0581
83	464303.831408	2319672.77173
84	464305.013	2319672.4211
85	464307.2659	2319671.3779
86	464308.125318	2319670.79692
87	464308.440885	2319670.57831
88	464308.627039	2319670.44038
89	464308.785699	2319670.33762
90	464314.446561	2319675.25902
91	464308.307886	2319678.15057
92	464307.904617	2319678.37331
93	464307.687821	2319678.65995
94	464307.412755	2319679.00147
95	464307.231408	2319679.29888
96	464307.08233	2319679.62313
97	464306.971447	2319679.96684
98	464306.889097	2319680.43591
99	464306.87654	2319680.80237
100	464306.908484	2319681.16815
101	464306.970171	2319681.4735
102	464307.034012	2319681.68901
103	464309.3541	2319686.6084
104	464310.698253	2319685.9644
105	464308.423329	2319681.13007
106	464308.378752	2319680.8223
107	464308.388565	2319680.52324
108	464308.449919	2319680.25189
109	464308.546561	2319680.02069
110	464308.715396	2319679.76266
111	464309.097674	2319679.42581
112	464320.831215	2319673.92187
113	464320.751654	2319673.94716
114	464320.906898	2319673.88646
116	464321.085198	2319673.84747
117	464321.247287	2319673.82873
118	464321.394589	2319673.8331
119	464321.536228	2319673.85393
120	464321.68897	2319673.89585
121	464321.81186	2319673.94516
122	464321.967238	2319674.03151
123	464322.113828	2319674.14347
124	464322.235305	2319674.28744
125	464322.339032	2319674.40798
126	464322.414818	2319674.54595
127	464322.883288	2319675.54128
128	464322.156428	2319675.88189
129	464323.544063	2319678.81925
130	464326.327791	2319677.45927
131	464324.984378	2319674.55195
132	464324.24052	2319674.90258





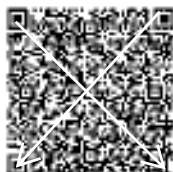
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
133	464323.980941	2319674.35066
134	464323.772153	2319673.90727
135	464323.554817	2319673.52726
136	464323.383347	2319673.30202
137	464323.198314	2319673.10399
138	464322.993814	2319672.92444
139	464322.784115	2319672.77345
140	464322.558102	2319672.64121
141	464322.362868	2319672.5487
142	464322.07077	2319672.44317
143	464321.866237	2319672.39056
144	464321.610799	2319672.34769
145	464321.390251	2319672.33025
146	464321.164976	2319672.33076
147	464320.925319	2319672.35167
148	464320.717577	2319672.38713
149	464320.444305	2319672.45949
150	464320.112972	2319672.58993
151	464315.930537	2319674.56001
152	464309.921486	2319669.35429
153	464311.0854	2319668.2105
154	464312.4971	2319668.1822
155	464313.5556	2319663.9364
156	464314.2089	2319661.5412
157	464314.4373	2319659.069
158	464314.2338	2319656.5947
159	464313.6045	2319654.193
160	464312.5686	2319651.9387
161	464311.1574	2319649.8941
162	464309.4136	2319646.1269
163	464312.8604	2319640.6177
164	464313.7609	2319638.2513
165	464314.3377	2319635.7859
166	464314.5803	2319633.2655
167	464314.4846	2319630.7354
168	464314.1216	2319628.221
169	464313.3811	2319625.7908
170	464312.2804	2319623.5012
171	464310.8449	2319621.4052
172	464307.5005	2319616.9075
173	464307.0797	2319616.2276
174	464306.78	2319615.4862
175	464306.6102	2319614.7048
176	464306.5752	2319613.9069
177	464306.676	2319613.1126
178	464306.9097	2319612.3479
179	464307.2696	2319611.6337
180	464307.7451	2319610.9809
181	464308.1602	2319610.5936
182	464308.6368	2319610.2725





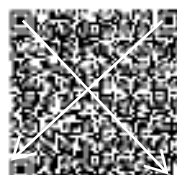
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
183	464309.1609	2319610.037
184	464309.7174	2319609.8939
185	464310.2901	2319609.8474
186	464310.8624	2319609.8989
187	464311.4177	2319610.0467
188	464311.9398	2319610.2867
189	464312.4136	2319610.6118
190	464312.8253	2319611.0127
191	464317.7111	2319613.927
192	464322.5859	2319616.8413
193	464324.437	2319617.7948
194	464328.3775	2319618.522
195	464328.391	2319619.0128
196	464331.0674	2319619.6295
197	464334.6811	2319620.4577
198	464337.8026	2319620.8776
199	464339.391	2319620.903
200	464340.9673	2319620.7052
201	464339.9608	2319625.0155
202	464339.5245	2319629.4202
203	464339.668	2319633.8442
204	464340.3827	2319638.2121
205	464341.6624	2319642.4493
206	464343.4665	2319646.494
207	464345.7907	2319650.264
208	464348.5939	2319653.6928
209	464351.8268	2319656.72
210	464355.4322	2319659.2921
211	464357.2938	2319661.5504
212	464358.8041	2319664.0574
213	464359.9306	2319666.7586
214	464360.6489	2319669.5958
215	464360.8711	2319673.2846
216	464360.4513	2319676.956
217	464359.4023	2319680.4994
218	464358.9144	2319681.6141
219	464358.148	2319683.2939
220	464357.3817	2319684.9736
221	464356.9985	2319685.8135
222	464356.2347	2319687.3347
223	464353.3469	2319690.8368
224	464349.719	2319693.196
225	464342.7056	2319697.0769
226	464339.0197	2319699.035
227	464337.3211	2319699.6297
228	464337.248	2319699.6502
229	464336.9554	2319699.732
230	464336.7239	2319699.8229
231	464335.4311	2319700.3854
232	464332.8455	2319701.5104





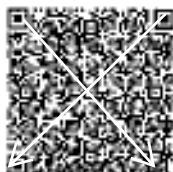
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
233	464327.6577	2319703.5549
234	464317.1801	2319706.1528
235	464313.077391	2319706.94729
236	464301.835737	2319706.1839
237	464293.1372	2319702.8835
238	464288.7428	2319701.0152
239	464286.7863	2319700.176
240	464284.517	2319699.0707
241	464283.1496	2319698.2181
242	464282.7875	2319697.9666
243	464281.0928	2319696.7829
244	464280.382802	2319696.29428
245	464280.9976	2319695.4293
246	464281.0541	2319695.3485
247	464286.313481	2319695.00295
248	464281.691639	2319691.61966
249	464259.91662	2319690.40291
250	464258.008042	2319688.64527
251	464258.675445	2319688.3237
252	464257.33312	2319685.52939
253	464254.538811	2319686.87172
254	464255.881136	2319689.66503
255	464256.550539	2319689.34446
256	464258.980025	2319691.57947
257	464260.832641	2319692.84941
258	464258.869127	2319695.66041
259	464273.6393	2319705.9637
260	464274.8253	2319704.2657
261	464276.5046	2319705.4101
262	464277.352	2319705.0019
263	464280.9208	2319708.1474
264	464284.337	2319709.6308
265	464299.654269	2319715.7581
266	464313.683317	2319716.71078
267	464323.28971	2319714.84569
268	464332.273337	2319712.33316
269	464340.848	2319708.6958
270	464344.4058	2319707.2139
271	464346.4476	2319708.0945
272	464353.4511	2319702.2117
273	464355.2144	2319701.2409
274	464358.0626	2319699.4885
275	464360.312164	2319697.60786
276	464361.862896	2319696.01644
277	464363.4994	2319693.9831
278	464365.4479	2319690.6493
279	464365.9976	2319689.458
280	464368.764	2319687.7782
281	464367.5303	2319686.0985
282	464367.9135	2319685.2586





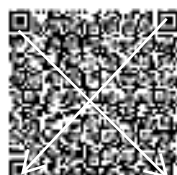
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
283	464368.4998	2319683.9071
284	464369.2786	2319681.7429
285	464370.2892	2319677.9577
286	464370.7448	2319674.0666
287	464370.636	2319670.1503
288	464369.965	2319666.2905
289	464368.7457	2319662.5673
290	464367.2294	2319659.1053
291	464365.2545	2319655.8828
292	464362.858	2319652.9603
293	464360.0847	2319650.3925
294	464356.7448	2319647.6078
295	464353.938	2319644.2864
296	464351.7493	2319640.5289
297	464350.2448	2319636.4489
298	464349.6669	2319633.0149
299	464349.5783	2319629.5337
300	464349.9805	2319626.0748
301	464350.8659	2319622.7069
302	464352.2163	2319619.4972
303	464352.8288	2319619.5106
304	464353.4379	2319619.4445
305	464354.0332	2319619.2999
306	464354.8441	2319619.1136
307	464355.674	2319619.0546
308	464356.503	2319619.1243
309	464357.3114	2319619.321
310	464358.0798	2319619.6401
311	464358.7897	2319620.0739
312	464360.6013	2319621.2119
313	464362.5451	2319622.1054
314	464364.5884	2319622.7391
315	464367.5026	2319624.4381
316	464370.6307	2319625.7005
317	464373.9079	2319626.5001
318	464377.2659	2319626.8202
319	464380.6351	2319626.6542
320	464384.1044	2319625.3646
321	464387.33	2319623.5498
322	464390.233	2319621.254
323	464392.7424	2319618.5334
324	464396.5638	2319613.9075
325	464398.8284	2319610.637
326	464400.6678	2319607.1097
327	464414.7537	2319593.5899
328	464424.1259	2319583.6046
329	464427.3249	2319580.6392
330	464430.8968	2319578.1384
331	464434.7809	2319576.1493
332	464438.8963	2319574.7091





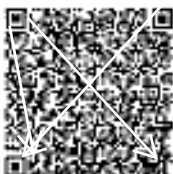
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
333	464443.1738	2319573.8447
334	464447.5272	2319573.6725
335	464451.8771	2319573.8974
336	464456.1418	2319574.8134
337	464475.2768	2319580.3176
338	464477.3597	2319580.7355
339	464479.4829	2319580.8071
340	464481.5893	2319580.5307
341	464483.8221	2319579.9136
342	464485.5287	2319578.9724
343	464498.4988	2319571.1776
344	464499.6803	2319570.5764
345	464500.9572	2319570.1571
346	464502.272	2319569.9285
347	464503.8081	2319569.8958
348	464534.8753	2319571.4388
349	464573.0725	2319594.2661
350	464579.9403	2319600.806
351	464581.5419	2319603.8585
352	464582.6922	2319606.723
353	464585.6465	2319597.2252
354	464587.2713	2319596.1192
355	464584.5061	2319692.5353
356	464591.2353	2319589.4049
357	464577.5355	2319586.7981
358	464568.1861	2319581.2107
359	464570.148	2319581.3507
360	464572.1084	2319581.1921
361	464574.5735	2319574.7628
362	464581.0632	2319574.5714
363	464582.0202	2319574.1184
364	464582.1213	2319571.1471
365	464577.8178	2319571.0687
366	464573.1539	2319571.6707
367	464570.6514	2319572.0575
368	464570.0921	2319572.1009
369	464569.5327	2319572.0592
370	464566.988	2319571.9335
371	464568.4648	2319571.7266
372	464567.9804	2319571.4432
373	464567.5447	2319571.0899
374	464565.3901	2319569.0534
375	464563.2354	2319567.017
376	464561.6706	2319565.7349
377	464559.9406	2319564.6865
378	464558.08	2319563.8927
379	464556.1259	2319563.3694
380	464554.1176	2319563.127
381	464529.0896	2319561.892
382	464504.0618	2319560.6571





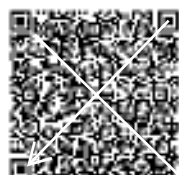
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
383	464501.3641	2319560.7232
384	464498.7055	2319561.1853
385	464496.1437	2319562.0333
386	464493.7345	2319563.2489
387	464479.3382	2319571.5408
388	464479.1303	2319571.634
389	464478.91	2319571.6917
390	464478.6832	2319571.7123
391	464478.456	2319571.6952
392	464478.2348	2319571.6411
393	464478.0255	2319571.5512
394	464477.8339	2319571.4281
395	464468.2854	2319568.676
396	464458.6988	2319565.9239
397	464453.1959	2319564.7419
398	464447.5832	2319564.3226
399	464441.9657	2319564.6739
400	464436.449	2319565.7892
401	464430.8913	2319567.7278
402	464425.6458	2319570.3981
403	464420.8083	2319573.7513
404	464416.4672	2319577.7262
405	464412.7017	2319582.2601
406	464400.9017	2319593.9074
407	464395.4472	2319598.9388
408	464393.9573	2319600.5244
409	464392.7084	2319602.3061
410	464391.7281	2319604.2475
411	464391.065	2319605.611
412	464390.2596	2319606.8943
413	464387.4029	2319610.8001
414	464384.247	2319614.0647
415	464382.6344	2319615.4685
416	464380.8425	2319616.6468
417	464378.9055	2319617.5673
418	464378.1262	2319617.8015
419	464377.319	2319617.9043
420	464376.5059	2319617.8728
421	464375.709	2319617.7079
422	464374.9502	2319617.4141
423	464374.25	2319616.9995
424	464362.6527	2319611.6892
425	464360.3496	2319610.7932
426	464357.9488	2319610.2346
427	464355.4956	2319610.0034
428	464353.0346	2319610.1039
429	464339.2987	2319611.5956
430	464338.0121	2319611.6271
431	464336.7383	2319611.4439
432	464329.5509	2319609.7876





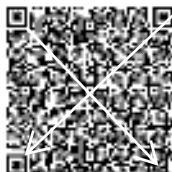
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
433	464328.4084	2319609.4288
434	464327.3355	2319608.8972
435	464317.5638	2319603.0686
436	464315.5114	2319602.0722
437	464313.3189	2319601.4412
438	464311.0508	2319601.1943
439	464308.7739	2319601.3386
440	464306.5552	2319601.8689
441	464304.4599	2319602.7726
442	464302.5497	2319604.0201
443	464300.8800	2319605.5758
444	464299.5024	2319607.3937
445	464298.455	2319609.4205
446	464297.7693	2319611.5965
447	464297.4656	2319613.8577
448	464297.5529	2319615.1375
449	464296.0285	2319618.3688
450	464296.8784	2319620.4861
451	464300.0777	2319622.4269
452	464303.422	2319626.9246
453	464304.1241	2319628.014
454	464304.6748	2319629.1872
455	464305.0641	2319630.4234
456	464305.2851	2319631.7005
457	464305.3330	2319632.9956
458	464305.2096	2319634.2857
459	464304.9144	2319635.5477
460	464304.4537	2319636.7591
461	464300.7678	2319644.7891
462	464300.4599	2319639.2983
463	464300.2344	2319637.5123
464	464299.7635	2319635.7749
465	464299.0562	2319634.1198
466	464298.1262	2319632.5784
467	464296.9914	2319631.181
468	464295.6739	2319629.9544
469	464285.0073	2319621.3274
470	464284.4268	2319620.7763
471	464283.9407	2319620.1405
472	464283.5612	2319619.4358
473	464283.2977	2319618.68
474	464283.157	2319617.8921
475	464280.4027	2319609.7101
476	464280.3896	2319608.4095
477	464280.5233	2319607.1176
478	464280.8607	2319605.8609
479	464282.6647	2319600.9541
480	464284.8736	2319581.7906
481	464290.8786	2319584.7888
482	464278.5981	2319560.5221





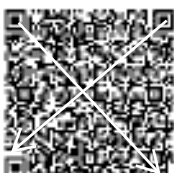
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
483	464277.6498	2319563.2556
484	464274.5194	2319553.0728
485	464274.3607	2319552.6713
486	464274.1411	2319552.2998
487	464273.866	2319551.9572
488	464273.5424	2319551.6617
489	464273.178	2319551.4504
490	464272.7819	2319551.2789
491	464272.3639	2319551.1715
492	464271.9343	2319551.1308
493	464271.5035	2319551.1579
494	464271.0623	2319551.252
495	464265.4492	2319552.9845
496	464265.1026	2319552.2589
497	464262.2175	2319553.8651
498	464263.3518	2319556.2782
499	464266.2368	2319555.1439
500	464265.9449	2319554.4014
501	464271.5233	2319552.6857
502	464271.7148	2319552.6429
503	464271.9105	2319552.6306
504	464272.1058	2319552.6491
505	464272.2958	2319552.6979
506	464272.4759	2319552.7759
507	464272.6415	2319552.881
508	464272.7896	2319553.0106
509	464272.9136	2319553.162
510	464273.0134	2319553.3309
511	464273.0856	2319553.5133
512	464276.8163	2319565.6528
513	464272.693	2319577.5259
514	464272.8819	2319577.5915
515	464271.1779	2319582.4983
516	464270.245	2319586.5498
517	464270.2013	2319590.7071
518	464270.923515	2319598.09243
519	464270.802343	2319598.09767
520	464270.700469	2319598.10623
521	464270.599003	2319598.11857
522	464270.5325	2319598.12875
523	464270.424926	2319598.14876
524	464270.342593	2319598.1671
525	464270.24016	2319598.19367
526	464270.117484	2319598.23113
527	464268.975458	2319598.28251
528	464269.536236	2319598.45519
529	464266.252826	2319599.74606
530	464265.980118	2319599.00153
531	464263.075073	2319600.13579
532	464264.209327	2319603.02083





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
533	464267.094389	2319601.88858
534	464266.801658	2319601.14205
535	464267.8475	2319600.7351
536	464270.2953	2319599.7728
537	464270.52429	2319599.6785
538	464270.609381	2319599.64855
539	464270.688238	2319599.62674
540	464270.742651	2319599.61488
541	464270.821079	2319599.60218
542	464270.87567	2319599.58632
543	464270.923688	2319599.58317
544	464271.010098	2319599.58214
545	464271.078717	2319599.58559
546	464271.5785	2319604.7981
547	464272.627809	2319615.5332
548	464270.713395	2319616.28577
549	464271.3548	2319617.6498
550	464272.7793	2319617.08532
551	464272.9556	2319618.8891
552	464273.4377	2319621.4831
553	464260.7059	2319627.9734

POLÍGONO: Validad 7

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464649.4872	2319735.7499
2	464650.6055	2319734.5006
3	464651.2318	2319732.9677
4	464651.323	2319731.4233
5	464651.2808	2319731.0961
6	464651.255	2319730.8138
7	464651.1518	2319730.1848
8	464650.9799	2319728.5575
9	464651.595	2319729.0957
10	464653.2188	2319730.1741
11	464659.6138	2319732.8084
12	464662.8249	2319733.8267
13	464663.9548	2319734.4539
14	464664.1648	2319734.7969
15	464664.5467	2319733.4166
16	464662.6865	2319732.1695
17	464656.5601	2319729.842
18	464654.0306	2319728.8903
19	464652.78	2319728.153
20	464652.4111	2319727.5431
21	464649.7605	2319726.8984
22	464649.5326	2319726.7748
23	464649.4717	2319727.2923
24	464649.5958	2319729.9043
25	464649.6823	2319730.5042





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

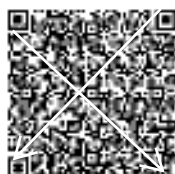
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
26	464649.7325	2319730.8597
27	464649.7827	2319731.2153
28	464649.8078	2319731.393
29	464649.8291	2319731.5602
30	464649.8461	2319731.8189
31	464649.1755	2319733.9371
32	464647.3453	2319735.1839
33	464646.973	2319734.8127
34	464646.8555	2319734.7953
35	464647.229	2319737.4204
36	464647.3539	2319737.3699
37	464647.3171	2319737.1094
38	464647.2803	2319736.8489
39	464647.3587	2319736.719
40	464648.0633	2319736.5239

POLIGONO: Vialidad 7B

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465029.191092	2319938.34092
2	465031.142408	2319941.75111
3	465031.5535	2319942.3726
4	465032.762	2319944.0576
5	465037.3214	2319950.4602
6	465037.7899	2319951.9746
7	465037.9218	2319952.9998
8	465037.96	2319954.2361
9	465037.8634	2319956.1489
10	465037.036	2319957.8361
11	465036.2813	2319959.0874
12	465035.7016	2319959.7401
13	465033.8713	2319961.1743
14	465026.5499	2319968.9112
15	465019.2285	2319972.648
16	465015.5678	2319975.5164
17	465013.7375	2319976.9506
18	465013.1628	2319977.5377
19	465009.2534	2319981.7697
20	465008.2761	2319982.8277
21	465007.7874	2319983.3567
22	465005.6347	2319984.2948
23	465000.1034	2319985.8096
24	464997.2674	2319986.2144
25	464995.8444	2319986.3308
26	464995.7555	2319986.3361
27	464994.4187	2319986.2994
28	464990.4675	2319986.1564
29	464982.5831	2319985.9513
30	464978.8103	2319985.8792
31	464977.091292	2319985.86699





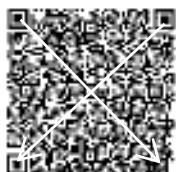
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
32	464972.83024	2319985.81037
33	464972.4979	2319985.8077
34	464970.5212	2319985.796
35	464962.6142	2319985.7948
36	464954.7076	2319985.8759
37	464960.937312	2319985.94287
38	464960.495126	2319985.97192
39	464946.29059	2319983.92604
40	464942.9177	2319983.9261
41	464935.7912	2319983.9261
42	464934.2272	2319982.7827
43	464932.4458	2319982.5535
44	464928.1694	2319983.9434
45	464925.4908	2319984.8102
46	464925.0372	2319984.2029
47	464924.3562	2319984.7116
48	464922.560913	2319982.30807
49	464921.439332	2319983.14587
50	464923.2345	2319985.5494
51	464922.5535	2319985.058
52	464922.9981	2319986.6505
53	464921.744	2319988.9765
54	464919.3091	2319987.6051
55	464916.8742	2319988.2338
56	464915.6567	2319988.5481
57	464915.45	2319988.6114
58	464915.2706	2319988.6374
59	464915.0789	2319988.636
60	464914.9118	2319988.6053
61	464914.7565	2319988.5445
62	464914.6333	2319988.4835
63	464914.5422	2319988.4192
64	464914.4706	2319988.3572
65	464914.3845	2319988.2647
66	464914.3353	2319988.1999
67	464914.2431	2319988.0289
68	464913.4656	2319988.5916
69	464914.1893	2319988.211
70	464912.6944	2319983.4843
71	464909.9677	2319984.9592
72	464910.3721	2319985.7068
73	464907.733407	2319987.13418
74	464908.399505	2319988.36559
75	464911.0382	2319988.9382
76	464911.4426	2319987.6859
77	464912.1483	2319987.3052
78	464912.9087	2319988.6999
79	464913.1021	2319989.0537
80	464913.2915	2319989.294
81	464913.4795	2319989.4837





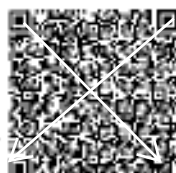
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
82	464913.7791	2319989.7172
83	464914.0298	2319989.8639
84	464914.3143	2319989.988
85	464914.5342	2319990.057
86	464914.8667	2319990.1215
87	464915.0204	2319990.136
88	464915.3588	2319990.135
89	464915.658	2319990.0999
90	464917.4882	2319989.6244
91	464922.7493	2319988.2662
92	464923.9816	2319987.9558
93	464924.4087	2319988.5417
94	464926.8923	2319986.6868
95	464926.4388	2319986.0793
96	464930.0933	2319984.8955
97	464931.0412	2319984.5841
98	464931.0518	2319986.0236
99	464931.0412	2319987.788
100	464930.7948	2319987.84
101	464930.4521	2319987.9295
102	464930.0835	2319988.0492
103	464929.8036	2319988.1571
104	464929.5242	2319988.2837
105	464927.8049	2319989.0469
106	464924.3854	2319990.5734
107	464922.6471	2319991.3366
108	464922.2173	2319991.5274
109	464921.9208	2319991.659
110	464921.8708	2319991.6813
111	464920.7473	2319992.0881
112	464919.9033	2319992.2737
113	464919.4763	2319992.3317
114	464919.3893	2319992.3422
115	464919.1966	2319992.357
116	464918.643	2319992.4021
117	464917.6342	2319992.4834
118	464917.5693	2319991.686
119	464916.4068	2319991.7817
120	464914.4795	2319991.9378
121	464914.6088	2319993.3921
122	464914.6501	2319994.0309
123	464914.1466	2319994.0719
124	464914.2633	2319995.3738
125	464928.361	2319993.9169
126	464928.4674	2319995.2225
127	464931.3285	2319994.9763
128	464931.261288	2319995.77208
129	464931.3013	2319995.7721
130	464931.4258	2319995.7721
131	464931.9239	2319995.7721





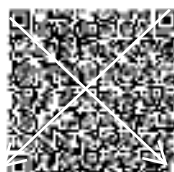
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
132	464934.2912	2319995.7721
133	464934.2912	2319995.9157
134	464934.3455	2319995.165
135	464934.4278	2319998.3914
136	464934.4982	2319995.5679
137	464934.6351	2319995.8475
138	464934.7891	2319997.0764
139	464934.9262	2319997.2445
140	464935.1172	2319997.4391
141	464935.3087	2319997.5995
142	464935.5277	2319997.7432
143	464935.767	2319997.8905
144	464939.778	2319999.0408
145	464942.178	2319999.737
146	464943.0871	2319999.9979
147	464943.2511	2320000.0651
148	464943.4002	2320000.2142
149	464943.5451	2320000.3982
150	464943.6431	2320000.584
151	464943.8723	2320000.7399
152	464943.8349	2320002.7341
153	464943.0375	2320002.7991
154	464943.15454	2320004.23458
155	464946.252023	2320004.07843
156	464946.1273	2320002.5473
157	464945.3299	2320002.6123
158	464945.3003	2320002.1187
159	464945.1632	2320000.5666
160	464945.1334	2320000.3945
161	464945.0819	2320000.192
162	464945.0109	2319999.9882
163	464944.8763	2319999.7042
164	464944.7598	2319999.5147
165	464944.6277	2319999.3249
166	464944.4444	2319999.1374
167	464944.2467	2319998.9634
168	464943.9845	2319998.7826
169	464943.7742	2319998.6702
170	464943.5334	2319998.5713
171	464942.7072	2319998.3286
172	464937.9707	2319995.9546
173	464936.33	2319996.482
174	464936.2668	2319996.4417
175	464936.1892	2319996.384
176	464936.1312	2319996.3339
177	464936.0651	2319996.2888
178	464936.019	2319996.2146
179	464935.9803	2319996.1645
180	464935.9323	2319996.0936
181	464935.894	2319996.0086





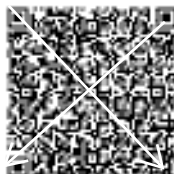
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
182	464935.8321	2319995.8927
183	464935.7931	2319995.7721
184	464939.8147	2319995.7721
185	464947.6681	2319995.7721
186	464947.8198	2319995.7721
187	464948.0457	2319995.7721
188	464954.1085	2319995.5907
189	464979.5891	2319995.4759
190	464992.3247	2319995.8111
191	464995.5066	2319995.9358
192	464995.9939	2319995.9374
193	464996.4471	2319995.9119
194	464998.261	2319995.7629
195	465005.4497	2319994.4194
196	465012.3135	2319991.919
197	465013.5326	2319991.2852
198	465013.8079	2319990.9872
199	465014.3587	2319990.391
200	465018.7545	2319985.6214
201	465019.866	2319984.429
202	465021.0421	2319983.423
203	465022.8766	2319981.9856
204	465030.2143	2319976.2359
205	465037.5521	2319970.4863
206	465041.221	2319967.6114
207	465042.7729	2319966.2932
208	465043.7201	2319965.1896
209	465045.0031	2319963.2519
210	465045.8021	2319961.7366
211	465046.5948	2319959.7954
212	465047.1595	2319957.706
213	465047.4456	2319955.9641
214	465047.579	2319953.6016
215	465047.431	2319951.5496
216	465046.9592	2319949.0892
217	465046.5084	2319947.5914
218	465045.4101	2319945.2534
219	465044.398	2319943.8353
220	465040.3494	2319938.1633
221	465039.0685	2319936.3102
222	465037.9982	2319934.4766
223	465037.0483	2319932.4457
224	465036.2836	2319930.4036
225	465035.9294	2319929.2604
226	465035.6666	2319928.5157
227	465034.8154	2319925.4568
228	465034.484	2319925.0744
229	465034.0417	2319923.8377
230	465031.6983	2319918.9179
231	465029.9914	2319916.2926





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

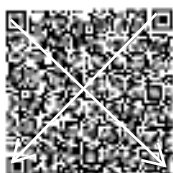
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
232	465027.4256	2319913.1326
233	465024.7369	2319910.5124
234	465022.9908	2319909.1572
235	465021.8518	2319908.4599
236	465019.6038	2319907.0651
237	465015.0679	2319904.2757
238	465010.5719	2319901.4852
239	465010.0074	2319901.1375
240	465009.7252	2319900.9632
241	465009.2117	2319900.2324
242	465008.3867	2319900.0101
243	464998.045	2319900.1065
244	464997.8107	2319899.8617
245	465002.6321	2319907.6313
246	465005.3278	2319909.5307
247	465015.1494	2319915.5974
248	465017.6047	2319917.1141
249	465020.3803	2319919.8424
250	465022.0119	2319921.6413
251	465023.4664	2319923.8784
252	465024.6195	2319926.1488
253	465025.3192	2319927.9441
254	465025.4489	2319928.3215
255	465025.7002	2319929.0528
256	465026.2028	2319930.5154
257	465026.7054	2319931.9781
258	465026.8311	2319932.3437
259	465027.6291	2319934.7307
260	465028.2654	2319936.3485
261	465028.7785	2319937.4892

POLÍGONO: Validad 8

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464763.7551	2319776.1713
2	464755.8587	2319771.4898
3	464755.5261	2319772.0236
4	464754.8809	2319773.0912
5	464753.5873	2319772.4188
6	464750.0921	2319770.2998
7	464747.9637	2319768.7611
8	464746.8931	2319767.9812
9	464743.8422	2319765.6678
10	464737.0073	2319760.4735
11	464731.6134	2319758.2867
12	464728.9968	2319754.2486
13	464728.0684	2319753.9939
14	464728.5048	2319753.8665
15	464728.423	2319753.8028
16	464728.3821	2319753.771





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

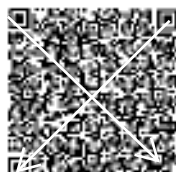
BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
17	464727.6738	2319753.2337
18	464723.4553	2319750.1152
19	464722.4904	2319749.4206
20	464722.353	2319749.3221
21	464722.078	2319749.1251
22	464720.9783	2319748.3371
23	464718.5795	2319745.1852
24	464698.9842	2319732.5775
25	464696.7848	2319731.0015
26	464693.7686	2319728.9072
27	464685.7732	2319724.5894
28	464681.0301	2319722.7254
29	464681.5757	2319723.0932
30	464688.3411	2319731.0952
31	464694.3785	2319737.5869
32	464703.8462	2319741.2988
33	464706.7808	2319742.6527
34	464711.5358	2319748.4415
35	464719.4723	2319754.8775
36	464726.9401	2319761.5301
37	464734.399	2319768.193
38	464741.9086	2319773.735
39	464747.1693	2319775.8615
40	464750.7802	2319777.6351
41	464755.2951	2319779.7063
42	464755.2978	2319779.7075
43	464759.7829	2319782.001
44	464766.8224	2319785.1264
45	464762.9328	2319793.7907
46	464763.5553	2319794.2287
47	464763.8281	2319794.4206
48	464764.4119	2319793.8201
49	464765.8564	2319791.9134
50	464768.7453	2319788.1
51	464771.6343	2319784.2866
52	464772.3566	2319783.3332
53	464772.3721	2319782.6337
54	464771.1248	2319781.6937
55	464766.1354	2319777.9341
56	464765.5118	2319777.4641
57	464765.1999	2319777.2291

POLÍGONO: Validad 8A

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	465037.3856	2319672.0323
2	465036.2179	2319671.8125
3	465035.9805	2319672.8105
4	465035.5851	2319674.9106
5	465034.7942	2319679.1107



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

Tels: (311) 2154901, delegado@nayarit.semaem.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

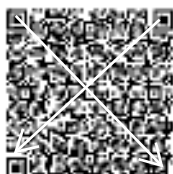
VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	465034.0033	2319683.3108
7	465033.8056	2319684.3808
8	465034.5356	2319684.7242
9	465036.4822	2319685.0907
10	465044.2686	2319686.5569
11	465049.3766	2319689.1306
12	465051.6527	2319690.5323
13	465053.003	2319691.4184
14	465054.5424	2319692.5438
15	465057.1472	2319695.1014
16	465058.5942	2319696.5746
17	465059.3802	2319697.4212
18	465061.104	2319699.9202
19	465067.9994	2319709.9159
20	465069.7232	2319712.4148
21	465069.9773	2319712.969
22	465070.3359	2319713.7944
23	465070.5455	2319711.5079
24	465072.3636	2319708.1663
25	465077.605	2319706.7525
26	465070.7796	2319696.5523
27	465066.9946	2319691.3669
28	465065.0666	2319689.3197
29	465061.413	2319685.6
30	465060.5628	2319684.9294
31	465060.2063	2319684.6888
32	465060.6826	2319683.762
33	465061.8953	2319681.8128
34	465060.7672	2319680.8779
35	465058.8559	2319679.7009
36	465055.0334	2319677.3466
37	465051.2108	2319674.9927
38	465046.7259	2319673.7911

POLIGONO: Validad 9-1

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464977.6466	2320038.7425
2	464977.1343	2320038.2178
3	464976.5591	2320039.4236
4	464978.7077	2320039.2485

POLIGONO: Validad 9-2

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	464999.7241	2320044.3737
2	465003.3846	2320044.0754
3	465003.5344	2320042.4424
4	465002.7377	2320042.3894
5	465002.9585	2320039.9626





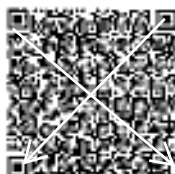
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTECE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
6	465003.0162	2320039.6945
7	465003.0596	2320039.4926
8	465003.1911	2320039.1922
9	465003.3858	2320038.91
10	465003.6267	2320038.6415
11	465003.8789	2320038.4506
12	465004.1413	2320038.3088
13	465004.5219	2320038.1844
14	465004.8398	2320038.1372
15	465004.9946	2320038.1326
16	465005.0705	2320038.1347
17	465005.1621	2320038.1475
18	465005.38	2320038.1858
19	465008.8674	2320038.7943
20	465012.3548	2320039.403
21	465014.0885	2320039.7073
22	465014.9703	2320039.8595
23	465015.4083	2320039.9356
24	465015.6242	2320039.9736
25	465015.6279	2320039.9777
26	465015.6144	2320039.7506
27	465028.3624	2320039.0369
28	465028.5252	2320040.9434
29	465033.1871	2320030.5858
30	465032.6319	2320031.0061
31	465032.4301	2320029.8127
32	465030.3724	2320030.2699
33	465027.3689	2320030.9276
34	465021.446	2320032.243
35	465016.495	2320033.5583
36	465014.3291	2320033.8136
37	465014.4225	2320034.1884
38	465014.5579	2320034.801
39	465014.6933	2320035.4136
40	465014.8287	2320036.0262
41	465014.9841	2320036.6388
42	465015.0995	2320037.2514
43	465015.1528	2320037.5403
44	465014.8532	2320037.3102
45	465014.583	2320037.0913
46	465014.3215	2320036.8612
47	465014.0698	2320036.6206
48	465013.8279	2320036.37
49	465013.597	2320036.1089
50	465013.3776	2320035.8412
51	465013.1701	2320035.5644
52	465012.975	2320035.2804
53	465012.7927	2320034.99
54	465012.7084	2320034.8425
55	465012.6958	2320034.824





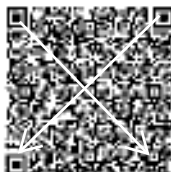
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
56	465012.6892	2320034.8118
57	465012.6802	2320034.7944
58	465012.6623	2320034.7595
59	465012.5806	2320034.6199
60	465012.4465	2320034.3396
61	465011.2649	2320032.0406
62	465010.8905	2320031.3088
63	465011.5108	2320030.8391
64	465009.6452	2320028.3833
65	465007.1694	2320030.2289
66	465009.035	2320032.7047
67	465009.6846	2320032.2303
68	465010.4678	2320033.771
69	465010.6073	2320034.0423
70	465010.747	2320034.3139
71	465010.8869	2320034.5859
72	465011.0269	2320034.8582
73	465011.1672	2320035.1309
74	465011.3076	2320035.4039
75	465011.3884	2320035.558
76	465011.4917	2320035.7348
77	465011.5987	2320035.9097
78	465011.7096	2320036.0825
79	465011.8238	2320036.2533
80	465011.9418	2320036.4218
81	465012.0633	2320036.5879
82	465012.1882	2320036.7518
83	465012.3165	2320036.9126
84	465012.4481	2320037.071
85	465012.5828	2320037.2267
86	465012.7376	2320037.4091
87	465012.8744	2320037.5534
88	465013.0153	2320037.6983
89	465013.1459	2320037.8236
90	465013.2932	2320037.9819
91	465013.367	2320038.0291
92	465013.408	2320038.0659
93	465013.2915	2320038.0456
94	465012.6265	2320037.9277
95	465001.2469	2320035.9414
96	464998.4022	2320035.4449
97	464996.9798	2320035.1987
98	464996.2687	2320035.0725
99	464995.9075	2320035.009
100	464994.8584	2320034.8236
101	464993.8112	2320034.6386
102	464992.7656	2320034.4539
103	464991.7222	2320034.2685
104	464990.6804	2320034.0856
105	464990.1602	2320033.9837





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VERTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
106	464988.9002	2320033.9478
107	464989.7703	2320033.9249
108	464989.6283	2320033.8928
109	464989.1166	2320033.7516
110	464988.4615	2320033.5068
111	464987.8157	2320033.1911
112	464987.3725	2320032.9257
113	464986.8859	2320032.5814
114	464986.476	2320032.2409
115	464986.129	2320031.9094
116	464985.6725	2320031.3861
117	464985.001	2320030.4758
118	464985.664	2320029.9938
119	464983.8416	2320027.486
120	464981.3338	2320029.3084
121	464982.4413	2320030.8178
122	464983.1562	2320031.8162
123	464983.767	2320031.3305
124	464984.1822	2320031.887
125	464984.4088	2320032.1876
126	464984.6475	2320032.4844
127	464984.8573	2320032.7362
128	464985.0646	2320032.9495
129	464985.3584	2320033.2519
130	464985.9198	2320033.7197
131	464987.1441	2320034.5237
132	464988.4814	2320035.1142
133	464989.1747	2320035.3236
134	464989.4878	2320035.3974
135	464989.6331	2320035.4231
136	464990.2143	2320035.5259
137	464990.7956	2320035.6286
138	464991.3768	2320035.7314
139	464991.9581	2320035.8341
140	464992.5393	2320035.9369
141	464992.8299	2320035.9882
142	464992.9752	2320036.0139
143	464992.6435	2320036.1399
144	464991.808	2320036.4276
145	464990.9776	2320036.7136
146	464990.1522	2320036.9978
147	464989.3318	2320037.2803
148	464988.5165	2320037.561
149	464987.7063	2320037.84
150	464986.9012	2320038.1173
151	464986.1011	2320038.3928
152	464985.306	2320038.6666
153	464984.516	2320038.9387
154	464983.7311	2320039.209
155	464983.7048	2320039.2181





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
156	464985.4319	2320039.5033
157	464985.4879	2320040.1902
158	464987.3577	2320039.5464
159	464996.0325	2320036.5558
160	464996.0152	2320036.9
161	465000.1295	2320037.2691
162	465002.4638	2320037.6783
163	465002.2546	2320037.9099
164	465002.0473	2320038.1878
165	465001.8686	2320038.5046
166	465001.7234	2320038.7888
167	465001.8608	2320038.9811
168	465001.5446	2320039.3381
169	465001.5033	2320039.6011
170	465001.4647	2320039.8256
171	465001.244	2320042.2324
172	465000.4473	2320042.1593
173	465000.2556	2320044.2506
174	464999.7397	2320044.2032

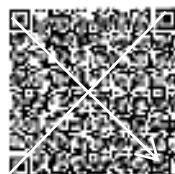
- ii. Los volúmenes de las materias primas forestales a remover por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales y el Código de Identificación para acreditar la legal procedencia de dichas materias primas forestales son los siguientes:

PREDIO AFECTADO: Edificios Públicos

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-18-004-EDI-001/18

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS	VOLÚMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Brosimum alicastrum	79	50.91	Metros cúbicos r.t.a.
Bursera simaruba	708	1163.15	Metros cúbicos r.t.a.
Ficus cotinifolia	315	118.87	Metros cúbicos r.t.a.
Citrus limon	118	2.97	Metros cúbicos r.t.a.
Lysiloma divaricatum	39	12.56	Metros cúbicos r.t.a.
Guazuma ulmifolia	472	92.03	Metros cúbicos r.t.a.
Apoplanesia paniculata	39	2.12	Metros cúbicos r.t.a.
Orbignya guacuyule	590	390.22	Metros cúbicos r.t.a.

- iii. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- iv. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

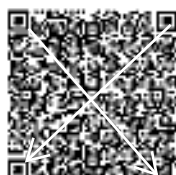
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentar la fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.

- v. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna y flora silvestre que se encuentre en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.
- vi. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución, un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de la remoción de la vegetación y despalme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un 80 % de supervivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- vii. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo. Previo al inicio de las actividades de desmonte del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá de implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en el predio especies con categorías de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.
- viii. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo. El cambio de uso del suelo del terreno forestal se deberá llevar a cabo a través de medios mecánicos y manuales, quedando prohibido la utilización de sustancias químicas y del fuego para tal fin. Los resultados de este término deberán ser reportados en el informe semestral y de finiquito indicados en el presente resolutivo.
- ix. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

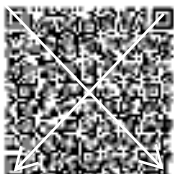
OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

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 Delegación Federal la documentación correspondiente.
- xiv. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.
- xv. Se deberá presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes TRIMESTRALES y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- xvi. Se deberá comunicar por escrito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Nayarit con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- xvii. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 29 Mes(es), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

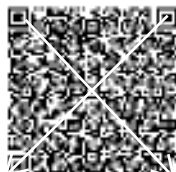
en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.

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

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Jessica Garcia Abenchuchan, en su carácter de Representante legal de la empresa Majahua Resorts S. de R.L. de C.V., la presente resolución del proyecto denominado **Edificios Públicos One y Only**, con ubicación en el o los municipio(s) de Compostela en el estado de Nayarit, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE NAYARIT

OFICIO N° 138.01.01/2029/18

BITÁCORA: 18/DS-0049/12/17

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ATENTAMENTE

EL DELEGADO FEDERAL

ING. ROBERTO RODRÍGUEZ MEDRANO

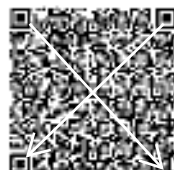
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN NAYARIT

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

C.c.e.p. C. Lic. Augusto Mirafuentes Espinosa.- Director General de Gestión Forestal y de Suelo.- México, D.F.
C. Ing. Antonio Coronado de León.- Director General de la Comisión Forestal de Nayarit. Presente
C. Ing. Luis Carlos Tapia Pérez.- Delegado Federal de la PROFEPA.- Tepic, Nayarit.
C. Ing. Luis Enrique Álvarez García.- Subdelegado de Gest. para la Protec. Ambient. y Rec. Nat.- Edificio.
C. Ing. Pedro Muñoz Rosales.- Jefe de la Unidad de Aprovechamiento Restauración y Rec. Nat.- Edificio.
C. Ing. Melitón Huerta Álvarez.- Responsable de la elaboración del estudio.- Tepic, Nayarit.

Minutario
Expediente

RRM/LE/CPMR/mees



Programa de Rescate y Reubicación de Flora por Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales



"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

NOVIEMBRE DE 2017

**MAJAHUA RESORTS S. DE R.L.
DE C.V.**

**OFICIO DE AUTORIZACIÓN NO.
138.01.01/2029/18 DE FECHA 11
DE JUNIO DE 2018**

B
P

CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN.....	3
II. OBJETIVOS.....	4
III. METAS.....	5
IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES.....	7
V. LUGARES DE ACOPIO Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES.....	11
VI. LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE REUBICACIÓN DE FLORA.....	11
VII. HERRAMIENTAS Y EQUIPO.....	26
VIII. ACCIONES POR REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA.....	26
IX. PROGRAMA DE ACTIVIDADES.....	27
X. EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES).....	28
XI. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS.....	30
XII. BIBLIOGRAFÍA.....	30

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

FIGURAS

Figura 1. Ejemplo de banqueo de una especie a trasplantar.....	7
Figura 2. Ejemplo de arpillado de un individuo a trasplantar.....	8
Figura 3. Ejemplo de transporte de individuos de flora de distintos tamaños.....	9
Figura 4. Ejemplo de esquejes.....	10
Figura 5. Ejemplo de siembra con semilla colectada.....	11
Figura 6. Áreas de reubicación de las especies de flora a rescatar.....	12

TABLAS

Tabla 2. Especies de flora susceptibles de rescate.....	5
Tabla 3. Coordenadas que delimitan el polígono donde se pretende reubicar las especies de flora.....	12

I. INTRODUCCIÓN

El proyecto denominado **"Edificios Públicos One & Only"**, ubicado en el municipio de Compostela en el estado de Nayarit, contempla el cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF) en una superficie de 3.9326 ha que sustentan vegetación de selva mediana subcaducifolia.

Con el objeto de preservar parte de la riqueza biológica de la vegetación que se verá afectada, se plantea la ejecución del presente Programa de rescate y reubicación de flora, de manera previa a la ejecución del CUSTF. Con la implementación de dicha medida se dará cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de febrero de 2014, el cual establece las especificaciones e información que deberá incluirse en el programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal afectada y su adaptación al nuevo hábitat.

Este programa está orientado a disminuir la pérdida de individuos de especies de flora consideradas de importancia biológica y ecológica, como resultado de las actividades de CUSTF en el área de 3.9326 ha que cuentan con vegetación de selva mediana subcaducifolia.

Las especies que se citan en el presente Programa como susceptibles de rescate y reubicación, fueron identificadas con base en los resultados de los muestreos de campo que dieron sustento al estudio técnico justificativo, y mediante el análisis y la comparación de los distintos índices de diversidad utilizados (abundancia relativa, valor de importancia, índice de Shannon), así como su importancia biológica y ecológica en el tipo de vegetación por afectar.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

II. OBJETIVOS

a) General

Prevenir y mitigar la disminución en la abundancia de individuos de distintas especies de flora susceptible de afectación, por la remoción de la cubierta vegetal que será llevada a cabo en una superficie de 3.9326 ha que sustentan vegetación de selva mediana subcaducifolia— como resultado de las actividades del cambio de uso de suelo en terrenos forestales para el desarrollo del proyecto "Edificios Públicos One & Only". Como parte de los objetivos de este Programa, se establece la metodología que será llevada a cabo para el rescate y la reubicación de los individuos de las especies de la vegetación forestal que se verán afectadas de manera previa y durante el CUSTF, así como su adaptación al nuevo hábitat.

b) Específicos

- Rescatar el máximo de individuos de especies de flora localizadas en el área a ser afectada, con especial énfasis en las especies con importancia ecológica, cultural y económica como *Attalea guacuyule*, *Brosimum alicastrum*, *Bursera simaruba*, *Cascabela ovata*, *Pseudobombax ellipticum*, *Ficus sp*, entre otras, con el propósito de reubicarlas en un área de 6.0374 ha en la microcuenca donde se ubica el proyecto.
- Garantizar la permanencia de la diversidad de flora que se verá afectada por el CUSTF, mediante el rescate, reubicación y mantenimiento que asegure la sobrevivencia de dichas especies.
- Seleccionar y rescatar ejemplares completos o germoplasma en la superficie de CUSTF de las especies de flora, considerando diferentes características para ello, como son: edad, estado reproductivo, importancia comercial, ecológica, económica y cultural, con la finalidad de optimizar los esfuerzos e insumos para asegurar su permanencia y posterior utilización en áreas a reforestar.
- Minimizar los impactos negativos por remoción de la cubierta vegetal.
- Instalar un vivero temporal para dar mantenimiento a los individuos rescatados hasta que sean reubicados.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

III. METAS

Realizar el rescate de distintas especies de flora de importancia biológica y ecológica, con un total aproximado de 240 individuos por hectárea para un total de 944 individuos que serán reubicados en una superficie de 4 ha dentro de la microcuenca en la que se pueda asegurar un 80% de sobrevivencia.

El porcentaje de rescate propuesto es de un 40% del total de individuos estimados con el trabajo de muestreo en el estrato arbóreo (600 individuos por Ha) que es el mejor representado en el área de CUSTF, los individuos a rescatar serán prioritariamente especies juveniles en el caso de transplante, así como la obtención de semillas de individuos adultos o de germoplasma por medio de estacas de individuos sanos.

Por otra parte, con el porcentaje de rescate propuesto se garantiza conservar la estructura de la vegetación obtenida con el índice de valor de importancia, en el cual las especies referidas obtuvieron los mayores valores del índice, ya que todas serán rescatadas en una misma proporción.

En la siguiente Tabla se enlistan las especies del estrato arbóreo registradas en el área de cambio de uso de suelo del proyecto, el número de individuos a rescatar por hectárea, el número total de individuos a rescatar y el método de rescate que será empleado.

Tabla 1. Especies de flora susceptibles de rescate.

Nombre científico	Densidad por ha	Individuos a rescatar por ha	Superficie para CUSTF	Total a rescatar	Método de propagación
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	120	48	3.9326	189	Transplante y propagación vegetativa
<i>Attalea guacuyule</i> (Liebm. ex Mart.) Zona	150	60		236	Transplante y propagación vegetativa

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3276

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

Nombre científico	Densidad por ha	Individuos a rescatar por ha	Superficie para CUSTF	Total a rescatar	Método de propagación
<i>Ficus sp.</i>	80	32		126	Transplante y semilla
<i>Bursera simaruba (L.) Sarg.</i>	180	72		283	Transplante y propagación vegetativa
<i>Lysiloma divaricatum (Jacq.) J.F.Macbr.</i>	10	4		16	Transplante y semilla
<i>Citrus limon (L.) Osbeck</i>	30	12		47	Transplante y propagación vegetativa
<i>Brosimum alicastrum Sw.</i>	20	8		31	Transplante y semilla
<i>Apoplanesia paniculata C.Presl</i>	10	4		16	Transplante y semilla
	600	240		944	

Las especies propuestas en la Tabla anterior para su rescate y reubicación son las consideradas prioritarias por su valor ecológico, no obstante que hayan sido registradas la mayoría en la microcuenca.

- Densidad de Plantación**

La plantación de los individuos rescatados se realizará con una distancia de 3.5 metros entre plantas de forma que la densidad será de 816 plantas por hectárea, la cual es una densidad óptima de acuerdo con lo que establece el Manual Básico Prácticas de Reforestación de la CONAFOR en el cual se recomienda de 625 plantas a 900 plantas en selvas altas y medianas.

De acuerdo con lo expuesto se reubicarán 944 individuos y se plantea de manera adicional un programa de reforestación que alcance 3,265 plantas, de las cuales 944 serían producto del rescate de flora en la superficie de CUSTF, el número de individuos faltantes será producido en un vivero temporal con lo cual se alcanzará la densidad de plantación propuesta. Teniendo en cuenta que se alcanzará un 80% de sobrevivencia el número mínimo de plantas que persistirán producto del

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

rescate y reubicación será de 755 plantas, mientras que de la reforestación será un total de 1,857 individuos.

IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES

Los métodos por emplearse para el rescate de las especies de flora dependerán de las características de los individuos a rescatar, tal como tamaño, edad y tipo de raíz, entre otros. Para el caso de la vegetación presente en la superficie de CUSTF del proyecto, domina el estrato arbóreo y arbustivo, por lo que el método principal será el rescate y reubicación mediante la técnica de trasplante o banqueo y de forma secundaria mediante la propagación a través de semillas y estacas o esquejes.

1. Trasplante o Banqueo

Este método consiste en remover al individuo completo de su lugar original y resembrarlo inmediatamente en otro sitio, que puede ser un vivero o en su lugar definitivo, en donde se recuperará. Este procedimiento deberá realizarse con mucho cuidado, para lo cual se contará con personal especializado a cargo de realizarlo.

El banqueo consiste en hacer una zanja alrededor del árbol o arbusto con el fin de formar una bola o cepellón donde quedarán confinadas las raíces que va a llevar el árbol a su nuevo sitio.



Figura 1. Ejemplo de banqueo de una especie a trasplantar.

Posteriormente se realiza un arpillado, el cual consiste en envolver el cepellón con un material que lo proteja de roturas y de la desecación, como un geotextil, una tela de yute, arpillera, una lona o un plástico resistente, el cual será atado fuertemente para que no se desmorone dicho cepellón en el traslado. Es de fundamental importancia que el material empleado para la envoltura del cepellón no se rompa durante las maniobras, ya que quedarán las raíces expuestas al sol y al viento, y con ello disminuirá considerablemente la posibilidad de sobrevivencia de dicho individuo.



Figura 2. Ejemplo de arpillado de un individuo a trasplantar.

Finalmente se remueve el individuo a rescatar y se traslada a su sitio de reubicación final. Los individuos chicos pueden ser removidos con la ayuda de una carretilla o preferentemente con un diablito; mientras que los individuos grandes con la utilización de una grúa.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx



Figura 3. Ejemplo de transporte de individuos de flora de distintos tamaños.

2. Propagación vegetativa

Tal y como se señaló anteriormente, debido al tamaño o características de crecimiento, muchos individuos no son susceptibles de rescate, por lo que será necesario realizar la conservación de su germoplasma a través de la propagación vegetativa. Esta consiste en generar nuevos individuos a partir de una porción de una planta adulta (Durán *et al.* 1997). Dentro de este tipo de propagación se pueden mencionar los estacados, los esquejes y los acodos. La propagación vegetativa permite obtener varios individuos nuevos a partir de una sola planta, aunque con exactamente las mismas características genéticas de la planta original.

Las posibilidades de la propagación vegetativa son muy grandes, pudiendo obtener una gran cantidad de individuos a partir de un solo individuo, por lo que los alcances serán de acuerdo a las necesidades del proyecto.

Existen numerosas técnicas de propagación vegetativa y su aplicación variará de acuerdo con la especie de que se trate. Los métodos de propagación vegetativa que se proponen en este programa de rescate son:

a) Esquejes

Este método consiste en cortar la parte terminal de un tallo y plantarlo. El procedimiento es el siguiente:

- Seleccionar un tallo o rama sanos de la longitud y ancho deseados para el esqueje.
- Cortar el tallo o rama seleccionada sin astillarla, tanto en su base como en su punta.
- Eliminar todas las hojas del tallo o rama.
- Aplicar enraizadores.
- Plantar el esqueje a 2.5 cm. de profundidad en tierra negra y aplicarle fitohormonas del tipo mencionado para los acodos.

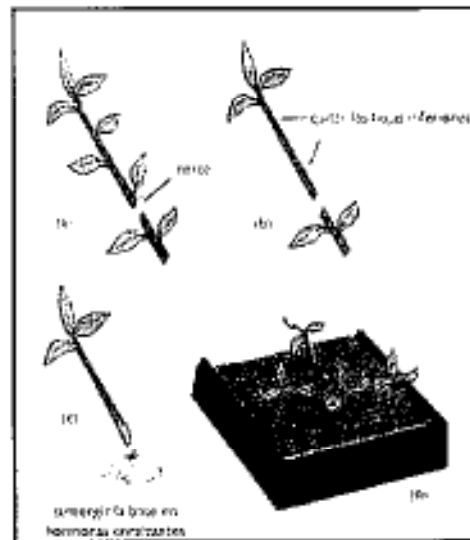


Figura 4. Ejemplo de esquejes.

3. Semillas

Uno de los métodos de rescate más utilizados es a través de semilla de especies nativas, en este caso, de las especies por afectar con el CUSTF. En este sentido, para obtener germoplasma de calidad, la semilla debe colectarse de individuos sanos y vigorosos que cumplan con las características deseadas (producción maderable, restauración, escénica, etc.).

El uso de germoplasma de calidad tiene varias ventajas técnicas y económicas, ya que su uso representa especies de procedencia apropiada al sitio y semilla fisiológicamente vigorosa, de forma que al producir la planta o la siembra directa la probabilidad de sobrevivencia de la planta en el sitio; por lo cual el uso de germoplasma forestal de calidad representa un ahorro de dinero en los procesos de producción de planta y reforestación.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx



Figura 5. Ejemplo de siembra con semilla colectada.

V. LUGARES DE ACOPIO Y REPRODUCCIÓN DE ESPECIES

El lugar de acopio será un vivero temporal instalado cercano al sitio de desarrollo del proyecto, con la finalidad de darles mantenimiento a aquellas especies que lo requieran y reproducir aquellas que no sean posibles rescatar y deban propagarse mediante semillas o partes vegetativas. La ubicación del vivero temporal se encontrará dentro de uno de los polígonos donde se planea reubicar las especies de flora rescatadas en las siguientes coordenadas:

Zona UTM 13Q Datum WGS84		
Vértice	X	Y
1	466513.36	2318682.36

VI. LOCALIZACIÓN DEL SITIO DE REUBICACIÓN DE FLORA

Los individuos rescatados serán reubicados en una poligonal con una superficie de 6.0374 hectáreas, el cual se ubica dentro del área del proyecto, a una distancia aproximada de 2.00 Km en línea recta. En el siguiente mapa se muestra el área del polígono propuesto para llevar a cabo las actividades de reubicación de flora.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

Propuesta de Canal de Navegación

Zona Urbana

Zona Rural

0 1000 m

Las coordenadas que delimitan los polígonos donde se pretenden reubicar las especies de flora se presentan en la siguiente tabla:

VERTICE	X	Y
1	464906.6089	2317531.6454
2	464905.6956	2317528.8837
3	464904.7875	2317526.1373
4	464904.4981	2317522.0444
5	464904.7405	2317517.9847
6	464906.4847	2317515.2936
7	464907.7309	2317511.9526
8	464907.9198	2317508.6369
9	464908.1448	2317504.6880
10	464908.4049	2317500.1221
11	464908.5156	2317498.1786

12

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
12	464908.6992	2317494.9570
13	464909.9472	2317491.1177
14	464910.6025	2317488.5758
15	464911.2889	2317485.4180
16	464911.9705	2317482.2813
17	464913.1228	2317479.7858
18	464914.7762	2317477.3026
19	464916.8353	2317476.6802
20	464919.0077	2317473.5986
21	464921.1109	2317471.7577
22	464923.2058	2317469.9241
23	464925.2677	2317468.7043
24	464927.2776	2317468.7000
25	464931.8001	2317468.6904
26	464933.8101	2317468.6861
27	464936.3224	2317468.6808
28	464937.8300	2317468.6776
29	464939.8399	2317468.6733
30	464941.8499	2317468.6691
31	464943.8598	2317468.6648
32	464946.3509	2317469.8749
33	464949.3698	2317469.8685
34	464952.8855	2317470.4699
35	464955.9065	2317470.4635
36	464958.4157	2317472.2897
37	464960.9371	2317472.8965
38	464963.9661	2317472.8901
39	464966.9980	2317473.4966
40	464970.5341	2317473.4891
41	464973.0739	2317474.7121
42	464975.6117	2317475.3221
43	464978.6488	2317475.3157
44	464983.2318	2317476.5392
45	464985.7970	2317477.7703
46	464987.3196	2317477.7671
47	464989.3496	2317477.7629
48	464990.8722	2317477.7596
49	464992.9024	2317477.7553
50	464996.4776	2317478.3672

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
51	464998.5091	2317478.3629
52	465001.0741	2317478.9779
53	465002.5987	2317478.9746
54	465004.6314	2317478.9703
55	465007.2622	2317480.8307
56	465009.3618	2317482.0745
57	465013.0327	2317483.9454
58	465015.1826	2317485.8270
59	465017.8541	2317487.7151
60	465019.9836	2317488.9774
61	465022.6333	2317490.2420
62	465024.8172	2317492.1492
63	465026.9664	2317493.4236
64	465031.7055	2317494.6959
65	465035.3727	2317495.3305
66	465037.0257	2317496.6146
67	465038.7351	2317498.5491
68	465041.3298	2317498.5435
69	465042.9415	2317499.1879
70	465046.0574	2317499.1813
71	465047.6153	2317499.1780
72	465050.9122	2317501.1196
73	465052.5349	2317501.7675
74	465056.1800	2317501.7597
75	465059.3707	2317502.4053
76	465061.4550	2317502.4009
77	465065.1025	2317502.3931
78	465067.7801	2317503.0406
79	465069.4177	2317503.6911
80	465073.2984	2317505.6503
81	465074.9443	2317506.3044
82	465078.0837	2317506.2978
83	465079.6534	2317506.2945
84	465082.4346	2317507.6065
85	465085.0544	2317507.6010
86	465088.7221	2317507.5933
87	465090.3820	2317508.2501
88	465091.9550	2317508.2468
89	465094.8503	2317510.2271

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
90	465098.3782	2317512.8811
91	465101.3975	2317515.5509
92	465106.2232	2317519.5830
93	465110.4530	2317522.9688
94	465112.3649	2317525.0129
95	465114.1783	2317526.3792
96	465116.1049	2317528.4378
97	465118.1493	2317531.1973
98	465121.8207	2317533.9689
99	465123.6642	2317535.3606
100	465125.7447	2317538.1594
101	465130.6685	2317541.6754
102	465131.3315	2317542.3823
103	465133.3266	2317544.5092
104	465135.4543	2317547.3603
105	465138.1416	2317550.2267
106	465140.4240	2317553.8353
107	465142.5923	2317556.7403
108	465143.7999	2317560.3985
109	465145.3044	2317562.6046
110	465147.0852	2317566.3046
111	465148.1846	2317569.2848
112	465150.2642	2317574.5421
113	465150.5415	2317576.0549
114	465151.2383	2317579.8564
115	465152.0813	2317584.4556
116	465153.0730	2317586.7693
117	465154.3560	2317590.6497
118	465155.3589	2317592.9914
119	465158.3770	2317596.9149
120	465159.3949	2317599.2850
121	465161.4180	2317600.8681
122	465165.4435	2317600.8597
123	465166.5937	2317600.8573
124	465169.6257	2317601.6464
125	465171.9278	2317601.6416
126	465175.3809	2317601.6344
127	465177.8458	2317602.4259
128	465181.6335	2317604.0151

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
129	465183.9409	2317604.0102
130	465187.7435	2317605.6042
131	465190.9792	2317607.2043
132	465193.2416	2317609.6189
133	465195.5613	2317609.6140
134	465212.5362	2317621.3021
135	465227.4648	2317632.7474
136	465247.8672	2317635.7331
137	465271.7529	2317638.2212
138	465289.1695	2317618.8140
139	465297.1314	2317611.8474
140	465281.7052	2317449.1261
141	465273.7433	2317443.6523
142	465251.3505	2317459.0785
143	465229.4553	2317479.9785
144	465200.9555	2317479.1777
145	465198.4128	2317479.1830
146	465195.8701	2317479.1884
147	465194.4996	2317479.8133
148	465191.3970	2317481.6908
149	465187.4685	2317482.3244
150	465184.9173	2317482.3298
151	465182.1506	2317483.5888
152	465179.0849	2317483.5952
153	465174.9974	2317483.6038
154	465171.9319	2317483.6102
155	465168.3554	2317483.6178
156	465166.8226	2317483.6210
157	465164.1325	2317482.9995
158	465161.0689	2317483.0061
159	465158.5159	2317483.0114
160	465155.8332	2317482.3908
161	465152.2615	2317482.3983
162	465149.5847	2317481.7786
163	465148.0550	2317481.7818
164	465145.2603	2317480.5394
165	465142.0847	2317479.9233
166	465140.0492	2317479.9276
167	465138.6778	2317478.0669

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
168	465135.0545	2317474.9852
169	465133.8141	2317473.7578
170	465131.5673	2317472.5358
171	465130.2237	2317470.7047
172	465128.1635	2317467.6684
173	465126.9420	2317466.4604
174	465124.9020	2317463.4522
175	465124.1896	2317462.2542
176	465123.1631	2317459.2714
177	465121.6474	2317456.3091
178	465119.4431	2317452.1943
179	465118.1526	2317450.4431
180	465116.2760	2317448.1190
181	465115.2909	2317445.2278
182	465114.5073	2317443.5025
183	465113.4362	2317440.0706
184	465113.1467	2317438.3641
185	465111.7928	2317436.1008
186	465111.4131	2317433.8471
187	465111.0351	2317431.6047
188	465110.5655	2317428.8178
189	465110.1920	2317426.6009
190	465109.5428	2317422.7483
191	465109.3584	2317421.6537
192	465108.9909	2317419.4727
193	465108.5340	2317416.7619
194	465106.6617	2317414.0710
195	465105.0661	2317413.0010
196	465103.1772	2317413.0049
197	465100.0425	2317414.0849
198	465098.2356	2317414.6264
199	465095.3970	2317414.6323
200	465093.5861	2317415.1744
201	465091.3796	2317416.2578
202	465088.2184	2317417.3458
203	465085.9997	2317418.4345
204	465081.3965	2317419.5310
205	465079.6400	2317420.6242
206	465077.4022	2317421.7211

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
207	465076.5198	2317422.2701
208	465075.0879	2317422.2731
209	465072.5005	2317424.4740
210	465070.2439	2317425.5806
211	465068.3942	2317426.1365
212	465066.5424	2317426.6931
213	465063.8561	2317428.3610
214	465063.0220	2317429.4743
215	465060.8028	2317431.1518
216	465058.5139	2317432.2753
217	465056.6429	2317432.8397
218	465053.8027	2317433.4068
219	465051.9263	2317433.9726
220	465048.5409	2317433.9798
221	465044.6718	2317433.9879
222	465040.8027	2317433.9962
223	465038.3846	2317434.0012
224	465035.9664	2317434.0063
225	465034.5155	2317434.0095
226	465032.0974	2317434.0146
227	465029.6792	2317434.0196
228	465027.2611	2317434.0248
229	465025.3265	2317434.0289
230	465022.9084	2317434.0340
231	465019.9701	2317433.4784
232	465018.8959	2317431.7994
233	465015.9676	2317431.2466
234	465014.3898	2317429.0211
235	465013.7792	2317426.8046
236	465013.6180	2317424.0486
237	465013.4899	2317421.8562
238	465013.3942	2317420.2191
239	465013.2670	2317418.0459
240	465013.0777	2317414.8063
241	465012.9209	2317412.1251
242	465013.2039	2317408.9284
243	465013.4534	2317405.2291
244	465013.4221	2317404.7033
245	465014.1983	2317402.0824

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
246	465014.0719	2317399.9987
247	465013.9148	2317397.4083
248	465013.7275	2317394.3207
249	465014.0642	2317392.2738
250	465014.7641	2317388.7152
251	465015.6177	2317387.7026
252	465016.8615	2317385.6857
253	465019.3653	2317382.1786
254	465020.5227	2317379.1979
255	465022.9919	2317375.7448
256	465024.0911	2317372.3233
257	465024.8433	2317370.3804
258	465026.5253	2317368.9271
259	465028.2786	2317368.4412
260	465030.3974	2317366.9937
261	465033.4011	2317365.5494
262	465035.1007	2317364.5899
263	465036.7962	2317363.6327
264	465038.5323	2317363.1530
265	465041.2014	2317363.1474
266	465043.3785	2317362.6674
267	465044.7123	2317362.6646
268	465047.2808	2317361.7101
269	465048.6131	2317361.7072
270	465051.6176	2317360.7539
271	465052.9483	2317360.7511
272	465055.6097	2317360.7454
273	465057.8276	2317360.7408
274	465060.4891	2317360.7352
275	465063.0918	2317360.2570
276	465066.1950	2317360.2504
277	465069.1738	2317359.3006
278	465069.9968	2317358.8278
279	465072.2095	2317358.8232
280	465076.1924	2317358.8147
281	465079.2901	2317358.8082
282	465081.0602	2317358.8045
283	465083.7155	2317358.7988
284	465085.2713	2317357.3859

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
285	465087.0384	2317357.3821
286	465089.2473	2317357.3775
287	465091.8978	2317357.3719
288	465094.0303	2317356.8986
289	465096.2378	2317356.8939
290	465098.8869	2317356.8883
291	465098.9324	2317354.5523
292	465097.9433	2317351.3068
293	465096.8341	2317349.9254
294	465096.5255	2317348.0883
295	465095.7828	2317346.2606
296	465094.0236	2317343.5361
297	465092.3503	2317341.2804
298	465091.1914	2317339.4847
299	465090.5412	2317338.1427
300	465089.3191	2317335.9166
301	465088.6751	2317334.5869
302	465088.3200	2317332.3790
303	465087.6805	2317331.0611
304	465086.4775	2317328.8748
305	465085.8440	2317327.5688
306	465083.8029	2317325.4037
307	465083.1767	2317324.1093
308	465082.0632	2317322.3907
309	465080.5985	2317321.1080
310	465078.9108	2317321.1116
311	465076.8012	2317321.1161
312	465075.1761	2317321.5476
313	465073.6109	2317322.4086
314	465072.0422	2317323.2714
315	465070.5301	2317324.5674
316	465069.9219	2317326.2993
317	465068.4004	2317327.6056
318	465066.5642	2317329.7909
319	465064.1754	2317331.1107
320	465063.0628	2317332.4323
321	465061.6294	2317334.6439
322	465060.9932	2317336.4211
323	465059.4366	2317337.7617

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
324	465058.7929	2317339.5531
325	465058.1462	2317341.3526
326	465056.6824	2317343.6149
327	465055.6457	2317345.8894
328	465054.1664	2317348.1778
329	465052.5747	2317349.5586
330	465051.4159	2317350.9433
331	465048.7866	2317350.9488
332	465045.2809	2317350.9562
333	465043.0900	2317350.9609
334	465040.4607	2317350.9664
335	465038.6640	2317350.5089
336	465036.8267	2317349.5918
337	465034.9519	2317348.2183
338	465033.0835	2317346.8495
339	465032.0124	2317344.5745
340	465029.6472	2317342.3150
341	465027.3321	2317340.5177
342	465025.9265	2317339.1743
343	465024.5257	2317337.8355
344	465023.1296	2317336.5012
345	465021.7383	2317335.1715
346	465020.7477	2317333.4038
347	465019.3339	2317331.6448
348	465017.5306	2317330.3323
349	465015.7037	2317328.5881
350	465013.4883	2317327.2869
351	465012.1296	2317325.9881
352	465010.0070	2317325.9927
353	465007.4600	2317325.9980
354	465005.7620	2317326.0016
355	465003.6394	2317326.0062
356	465000.6679	2317326.0124
357	464998.9903	2317326.4493
358	464996.9435	2317328.1920
359	464995.7035	2317329.0667
360	464993.2154	2317330.8220
361	464991.1440	2317332.5844
362	464989.0036	2317332.5889

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
363	464985.1636	2317333.0378
364	464982.6049	2317333.4845
365	464980.0433	2317333.9316
366	464978.7660	2317334.3765
367	464976.6208	2317334.3810
368	464974.0530	2317334.8292
369	464971.9065	2317334.8337
370	464969.3307	2317334.8393
371	464968.0428	2317334.8420
372	464964.6084	2317334.8492
373	464962.4619	2317334.8538
374	464960.7447	2317334.8574
375	464956.8779	2317335.3088
376	464954.7170	2317336.6461
377	464953.4107	2317337.9860
378	464952.0882	2317340.2276
379	464949.4576	2317342.4848
380	464949.0165	2317342.9376
381	464947.6984	2317343.8456
382	464946.3590	2317345.6653
383	464942.8323	2317347.4978
384	464941.9482	2317347.9572
385	464940.1639	2317349.3369
386	464937.9496	2317350.2614
387	464934.8220	2317352.1143
388	464932.5766	2317353.5093
389	464930.8187	2317353.5130
390	464928.6018	2317353.9822
391	464925.9634	2317353.9877
392	464923.3251	2317353.9934
393	464921.1264	2317353.9980
394	464918.9278	2317354.0027
395	464916.7292	2317354.0074
396	464914.5306	2317354.0120
397	464911.8923	2317354.0176
398	464910.1333	2317354.0214
399	464907.4949	2317354.0270
400	464906.1106	2317354.9605
401	464904.3832	2317354.4986

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
402	464901.7434	2317354.5043
403	464899.9834	2317354.5080
404	464898.2235	2317354.5117
405	464895.0265	2317355.9168
406	464893.2635	2317355.9205
407	464890.6190	2317355.9262
408	464888.8134	2317356.3971
409	464886.4760	2317357.8069
410	464885.4133	2317359.6899
411	464885.2333	2317361.5797
412	464885.0071	2317363.9545
413	464884.8251	2317365.8643
414	464884.5965	2317368.2643
415	464884.4587	2317369.7110
416	464884.2742	2317371.6481
417	464884.0423	2317374.0822
418	464883.8559	2317376.0400
419	464883.6684	2317378.0070
420	464883.9340	2317379.9825
421	464884.6094	2317382.4644
422	464884.4692	2317383.9619
423	464885.1027	2317386.9712
424	464885.4212	2317388.4840
425	464886.1079	2317391.0172
426	464885.9226	2317393.0563
427	464885.6896	2317395.6192
428	464885.5023	2317397.6808
429	464885.3140	2317399.7525
430	464885.1248	2317401.8343
431	464885.3068	2317404.9752
432	464885.1164	2317407.0827
433	464885.3473	2317409.7309
434	464885.0600	2317412.9314
435	464885.3403	2317415.0775
436	464885.0995	2317417.7762
437	464885.2364	2317421.5820
438	464886.0939	2317422.6738
439	464886.9061	2317424.3175
440	464887.7213	2317425.9676

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

VERTICE	X	Y
441	464887.9655	2317428.7340
442	464888.1640	2317432.0769
443	464887.8799	2317435.4464
444	464887.7370	2317437.1409
445	464887.5458	2317439.4103
446	464887.3052	2317442.2634
447	464887.0631	2317445.1349
448	464886.9170	2317446.8667
449	464886.7214	2317449.1862
450	464886.4261	2317452.6880
451	464886.1784	2317455.6271
452	464885.9289	2317458.5854
453	464885.6274	2317462.1611
454	464885.4251	2317464.5605
455	464885.1707	2317467.5775
456	464884.9146	2317470.6145
457	464884.1517	2317473.6728
458	464883.4363	2317476.1344
459	464882.1019	2317479.8519
460	464881.8862	2317482.3455
461	464881.6693	2317484.8524
462	464881.4513	2317487.3729
463	464880.6073	2317491.1802
464	464879.2961	2317494.3780
465	464878.6086	2317496.3070
466	464877.3416	2317498.8919
467	464875.9492	2317502.7948
468	464875.2487	2317504.7583
469	464873.9611	2317507.3896
470	464872.0164	2317511.3639
471	464871.3645	2317512.6959
472	464869.0644	2317514.7039
473	464868.2752	2317517.3893
474	464867.0177	2317519.4145
475	464866.6165	2317523.4861
476	464853.2556	2317546.1617
477	464848.7770	2317563.0808
478	464843.8008	2317596.9188
479	464843.3032	2317624.7855

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

VERTICE	X	Y
480	464851.7627	2317637.2259
481	464864.7008	2317639.2164
482	464880.6246	2317638.2212
483	464916.4532	2317649.1688
484	464941.3341	2317649.6664
485	464947.3055	2317644.1926
486	464937.3531	2317624.7855
487	464913.9651	2317579.5022
488	464906.5008	2317553.1284
489	464903.3861	2317543.9620
490	464904.4974	2317537.0564
491	464905.6086	2317533.5638

R



VII. HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Para realizar las labores de rescate y mantenimiento de los individuos, son indispensables cierto tipo de herramientas y/o equipo, como son palas, barretas, tijeras podadoras, hachas, serruchos, machetes, cuerdas, enraizador, costales, guantes, GPS, bolsas de plástico e ixtle, carretillas, camioneta, cámara fotográfica y cuadernos entre otros.

VIII. ACCIONES POR REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA

Las especies de flora rescatadas y reubicadas contarán con características físicas y ambientales similares a donde se encuentran actualmente, ya que el polígono para reforestar se encuentra a 2.00 km de distancia dentro de la misma microcuenca, de forma que el área propuesta para su reubicación presenta similitud en cuanto a tipo de suelo, clima, humedad, temperatura, precipitación, etc. lo cual asegura la viabilidad del trabajo.

La similaridad ambiental es fundamental en una reforestación o en una reubicación de especies según las recomendaciones de *Arriaga et al.* (1994) en su Manual de reforestación con especies nativas; y en este caso se cumple con dicho precepto.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

Asimismo, para asegurar la adaptación de las especies de flora rescatadas y reubicadas en su nuevo hábitat, será necesario darles mantenimiento en un lapso de 4 años a partir de haber sido reubicadas, es decir, la duración total de los trabajos será de 5 años. Durante el mantenimiento se ejecutarán las siguientes acciones:

1. Riegos auxiliares.

Con el objeto de que los ejemplares reubicados tengan mayor probabilidad de subsistencia, se realizarán riegos con especial atención al inicio de la plantación y posteriormente en la temporada de sequía.

2. Fertilización

Esta actividad permitirá que los individuos plantados tengan los nutrientes necesarios para su desarrollo, se realizará la fertilización de macro y microelementos. La aplicación se realizará antes de que entren en su período de crecimiento a base de fertilizantes orgánicos (Gallinaza, Composta, Estiércol) o inorgánicos (Urea, Triple 17, Sulfato de amonio).

3. Control de Plagas y Enfermedades

Se realizará la detección de plagas y enfermedades mediante monitoreos continuos, a través de recorridos en campo. En caso de detectarse se procederá a su control mediante podas sanitarias, control biológico o de ser necesario control químico.

4. Reposición de Plantas Muertas

Con la finalidad de mantener la densidad de plantación establecida como meta, en caso de ser necesario, se repondrán las plantas que no sobrevivan durante el ciclo de lluvias para la zona para alcanzar el 80% de sobrevivencia.

IX. PROGRAMA DE ACTIVIDADES

La realización de las diferentes actividades planteadas en el programa de rescate y reubicación se especifican en el siguiente cronograma:

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

PROGRAMA DE RESCATE DE FLORA PARA EL PROYECTO
"EDIFICIOS PÚBLICOS ONE & ONLY"

Actividades	Meses del 1er Año												Años			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2	3	4	5
Colecta de Germoplasma																
Rescate de flora																
Mantenimiento y Producción de planta en vivero																
Preparación del sitio y plantación																
Deshierbe																
Trazo del diseño de plantación																
Apertura de cepas																
Plantación																
Mantenimiento																
Riegos auxiliares																
Fertilización																
Control de Plagas y Enfermedades																
Reposición de Planta																
Evaluación del Rescate y Reubicación																
Informes de Avances y Resultados																

X. EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES)

Para evaluar el éxito del programa de rescate y reubicación de flora, la evaluación se enfocará en tres indicadores que son la sobrevivencia, el estado sanitario y el vigor de la planta.

En el caso de la sobrevivencia, la evaluación se realizará después del primer período de sequía una vez efectuada la plantación y posteriormente cada 6 meses durante 4 años hasta lograr la meta mínima de 80% de sobrevivencia. Para el caso de la evaluación del estado sanitario y el vigor de la planta, esta se realizará durante el período que contempla el mantenimiento.

Indicadores de Eficiencia

Como se mencionó anteriormente los indicadores propuestos para evaluar el programa son la sobrevivencia, el estado sanitario y el vigor de la planta, la forma de obtenerlos es la siguiente:

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

1. Estimación de la Supervivencia

Esta tarea permite tener una estimación cuantitativa del éxito de la plantación bajo la influencia de los factores del sitio. El valor que se obtiene es la proporción de plantas que están vivas en relación con las plantas efectivamente plantadas. Para obtener la supervivencia de la plantación se extrapolan los datos de la superficie de muestreo a la totalidad de la plantación.

$$P = \frac{\sum_{i=1}^n \alpha_i}{\sum_{i=1}^n m_i} \times 100$$

Dónde:

$\sum_{i=1}^n$ = sumatoria de los datos de acuerdo a la variable α o μ .

π = proporción estimada de árboles vivos.

α_i = número de plantas vivas en el sitio de muestreo i .

μ_i = número de plantas vivas y muertas en el sitio de muestreo i .

2. Evaluación del Estado Sanitario

Por medio de este indicador se conocerá la proporción de árboles sanos respecto a los árboles vivos en la plantación. Se considera que un individuo está sano cuando no presenta daños por plagas o síntomas de enfermedades en cualquiera de sus estructuras.

$$PS = \frac{\sum_{i=1}^n S_i}{\sum_{i=1}^n \alpha_i} \times 100$$

Dónde:

$\sum_{i=1}^n$ = sumatoria de los datos de acuerdo a la variable S o α .

π_s = proporción estimada de árboles sanos.

S_i = número de árboles sanos en el sitio de muestreo i .

α_i = número de árboles vivos en el sitio de muestreo i .

3. Estimación del vigor de la plantación

Describe la proporción de órganos vigorosos del total de los árboles vivos. El vigor se clasifica de la siguiente forma: bueno, cuando la planta presenta un follaje denso, color verde intenso y tiene amplia cobertura de copa; regular, cuando el árbol muestra un follaje menos denso, color verde seco a amarillento y follaje medio; malo, cuando el follaje es amarillento, ralo y de hojas débiles.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

$$Pv = \frac{\sum_{i=1}^n vi}{\sum_{i=1}^n ai} \times 100$$

Dónde:

$\sum_{i=1}^n$ = sumatoria de los datos de acuerdo a la variable v o a .
 Pv = proporción estimada de árboles vigorosos.
 vi = número de árboles vigorosos en el sitio de muestreo i .
 ai = número de árboles vivos en el sitio de muestreo i .

XI. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS

Los informes de avances y resultados que se generarán con las actividades del programa de rescate, incluirán los siguientes aspectos:

- Los reportes darán inicio con la primera actividad mencionada en este Programa de Rescate y Reubicación de Flora, como se maneja en el cronograma de actividades.
- Posteriormente se presentarán con una periodicidad semestral.
- Se reportará la metodología utilizada, en las actividades de rescate
- Se reportarán las actividades realizadas en vivero.
- Se reportará la sobrevivencia que se tenga en ese momento.
- Se describirán las acciones de mantenimiento y supervivencia de los individuos para cumplir con la meta programada de 80%.
- Todas las actividades incluirán evidencia fotográfica.

XII. BIBLIOGRAFÍA

- CONAFOR 2010. Manual de Practicas de Reforestación, Manual básico. 64 Pág.
- Arriaga, V., Cervantes, V., y Vargas-Mena, A. 1994. Manual de reforestación con especies nativas. Instituto Nacional de Ecología y Universidad Nacional de México, México, 219 Pág.
- Rivas Torres D. 2001. Trasplante de Árboles Urbanos. Universidad Autónoma Chapingo. 42 Pág.

Ambientat Consultores, S.C.

Séneca 425 Int. 2 Col. Polanco II Sección Del. Miguel Hidalgo C.P. 11530 México, D.F. Tel (55) 5536-3746 / 5536-3376

www.ambientat.com.mx

E-mail: corporativo@ambientat.com.mx

