

Unidad administrativa que clasifica:

Oficina de Representación de la SEMARNAT en Nayarit

Identificación del documento:

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

Partes o secciones clasificadas:

1-117

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

Firma del titular:

"Con fundamento en lo dispuesto en los artículos 6, fracción XVI; 32, 33, 34, 35 y 81 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, previa designación, firma la C. Xitle Xanitzin González Domínguez, Subdelegada de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales."

"ARQ. XITLE XANITZIN GONZALEZ DOMÍNGUEZ"

Fecha de clasificación y número de acta de sesión:

Resolución ACTA_16_2024_SIPOT_2T_2024_FXXVII, en la sesión celebrada el 12 de julio de 2024

Disponible para su consulta en:

http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2024/SIPOT/ACTA_16_2024_SIPOT_2T_2024_FXXVII



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Bitácora: 18/DS-0256/10/23

Tepic, Nayarit, 09 de abril de 2024

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

LUIS GÓMEZ AGUADO YEFFAL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA DISYGA S.A. DE C.V.
CALLE MALAGA NO.29 CIUDAD DEL VALLE, 63175
TEPIC, NAYARIT
TELÉFONO: 3112460632

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de Luis Gómez Aguado Yeffal en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V. con motivo de la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, por una superficie de 6.7266 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Litoria**, con ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit, y

RESULTANDO

- i. Que mediante ESCRITO de fecha 10 de octubre de 2023, recibido en esta Oficina de Representación el 23 de octubre de 2023, Luis Gómez Aguado Yeffal, en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 6.7266 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Litoria**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - 1.- Solicitud de autorización del estudio técnico justificativo del estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelo.
 - 2.- Estudio técnico justificativo del estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelo.
 - 3.- Pago de derechos.
 - 4.- Documentación legal que acredita la propiedad.
- ii. Que mediante oficio N° 138.01.01/5063/2023 de fecha 13 de noviembre de 2023 recibido el 15 de noviembre de 2023, esta Oficina de Representación, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Litoria**, con ubicación en el o los municipio(s) Bahía de Banderas en el estado de Nayarit.
- iii. Que mediante oficio COFONAY/DG/393/2023 de fecha 28 de noviembre de 2023, recibido en esta Oficina de Representación el día 29 de noviembre de 2023, 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 **Litoria**, con ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit donde se desprende lo siguiente:



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

REQUERIMIENTOS DE PERSONAL.

Se sugiere mencionar la cantidad de empleos a generar así como derrama económica para la elaboración del proyecto.

VIII. PLAZO PROPUESTO Y LA PROGRAMACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA EJECUCIÓN DEL CAMBIO DE USO DE SUELO.

VIII.4. Programa general de trabajo.

Tabla 8.1.1. Programa calendarizado para la ejecución del cambio de uso de suelo.

Se sugiere hacer mención en el cronograma que se tendrá continuidad en el rescate de fauna de llegar hacer requerido aun después del desmonte.

VII. ESTIMACIÓN DEL VOLUMEN EN METROS CÚBICOS, POR ESPECIE Y POR PREDIO, DE LAS MATERIAS PRIMAS FORESTALES DERIVADAS DEL CAMBIO DE USO DE SUELO.

En el caso de los individuos que serán rescatados por medio de extracción y reubicación se sugiere mencionar por lo menos un tamaño estándar.

PROGRAMA DE REFORESTACIÓN.

Se recomienda hacer énfasis en el numero total de plantas que tendrán por hectárea entre el rescate y la reforestación.

Se contradice en diferentes apartados ya que menciona 4,945 plantas para reforestación seguido de esto indica que dicha reforestación se llevara a cabo en un Área de 5.8166 ha. Mientras en otro apartado nos dice que reforestará 400 plantas /ha. Si multiplicamos $400 \times 5.8166 = 2326$ plantas/ha.

De forma que no coinciden los datos. Aclarar si es el caso o corregir.

Corregir la ubicación de las zonas a reforestar, al igual que las obras de conservación de suelos se realizaran ya que menciona que estaque esta se llevaran a cabo en un predio aledaño al área del proyecto.

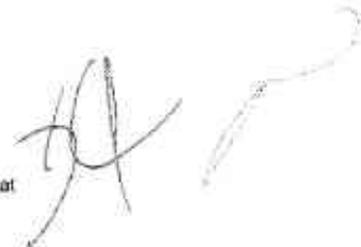
El Promovente mediante escrito de fecha 22 de marzo de 2024, presentó la respuesta a las observaciones realizadas por el Consejo Estatal Forestal cumpliendo con lo requerido.

- iv. Que mediante oficio N° 138.01.01/5538/2023 de fecha 08 de diciembre de 2023 esta Oficina de Representación notificó a Luis Gómez Aguado Yeffal en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V. que se llevaría a cabo la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales del proyecto denominado **Litoria** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit atendiendo lo siguiente:

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

- v. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Oficina de Representación y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 08 de Diciembre de 2023 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Durante el recorrido por parte de la superficie propuesta para la construcción del proyecto, se observa que los datos proporcionados por el promovente dentro del estudio técnico justificativo para cambio de uso de suelo, corresponden a lo observado en campo, además de que no existe inicio de obra en la que se aya inicio de obra. Cabe hacer mención que la superficie del proyecto no se encuentra dentro del área de influencia de ninguna comunidad indígena.

- VI. Que mediante oficio N° 138.01.01/5737/2023 de fecha 13 de diciembre de 2023, esta Oficina de Representación, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XXVIII, 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 139, 140 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 139, 141, 143, 144 y 152 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 08 de marzo de 2023 respectivamente, notificó a Luis Gómez Aguado Yeffal en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$1,433,023.45 (un millón cuatrocientos treinta y tres mil veintitres pesos 45/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 32.29 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.
- VII. Que mediante ESCRITO de fecha 05 de marzo de 2024, recibido en esta Oficina de Representación el día 05 de marzo de 2024, Luis Gómez Aguado Yeffal en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 1,433,023.45 (un millón cuatrocientos treinta y tres mil veintitres pesos 45/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 32.29 hectáreas con vegetación de Selva baja 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 Oficina de Representación de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, es competente para dictar la presente resolución, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 34 y 35 fracción XIV del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- II. Que la vía intentada por el interesado con su escrito de mérito, es la procedente para instaurar el procedimiento de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, conforme a lo establecido en los artículos 10 fracción XXX, 14 fracción XI, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como de los artículos 139, 141, 143, 144 y 152 de su Reglamento.
- III. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos de solicitud establecidos por los artículos 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, así como 139 y 141 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, esta Unidad Administrativa se



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

avocó a la revisión de la información y documentación que fue proporcionada por el promovente, mediante sus escritos de solicitud y subsecuentes, considerando lo siguiente:

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

Artículo 15...

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente en que se actúa, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, párrafo segundo y tercero fueron satisfechos mediante ESCRITO de fecha 10 de Octubre de 2023, el cual fue signado por Luis Gómez Aguado Yeffal, en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., dirigido al Titular de la Oficina de Representación 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 6,7266 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Litoria**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit.

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

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

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

II. Lugar y fecha;

III. Datos de ubicación del predio o Conjunto de predios, y

IV. Superficie forestal solicitada para el Cambio de uso de suelo y el tipo de vegetación por afectar identificada conforme a la Clasificación del Uso de Suelo y Vegetación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

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



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

I. Copia simple de la identificación oficial del solicitante;

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

III. Original o copia certificada del título de propiedad, debidamente inscrito en el registro público que corresponda o, en su caso, del documento que acredite la posesión o el derecho para realizar actividades que impliquen el Cambio de uso del suelo en Terrenos forestales, así como copia simple para su cotejo;

IV. Tratándose de ejidos o comunidades agrarias, deberá presentarse original o copia certificada del acta de asamblea de conformidad con la Ley Agraria en la que conste el acuerdo de Cambio del uso del suelo en el terreno respectivo, y

V. El estudio técnico justificativo, en formato impreso y electrónico o digital.

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 139, párrafo primero del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, éstos fueron satisfechos mediante la presentación del formato de solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales FF-SEMARNAT-030, debidamente requisitado y firmado por el interesado, donde se asientan los datos que dicho párrafo señala.

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 139 fracción V del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por Luis Gómez Aguado Yeffal, en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., así como por ING. ORNELAS*HEREDIA*GERMAN en su carácter de responsable técnico de la elaboración del mismo, quien se encuentra inscrito en el Registro Forestal Nacional como prestador de servicios técnicos forestales en el Lib. NAY T-UI Vol. 2 Núm. 4.

Por lo que corresponde al requisito previsto en el citado artículo 139 fracciones III y IV del RLGDFS, consistente en presentar original o copia certificada del título de propiedad, 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 numero 60,289, Tomo 372, de fecha 27 de mayo del 2021, ante el lic. ÁLVARO RAMOS ALATORRE, Notario publico Titular numero 3 de la municipalidad de Zapopan, Jalisco, actuando en el protocolo del Titular de la Notaría Publica numero 52 de la misma municipalidad, Licenciado Arturo Ramos Arias, que hace constar: EL CONTRATO DE FIDEICOMISO IRREVOCABLE DE ADMINISTRACIÓN INMOBILIARIA CON DERECHO A REVERSIÓN identificado bajo el numero 4471, que celebran: a).- La señora MÓNICA DEL CARMEN VÁZQUEZ MUÑOZ, en su carácter de FIDEICOMITENTE Y FIDEICOMISARIO "A" (en lo sucesivo "FIDEICOMITENTE A" y/o FFIDEICOMINTE Y FIDEICOMISARIO "A". b).- La sociedad denominada " DISYGA", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada por el señor ingeniero LUIS GÓMEZ AGUADO YEFFAL, en su carácter de FIDEICOMITENTE Y FIDEICOMISARIO "B". c).- La sociedad denominada "SANBEN CONSTRUCTORA", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada en este acto por el Presidente y



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Vicepresidente del Consejo de Administración, los señores MANUEL e IGNACIO, ambos de apellidos SÁNCHEZ BENAVIDES, en su carácter de FIDEICOMITENTE Y FIDEICOMISARIO "C". d).- El señor ALFREDO JOSE VÁZQUEZ MUÑOZ, en su carácter de FIDEICOMITENTE Y FIDEICOMISARIO "D". e).- La institución bancaria denominada BANCO INVEX SOCIEDAD ANÓNIMA INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, INVEX GRUPO FINANCIERO, FIDUCIARIO en su carácter de FIDUCIARIO, a quien en lo sucesivo y, para todos los efectos del presente contrato, se le denominara como FIDUCIARIO, representado en este acto por su Delegado Fiduciario en señor ROGELIO CONTRERAS GÓMEZ.

Registrada en el Registro Público de la Propiedad de la ciudad de Bucerías Nayarit, el día 15 de Diciembre de 2021, en el libro 1658 de la Sección I Serie "A" Partida 11.

2.- Copia certificada de instrumento numero 10,111, Tomo 17, Libro 6, Folio 33,103- 33,105, ante el Notario Público Lic. MARCO ANTONIO MEZA ECHEVARRIA Titular de la Notaria Pública Numero 34 de la Primera Demarcación Nacional de fecha de 03 de marzo de 2022, que hacen constar: La comparecencia del señor JORGE GARCÍA GUTIÉRREZ en su carácter de Apoderado Especial de la Institución bancaria denominada " BANCO INVEX", SOCIEDAD ANÓNIMA, INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, INVEX GRUPO FINANCIERO, en su carácter de FIDUCIARIO, del FIDEICOMISO Identificado con el numero 4471, a solicitar APEO Y DESLINDE del bien inmueble que se identifica como INMUEBLE FUSIONADO, PERTENECIENTE AL EJIDO DE SAN VICENTE, EN LA LOCALIDAD DE BUCERIAS, MUNICIPIO DE BAHIA DE BANDERAS, NAYARIT, EL CUAL COMPRENDE DE UNA EXTENCION SUPERFICIAL DE 125,914.70 M2.

3.- Copia certificada de escritura numero 10,417, Libro 1, Tomo 18, Folios 34,128-34,141, de fecha 8 de junio de 2022, ante la fe de Lic. MARCO ANTONIO MEZA ECHEVARRIA, titular de la Notaria Pública Numero 34 de la Primera Demarcación Notarial en el Estado de Nayarit y que hace constar: I.- La FUSIÓN DE PREDIOS que fueron aportados al Patrimonio del Fideicomiso identificado con el numero 4471, que formaliza la institución bancaria denominada "BANCO INVEZ", SOCIEDAD ANÓNIMA, INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, INVEX GRUPO FINANCIERO, en su carácter de FIDUCIARIO, a través de su Delegado Fiduciario el Licenciado ROGELIO CONTRERAS GÓMEZ, como el FIDUCIARIO, en cumplimiento de las instrucciones que en este acto recibe por parte de la sociedad mercantil denominada "DISIGA", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada por su apoderado legal el señor ingeniero LUIS GÓMEZ AGUADO YEFFAL, en su carácter de FIDEICOMITENTE Y FIDEICOMISARIO "B" y/o "DEPOSITARIO", quien comparece a efecto de ratificar el consentimiento de su representada. II.- La PROTOCOLIZACION de la Constancia de la Homologación de Uso de Suelo, identificada con el numero UAM/ HOMOL/0033/2021, DE FECHA 14 DE Septiembre 2021, expedida por la Dirección de Ordenamiento Territorial, Desarrollo Urbano y Medio Ambiente de Bahía de Banderas Nayarit, que formaliza la institución bancaria denominada "BANCO INVEX GRUPO FINANCIERO, a través de su Delegado Fiduciario el Licenciado ROGELIO CONTRERAS GÓMEZ, en su carácter de FIDUCIARIO en cumplimiento de las instrucciones que en este acto recibe por parte de la sociedad mercantil denominada "DISYGA", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada su apoderado legal el señor ingeniero LUIS GÓMEZ AGUADO YEFFAL, en su carácter de FIDEICOMITENTE Y FIDEICOMISARIO "B" y/o " DEPOSITARIO" En la clausula primaria se identifica como INMUEBLE RESULTANTE DE LA FUSIÓN DE LA PARCELA 79 Z-1P/23, FRACCIÓN 7, FRACCIÓN 11, FRACCIÓN 12, PERTENECIENTE AL EJIDO DE SAN VICENTE, EN LA LOCALIDAD DE BUCERIAS, MUNICIPIO DE BAHIA DE BANDERAS, ESTADO DE NAYARIT, EL CUAL COMPRENDE UNA EXTENCION SUPERFICIAL DE 125,914.70 M2, cuyas características, medidas y linderos se encuentran plenamente identificadas en el punto V del capitulo de antecedentes, y se tienen por



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

reproducidos en la citada clausula como si se insertasen a la letra.

Inscrita en oficina Regional de Bucerías el día 06 de octubre de 20222, incorporándose al libro 1736 de la Sección Primaria Serie "A" Partida 38.

4.- Copia certificada de escritura Numero 38,469, Volumen numero 699, de fecha, 27 de Noviembre de 1997 ante la fe del Licenciado JOSE ANTONIO REYES DUARTE, Notario Publico numero 6 de Texcoco Edo. De México y del Patrimonio Inmueble Federal, que hace constar: EL CONTRATO DE SOCIEDAD que celebran las señoras, EVAGELINA GÓMEZ HERNÁNDEZ, EVANGELINA HERNÁNDEZ HINOJOSA y la señorita LIZETTE GÓMEZ-AGUADO YEFFAL.

Inscrito en el Registro Publico de Comercio del Distrito Federal, bajo partida numero 20883, de fecha 12 de diciembre de 1997.

5.- Copia certificada de escritura numero 36,884, Toma 376, de fecha 25 de Noviembre de 2021, ante la fe del Licenciado ÁLVARO RAMOS ALATORRE Notario Publico Titular numero 3 de la municipalidad de Zapopan, Jalisco, actuando en el protocolo del Titular de la Notaria Publica numero 52 de la misma municipalidad, Licenciado Arturo Ramos Arias, que hace constar la comparecencia: BANCO INVEX, SOCIEDAD ANÓNIMA, INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, INVEX GRUPO FINANCIERO, FIDUCIARIO, COMO fiduciario en el CONTRATO DE FIDEICOMISO DE ADMINISTRACIÓN INMOBILIARIA CON DERECHO A REVISIÓN 4471 a través de sus Delegados Fiduciarios ROGELIO CONTRERAS GÓMEZ JUAN JORGE ROBLES TOUSSAINT,, en cumplimiento a las instrucciones que previamente recibido de "DISYGA" SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, representada por el señor Ingeniero LUIS GÓMEZ AGUADO YEFFAL, en su carácter de FIDEICOMITENTE Y FIDEICOMISARIO B", con el fin de otorgar PODER ESPECIAL CON FACULTADES DE ADMINISTRACIÓN LIMITADO EN CUANTO A SU OBJETO, a favor del señor JORGE GARCÍA GUTIÉRREZ Y PODER GENERAL JUDICIAL PARA PLEITOS Y COBRANZAS LIMITADO EN CUANTO A SU OBJETO, a favor de los señores LUIS GÓMEZ AGUADO YEFFAL Y/O BEATRIZ ORNELAS RODRÍGUEZ, para que lo ejerzan de manera conjunta o separada.

6.- Copia certificada de identificación oficial emitida por el Instituto Federal Electoral a favor de: GÓMEZ AGUADO YEFFAL LUIS con folio al reverso IDMEX1121983108.

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

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

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

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

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



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

composición de grupos faunísticos;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

XV. Los demás requisitos que establezcan otras disposiciones jurídicas.

La propuesta de programa a que se refiere la fracción IX del presente artículo deberá incluir el nombre de las especies a rescatar, la densidad de plantación, el Plano georeferenciado del sitio donde serán reubicadas dentro del ecosistema afectado, preferentemente en áreas vecinas o cercanas a donde se realizarán los trabajos de Cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un ochenta por ciento de supervivencia de las referidas especies, los periodos de ejecución de dichas acciones y de su mantenimiento.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 141 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Oficina de Representación, mediante ESCRITO, de fecha 10 de Octubre de 2023.

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

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

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

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

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

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

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

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

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

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

Es importante señalar que para efectos de hacer las comparaciones que pide la autoridad en la materia, se consideró una Unidad de Análisis (UA), ya que la Cuenca y Subcuenca Hidrográfica cuya delimitación la hace el INEGI, cuentan con una superficie de 348,965 has y 194,094 has, respectivamente, y por último nivel de segregación tenemos la Microcuenca la cual fue generada por FIRCO en el año de 2005, en este caso corresponde a una parte de la Microcuenca Cruz de Huanacastle, Microcuenca Bucerías en su totalidad, y también parte de la Microcuenca Puerto Vallarta, por lo tanto, debido a que todas estas zonificaciones ya realizadas, previamente, por dependencias del gobierno federal, son demasiado extensas, por lo cual las comparaciones realizadas entre esta superficie y el predio del proyecto (que solo tiene una superficie de 12,5914 Has) no resultan ser muy confiables, por tal motivo se seleccionó una superficie menor (11,345 has), pero representativa de los elementos físicos y biológicos que requieren ser analizados en este documento.

El área del proyecto se localiza dentro de la región hidrológica: R.H. 13 R. Huicicila Cuenca B R. Huicicila-San Blas, subcuenca a R. Huicicila.

La R.H. 13 está ubicada en el suroeste de Nayarit, y continúa en el estado de Jalisco. Está dividida en dos cuencas costeras (separadas por la desembocadura del río Ameca): B, Río Huicicila-San Blas (dentro de Nayarit) y A, Río Cuale-Pitillal (en Jalisco); esta última comprende la mayor extensión de la bahía de Banderas.

Limita al norte y oriente con la RH-12, Lerma-Santiago; también en la última orientación con la RH-14, Ameca; al sur con la RH-15, Costa de Jalisco, y al poniente con el Océano Pacífico. Ocupa 13.11% del territorio nayarita.

Vegetación forestal dentro de la Unidad de Análisis .- Los principales usos del suelo de la Unidad de Análisis son: Selva Mediana Subcaducifolia (29.0%), Agricultura (26.5%), Zona Urbana (19.9%) y Selva Baja Caducifolia (18.8%), y de acuerdo con la siguiente tabla casi la mitad del área de estudio (49.8%), es de cobertura forestal, el resto es no forestal. Esto de acuerdo con el Conjunto de Datos Vectoriales del Continuo de Uso Del Suelo y Vegetación Nayarit, CONAFOR. 2014.

La parte de la superficie donde se ubicará el proyecto y la superficie de cambio de uso de suelo forestal, actualmente se encuentra cubierta con vegetación de selva baja caducifolia, esto de acuerdo con la clasificación que hace el INEGI en el Conjunto de Datos Vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación. Serie VI, y actualizado con el inventario de campo.

Para la obtención de la información ecológica y dasométrica que se utilizó para el área de la UA, se realizó el muestreo aleatorio dentro del mismo tipo de vegetación que se afectará con el CUSTF mediante sitios de muestreo circulares, 14 sitios de 1000 m², para las especies del estrato arbóreo, arbustivo y herbáceo, además de 15 sitios de 500 m² para las especies de estrato arbóreo, de 28.27 m² para las especies del estrato arbustivo, y de 3.14 m² para las especies del estrato herbáceo, levantando un total de 29 sitios de muestreo en vegetación de selva baja caducifolia.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Análisis de los Índices de Diversidad .- Se considera que una comunidad es más compleja mientras mayor sea el número de especies que la compongan (más vías de flujo de energía en la cadena trófica) y mientras menos dominancia presenten una o pocas especies con respecto a las demás (Franco, 1998).

EL índice de diversidad es un parámetro estadístico derivado de la riqueza de especies y abundancia de los individuos presentes en el ecosistema (Gaines & Eehmkuhl, 1999).

Índice de Shannon (H). - Este índice se basa en el supuesto de que los individuos provienen de un muestreo aleatorio efectuado en una población infinitamente grande además de que todas las especies presentes se encuentran representadas en la muestra (Pielou, 1975). El valor del índice de diversidad de Shannon según Margalef oscila entre el 1 y 4.5 y solo de manera extraordinaria llega a un valor de 4.5.

De los análisis a los índices de diversidad en la vegetación de selva baja caducifolia (SBC), comparando los tres estratos vegetales, se puede apreciar que existe mayor diversidad y abundancia de flora en el estrato arbustivo, seguido del arbóreo y finalmente el herbáceo con una riqueza de especies muy similar entre los dos primeros, al registrarse una cantidad de 50, 55 y 30 especies, respectivamente.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Tipo de vegetación | No. de especies | Índice de Shannon | Diversidad máxima H' | Equidad de Pielou | Índice de Margalef |
|--------------------|-----------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| Arborea | 50 | 2.8654 | 3.9120 | 0.7325 | 7.3823 |
| Arbustiva | 55 | 3.2936 | 4.0073 | 0.8219 | 7.3825 |
| Herbácea | 30 | 2.7629 | 3.4012 | 0.7947 | 4.2968 |

Respecto al Índice de Shannon, que mide la biodiversidad específica del ecosistema, existe mayor biodiversidad en el estrato arbustivo con un valor de 3.2936, seguido del estrato arbóreo con un valor de 2.8654, mientras el estrato que obtuvo un menor valor fue el herbáceo con un





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

valor de 2.7029, sin embargo, de acuerdo con los valores obtenidos, solamente el estrato arbustivo presenta valores altos de biodiversidad al presentar valores mayores a 3, mientras que los estratos arbóreo y herbáceo presentan valores normales de biodiversidad al presentar valores de entre 2 y 3.

De igual manera, la diversidad máxima (H_{max}) que se alcanza cuando todas las especies están igualmente presentes en el ecosistema, como se aprecia en la tabla anterior, en los estratos arbóreo y arbustivo la diversidad máxima casi se alcanza al presentar valores de 3.9120 y 4.0073, respectivamente, mientras que el estrato herbáceo presenta un valor de 3.4012, por lo que, en los estratos arbóreo y arbustivo las especies están casi igualmente presentes en el ecosistema.

Referente al índice de Pielou que mide la proporción de la diversidad observada en relación a la máxima diversidad esperada, el cual tiene valores de 0 a 1, y en donde 1 corresponde a situaciones donde todas las especies son igualmente abundantes; observándose en los comparativos de los estratos, que las especies arbustivas son las que presentan mayor igualdad en abundancia al presentar un valor de 0.8219, por lo tanto, es el estrato que tiene mayor proporción de diversidad observada en relación a la máxima diversidad esperada, seguido del estrato herbáceo con un valor de 0.7947 y finalmente el arbóreo que presenta un valor de 0.7325, lo que indica que estos últimos estratos es en donde menor proporción de diversidad fue observada en relación a la máxima diversidad esperada.

De acuerdo a los valores del índice de Margalef, que estima la biodiversidad de un ecosistema, en donde los valores inferiores a 2.0 son considerados como zonas de baja diversidad (en general resultado de efectos antropogénicos), y valores mayores a 5.0, son considerados como indicativos de alta biodiversidad, por lo tanto, los estratos que presentan una alta biodiversidad son los estratos arbóreo y arbustivo al presentar valores de 7.2823 y 7.3825, respectivamente, mientras que el estrato herbáceo se considera como zona de mediana biodiversidad al presentar un valor de 4.2086.

Índice de Valor de Importancia .- Este índice indica la relevancia y nivel de ocupación del sitio por una especie determinada, con respecto a las demás, en función de su cuantía, frecuencia, distribución y dimensión de los individuos de dicha especie (Krebs 1985).

Las especies que obtienen más altos valores son las especies más importantes en el ecosistema (área de estudio) es decir, que tienen más abundancia, cobertura y frecuencia.

El análisis del valor de importancia de las especies cobra sentido si se tiene presente que el objetivo de medir la biodiversidad es contar con parámetros que permitan tomar decisiones o emitir recomendaciones en favor de la conservación de las especies o áreas amenazadas, o monitorear el efecto de las perturbaciones en el ambiente.

Las estimaciones del IVI se realizaron para cada especie por tipo de vegetación en la zona de la UA, el resultado obtenido se muestra en los siguientes cuadros:

En el estrato arbóreo se puede observar que la especie con mayor índice de valor de importancia es *Lysiloma divaricatum* (tepemezquite) con un valor de 48.6, esto nos indica que es la especie más representada, de mayor cobertura o la más importante dentro de la UA, seguida de las especies *Ficus cotinifolia* (higuera) con un valor de 42.4, *Haematoxylum brasiletto* (palo brasil)



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

con un valor de 29.7, *Pithecellobium lanceolatum* (guamuchillo) con un valor de 17.3, *Lysiloma acapulcense* (tepehuaje) con un valor de 15.5, *Jacarata mexicana* (bonete) con un valor de 15.0, entre otras de menor importancia.

| Nombre común | Nombre científico | Abundancia relativa | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Área Base | Dominancia | M |
|----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------|---------|
| Agonocillo | Inga jinicuil | 0.2382 | 0.0345 | 0.6410 | 0.3481 | 0.1109 | 0.9911 |
| Almendro | Prunus dulcis | 0.4765 | 0.0690 | 1.2821 | 0.1276 | 0.2683 | 2.0466 |
| Anapa | Tabebuia rosea | 1.4354 | 0.1034 | 1.9231 | 0.6872 | 1.5523 | 4.9108 |
| Anona | Annona squamosa | 0.4765 | 0.0345 | 0.6410 | 0.6412 | 0.8931 | 1.2126 |
| Amaracillo | Myrcantbes fragrans | 0.1196 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0491 | 0.1109 | 0.9715 |
| Bonete | Jacarata mexicana | 3.9865 | 0.4483 | 5.3333 | 1.4000 | 3.1623 | 15.0841 |
| Candelabrochil | Glinodia sepium | 0.2589 | 0.0990 | 1.2821 | 0.0630 | 0.1197 | 1.7807 |
| Casahuate | Ficus pertusa | 0.2382 | 0.0690 | 1.2821 | 0.2553 | 0.5788 | 2.0979 |
| Cajano | Broomium allicatum | 1.2158 | 0.1934 | 1.9231 | 1.8712 | 4.2287 | 7.8366 |
| Chalaba | Ficus craticata | 0.2382 | 0.0345 | 0.6410 | 1.4829 | 3.3574 | 4.2377 |
| Ornate | Cyrtocarpa procera | 0.7177 | 0.0890 | 1.2821 | 0.3142 | 0.7086 | 2.7084 |
| Coleocarpus | Crescentia alata | 0.2382 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0491 | 0.1109 | 0.9911 |
| Comba huido | Acania coccolicarpa | 0.9909 | 0.0990 | 1.2821 | 0.2317 | 0.3234 | 2.1623 |
| Copil | Bursera copallera | 0.6373 | 0.1379 | 2.5641 | 0.1954 | 0.4435 | 3.8449 |
| Galena | Spathodea campanulata | 0.1196 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0491 | 0.1109 | 0.9715 |
| Guacomo | Guazuma tomentosa | 7.7751 | 0.2759 | 5.1282 | 0.7128 | 1.6100 | 14.5133 |
| Guaribó | Acacia aculeata | 0.5991 | 0.0990 | 1.2821 | 0.0626 | 0.1419 | 2.0221 |





**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024**

| Comunicado | Fitotaxa botani (nomenclatura) | 01/02/23 | 01/07/23 | 31/03/24 | 1/04/24 | 3/04/24 | 17/03/23 |
|--------------------|--------------------------------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|
| Guzmán | Pinacelobium dulce | 1.3158 | 0.0345 | 1.2821 | 0.4834 | 1.0467 | 3.5445 |
| Guzmán | Podium santianum | 0.2382 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0255 | 0.5577 | 0.9379 |
| Hidalgo | Hura polyandra | 0.4785 | 0.0345 | 1.2821 | 0.0528 | 0.1419 | 1.9024 |
| Higuera | Ficus conifolia | 3.1100 | 0.3103 | 5.7882 | 14.8596 | 23.5875 | 42.4689 |
| Huizacasta | Eriosebium cyclocarpum | 0.1196 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0707 | 0.1557 | 0.9203 |
| Salvador Jilacillo | Acacia tortosa | 4.7647 | 0.2389 | 3.8462 | 0.9111 | 2.0579 | 10.6888 |
| Jaramila | Acacia farnesii | 1.3158 | 0.1379 | 2.5641 | 0.3632 | 0.8205 | 4.7004 |
| Juan Pérez | Coccoloba barbadosa | 0.5581 | 0.1379 | 2.5641 | 0.2572 | 0.5810 | 3.7432 |
| Laurelillo | Nectandra ambigua | 0.2352 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0688 | 0.1508 | 1.0311 |
| Mala mata | Wigandia urens | 3.2267 | 0.1379 | 2.5641 | 0.3613 | 0.9161 | 8.6098 |
| Manga blanca | Laguncularia racemosa | 1.3158 | 0.0345 | 0.6410 | 0.2061 | 0.4701 | 2.4289 |
| Mansilla | Hippomane maritima | 0.1196 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0707 | 0.1557 | 0.9203 |
| Molca | Sapium macrocarpum | 0.1196 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0314 | 0.0710 | 0.8315 |
| Moragón Moreno | Prosopis juliflora | 0.1196 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0177 | 0.0309 | 0.8006 |
| Palmicoco acule | Orbignya guacayue | 0.4785 | 0.0345 | 0.6410 | 0.3572 | 0.8294 | 1.5489 |
| Puro de lino | Saba mexicana | 0.4785 | 0.0345 | 0.6410 | 0.0648 | 0.1494 | 1.2958 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| | | | | | | | |
|-----------------|--------------------------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Palma real | Roystonea regia | 1.076 | 0.010 | 0.540 | 0.270 | 0.612 | 3.177 |
| Palo blanco | Casahuate cyathost | 0.368 | 0.045 | 0.840 | 0.650 | 0.197 | 1.196 |
| Palo brasil | Haemuloxylum brasiletto | 7.751 | 0.310 | 5.762 | 7.172 | 10.207 | 29.741 |
| Palo del semilo | Zanthoxylum caribaeum | 0.476 | 0.045 | 0.640 | 0.034 | 0.070 | 1.195 |
| Papayo | Carica papaya | 0.476 | 0.009 | 1.282 | 0.5816 | 1.266 | 1.029 |
| Pasalito | Bumelia simaruba | 1.794 | 0.254 | 5.182 | 0.759 | 1.710 | 0.634 |
| Picoteo | Copa peruviana | 0.116 | 0.035 | 0.640 | 0.992 | 0.217 | 0.970 |
| Prunera | Tabebuia donnell-smithii | 0.232 | 0.069 | 1.282 | 0.118 | 0.270 | 1.791 |
| Rabo de iguana | Acacia tenuifolia | 0.581 | 0.030 | 1.282 | 0.849 | 0.110 | 1.991 |
| Rosa amarilla | Cochlospermum vitifolium | 1.316 | 0.069 | 1.282 | 0.642 | 1.490 | 4.042 |
| Sauce | Salix humboldtiana | 0.232 | 0.045 | 0.640 | 0.106 | 0.170 | 1.273 |
| Tabachivillo | Caesalpinia pulcherrima | 0.258 | 0.069 | 1.282 | 0.194 | 0.439 | 2.080 |
| Tanilla | Pumilinda forbunda | 1.674 | 0.174 | 1.205 | 0.185 | 0.421 | 5.311 |
| Tamaricillo | Tamarix indica | 0.476 | 0.045 | 0.640 | 0.034 | 0.070 | 1.195 |
| Tepemequite | Lysiloma acapulcense | 7.297 | 0.259 | 5.182 | 1.374 | 3.113 | 15.534 |
| Tepemequite | Lysiloma divaricatum | 26.793 | 0.567 | 10.254 | 5.119 | 11.581 | 48.837 |
| | | 100 | 6373 | 100 | 44270 | 100 | 300 |

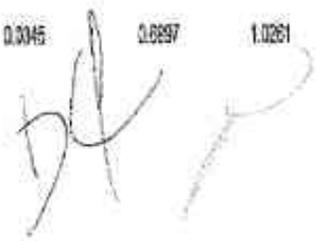
Estrato arbustivo .- En el estrato arbustivo se puede observar que la especie con mayor Índice de valor de importancia es *Lysiloma divaricatum* (tepemequite) con un valor de 30.9, esto nos indica que es la especie más representada, de mayor cobertura o la más importante dentro de la



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

UA, seguida de las especies *Lasiacis procerrima* (carricillo) con un valor de 18.3, *Lysiloma acapulcense* (tepehuaje) con un valor de 16.8, *Casearia nítida* (cafecillo) con un valor de 16.3, *Orbignya guacuyule* (palma de coco de aceite) con un valor de 14.0, *Cecropia obtusifolia* (trompeta) con un valor de 13.4, *Rumfordia floribunda* (tacotillo) con un valor de 12.6, *Acacia tortuosa* (jalacate) con un valor de 12.1, *Combretum mexicanum* (cuamecate) con un valor de 10.3, entre otras con menor valor de importancia.

| Nombre común | Nombre científico | Abundancia relativa | Dominancia relativa | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | VI |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Algodoncillo | <i>Inga jinicul</i> | 0.066 | 0.0712 | 0.0345 | 0.6897 | 0.8274 |
| Amopa | <i>Tabebuia rosea</i> | 1.644 | 2.4229 | 0.1034 | 2.0680 | 8.1583 |
| Asure | <i>Arnonia squamosa</i> | 0.9887 | 0.0427 | 0.0345 | 0.6897 | 1.7310 |
| Azoyucillo | <i>Eugenia fragrans</i> | 0.5987 | 2.7342 | 0.0890 | 1.3793 | 5.1122 |
| Bambu | <i>Bambusa vulgaris</i> | 0.3895 | 0.0171 | 0.0345 | 0.6897 | 1.1062 |
| Béjuco | <i>Entada polystachya</i> | 3.5289 | 0.8038 | 0.0345 | 0.6897 | 4.8221 |
| Bourea | <i>Jacarata mexicana</i> | 0.1332 | 0.2761 | 0.0345 | 0.6897 | 1.1019 |
| Bugambilia | <i>Bougainvillea glabra</i> | 0.5029 | 1.4582 | 0.0345 | 0.6897 | 2.8805 |
| Cafecillo cafecillo | <i>Casearia nítida</i> | 9.2543 | 2.8808 | 0.2060 | 4.1378 | 16.3861 |
| Canella | <i>Ardisia canella</i> | 0.1997 | 0.0192 | 0.0345 | 0.6897 | 0.9006 |
| Carreta, carrillo | <i>Equisetum laevigatum</i> | 3.1282 | 0.0523 | 0.0890 | 1.3793 | 4.5609 |
| Carricillo | <i>Lasiacis procerrima</i> | 12.4501 | 0.3409 | 0.2759 | 5.5172 | 18.3082 |
| Cedro rojo | <i>Cedrela odorata</i> | 0.3329 | 1.6457 | 0.0890 | 1.3793 | 3.3579 |
| Celba | <i>Cela pertandra</i> | 0.1332 | 0.4614 | 0.0345 | 0.6897 | 1.2842 |
| Comito | <i>Psoralea arguta</i> | 0.0666 | 0.2058 | 0.0345 | 0.6897 | 0.9620 |
| Crocalcomita | <i>Crescentia alata</i> | 0.0666 | 0.1823 | 0.0345 | 0.6897 | 0.9385 |
| Cola de ratón, pegajosa | <i>Mentzelia hispida</i> | 0.7324 | 1.1278 | 0.0345 | 0.6897 | 2.5409 |
| Corchita, hualaf | <i>Acacia cochliacantha</i> | 0.3329 | 0.0038 | 0.0345 | 0.6897 | 1.0261 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Endemismo | Nombre científico | 0.811 | 1.153 | 0.093 | 1.371 | 3.457 |
|------------------------|---------------------------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Cuanatepec | Combretum mexicanum | 5.3928 | 0.7754 | 0.2099 | 1.1379 | 10.3961 |
| Cuanatepec tres cerros | Senecio triquetra | 0.1332 | 0.0801 | 0.0690 | 1.3793 | 1.5628 |
| Guadalupe | Guzmania diffracta | 1.1318 | 0.7747 | 0.1724 | 3.4483 | 5.3646 |
| Guarichillo | Pithecolobium lanceolatum | 1.6644 | 1.7801 | 0.1034 | 2.0290 | 5.5135 |
| Guarichillo | Pithecolobium dulce | 1.4847 | 3.5245 | 0.0345 | 0.6897 | 5.6788 |
| Guarichillo | Psidium sartoriani | 2.1386 | 1.1525 | 0.1378 | 2.7586 | 8.0416 |
| Habla | Musa polymorpha | 0.1697 | 0.4187 | 0.0345 | 0.6897 | 1.3081 |
| Higuayula | Ricinus communis | 0.8355 | 1.1200 | 0.0545 | 0.6897 | 2.6752 |
| Jardines "placatillo" | Acacia tortuosa | 4.7544 | 3.7893 | 0.2689 | 4.1378 | 42.1218 |
| Jaramaterra | Acacia helodes | 1.1984 | 1.3334 | 0.1724 | 3.4483 | 5.9601 |
| Manaje blanco | Laguncularia racemosa | 1.7976 | 3.9401 | 0.0345 | 0.6897 | 8.4274 |
| Mala perro | Bursera aemula | 1.3318 | 0.4957 | 0.1724 | 3.4483 | 5.2758 |
| Mezquite amarillo | Prosopis juliflora | 0.1997 | 0.4805 | 0.0345 | 0.6897 | 1.3700 |
| Nopal | Opuntia ficus-indica | 1.1884 | 0.1153 | 0.0836 | 1.3700 | 2.6631 |
| Orizaba | Acanthocereus tetragonus | 1.2850 | 0.1002 | 0.2758 | 5.5172 | 6.8855 |
| Petra coco soeta | Oboliva guatemalensis | 2.5300 | 10.8228 | 0.0345 | 0.6897 | 14.0424 |
| Palma real | Rajstonia regia | 2.6631 | 2.6578 | 0.0690 | 1.3793 | 6.1002 |
| Palo blanco | Cassia sylvestris | 0.2883 | 0.1025 | 0.0345 | 0.6897 | 1.0585 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| | | | | | | |
|------------------|--------------------------|--------|---------|--------|--------|---------|
| Palo Brasil | Hibiscus tiliifolius | 0.766 | 3.417 | 0.0345 | 3.443 | 7.593 |
| Palo Colorado | Achatocarpus gracilis | 0.1332 | 0.0611 | 0.0345 | 0.6897 | 0.9140 |
| Palo del cenillo | Zanthoxylum caribaeum | 0.1332 | 0.3204 | 0.0345 | 0.6897 | 1.1432 |
| Papayo | Citrus papaya | 0.0666 | 0.0364 | 0.0345 | 0.6897 | 0.7626 |
| Papelillo | Buserosimanda | 0.5328 | 1.7114 | 0.1684 | 2.0690 | 4.3130 |
| Pisacacho | Pisacachmexicana | 0.1987 | 0.0342 | 0.0345 | 0.6897 | 0.9238 |
| Pitahay, tnap | Hylocerus purpusii | 5.3262 | 0.0428 | 0.2069 | 4.1379 | 9.5059 |
| Pitahay | Senecio peruvicus | 0.9687 | 1.8050 | 0.0345 | 0.6897 | 3.4833 |
| Pitaveca | Tabebuia donnell-smithii | 0.0666 | 0.0064 | 0.0345 | 0.6897 | 0.7626 |
| Pobo de lauzm | Acacia tenuifolia | 0.1332 | 0.2994 | 0.0690 | 1.3792 | 1.8119 |
| Sierpilla | Senecio mexicana | 2.6631 | 0.1507 | 0.1724 | 3.4483 | 6.2021 |
| Tachacamillo | Caesalpinia pulcherrima | 0.0666 | 0.2307 | 0.0345 | 0.6897 | 0.9886 |
| Tapiño | Rumfordia floribunda | 5.7257 | 4.1878 | 0.1379 | 2.7586 | 12.6621 |
| Taxarillo | Tamarindus indica | 0.9687 | 0.2410 | 0.0690 | 1.3792 | 2.6190 |
| Teca | Tectona grandis | 0.1332 | 0.7533 | 0.0345 | 0.6897 | 1.5761 |
| Tenehuja | Lysichiton acapocense | 3.1957 | 9.4937 | 0.2069 | 4.1379 | 16.8273 |
| Tepalcates | Lycium divaricatum | 9.3875 | 14.0222 | 0.3733 | 7.5862 | 30.9858 |
| Tropico | Cecropia obtusifolia | 4.1278 | 6.8525 | 0.0345 | 0.6897 | 13.4700 |
| | | 100 | 100 | 5.0000 | 50 | 300 |

Estrato herbáceo .- En el estrato herbáceo se puede observar que la especie con mayor índice de valor de importancia es Malvastrum bicuspidatum (malva) con un valor de 50.2, esto nos indica que es la especie más representada, de mayor cobertura o la más importante dentro de la



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

UA, seguida de las especies Ipomoea purpurea (guía trompetilla) con un valor de 35.2, Passiflora coriacea (guía murciélago) con un valor de 27.0, Brachiaria dictyoneura (zacate llanero) con un valor de 18.3, Ipomoea purga (guía corazón) con un valor de 16.9, Panicum maximum (guinea) con un valor de 16.1, entre otras de menor importancia.

| Nombre común | Nombre científico | Abundancia relativa | Dominancia relativa | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | VI |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Jacintilla | Bidens pilosa | 1.0173 | 0.5775 | 0.0345 | 1.2658 | 2.8603 |
| Algodoncillo | Inga juncat | 0.4009 | 1.3306 | 0.0345 | 1.2658 | 3.0033 |
| Babosa | Sida argusifolia | 2.0346 | 0.2899 | 0.0360 | 2.5316 | 4.0550 |
| Banderita | Lactuca coelestis | 2.4415 | 1.0411 | 0.1034 | 3.7975 | 7.2801 |
| Cabeza de vaca | Cucurbita foetida | 0.1017 | 0.1132 | 0.0345 | 1.2658 | 1.4801 |
| Carrizillo | Lactuca procumbens | 3.9874 | 0.0863 | 0.1724 | 6.5291 | 10.8629 |
| Cenizo | Zizania aquatica | 0.4369 | 0.0370 | 0.0345 | 1.2658 | 1.7037 |
| Dilatado | Conoclinium sabayanum | 0.1017 | 0.0370 | 0.0345 | 1.2658 | 1.4045 |
| Cresta de gallo | Celastrus argentea | 0.8738 | 0.0739 | 0.0345 | 1.2658 | 2.1538 |
| Cuscuta | Parmentiera aculeata | 0.3052 | 1.7741 | 0.0345 | 1.2658 | 3.3452 |
| Cuscuta de agua | Combretum mexicanum | 0.4089 | 0.0976 | 0.1379 | 5.0633 | 5.9679 |
| Guía corazón | Ipomoea purga | 3.7540 | 8.1251 | 0.1379 | 5.0633 | 18.6628 |
| Guía murciélago | Passiflora coriacea | 6.7141 | 15.2488 | 0.1379 | 5.0633 | 27.0040 |
| Guía rastrojo | Ipomoea trifida | 0.9138 | 5.3409 | 0.1379 | 5.0633 | 11.2189 |
| Guía tipo de cabeza | Tournefortia umbellata | 0.6104 | 1.7803 | 0.2069 | 7.5046 | 9.8656 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| Guastampana | Ipomoea purpurea | 9.4608 | 19.5769 | 0.1724 | 6.3291 | 24.2800 |
| Guinea | Panicum maximum | 4.0830 | 6.2372 | 0.1379 | 5.0633 | 16.1035 |
| Higuayilla | Ricinus communis | 0.4069 | 0.5914 | 0.0345 | 1.2658 | 2.2541 |
| Huizapal | Distichlis spicata | 3.0519 | 1.7326 | 0.0345 | 1.2658 | 6.0503 |
| Jiliscole alvarado | Aracia tortuosa | 3.2533 | 3.3222 | 0.0345 | 1.2658 | 8.1434 |
| Mave | Muhlenbergia bicuspisatum | 24.4151 | 14.4834 | 0.3103 | 11.3924 | 50.2908 |
| Maravilla | Macrosiphonia hypoleuca | 4.0736 | 3.6255 | 0.0345 | 1.2658 | 9.7703 |
| Oregón de Jalisco | Varzea curassavica | 2.5432 | 0.3697 | 0.1379 | 5.9633 | 7.6702 |
| Papizo | Propitium tuberosa | 2.0346 | 2.2639 | 0.0345 | 1.2658 | 5.5843 |
| Pegante | Mertensia hispida | 1.1258 | 0.3438 | 0.1379 | 5.0633 | 6.9331 |
| Perronillo | Henrya insularis | 0.7121 | 0.7524 | 0.0345 | 1.2658 | 2.7703 |
| Santa María | Tanacetum balsamita | 5.8951 | 4.5740 | 0.0345 | 1.2658 | 11.4349 |
| Tonantillo | Physalis lectophylla | 0.5836 | 0.5880 | 0.0345 | 1.2658 | 2.3404 |
| Uruapan de Isosia | Pharbitis sulchella | 0.5086 | 0.3368 | 0.1724 | 6.3291 | 7.1746 |
| Zacate Itanero | Brachiaria dichoneura | 12.5127 | 4.5462 | 0.0345 | 1.2658 | 18.3248 |
| | | 100 | 100 | 2.7241 | 100 | 300 |

Fauna silvestre dentro de la Unidad de Analisis - Previo al trabajo de campo, para cada uno de los grupos faunísticos, se realizó un listado potencial de las especies reportadas bibliográficamente que han sido registradas cercanas o en la Unidad de Analisis (UA), así como



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

para el predio del proyecto, para ello se revisaron trabajos publicados en revistas científicas, guías de campo, bases de datos de colecciones científicas y listados que se han generado en la zona de estudios ambientales autorizados o en proceso de autorización.

Una vez generado el listado potencial de especies con posible presencia en la Unidad de Análisis, así como para el predio del proyecto, se llevó a cabo la selección de los puntos/transectos de muestreo, donde se consideraron diversos aspectos como: accesibilidad al sitio tomando en cuenta tanto los aspectos fisiográficos como sociales, el tipo de vegetación, confiriendo prioridad a las zonas mejor conservadas (con ayuda de imágenes satelitales) o áreas forestales. De esta manera se llevó a cabo la ejecución de las técnicas de registro por encuentros visuales (REV), la cual es útil para medir la composición de especies, abundancia, las asociaciones de hábitat y el nivel de actividad de las mismas (Lips & Reaser, 1999).

El muestreo de los diferentes grupos faunísticos, se llevó a cabo mediante la implementación de ocho puntos/transectos de muestreo para la Unidad de Análisis. Cabe destacar que cada punto de muestreo representa un punto central, sin embargo, el muestreo está compuesto por una serie de técnicas y metodologías que cubren extensas áreas de muestreo casi en su totalidad toda la superficie sujeta a cambio de uso de suelo, por lo que la coordenada que se presenta indica una referencia del punto/transecto de muestreo.

A lo largo de los ocho puntos/transectos de muestreo ejecutados en la unidad de análisis, se registró una riqueza total de 158 especies, de las cuales para el grupo de los anfibios se registraron 16 especies incluidos en un orden, siete familias y 10 géneros. Para el grupo de los reptiles, se registraron 21 especies, representados por un orden, 12 familias y 18 géneros. En cuanto al grupo de las aves, se reporta la presencia de 94 especies, incluidas en 19 órdenes, 41 familias y 80 géneros. Y, por último, para el grupo de los mamíferos, se registraron un total de 27 especies, incluidos en siete órdenes, 18 familias y 26 géneros. Cabe destacar que, para el grupo de los mamíferos, de las 27 especies registradas, 21 especies se registraron por métodos directos e indirectos (seis órdenes, 13 familias y 20 géneros) y seis especies corresponden al grupo de los murciélagos (un orden, tres familias y cinco géneros), los cuales se registraron a través de la detección ultrasónica (Echo Meter 2 Pro).

Del total de especies registradas, se tiene una abundancia absoluta de 876 individuos registrados en la Cuenca Hidrológico Forestal o unidad de análisis, de los cuales 56 registros fueron de anfibios, 123 registros de reptiles, 613 registros de aves y 84 registros de mamíferos.

La diversidad específica es una propiedad emergente de las comunidades biológicas que se relaciona con la variedad dentro de ellas. Este atributo es la expresión de dos componentes, el primero de ellos es el número de especies presentes en la comunidad y es denominado riqueza de especies. El segundo componente es la dominancia, y describe cómo se distribuyen la abundancia (ej. el número de individuos, biomasa, cobertura, etc.), entre las especies que integran la comunidad.

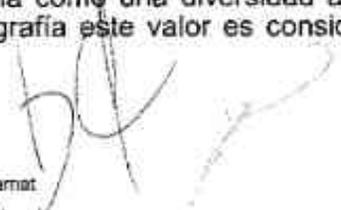
En la tabla siguiente, se presentan los índices de diversidad generales, así como por grupo faunístico, donde se consideró el índice de Shannon, el índice de dominancia de Simpson y H max.



**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024**

| GRUPO FAUNÍSTICO | ÍNDICE DE SPECIES | ÍNDICE DE DIVERSIDAD DE SHANNON | H' MAX |
|------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|
| GENERALES | 4.56890176 | 0.016108844 | 5.170463936 |
| AMFIBIOS | 2.632519453 | 0.005766204 | 2.833213344 |
| REPTILES | 2.568374565 | 0.116796875 | 3.17803363 |
| AVES | 4.97771105 | 0.0253228 | 4.584957479 |
| MAMÍFEROS | 2.6530716 | 0.1124936 | 3.610017913 |

De manera general para la unidad de análisis, se obtuvo una diversidad de 4.5645, de acuerdo a los valores establecidos para el índice de Shannon se consideraría como una diversidad alta, ya que el valor se encuentra superior a 3.0 y de acuerdo a la bibliografía este valor es considerado



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

como alto, lo cual nos indica que la diversidad faunística del Proyecto se encuentra en buen estado, a pesar de la proximidad de las áreas urbanas y que un alto porcentaje de la superficie de la unidad de análisis corresponde a zonas con cierto grado de perturbación, así como fragmentos y manchones de vegetación primaria conservadas, los cuales sirven como puntos, zonas o sitios de concentración para la fauna. En cuanto a la diversidad máxima se obtuvo un valor de 5.0304, aunque este valor es utópico y de referencia, el cual solo se alcanza cuando todas las especies estén igualmente presentes, resulta importante mencionarlo, ya que nos da un panorama general de las condiciones de la fauna para la zona. Por último, el valor obtenido para el índice de Simpson el cual refleja la dominancia de especies se obtuvo un valor de 0.01492, y de acuerdo a los valores establecidos para este índice, cuanto más se aproxima el valor a la unidad, se considera que es mayor la dominancia de algunas especies en particular, por ello y de acuerdo al valor obtenido para este índice se sostendría que la dominancia es inexistente para la comunidad de vertebrados terrestres registrados en la unidad de análisis.

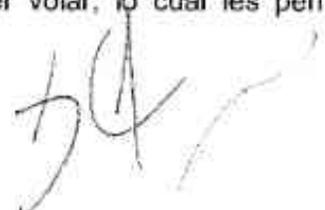
Anfibios. - De manera particular, observamos que, para el grupo de los anfibios se obtuvo un valor del índice de Shannon de 2.6603 y de acuerdo a los valores mencionados anteriormente se podría considerar que la diversidad de los anfibios dentro de la unidad de análisis es media, y de acuerdo al valor de H max de 2.7725, refleja una diversidad media con tendencia a alta, pero esto solo pasaría si las especies estuvieran igualmente presentes. Para el índice de Simpson, se obtuvo un valor de 0.0771, este valor corrobora que la diversidad es baja para el grupo de los anfibios.

Para este grupo, se registraron un total de 16 especies representadas en un solo orden, siete familias y 10 géneros. Las familias mejor representadas corresponden a Bufonidae e Hylidae con cuatro especies cada familia y Eleutherodactylidae con tres especies.

Reptiles - En el caso de los reptiles, se presentan un índice de Shannon de 2.6281 lo cual refleja una diversidad media, mientras que para la H max se obtuvo un valor de 3.0445 la cual es considerada como una diversidad alta, esto bajo el criterio de que todas las especies estuvieran representadas en igualdad, por último, el valor para el índice de Simpson es de 0.0984, este valor refleja una dominancia dentro del grupo de reptiles, aunque no muy marcada, estos valores se pueden atribuir al alto grado de impacto que se registró durante los recorridos en la unidad de análisis y donde las especies generalistas son las que mejor se adaptan a estos cambios favoreciendo así que sus poblaciones tiendan a incrementar, y aun cuando se registró una variedad de especies, es evidente que algunas presentan mayor abundancia en cuanto al número de registros.

Para este grupo, se registraron un total de 21 especies representadas en un orden, 12 familias y 18 géneros, siendo que el orden Squamata el único representado con 21 especies y las familias más representativas fueron Phrynosomatidae, Dipsadidae y Colubridae, con tres especies para cada familia.

Aves. - Por otro lado, las aves son las que reflejaron una mayor diversidad esto de acuerdo con el índice de Shannon, donde se obtuvo un valor de 4.0813, lo cual se considera un valor alto en cuanto a diversidad, para la H max el valor fue 4.5432, con esto se ratifica que para el grupo de las aves la diversidad es alta. Por último, el valor calculado para el índice de Simpson es de 0.0251, un valor que se considera bajo y el cual refleja la probabilidad de que dos organismos seleccionados al azar pertenezcan a la misma especie (por la dominancia de ciertas especies), por ello podríamos decir que en el grupo de las aves la dominancia es baja. Estos datos se pueden atribuir al fácil desplazamiento que tienen las aves al poder volar, lo cual les permite





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

desplazarse grandes distancias y abarcar todas las superficies de la unidad de análisis, lo cual facilita su fácil observación, incrementando así el número de registros, así como su concentración en ciertas zonas en donde las condiciones son favorables.

Para este grupo se registraron un total de 94 especies, representadas en 19 órdenes, donde el orden mejor representado fue el de los Passeriformes con 41 especies (pájaros cantores), 41 familias, donde las mejores representadas fueron Tyrannidae (luisas, papamoscas), Icteridae (calandrias), Ardeidae (garzas) y Columbidae (palomas, tórtolas), con 12, nueve, ocho y siete especies cada una, además de 80 géneros.

Mamíferos .- Para los mamíferos se obtuvo un valor de 2.5379 para el índice de Shannon, lo cual se interpreta como una diversidad media, sin embargo, es importante resaltar que para el grupo de los mamíferos no se tomó en cuenta para el análisis de diversidad a los murciélagos que se registraron a través del detector ultrasónico, ya que estos datos, al no tomar en cuenta el número de individuos, los resultados son meramente cualitativos, por ello se podría justificar que la diversidad en los mamíferos se refleja como media. En cuanto a la diversidad máxima se obtuvo un valor de 3.2958 lo cual reflejaría una diversidad alta, esto bajo ciertas condiciones utópicas. Por último, el valor del índice de Simpson calculado fue de 0.1184, lo cual refleja una baja dominancia de alguna especie o especies.

Para este grupo, se registraron un total de 21 especies registradas de manera directa (captura u observación), representadas en seis órdenes, 13 familias y 20 géneros, en donde el orden mejor representado fue el Rodentia con ocho especies el orden Carnivora con siete especies. La familia mejor representada fue la Cricetidae, con cinco especies.

Las especies con los registros más constantes en la unidad de análisis, correspondieron a *Nasua narica* (tejón, coati), con una abundancia relativa de 0.2261, seguido del *Procyon lotor* (mapache), con una abundancia absoluta de 0.1904 y en tercer sitio se ubicó a *Didelphis virginiana* (tlacuache norteño), con una abundancia relativa de 0.1309. Cabe destacar que estas especies presentan una alta adaptabilidad a ambientes perturbados es por ello que se registraron en varios sitios de la unidad de análisis, así como en zonas donde la presencia del hombre es evidente.

Vegetación forestal dentro del Predio. - De acuerdo con los datos obtenidos del inventario de campo, se presenta vegetación característica de Selva Baja Caducifolia (SBC) ya que en el Conjunto de Datos Vectoriales del Continuo de Uso del Suelo y Vegetación Nayarit, CONAFOR 2014, toda la zona del predio del proyecto y sus inmediaciones se consideran como Agricultura y Zona Urbana, en general, dicha fuente considera toda la planicie costera de este Valle de Banderas que tiene este tipo de uso del suelo.

La información ecológica y dasométrica que se utilizó para el desarrollo de este documento, fue obtenida de los sitios de muestreo sistemático que se levantaron en las áreas que se proponen para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales del presente proyecto, para el caso del muestreo de las especies del estrato arbóreo la superficie de los sitios de muestreo fue de 500 m² con un radio de 12.62 metros, para las especies del estrato arbustivo los sitios de muestreo fueron de 28.27 m² con un radio de 3.0 metros, y finalmente para las especies del estrato herbáceo los sitios de muestreo fueron de 3.14 m² con un radio de 1.0 metro, realizando el inventario de las especies existentes en cada uno de los sitios levantados.

Como se ha mencionado anteriormente, la superficie total que comprende el predio del proyecto



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

es de 12.5830 hectáreas, de las cuales se propone una superficie de 6.7266 hectáreas para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, cubiertas por vegetación de especies de selva baja caducifolia (SBC), por lo que, la superficie restante (5.8166 hectáreas) será utilizada como áreas verdes y para la ejecución del programa de reforestación que se propone. Por otra parte, los sitios de muestreo fueron distribuidos de manera sistemática dentro de las áreas del predio que se proponen para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, en el inventario forestal se levantaron en total 14 sitios de muestreo, tanto para especies de plantas arbóreas, como para las especies arbustivas y herbáceas, los cuales se utilizaron para los cálculos dasométricos, es decir para las cuestiones relacionadas con las estimaciones métricas y el cálculo el volumen (cubicación).

El tipo de muestreo fue estratificado al azar, en donde se registraron las variables dasométricas más adelante señaladas de las especies tanto del estrato arbustivo como herbáceo, para posteriormente, con parte de esta información dasométrica determinar número de especies y cantidad de individuos de cada especie existentes por estrato en el área de cambio de uso de suelo, para ello se consideraron las especies registradas, el tamaño de los sitios de muestreo, así como la superficie del área de cambio de uso de suelo. La densidad de individuos determinada y la demás información registrada fueron utilizadas para realizar los análisis de biodiversidad de la vegetación.

Se estima que por las actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, se removerá una cantidad de 1,538 individuos del estrato arbóreo, 18,381 individuos del estrato arbustivo, y 359,517 individuos del estrato herbáceo; de los cuales se determina que ninguna de las especies registradas en las áreas de cambio de uso del suelo se encuentran en categoría de riesgo dentro de la lista de especies señaladas en el Anexo Normativo III de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Para el análisis del tipo de vegetación de las áreas de CUSTF se realizó el inventario forestal mediante el levantamiento de sitios de muestreo, tanto para las especies del estrato arbóreo, como las especies de los estratos arbustivo y herbáceo, levantando una cantidad de 14 sitios de muestreo, con la información obtenida se procedió a realizar los análisis respectivos de diversidad.

Se considera que una comunidad es más compleja mientras mayor sea el número de especies que la compongan (más vías de flujo de energía en la cadena trófica) y mientras menos dominancia presenten una o pocas especies con respecto a las demás (Franco, 1998).

El índice de diversidad es un parámetro estadístico derivado de la riqueza de especies y abundancia de los individuos presentes en el ecosistema (Gaines & Eehmkuhl, 1999).

Índice de Shannon - Este índice se basa en el supuesto de que los individuos provienen de un muestreo aleatorio efectuado en una población infinitamente grande además de que todas las especies presentes se encuentran representadas en la muestra (Pielou, 1975). El valor del índice de diversidad de Shannon según Margalef oscila entre el 1 y 4.5 y solo de manera extraordinaria llega a un valor de 4.5.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

De los análisis a los índices de diversidad en la vegetación de selva baja caducifolia del área de CUSTF, se puede apreciar que existe de baja a mediana diversidad en los estratos del área de CUSTF, al registrarse una cantidad de 13, 12 y 10 especies, respectivamente en cada estrato (arbóreo, arbustivo y herbáceo).

Respecto al índice de Shannon, que mide la biodiversidad específica del ecosistema, existe ligeramente mayor biodiversidad en el estrato arbustivo con un valor de 2.1367, seguido del estrato arbóreo con un valor de 1.9622, mientras el estrato que obtuvo un menor valor fue el herbáceo con un valor de 1.8371, sin embargo, de acuerdo con los valores obtenidos, solo el estrato arbustivo presenta una mediana diversidad, mientras que los restantes estratos (arbóreo y herbáceo) presentan valores bajos de biodiversidad, al presentar valores menores a 2.0 estos dos estratos.

De igual manera, la diversidad máxima (H max) que se alcanza cuando todas las especies están igualmente presentes en el ecosistema, como se aprecia en la tabla anterior en los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo, las especies que se encuentran casi igualmente presentes en el ecosistema (13, 12 y 10 especies, respectivamente), por lo que la diversidad máxima casi se alcanza en estos estratos, al presentar un valor de 2.5649, 2.4849 y 2.3026 de cada estrato, respectivamente.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Tipo de vegetación | No. de especies | Índice de Shannon | Diversidad máxima H _{max} | Equidad de Pielou | Índice de Margalef |
|--------------------|-----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Arbórea | 63 | 1.0621 | 2.5640 | 0.7650 | 2.2640 |
| Arbustiva | 52 | 2.1367 | 2.4640 | 0.8599 | 2.2037 |
| Herbácea | 40 | 1.8373 | 2.3026 | 0.7978 | 1.9524 |

Referente al índice de Pielou que mide la proporción de la diversidad observada en relación con la máxima diversidad esperada, el cual tiene valores de 0 a 1, y en donde 1 corresponde a situaciones donde todas las especies son igualmente abundantes; observándose en los comparativos de los estratos, que el estrato arbustivo presenta mayor proporción de diversidad observada en relación a la máxima diversidad esperada, al presentar un valor de 0.8599, seguido del estrato herbáceo (0.7978), y finalmente el estrato arbustivo con un valor de 0.7650.






OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

De acuerdo a los valores del índice de Margalef, que estima la biodiversidad de un ecosistema, en donde los valores inferiores a 2.0 son considerados como zonas de baja diversidad (en general resultado de efectos antropogénicos), y valores mayores a 5.0, son considerados como indicativos de alta biodiversidad; por lo tanto, solo los estratos arbóreo y arbustivo del área de cambio de uso del suelo se consideran como zonas de mediana diversidad, al presentar un valor superior a 2, mientras que el estrato herbáceo se considera como zona de baja diversidad al presentar un valor menor a 2.

Índice de Valor de Importancia .- El índice de valor de importancia es un parámetro que mide el valor de las especies, típicamente, basándose a tres parámetros principales: dominancia (ya sea en forma de cobertura o área basal), abundancia y frecuencia. El índice de valor de importancia (I.V.I.) es la suma de estos tres parámetros. Este valor revela la importancia ecológica relativa de cada especie en una comunidad vegetal. El I.V.I. es un mejor descriptor que cualquiera de los parámetros utilizados individualmente. Para obtener el I.V.I., es necesario transformar los datos de cobertura, abundancia y frecuencia en valores relativos. La suma total de los valores relativos de cada parámetro debe ser igual a 100. Por lo tanto, la suma total de los valores del I.V.I. debe ser igual a 300.

Las estimaciones del IVI se realizaron para cada especie en el tipo de vegetación presente en la zona de las áreas de CUSTF, para las especies de los diferentes estratos, los resultados obtenidos se muestran en las siguientes tablas:

Estrato arbóreo .- En el estrato arbóreo se puede observar que la especie con mayor índice de valor de importancia es *Pithecellobium lanceolatum* (guamuchillo) con un valor de 86.5, esto nos indica que es la especie más representada, de mayor cobertura o la más importante dentro del área de cambio de uso de suelo, seguida de las especies *Salix humboldtiana* (sauce) con un valor de 46.6, *Ficus citinifolia* (higuera) con un valor de 36.2, *Roystonea regia* (palma real) con un valor de 32.6, *Acacia hindsii* (jarretadera), con un valor de 24.5, *Guazuma ulmifolia* (guacima) con un valor de 18.3, *Tectona grandis* (teca) con un valor de 15.8, *Sabal mexicana* (palma de llano) con un valor de 14.4, entre otras de menor importancia.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Nombre común | Nombre científico | Abundancia relativa | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | Área Baseal | Dominancia relativa | IVI |
|----------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------|
| Amapa | <i>Tabebuia rosea</i> | 0.0000 | 0.0714 | 2.7778 | 0.0314 | 0.3285 | 3.6373 |
| Cascha, Búnel | <i>Acacia cochinchinensis</i> | 1.0000 | 0.0714 | 2.7778 | 0.0314 | 0.4389 | 4.1073 |
| Caimita | <i>Cassia sylvatica</i> | 0.0000 | 0.2143 | 8.0000 | 0.5438 | 4.5308 | 18.3657 |
| Guajillo | <i>Acacia espinosa</i> | 1.0000 | 0.0714 | 2.7778 | 0.0296 | 0.2071 | 4.7889 |
| Guamuchilillo | <i>Pithecellobium lanceolatum</i> | 41.0000 | 0.5000 | 19.4444 | 1.5000 | 20.0559 | 86.5002 |
| Higuerilla | <i>Ricinus communis</i> | 0.0000 | 0.2857 | 11.1111 | 1.1097 | 15.6388 | 38.2487 |
| Higuerilla | <i>Enterolobium macrocarpum</i> | 2.0000 | 0.0714 | 2.7778 | 0.2278 | 3.1866 | 7.7458 |
| Jambrillo | <i>Acacia farnesiana</i> | 0.0000 | 0.2857 | 11.1111 | 0.9397 | 4.4273 | 24.5381 |
| Palma de llano | <i>Sabal mexicana</i> | 4.0000 | 0.1429 | 5.5556 | 0.3750 | 4.9309 | 14.4954 |
| Palma real | <i>Roystonea regia</i> | 0.0000 | 0.3571 | 13.8889 | 0.8247 | 10.7499 | 32.6388 |
| Palto blanco | <i>Cassia sylvatica</i> | 0.5000 | 0.0714 | 2.7778 | 0.0962 | 1.2542 | 4.6318 |
| Sauce | <i>Salix humboldtiana</i> | 0.0000 | 0.3571 | 13.8889 | 1.7829 | 23.2409 | 46.6292 |
| Teca | <i>Tectona grandis</i> | 0.0000 | 0.0714 | 2.7778 | 0.3889 | 5.0078 | 15.8450 |
| | | 100 | 2.5714 | 100 | 7.6714 | 100 | 200 |

Estrato arbustivo. - Como se puede observar en la tabla anterior, las especies del estrato arbustivo que presentan un alto índice de valor de importancia son *Tectona grandis* (teca) con un valor de 66.6, *Roystonea regia* (palma real) con un valor de 54.7, *Serjania mexicana* (sierrilla) con un valor de 52.4 y *Pithecellobium lanceolatum* (guamuchilillo) con un valor de 43.1, seguidas de las especies *Sabal mexicana* (palma de llano) con un valor de 21.2, *Ricinus communis* (higuerilla) con un valor de 16.5, *Tabebuia rosea* (amapa) con un valor de 11.8, mientras que las restantes presentan un índice de valor de importancia bajo menor a 8.5.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Nombre común | Nombre científico | Abundancia relativa | Dominancia relativa | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | BI |
|----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Amopa | <i>Fabeoidei rosea</i> | 5.7851 | 2.0384 | 0.0714 | 4.0000 | 11.8226 |
| Bambu | <i>Bambusa vulgaris</i> | 4.1322 | 8.2330 | 0.0714 | 4.0000 | 8.3652 |
| Cajecillo, cafestilo | <i>Cassipouira nitida</i> | 2.4753 | 0.8736 | 0.0714 | 4.0000 | 7.3339 |
| Caamecate | <i>Coccoloba mexicana</i> | 1.6529 | 0.0233 | 0.0714 | 4.0000 | 5.5762 |
| Guamuchillo | <i>Palicourea lanceolata</i> | 11.5702 | 3.8283 | 0.5000 | 28.0000 | 41.5845 |
| Higuera | <i>Ficus concolor</i> | 6.8116 | 5.9639 | 0.0714 | 4.0000 | 16.5754 |
| Jardón | <i>Azadirachta indica</i> | 1.8529 | 0.2097 | 0.0714 | 4.0000 | 5.8626 |
| Palma de llano | <i>Coccotheca lucida</i> | 8.0900 | 8.2003 | 0.0714 | 4.0000 | 21.2912 |
| Palma real | <i>Roystonea regia</i> | 27.2727 | 7.4416 | 0.3571 | 20.0000 | 54.7145 |
| Pistachillo | <i>Pistacia mexicana</i> | 1.6529 | 0.3727 | 0.0714 | 4.0000 | 6.0256 |
| Semilla | <i>Sesuvium portulacastrum</i> | 10.7438 | 28.8796 | 0.2143 | 12.0000 | 52.4234 |
| Teca | <i>Tectona grandis</i> | 17.3554 | 41.3394 | 0.1429 | 8.0000 | 66.6048 |
| | | 100 | 100 | 3 | 100 | 300 |

Estrato herbáceo .- Como se puede observar en la tabla anterior, las especies del estrato herbáceo que presentan un alto índice de valor de importancia son *Ipomoea purpurea* (guia trompetilla), *Brachiaria dictyoneura* (zacaye llanero) y *Passiflora coriacea* (guia murcielago) con valores de 96.0, 60.0 y 57.5, respectivamente, seguidas de las especies *Mentzelia hispida* (pegajosa) y *Panicum maximum* (guinea) y *Lasiacis procerrima* (carricillo) que presentan valores de 26.8, 19.9 y 13.4, mientras que el resto de las especies presenta valores menores a 7.5.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Nombre común | Nombre científico | Abundancia relativa | Dominancia relativa | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | IVI |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
| Ciancillo | <i>Lactuca peruviana</i> | 4.7414 | 2.6197 | 0.1429 | 6.0645 | 13.4217 |
| Catácido | <i>Zizia aurea</i> | 1.7241 | 0.9596 | 0.0714 | 3.0303 | 6.7071 |
| Colarillo | <i>Conium maculatum</i> | 0.4489 | 0.1191 | 0.0714 | 3.0303 | 6.9077 |
| Luapote | <i>Panicum polyanthemum</i> | 2.1662 | 1.1008 | 0.0714 | 3.0303 | 6.3692 |
| Cana marcalopa | <i>Paspalum conjugatum</i> | 42.6310 | 29.4421 | 0.3571 | 45.1515 | 57.6248 |
| Cana tempestiva | <i>Ischaemum polyanthemum</i> | 35.1759 | 35.0247 | 0.5714 | 24.2424 | 46.0630 |
| Quince | <i>Panicum polyanthemum</i> | 1.7241 | 15.2819 | 0.0714 | 3.0303 | 19.0960 |
| Malva | <i>Malvastrum coccineum</i> | 4.3103 | 0.1485 | 0.0714 | 3.0303 | 7.4695 |
| Pegajosa | <i>Mentzelia laevis</i> | 12.5000 | 2.1952 | 0.2857 | 12.1212 | 26.8064 |
| Zacate blanco | <i>Brachiaria distachya</i> | 20.6897 | 12.9752 | 0.6429 | 27.3727 | 62.0376 |
| | | 100 | 100 | 2.0 | 100 | 300 |

Fauna silvestre dentro del predio :- La metodología de muestreo empleada para la determinación de la presencia de fauna silvestre en el predio del proyecto, fue mediante dos tipos de registro, tales como el: directo y el indirecto, los cuales consisten en la observación, registro, captura y liberación de vertebrados terrestres, detección, etc.

Es importante mencionar que, para llevar a cabo el registro de fauna silvestre en el predio del proyecto, este se realizó mediante la implementación de cinco puntos/transectos de muestreo,



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

cuyas coordenadas UTM.

Los puntos/transectos de muestreo, se seleccionaron en función de la presencia áreas forestales, así como de las condiciones de vegetación presente con la finalidad de cubrir el o los tipos de vegetación, considerando su grado de conservación. Cabe destacar que cada punto/transecto de muestreo, se representa mediante una coordenada central, sin embargo, el muestreo está compuesto por una serie de técnicas y metodologías que cubren todas las superficies que estarán sujetas a afectación por cambio de uso de suelo, por lo que la coordenada que se presenta indica una referencia del sitio de muestreo y para lo cual también se incluyen los transectos/recorridos de registro que se establecieron en el predio del proyecto.

Para los cinco puntos/transectos de muestreo ejecutados en el predio del proyecto, se registró una riqueza total de 30 especies, de las cuales para el grupo de los anfibios se registró la presencia de una especie incluida en un orden, una familia y un género; para el grupo de los reptiles se registraron siete especies, representados por un orden, cinco familias y seis géneros. En cuanto al grupo de las aves, se reportó la presencia de 20 especies, incluidas en ocho órdenes, 12 familias y 20 géneros. Y por último, para el grupo de los mamíferos, se registraron un total de dos especies, incluidas en un orden, dos familias y dos géneros. Cabe destacar que para este grupo (mamíferos), se ejecutó metodologías para la detección acústica de los murciélagos mediante el Echo Meter 2 Pro, sin embargo, una vez analizados los datos capturados, no fue posible la obtención de ningún registro.

Del total de especies registradas, se tiene una abundancia absoluta de 476 individuos registrados en el predio del proyecto, de los cuales un registro fue para el grupo de anfibios, 81 registros de reptiles, 391 registros de aves y tres registros de mamíferos.

La diversidad específica es una propiedad emergente de las comunidades biológicas que se relacionan con la variedad dentro de ellas. Este atributo es la expresión de dos componentes, el primero de ellos es el número de especies presentes en la comunidad y es denominado riqueza de especies. El segundo componente es la dominancia, y describe cómo se distribuyen la abundancia (ej. el número de individuos, biomasa, cobertura, etc.), entre las especies que integran la comunidad.

En la siguiente tabla, se presentan los índices de diversidad generales de todos los grupos, por grupo faunístico, donde se consideró el índice de Shannon, el índice de dominancia de Simpson y Hmax.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| GRUPO FAUNÍSTICO | INDICE DE SHANNON | INDICE DE DOMINANCIA DE SIMPSON | H' MAX |
|------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|
| GENERAL | 2.95061374 | 0.062781230 | 3.401197382 |
| ANFIBIOS | 0.00000000 | 1.00000000 | 0.00000000 |
| REPTILES | 1.82298842 | 0.220895429 | 1.845830149 |
| AVES | 2.631881696 | 0.00016948 | 2.896712773 |
| MAMÍFEROS | 0.000514160 | 0.005555000 | 0.000147167 |

De manera general para el predio del proyecto, se obtuvo una diversidad de 2.950, de acuerdo a los valores establecidos para el Índice de Shannon se consideraría como una diversidad media con tendencia a alta, ya que el valor se encuentra muy próximo a 3.0 y de acuerdo a la bibliografía este valor es considerado como alto, lo cual nos indica que la diversidad faunística del Proyecto se encuentra en buen estado, a pesar de que el mayor porcentaje de la superficie del predio presenta áreas con vegetación distribuida en gran parte del predio, así como en sus colindancias, específicamente al sur y oeste, donde se ubican los cuerpos de agua, en donde las



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

zonas con manchones de vegetación primaria se encuentran en buen estado de conservación, los cuales funcionan como puntos de concentración y movimiento para algunas especies de fauna, especialmente para las aves. En cuanto a la diversidad máxima se obtuvo un valor de 3.401, aunque este valor es utópico y de referencia, el cual solo se alcanza cuando todas las especies estén igualmente presentes, por lo que es importante mencionarlo y resaltarlo considerando que en las inmediaciones del predio del proyecto se ubican áreas con vegetación natural y también se aprecia que la mancha urbana se encuentra en crecimiento. Por último, el valor obtenido para el índice de Simpson, el cual refleja la dominancia de especies se obtuvo un valor de 0.066, y de acuerdo a los valores establecidos para este índice, en cuanto más se aproxima el valor a la unidad, se considera que es mayor la dominancia de algunas o una especie en particular, por ello y de acuerdo al valor obtenido para este índice se sostendría que la dominancia es inexistente para la comunidad de vertebrados terrestres registrados en el predio del proyecto, aún y cuando se registraron algunas concentraciones de individuos.

Anfibios .- De manera particular, para el grupo de los anfibios se obtuvo un valor del índice de Shannon de 0.000, de acuerdo a que para este grupo solo se registró un individuo correspondiente a una especie.

Reptiles .- En el caso de los reptiles, estos presentan un índice de Shannon de 1.623, lo cual refleja una diversidad baja con tendencia a media, mientras que para la H_{max} se obtuvo un valor estimado de 1.945, lo cual puede ser considerado como una diversidad baja con tendencia a media, esto bajo el criterio de que todas las especies estuvieran representadas en igualdad, por último, el valor para el índice de Shannon fue de 0.229, este valor refleja una dominancia dentro del grupo de reptiles, aunque no muy marcada más bien con tendencia a baja, estos valores se pueden atribuir al grado de impacto que se observa en el predio del proyecto, en donde las áreas de vegetación, si bien se distribuyen en el predio, la presencia de actividades humanas es evidente, por ubicarse en las inmediaciones de la zona urbana, por lo que la presencia de especies generalistas son las que mejor se adaptan a estos cambios favoreciendo así que sus poblaciones tiendan a incrementarse, por lo que considerando las dimensiones del predio del proyecto, es evidente que algunas presentan mayor abundancia en cuanto al número de registros, concentrándose especialmente en las áreas con vegetación.

Aves .- Por otro lado, las aves son las que reflejaron una mayor diversidad esto de acuerdo con el índice de Shannon, donde se obtuvo un valor de 2.631, lo cual se considera un valor medio en cuanto a diversidad. Para la H_{max} el valor fue 2.995, lo cual indica que para el grupo de las aves la diversidad es media con tendencia a alta. Por último, el valor calculado para el índice de Simpson es de 0.089, un valor que se considera bajo y el cual refleja la probabilidad de que dos organismos seleccionados al azar pertenezcan a la misma especie, por ello podríamos decir que, en el grupo de las aves, la dominancia es baja. Estos datos se pueden atribuir al fácil desplazamiento que tienen las aves al poder volar, lo cual les permite desplazarse grandes distancias y abarcar todas las superficies del predio del proyecto, lo cual facilita su observación, incrementando así el número de registros.

Mamíferos .- Para los mamíferos se obtuvo un valor de 0.636 para el índice de Shannon, lo cual se interpreta como una diversidad muy baja con tendencia a baja. En cuanto a la diversidad máxima, se obtuvo un valor de 0.693 lo cual reflejaría una diversidad baja, esto bajo ciertas condiciones utópicas. Por último, el valor del índice de Simpson calculado fue de 0.555, lo cual refleja una moderada dominancia de las especies derivado a los pocos registros para este grupo, derivado de la influencia que tiene la fauna doméstica que transita por el predio debido a que el



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Mamíferos - Para este grupo, se registró un total de dos especies registradas de manera directa e indirecta (captura fotográfica, observación directa), representadas en un orden, dos familias y dos géneros. Para el registro de mamíferos voladores (murciélagos), se implementó la metodología de detección acústica, sin embargo, una vez analizado los datos capturados, no se identificó la presencia de murciélagos.

En la siguiente tabla, se presenta el listado de mamíferos registrados durante el trabajo de campo en el predio del proyecto, con un total de dos especies, de las cuales ninguna presenta categoría de endemidad y tampoco se incluyen en la lista de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Del total de especies registradas, las dos presentan categoría de preocupación menor-LC (Least Concern) de la lista roja de la IUCN. En cuanto al CITES, ninguna especie registrada se incluye en alguno de los Apéndices.

| Orden | Familia | Especie | Nombre común | Endemidad | NOM-059-SEMARNAT-2010 | CITES | Distribución Biogeográfica | Importancia | Geográfico | Estacionalidad | Abundancia absoluta | Abundancia relativa por día | Índice de Shannon H' (Especies) | Índice de Diversidad de Simpson D' (Especies) | Hausdorff (LS) |
|--------------|-------------|-----------------------|--------------|-----------|-----------------------|-------|----------------------------|-------------|------------|----------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|----------------|
| Carnívora | Canidae | Urocyon cinereoogatus | Zorro gris | | | LC | Norteamericana | Común | C | R | 1 | 0.333333 | 0.333333 | 0.111111 | |
| Carnívora | Procyonidae | Procyon lotor | Mapache | | | LC | Norteamericana | Común | C | R | 2 | 0.666667 | 0.666667 | 0.444444 | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 0.8 | 0.8 | 0.833333 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

De acuerdo con el número total de especies faunísticas registradas en el predio del proyecto (30), se tiene que 10 especies presentan algún tipo de endemidad (nueve endémicas y una cuasiendémica); además cuatro especies se encuentran en alguna categoría en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (versión actualizada 2019), de las cuales tres son reptiles y una es ave; además 30 especies se ubican dentro de la lista roja de la IUCN (28 con categoría de Preocupación menor-LC, una con Datos insuficientes-DD y una es Vulnerable-VU) y tres especies se incluyen en alguno de los Apéndices del CITES (dos son reptiles y una es ave).

En conclusión, la implementación del proyecto, no comprometerá la biodiversidad a nivel municipal o a nivel estatal, ya que todas las especies registradas cuentan con una amplia distribución a nivel nacional, además de una adaptación a diversos ambientes y diferentes grados de perturbación (especies generalistas).

Comparativa de la flora silvestre entre la Unidad de Análisis y El Predio. - Si bien es cierto, que el proyecto considera la remoción de vegetación forestal de especies de Selva Baja Caducifolia (SBC) en una superficie de 6.7266 hectáreas, también es cierto, que las condiciones de la vegetación no son prístinas, más bien han sido alteradas considerablemente debido a las actividades antropogénicas, como son las actividades productivas y económicas que se realizan en la zona, principalmente el desarrollo urbano para actividades turísticas; lo anterior no permite que en la zona se presente una alta riqueza y abundancia de especies tanto de flora como de fauna silvestres, principalmente a causa del impacto que estos ecosistemas forestales han sufrido por el acoso continuo por querer incrementar las superficies forestales con las actividades productivas y económicas típicas de la zona (construcción de infraestructura turística principalmente), por lo que se puede mencionar que existe una presión permanente en el crecimiento del desarrollo urbano de la región.

De acuerdo a los estudios realizados dentro del área que se propone para la ejecución del cambio de uso de suelo en terrenos forestales, así como de la información obtenida del conteo directo y de los muestreos y análisis de biodiversidad realizados a nivel de la Unidad de Análisis (UA) para el mismo tipo de vegetación que se verá afectado con la ejecución del proyecto por el cambio de uso del suelo, así como a la información presentada en los Capítulos III, IV y V del presente Estudio Técnico Justificativo, para el aspecto de índices de diversidad y valor de importancia a nivel especie, se realiza el siguiente análisis comparativo.

Diversidad. - Se considera que una comunidad es más compleja mientras mayor sea el número de especies que la compongan (más vías de flujo de energía en la cadena trófica) y mientras menos dominancia presenten una o pocas especies con respecto a las demás (Franco, 1998).

El índice de diversidad es un parámetro estadístico derivado de la riqueza de especies y abundancia de los individuos presentes en el ecosistema.

Índice de Shannon (H). - Este índice se basa en el supuesto de que los individuos provienen de un muestreo aleatorio efectuado en una población infinitamente grande, además de que todas las especies presentes se encuentran representadas en la muestra (Pielou, 1975). El valor del índice de diversidad de Shannon según Margalef oscila entre el 1 y 4.5 y solo de manera extraordinaria llega a un valor de 4.5.

En la siguiente tabla, se presentan los comparativos de índices de diversidad de la vegetación sujeta a cambio de uso de suelo y la vegetación de la unidad de análisis, misma que se realizó



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

para el tipo de vegetación presente en el área de cambio de uso de suelo.

| UNIDAD DE ANÁLISIS (UA) | | | | | |
|-------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------------|--------------------|
| Tipo de vegetación | No. de especies | Índice de Shannon | Diversidad máxima Hmax | Equidad de Pielou | Índice de Margalef |
| Alfornil | 50 | 2.8654 | 3.9270 | 0.7325 | 7.3823 |
| Alfornil | 55 | 3.2506 | 4.8073 | 0.8219 | 7.5825 |
| Alfornil | 30 | 2.7029 | 3.4012 | 0.7547 | 4.3285 |
| ÁREA DE CUSTF | | | | | |
| Tipo de vegetación | No. de especies | Índice de Shannon | Diversidad máxima Hmax | Equidad de Pielou | Índice de Margalef |
| Alfornil | 15 | 1.9622 | 1.5549 | 0.7850 | 1.2638 |
| Alfornil | 12 | 1.1387 | 1.4849 | 0.8500 | 2.2837 |
| Alfornil | 10 | 1.6371 | 1.3026 | 0.7678 | 1.9524 |

De los análisis a los índices de diversidad en la vegetación de selva mediana subcaducifolia de la Unidad de Análisis (UA) y del área de CUSTF, se puede apreciar que existe mayor diversidad y abundancia de flora en el área de la UA que en el área de CUSTF, al registrarse una cantidad



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

de 135 y 35 especies en los distintos estratos, respectivamente.

Respecto al Índice de Shannon, que mide la biodiversidad específica del ecosistema, se puede observar que en los tres estratos del área de la UA existe mayor biodiversidad que en los mismos estratos del área de CUSTF, al presentar valores de 2.8654, 3.2936 y 2.7029, en comparación con los valores de 1.9622, 2.1367 y 1.8371, de los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo, respectivamente; por otra parte, de acuerdo a los valores obtenidos, solo el estrato arbustivo de la Unidad de Análisis presenta valores altos de biodiversidad, al presentar un valor mayor a 3, mientras que los estratos arbóreo y herbáceo del área de la UA, así como el arbustivo del área de CUSTF presentan valores normales de biodiversidad, al presentar valores de entre 2 y 3, mientras que los estratos arbóreo y herbáceo del área de CUSTF se consideran zonas de baja en biodiversidad al presentar valores menores a 2.0.

De igual manera, la diversidad máxima (H max) que se alcanza cuando todas las especies están igualmente presentes en el ecosistema, como se aprecia en la tabla anterior, en la UA la diversidad máxima es mayor que en el área de CUSTF, sin embargo, las especies de los estratos tanto de la UA como del área de CUSTF no están igualmente presentes en el ecosistema (50, 55 y 30 en comparación con 13, 12 y 10 especies), por lo que, la diversidad máxima no se alcanza en la comparación de las especies de la UA y las del área de CUSTF.

Referente al índice de Pielou que mide la proporción de la diversidad observada en relación a la máxima diversidad esperada, el cual tiene valores de 0 a 1, y en donde 1 corresponde a situaciones donde todas las especies son igualmente abundantes; observándose en los comparativos de los estratos, que los estratos del área de CUSTF presentan mayor proporción de diversidad observada en relación a la máxima diversidad esperada, en comparación con los mismos estratos del área de la UA, al presentar valores de 0.7650, 0.8599 y 0.7978 los estratos del área de CUSTF, y 0.7325, 0.8219 y 0.7947 los estratos del área de la UA, respectivamente.

De acuerdo a los valores del índice de Margalef, que estima la biodiversidad de un ecosistema, en donde los valores inferiores a 2.0 son considerados como zonas de baja diversidad (en general resultado de efectos antropogénicos), y valores mayores a 5.0, son considerados como indicativos de alta biodiversidad; por lo tanto, solamente los estratos arbóreo y arbustivo de la UA presentan una alta biodiversidad, al presentar un valor de 7.2823 y 7.3825, respectivamente, mientras que el estrato herbáceo de la UA y los estratos arbóreo y arbustivo del área de CUSTF presentan valores normales de diversidad, al presentar un valor de 4.2086, 2.2649 y 2.2937, respectivamente; finalmente el estrato herbáceo del área de CUSTF, presenta una baja diversidad con un valor de 1.6524.

COMPARATIVO DE ÍNDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA E ÍNDICE DE SHANNON: En las siguientes tablas se presentan los comparativos de índice de diversidad de Shannon e Índices de Valor de Importancia por especie, entre los diferentes estratos de la Unidad de Análisis (UA) y los del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales (CUSTF) para este tipo de vegetación:

Estrato arbóreo.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| ESPECIE | | INDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA | | INDICE DE SHANNON | |
|----------------|-----------------------|--------------------------------|---------|-------------------|--------|
| NOMBRE COMÚN | NOMBRE CIENTÍFICO | CUSTF | IA | CUSTF | IA |
| Agacacillo | Inga jinicuil | | 0.9911 | | |
| Amandino | Prunus dulcis | | 2.0468 | | |
| Arrope | Tabequia rosea | 3.6873 | 4.9108 | | |
| Atuwo | Annona squamosa | | 1.2126 | | |
| Arroyucillo | Myrcianthes fragrans | | 0.8715 | | |
| Florata | Jacaranda mexicana | | 15.0841 | | |
| Cachuanajob | Clinidia sepium | | 1.7607 | | |
| Chachich | Ficus pertusa | | 2.0979 | 1.9322 | 2.8954 |
| Capono | Brosimum alicatum | | 7.4658 | | |
| Chalata | Ficus crocata | | 4.2377 | | |
| Cinuello | Cyrtocarpa protera | | 2.7094 | | |
| Comlecomote | Crescentia alata | | 0.9911 | | |
| Comcha, huacal | Acacia cochitiacantha | 4.1871 | 2.7623 | | |
| Coypa | Bursera copallifera | | 3.8449 | | |
| Galfana | Spathodes campanulata | | 0.8715 | | |
| Guarima | Guazuma ulmifolia | 13.3837 | 14.5133 | | |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Localidad | Especie | 2023 | 2024 |
|------------------|----------------------------|--------|--------|
| Guajillo | Acacia aculeata | 4,588 | 2,021 |
| Guarichillo | Pithecellobium lanceolatum | 18,592 | 17,328 |
| Guaruchil | Pithecellobium dulce | | 3,646 |
| Guaymas | Podium sarotianum | | 0,879 |
| Hélio | Hura polyandra | | 1,924 |
| Huapila | Ficus cotinifolia | 30,297 | 42,469 |
| Huastecitas | Enterobium cyclocarpum | 7,748 | 0,923 |
| Jalisco, Abasco | Acacia tortuosa | | 10,666 |
| Jarandero | Acacia hindii | 24,581 | 4,704 |
| Juan Peñas | Cercobbia barbadensis | | 3,742 |
| Laurelillo | Nectandra amigera | | 1,011 |
| Matamoros | Wigandia urens | | 6,636 |
| Monge blanco | Laguncularia racemosa | | 2,429 |
| Naranjo | Hippomane manchala | | 0,923 |
| Palmar | Sapum macrocarpum | | 0,836 |
| Mesquite mansero | Prosopis juliflora | | 0,806 |
| Palma coco acera | Orbignya guacurue | | 1,989 |
| Palma de lino | Bahia mexicana | 14,454 | 1,259 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| | | | |
|-----------------|--------------------------|--------|--------|
| Palo rosa | Borstenia rosea | 32638 | 29277 |
| Palo blanco | Casearia gyllesbii | 45319 | 11196 |
| Palo brasil | Haematoxylum brasiliense | | 297461 |
| Palo de zanillo | Zanthoxylum caribaeum | | 11905 |
| Papayo | Carica papaya | | 30290 |
| Papelillo | Bursera simaruba | | 86344 |
| Pochote | Ceiba aescubifolia | | 89780 |
| Pitrisolera | Tabebuia domnei-smithii | | 17918 |
| Sabo de iguana | Acacia reticulata | | 19910 |
| Rosa amarilla | Cochlospermum vitifolium | | 40431 |
| Sauce | Salix harpoclitaria | 468292 | 12573 |
| Tachaholillo | Caesalpinia pulcherrima | | 20800 |
| Tacotillo | Rumfordia floribunda | | 53011 |
| Tamarindillo | Tamarindus indica | | 11905 |
| Tepahuizte | Lysichiton acapulcense | | 155384 |
| Tepahuizquite | Lysichiton diversicatum | | 486087 |
| Teca | Tectaria grandis | 163456 | |

Como se aprecia en el comparativo del estrato arbóreo, existe mayor diversidad y abundancia en el área de la Unidad de Análisis (UA) que en el área de CUSTF, al registrarse 50 y 13 especies, respectivamente, sin embargo, la mayoría de las especies del área de CUSTF presentan mayor





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

índice de valor de importancia respecto a las mismas especies del área de la UA; por otra parte, de acuerdo al índice de Shannon, que considera que la riqueza y abundancia de las especies tiene un valor que varía de entre 0.5 y 5, siendo valores normales de entre 2 y 3, y donde valores inferiores a 2 se consideran bajos y valores superiores a 3 se consideran altos, por lo que, el estrato arbóreo del área de la UA presenta valores normales de riqueza y abundancia de especies al presentar un valor de 2.8654, mientras que este mismo estrato del área de CUSTF presenta valores bajos de riqueza y abundancia de especies con un valor de 1.9622.

En relación a los valores de los Índice de Valor de importancia (IVI) que nos indica la importancia ecológica de cada especie y mide el valor de las especies; en este estrato podemos observar que las especies que tienen mayor importancia y valor ecológico del área de la UA como del área de CUSTF son *Guazuma ulmifolia* (guacima), *Pithecellobium lanceolatum* (guamuchillo) y *Ficus cotinifolia* (higuera) al presentar los valores más altos del IVI.

Como se observa en la tabla anterior, a excepción de la especie *Tectona grandis* (teca), las demás especies registradas en el estrato arbóreo del área de CUSTF se encuentran representadas en este mismo estrato del área de la UA; sin embargo, respecto a esta especie registrada solo en el estrato arbóreo del área de CUSTF, es una especie exótica introducida, además de que se encuentra registrada en el estrato arbustivo de la UA, como se observa en la siguiente tabla, por lo que, no se pondrán en riesgo ni se comprometerá la biodiversidad de las especies dentro del ecosistema de selva mediana subcaducifolia, es decir, se demuestra que con la ejecución del cambio de uso de suelo en terrenos forestales se mantiene la biodiversidad de estas especies forestales del ecosistema afectado.

Estrato arbustivo - En el comparativo del estrato arbustivo, se observa que existe mayor diversidad y abundancia en el área de la Unidad de Análisis (UA) que en el área de CUSTF, al registrarse 55 y 12 especies, respectivamente, aunque las mayoría de las especies del área de CUSTF presenta mayor índice de valor de importancia respecto a las mismas especies del área de la UA; sin embargo, de acuerdo al índice de Shannon, que considera que la riqueza y abundancia de las especies tiene un valor que varía de entre 0.5 y 5, siendo valores normales de entre 2 y 3, y donde valores inferiores a 2 se consideran bajos y valores superiores a 3 se consideran altos, por lo que, el estrato arbustivo de la UA presenta valores altos de riqueza y abundancia de especies al presentar un valor de 3.2936, mientras que el estrato del área de CUSTF presenta un valor de 2.1367, por lo que, se considera como zona de mediana biodiversidad.

En relación a los valores de los Índice de Valor de importancia (IVI) que nos indica la importancia ecológica de cada especie y mide el valor de las especies; en este estrato podemos observar que las especies que tienen mayor importancia y valor ecológico son las especies del área de CUSTF, *Pithecellobium lanceolatum* (guamuchillo), *Roystonea regia* (palma real), *Serjania mexicana* (sierrilla) y *Tectona grandis* (teca), al presentar los valores más altos del IVI, entre las especies con mayor importancia dentro de la UA para este estrato destaca *Lysiloma divaricatum* (tepemezquite).

Como se observa en la siguiente tabla, una de las especies registradas en el estrato arbustivo del área de CUSTF no se encuentra representada en este mismo estrato del área de la UA; sin embargo, dicha especie *Sabal mexicana* (palma de llano), se encuentra registrada en el estrato arbóreo de la UA, como se observa en la tabla correspondiente al estrato arbóreo, por lo que, no se pondrán en riesgo ni se comprometerá la biodiversidad de las especies dentro del ecosistema de selva baja caducifolia, es decir, se demuestra que con la ejecución del cambio de uso de



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

suelo en terrenos forestales se mantiene la biodiversidad de estas especies forestales del ecosistema afectado.

| ESPECIE | | INDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA | | INDICE DE SHANNON | |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------|---------|-------------------|--------|
| NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTIFICO | CUSTF | UA | CUSTF | UA |
| Algodoncillo | Inga jiricul | | 0.8274 | | |
| Anaca | Tabebuia rosae | 11.8236 | 6.1663 | | |
| Anona | Annona squamosa | | 1.7310 | | |
| Araucario | Eugenia fragrans | | 5.1122 | | |
| Bambo | Bambusa vulgaris | 8.3652 | 1.1062 | | |
| Boludo | Entada polystachya | | 4.8221 | | |
| Bonete | Jacaranda mexicana | | 1.1019 | | |
| Bugambilia | Bougainvillea glabra | | 2.6915 | | |
| Cañero, cañero | Cesarea nitida | 7.3530 | 16.3961 | 2.1367 | 3.2936 |
| Canella | Aniba canella | | 2.9388 | | |
| Canote, canote | Equisetum laevigatum | | 4.5608 | | |
| Canzino | Lasiacis procerma | | 18.3092 | | |
| Cedro rojo | Cedrela odorata | | 3.3579 | | |
| Ceiba | Ceiba pentandra | | 1.2842 | | |
| Cenizo | Pisonia aculeata | | 0.9020 | | |
| Coastecamate | Crescentia alata | | 0.9386 | | |
| Cola de mono, pechazo | Mentzelia hispida | | 2.5406 | | |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| | | | |
|------------------------|---------------------------|---------|---------|
| Dorcha haled | Acacia speciosa | | 1.031 |
| Croscillo | Rosa acedea | | 3.1506 |
| Cuapexcala | Combretum mexicanum | 5.6762 | 10.3051 |
| Guamecase tras cocular | Sesuvia tripartita | | 1.5826 |
| Guacoma | Guazuma ulmifolia | | 5.3548 |
| Guamuchil | Pithecolobium lanceolatum | 43.1945 | 5.5135 |
| Guaymas | Pithecolobium dulce | | 6.1789 |
| Guaytilla | Psidium sartorum | | 8.0416 |
| Huilo | Hura polyandra | | 1.3081 |
| Huerfía | Ricinus communis | 16.5754 | 2.6752 |
| Jafate pascatlo | Acacia tortosa | | 12.1016 |
| Jamatadera | Acacia linzai | 5.8028 | 5.9901 |
| Mangle blanco | Laguncularia racemosa | | 9.4274 |
| Mata perro | Bursera eremita | | 5.2755 |
| Mezquite marino | Prosopis juliflora | | 1.3700 |
| Nopal | Opuntia ficus-indica | | 2.6931 |
| Organo | Acanthocereus tetragonus | | 6.8855 |
| Palmi coco aceite | Orbignya guacutela | | 14.9429 |
| Palmi real | Roystonea regia | 54.7145 | 6.1002 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| | | | |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| Palo blanco | Casearia Annona | | 1.0335 |
| Palo brasil | Haematoxylum brasiletto | | 7.5069 |
| Palo chupo | Achillocarpus gracilis | | 0.9140 |
| Palo del zorrillo | Zanthoxylum caribaeum | | 1.1432 |
| Papayo | Carica papaya | | 0.7626 |
| Papelillo | Bursaria simaruba | | 4.5130 |
| Pistachillo | Pistacia mexicana | | 0.6236 |
| Plátano cocido | Hybocereus purpusii | | 9.5069 |
| Platanillo | Senecio patavii | | 3.4933 |
| Primavera | Tabebuia tonnel-snytra | | 0.7626 |
| Rabo de iguana | Acacia tenuifolia | | 1.8119 |
| Semilla | Sejania mexicana | 32.4234 | 2.2821 |
| Tapa de indio | Caesalpinia pulcherrima | | 0.9339 |
| Tazotillo | Rumicordia floribunda | | 12.6521 |
| Tapa de indio | Tamarindus indica | | 2.6190 |
| Teca | Tectona grandis | 68.6946 | 1.5791 |
| Tepalcate | Lysiloma scapulense | | 16.8273 |
| Tepalcate | Lysiloma thurcattum | | 30.9858 |
| Trompeta | Coccoloba obtusifolia | | 13.4700 |
| Pinta de lino | Sabal mexicana | 21.2212 | |

Estrato herbáceo - En el comparativo del estrato herbáceo, se observa que existe mayor diversidad y abundancia en el área de la UA que en el área de CUSTF, al registrarse 30 y 10 especies, respectivamente, aunque la mayoría de las especies del área de CUSTF presentan



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

mayor índice de valor de importancia respecto a las mismas especies del área de la UA; sin embargo, de acuerdo al índice de Shannon, que considera que la riqueza y abundancia de las especies tiene un valor que varía de entre 0.5 y 5, siendo valores normales de entre 2 y 3, y donde valores inferiores a 2 se consideran bajos y valores superiores a 3 se consideran altos, por lo que, el estrato herbáceo de la UA presenta valores normales de riqueza y abundancia de especies al presentar un valor de 2.7029, mientras que el estrato del área de CUSTF presenta un valor de 1.8370, por lo que se considera como zona baja en biodiversidad.

En relación a los valores de los Índice de Valor de importancia (IVI) que nos indica la importancia ecológica de cada especie y mide el valor de las especies; en este estrato podemos observar que las especies que tienen mayor importancia y valor ecológico tanto del área de CUSTF como del área de la UA son *Lasiacis procerrima* (carrillo), *Passiflora coriacea* (guia murcielago), *Ipomoea purpurea* (guia trompetilla), *Panicum maximum* (guinea) y *Brachiaria dictyoneura* (zacate llanero), entre las especies con mayor importancia dentro de la UA para este estrato destaca *Malvastrum bicuspidatum* (malva).

Como se observa en la siguiente tabla, todas las especies registradas en el estrato herbáceo del área de CUSTF se encuentran representadas en este estrato del área de la UA; por lo que, no se pondrán en riesgo ni se comprometerá la biodiversidad de las especies dentro del ecosistema de selva baja caducifolia, es decir, se demuestra que con la ejecución del cambio de uso de suelo en terrenos forestales se mantiene la biodiversidad de estas especies forestales del ecosistema afectado.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| ESPECIE | | INDICE DE VALOR DE IMPORTANCIA | | INDICE DE SHANNON | |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|---------|-------------------|--------|
| NOMBRE COMUN | NOMBRE CIENTÍFICO | CUSTF | UA | CUSTF | UA |
| Acebiliz | Bidens pilosa | | 2.8608 | | |
| Agoncillo | Hydrocotyle | | 3.0033 | | |
| Babesita | Sida angustifolia | | 4.8650 | | |
| Bardana | Loeselia coerulea | | 7.2801 | | |
| Cacharita | Cucurbita foetidissima | | 1.4807 | | |
| Carnicillo | Lasiacis procerrima | 13.4277 | 10.9829 | | |
| Cenicillo | Zaluzania augusta | 5.7071 | 1.7087 | 1.8370 | 2.7029 |
| Cilantro | Coriandrum sativum | 6.5977 | 1.4045 | | |
| Cresta de gallo | Celastrus argentea | | 2.1536 | | |
| Quilice | Parmentiera aculeata | 6.3762 | 3.3462 | | |
| Carajillo de agua | Combretum mexicanum | | 5.5679 | | |
| Gujarzon | Ipomoea purga | | 16.9525 | | |
| Guilmitre rojo | Passiflora coriacea | 57.5246 | 27.0240 | | |
| Guilmitre | Ipomoea trifida | | 11.2180 | | |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Comunidad | Especie | Indice de Shannon | Indice de Shannon |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Guadalupe de escop | Tournefortia umbellata | | 4.4646 |
| Guadalupe de escop | Pomoea purpurea | 95.0430 | 95.2808 |
| Guadalupe | Fanicum maximum | 19.9662 | 16.1835 |
| Higuera | Ricinus communis | | 2.2041 |
| Huancabamba | Distichlis spicata | | 6.0503 |
| Jalisco, Jacarillo | Acacia tortusa | | 8.1434 |
| Molero | Malvastrum vicuspidatum | 7.4895 | 56.2508 |
| Rancho Viejo | Macroschisma hypoleuca | | 9.7709 |
| Oreja de rator | Varonia cuneata | | 7.6702 |
| Popolo | Poropyrum ruderale | | 5.5043 |
| Peyolosa | Hentzia hispida | 26.8064 | 5.8031 |
| Rancho Viejo | Hemysa insularis | | 2.7760 |
| Santa Maria | Tanacetum balsamita | | 11.4340 |
| Tancitaro | Physalis leptophylla | | 2.3404 |
| Troca de Juana | Plumbago pulchella | | 7.1746 |
| Zacate Romero | Brachonia dicyonensis | 60.0376 | 18.3248 |

De acuerdo al comparativo del índice de Shannon a nivel general, en la UA existe una alta biodiversidad al presentar un valor de 4.5645 y en el predio del proyecto existe una mediana biodiversidad al presentar un valor de 2.9500.





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Respecto al índice de dominancia de Simpson, el cual refleja la dominancia de especies, y de acuerdo a los valores establecidos para este índice, en cuanto más se aproxima el valor a la unidad, se considera que es mayor la dominancia de algunas o una especie en particular, por ello y de acuerdo a los valores obtenidos a nivel general, para el predio del proyecto se obtuvo un valor de 0.0667, mientras que en la Unidad de Análisis se obtuvo un valor de 0.0156, sin embargo, de acuerdo a estos valores, la dominancia es inexistente para la comunidad de vertebrados terrestres registrados tanto en la unidad de análisis como en el predio del proyecto, aún y cuando se registraron algunas concentraciones de individuos.

En cuanto a la diversidad máxima, la cual solo se alcanza cuando todas las especies estén igualmente presentes, obteniéndose valores a nivel general de 5.0625 para la unidad de análisis y de 3.4011 para el predio del proyecto, por lo que, la diversidad máxima no se alcanza al no estar igualmente presentes las especies en el ecosistema de la UA y del predio del proyecto.

Aún y cuando las especies registradas en el área del predio se registraron en los sitios de muestreo del área de la Unidad de Análisis (UA), y tomando en consideración que ninguna de las especies registradas en el área de cambio de uso de suelo se encuentra en categoría de riesgo dentro del Anexo Normativo III de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010; por lo que, para prevenir y mitigar los impactos sobre las especies de la flora que se registraron en las áreas de cambio de uso de suelo, y evitar poner en riesgo su persistencia en el ecosistema, como medidas de mitigación específicas y tomando en cuenta la fenología de dichas especies se propone:

1.- Llevar a cabo el Programa de Reforestación (se anexa), el cual se ejecutará con especies registradas en las áreas de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, las cuales se verán afectadas con la remoción de vegetación, estableciendo para tal fin un vivero para la reproducción de dichas especies mediante germoplasma forestal (semillas, estacas, especies rescatadas), de igual manera se ejecutará el Programa de Rescate y Reubicación de Flora Silvestre (Capítulo IX), en el cual se propone rescatar y reubicar en áreas adyacentes especies de mayor importancia las cuales sean susceptibles de ser rescatadas.

2.- Ejecución del Programa de Reforestación (se anexa programa), con especies que serán afectadas con el cambio de uso de suelo.

3.- Ejecución del Programa de Rescate y Reubicación de Especies de Flora silvestre en el área que se solicita para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, la ejecución de este programa se llevará a cabo antes de realizar las actividades de cambio de uso del suelo en terrenos forestales, estableciendo principal énfasis en las especies de mayor importancia ecológica y biológica, dicha reubicación se llevará a cabo en el área en la que se ejecute el Programa de Reforestación.

4.- Realizar el rescate y reubicación de los ejemplares de las especies *Tabebuia rosea* (amapa), *Sabal mexicana* (palma de llano) y *Roystonea regia* (palma real), de acuerdo a lo señalado en el programa de rescate y reubicación de especies de flora silvestre, el cual forma parte integral del Capítulo IX del presente estudio.

5.- De acuerdo a la fenología de las especies y en caso de estar en periodo de semilla, se realizará su recolección las especies *Tabebuia rosea* (amapa), *Pithecellobium lanceolatum*



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

(guamuchilillo) y *Enterolobium cyclocarpum* (huanacaxtle), en una cantidad de 250 gramos, realizando la dispersión de una parte de la semilla en el área del predio que no se somete al cambio de uso de suelo, y la otra parte será utilizada para su germinación en vivero, y posterior utilización en el Programa de Reforestación respectivo, anexo al este estudio.

6.- Antes del inicio de las actividades de remoción de la vegetación del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, se delimitará el área donde se realizará la eliminación de vegetación de acuerdo con la superficie autorizada para realizar el cambio de uso del suelo en terrenos forestales del predio del proyecto.

7.- La remoción de la vegetación para el cambio de uso del suelo forestal se realizará empleando técnicas y equipo que ayude a evitar daños a la vegetación residual aledaña al área de cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

8.- Los movimientos de maquinaria se realizarán solamente en el área del proyecto que se somete al cambio de uso del suelo en terrenos forestales.

Por lo señalado anteriormente, se puede demostrar que con la ejecución del CUSTF en una superficie de 6.7266 hectáreas que comprende el proyecto denominado "LITORIA", ubicado en el Municipio de Bahía de Banderas, Nayarit", se mantendrá y no se comprometerá la biodiversidad del ecosistema afectado, como lo señala el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable vigente.

Area de reforestación.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| AREA 1 SUPERF 1.079 HAS | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|
| VERT | X | Y | VERT | X | Y | VERT | X | Y | VERT | X | Y |
| 1 | 489275.25 | 2292947.03 | 6 | 489292.05 | 2292858.15 | 10 | 489281.18 | 2292879.58 | 14 | 489300.71 | 2292866.42 |
| 2 | 489274.26 | 2292947.02 | 7 | 489282.45 | 2292857.05 | 11 | 489282.17 | 2292879.37 | 15 | 489302.96 | 2292855.68 |
| 3 | 489273.06 | 2292847.28 | 8 | 489279.70 | 2292878.83 | 12 | 489303.95 | 2292888.74 | 16 | 489275.85 | 2292947.30 |
| 4 | 489262.94 | 2292854.13 | 9 | 489280.61 | 2292878.44 | 13 | 489303.74 | 2292867.78 | 17 | 489275.25 | 2292947.03 |
| 5 | 489262.13 | 2292855.16 | | | | | | | | | |

| AREA 2 SUPERF 0.1114 HAS | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|
| VERT | X | Y | VERT | X | Y | VERT | X | Y | VERT | X | Y |
| 1 | 489258.83 | 2292855.16 | 7 | 489235.19 | 2292877.91 | 13 | 489246.11 | 2292895.37 | 18 | 489278.54 | 2292878.94 |
| 2 | 489258.14 | 2292855.13 | 8 | 489235.03 | 2292878.54 | 14 | 489248.99 | 2292896.77 | 19 | 489278.11 | 2292878.75 |
| 3 | 489245.13 | 2292858.97 | 9 | 489235.06 | 2292879.18 | 15 | 489248.26 | 2292896.59 | 20 | 489280.21 | 2292858.17 |
| 4 | 489244.89 | 2292857.14 | 10 | 489235.94 | 2292879.79 | 16 | 489277.44 | 2292881.77 | 21 | 489258.47 | 2292855.41 |
| 5 | 489244.22 | 2292857.46 | 11 | 489238.22 | 2292884.27 | 17 | 489278.33 | 2292880.87 | 22 | 489258.93 | 2292855.16 |
| 6 | 489243.82 | 2292857.97 | 12 | 489245.38 | 2292885.89 | | | | | | |

| AREA 3 SUPERF 6.3821 HAS | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|------|-----------|------------|
| VERT | X | Y | VERT | X | Y | VERT | X | Y | VERT | X | Y |
| 1 | 489307.91 | 2292868.80 | 6 | 489282.65 | 2292901.16 | 10 | 489297.87 | 2292921.47 | 14 | 489327.88 | 2292883.51 |
| 2 | 489307.07 | 2292868.48 | 7 | 489282.50 | 2292892.12 | 11 | 489298.55 | 2292901.70 | 15 | 489327.82 | 2292882.53 |
| 3 | 489305.47 | 2292868.49 | 8 | 489283.00 | 2292892.99 | 12 | 489298.53 | 2292901.53 | 16 | 489326.83 | 2292881.48 |
| 4 | 489305.89 | 2292868.68 | 9 | 489287.20 | 2292900.93 | 13 | 489307.01 | 2292884.70 | 17 | 489307.91 | 2292888.90 |
| 5 | 489283.66 | 2292878.96 | | | | | | | | | |

Comparativa de la fauna silvestre entre la Unidad de Análisis y El Predio - En el comparativo tanto de las especies registradas en la Unidad de Análisis como en el predio del proyecto, en la tabla anterior, se puede observar que todas las especies registradas en el área de CUSTF se



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

encuentran representadas en el área de la UA, por lo que, dichas especies se mantendrán en el ecosistema.

Por otra parte, de acuerdo a los índices de diversidad, se observa que existe mayor diversidad y abundancia de especies en la UA que en el área del proyecto, al registrarse una abundancia absoluta de 876 ejemplares en la UA, en comparación con 476 individuos del área del proyecto.

En la tabla siguiente, se presentan los comparativos de Índices de diversidad generales, así como por grupo faunístico, tanto de la Unidad de Análisis como del predio del proyecto, donde se consideró el índice de Shannon, el índice de dominancia de Simpson y H max.

| UNIDAD DE ANÁLISIS | | | |
|---------------------|-------------------|---------------------------------|-------------|
| GRUPO FAUNÍSTICO | ÍNDICE DE SHANNON | ÍNDICE DE DOMINANCIA DE SIMPSON | H MAX |
| GENERAL | 4.6846326 | 0.01548637 | 5.1825200 |
| ANFIBIOS | 2.6603384 | 0.07718938 | 2.77258872 |
| REPTILES | 2.6281387 | 0.06802025 | 3.04152243 |
| AVES | 4.6813179 | 0.02515173 | 4.54329479 |
| MAMÍFEROS | 2.5375179 | 0.11048873 | 3.2583886 |
| PREDIO DEL PROYECTO | | | |
| GENERAL | 2.95001374 | 0.065752230 | 3.481157382 |
| ANFIBIOS | 0.00000000 | 1.00000000 | 0.00000000 |
| REPTILES | 1.82399012 | 0.229995428 | 1.945910149 |
| AVES | 2.61180388 | 0.389048948 | 2.595732273 |
| MAMÍFEROS | 0.832514168 | 0.555555556 | 0.893147191 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

De acuerdo al comparativo del índice de Shannon a nivel general, en la UA existe una alta biodiversidad al presentar un valor de 4.5645 y en el predio del proyecto existe una mediana biodiversidad al presentar un valor de 2.9500.

Respecto al índice de dominancia de Simpson, el cual refleja la dominancia de especies, y de acuerdo a los valores establecidos para este índice, en cuanto más se aproxima el valor a la unidad, se considera que es mayor la dominancia de algunas o una especie en particular, por ello y de acuerdo a los valores obtenidos a nivel general, para el predio del proyecto se obtuvo un valor de 0.0667, mientras que en la Unidad de Análisis se obtuvo un valor de 0.0156, sin embargo, de acuerdo a estos valores, la dominancia es inexistente para la comunidad de vertebrados terrestres registrados tanto en la unidad de análisis como en el predio del proyecto, aún y cuando se registraron algunas concentraciones de individuos.

En cuanto a la diversidad máxima, la cual solo se alcanza cuando todas las especies estén igualmente presentes, obteniéndose valores a nivel general de 5.0625 para la unidad de análisis y de 3.4011 para el predio del proyecto, por lo que, la diversidad máxima no se alcanza al no estar igualmente presentes las especies en el ecosistema de la UA y del predio del proyecto.

De acuerdo con los análisis de las tablas anteriores, respecto a la fauna silvestre se obtienen las siguientes conclusiones:

La diversidad de las especies faunísticas es mayor en cuanto a las registradas en la UA que en el área donde se pretende ejecutar el cambio de uso del suelo forestal, por lo cual, y con las medidas de mitigación que se señalan más adelante, este recurso no se verá afectado con la ejecución del proyecto.

Como se puede observar en la tabla de composición y estructura de fauna silvestre, las especies de fauna silvestre que se registraron dentro del área de la zona del proyecto, se encuentran representadas dentro del área de la Unidad de Análisis (UA), por lo que, considerando el tipo de proyecto, además de que no se realizará el aprovechamiento extractivo de especies, y con las medidas por aplicar para la fauna silvestre, se evitará el impacto o afectación a este recurso.

En ese mismo sentido, debemos de considerar que en la ejecución del proyecto y por ende en la ejecución de actividades de cambio de uso del suelo forestal, se realizará la aplicación de medidas de prevención y mitigación de los impactos ambientales que pudieran provocarse a la fauna silvestre dentro del área de cambio de uso de suelo forestal, las medidas que se aplicarán son las siguientes:

Medidas por aplicar a la fauna - Debido a que para la construcción del proyecto es necesario llevar a cabo la eliminación total de la vegetación presente en la superficie del área sujeta a cambio de uso de suelo forestal y del predio del proyecto, se verán afectados los sitios de alimentación y/o de paso de algunas de las especies de fauna silvestre, por lo que, a fin de salvaguardar los recursos faunísticos de la zona, se ejecutará el Programa de Rescate y Reubicación de Especies de Fauna Silvestre señalado en el Capítulo IX del presente estudio, en el que se detallan las acciones, técnicas y tiempos a realizar sobre este factor ambiental, entre los que destacan:

1.- Minimizar los impactos ambientales sobre la fauna silvestre amenazada y de baja movilidad a través del rescate, protección y conservación.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

- 2.- Efectuar recorridos previos antes de cualquier actividad, para la identificación y ubicación y señalamiento de posibles nidos y madrigueras con actividad.
- 3.- Rescatar la mayor cantidad posible de individuos de las especies amenazadas y de poca vagilidad, que habiten en el área a intervenir por el proyecto.
- 4.- Trasladar (o relocalizar) los individuos capturados a ambientes similares que no serán sometidos a modificaciones en el mediano o largo plazo.
- 5.- Ahuyentamiento de individuos de especies de aves y mamíferos medianos a grandes.
- 6.- Realizar la manipulación de las especies faunísticas rescatadas, mediante la implementación de técnicas específicas para cada individuo.
- 7.- Efectuar la reubicación de los individuos, en sitios previamente seleccionados de acuerdo a los criterios técnicos y biológicos que permitan proporcionar las condiciones idóneas para su subsistencia.

Aunado a la implementación y ejecución de dicho programa se llevarán a cabo las medidas de mitigación siguientes:

- 1.- Las actividades de desmonte se llevarán a cabo en zonas de menor a mayor densidad de vegetación con el fin de permitir el desplazamiento de fauna.
- 2.- No se afectarán áreas adyacentes al predio del proyecto, se realizarán trabajos relativos al proyecto únicamente en las áreas autorizadas para cambio de uso del suelo en terrenos forestales.
- 3.- Se prohibirán las actividades de caza, colecta, tráfico de especies y/o cualquier otra actividad que perjudique de manera directa a las especies de fauna silvestre del predio y de las áreas adyacentes al proyecto.
- 4.- Se establecerá un límite de velocidad máxima para evitar la mortalidad de la fauna terrestre por atropellamiento.
- 5.- Queda estrictamente prohibido todo acto de crueldad en contra de la fauna silvestre, en los términos de la Ley General de Vida Silvestre.
- 6.- Se concientizará y/o capacitará a los trabajadores sobre la importancia del cuidado de la fauna silvestre.

La implementación de estas medidas tiene como objetivo ocasionar el menor daño posible a la fauna silvestre, así como fomentar la permanencia de las especies presentes en el predio mediante acciones de mejoramiento del hábitat de la zona, igualmente se involucrará y capacitará a los trabajadores a fin de que conozcan la forma de detectar las diferentes especies de animales presentes y cuál debe ser su comportamiento ante tal eventualidad, con el fin de que el personal sepa actuar en caso de encuentros fortuitos de ejemplares que se desplacen a las



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

zonas de trabajo.

Es importante mencionar que ninguna especie de fauna silvestre será afectada o dañada, además de que durante las distintas etapas del proyecto no se considera realizar ningún tipo de actividad que cause daño a los ejemplares de fauna silvestre, mucho menos su aprovechamiento; por lo que, considerando lo antes mencionado, el tipo de proyecto, la superficie en la que se ejecutará, además con las medidas que se aplicarán a la fauna silvestre (programa de rescate y reubicación), se evitará el impacto o afectación a este recurso, por tanto, se mantendrá la biodiversidad del ecosistema afectado, como lo señala el Artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

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

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

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

La presencia de árboles y arbustos impide la erosión de los suelos. En cambio, en las zonas deforestadas, sobre todo en las partes elevadas de las cuencas con fuertes pendientes, las lluvias torrenciales generan un enorme escurrimiento pluvial que, por un lado, afecta la productividad de las tierras al deslavar nutrientes del suelo, y, por el otro, da lugar a la sedimentación en los ríos, es decir, su azolve. Esto vuelve menos profundos los cauces, con lo que se incrementa el riesgo de inundaciones. Además, el aumento de la concentración de nutrientes, como nitratos y fosfatos, en ríos y, después, en mares (eutrofización), altera las zonas donde se reproducen las especies de importancia económica para las pesquerías.

Con la ejecución del proyecto se pueden generar problemas de erosión en un nivel muy bajo considerando principalmente, que la pendiente del predio del proyecto es del 2.5% en promedio, y que la superficie que se va a afectar con el cambio de uso del suelo será de 6.7266 hectáreas.

Se realizó la estimación puntual de erosión hídrica como eólica, a partir de los datos de la Estación San José del Valle (18030) y las condiciones físicas presentes en la zona del cambio de uso de suelo.

Se utilizó la metodología empleada por María Alejandrina Leticia Montes-León, Edgar Misael Uribe-Alcántara, Efraín García-Celis. Mapa Nacional de Erosión Potencial, 2011. Tecnología y Ciencia del Agua. Que se basa en la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo (USLE, por sus siglas en inglés).

Uso de suelo y vegetación: Selva mediana subcaducifolia Factor C: 0.5 Erosión actual: 8.8 ton/ha/año; 5.7 ton/ha/año Erosión potencial: 17.5 ton/ha/año; 11.4 ton/ha/año Erosión potencial (5 años): 87.5 ton/ha; 56.9 ton/ha. Para neutralizar los procesos erosivos ocasionados por el cambio de uso de suelo, se utilizó el valor proyectado a 5 años de la erosión potencial. Con este valor es posible calcular el espaciamiento entre obras de conservación de suelo, considerando



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

una funcionalidad del mismo período; tiempo adecuado para el establecimiento del estrato arbóreo y arbustivo en una altura y extensión tal que proteja al suelo del arrastre por lluvia y escurrimiento.

Para la estimación de la obra necesaria se parte de la estimación de las dos erosiones del suelo (la hídrica y la eólica). Se suma la erosión eólica a la propuesta de estabilización de la erosión hídrica, ya que un proyecto de control de la erosión eólica implica el manejo de toda una región, que se sale del alcance del cambio de uso de suelo, así que no es factible un planteamiento que solucione el arrastre del suelo causado por el viento.

El resultado para el proceso de la erosión del suelo, obliga a una meta de 107.9 ton/ha, que es resultado de multiplicar las 21.6 ton/ha/año por los 5 años de vida útil de las obras y el tiempo que se considera la vegetación en sus estados sucesionales llevará a su estado original la erosión.

| Concepto | Cantidad | Unidades |
|-----------------------------|----------|--------------------|
| Erosión actual | 4.8 | ton/año |
| Erosión potencial | 21.6 | ton/año |
| Erosión (Total) | 107.9 | ton/año |
| Pendiente | 0.03 | % |
| Longitud de espejo | 18.0 | metros |
| Área de cobertura | 3.2 | m ² |
| Densidad aparente | 1.50 | ton/m ³ |
| Peso | 4.8 | ton/m |
| Volumen de obra | 22.5 | m |
| Líneas por hectárea | 12 | líneas |
| Distanciamiento entre obras | 445.0 | m |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Como se puede apreciar en la tabla, se requiere un surco de obra con una altura de 40 cm cada 445 m. Para frenar este proceso erosivo se propone construir terrazas de formación sucesiva, como obra de captación de sedimentos y al mismo tiempo para captar los escurrimientos generados por la alteración de la cubierta vegetal, en adición de zanjas bordo cada 18.14 m y terrazas individuales en una razón de 400 por hectárea, para interceptar una lámina de escurrimiento mayor a la calculada.

La combinación de obras, asegura contener la erosión generada (18.4 ton/ha/año) e infiltrar el escurrimiento excedido causado por el cambio de uso de suelo (8.82 mm), por lo que se puede asumir que la erosión y el escurrimiento quedarían anulados con esta propuesta de restauración.

Conclusiones .- Respecto a la erosión del suelo, podemos apreciar en el siguiente gráfico, lo siguiente:

1.- La erosión actual, es de alrededor de 7.9 ton/ha/año.

2.- Simulando la eliminación de la vegetación la erosión se dispara a 21.6 ton/ha/año. Esa erosión en el transcurso de 5 años sería de 107.9 ton/ha. Se consideran 5 años, porque se estima que, en ese tiempo, trabajarán combatiendo la erosión tanto las obras, como la vegetación ya sea de herbáceas y los árboles establecidos mediante la reforestación.

3.- Y debido a que el diseño de las obras supera por mucho esta meta, se da por hecho que, en el período de 5 años, la erosión será de 0 toneladas/ha.

Con el análisis de los datos anteriores, se puede concluir que se mitigará la erosión del suelo en el área afectada y zona de influencia del proyecto, por lo que se da cumplimiento a lo establecido en el artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal sustentable vigente.

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

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

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Para la determinación de la biomasa aérea del arbolado, se realizó la conversión del volumen total árbol, expresado en metros cúbicos a biomasa peso seco por hectárea (Tms/ha); para ello se aplicó el valor de 0.5 kg/m³ como factor de la densidad específica de la madera. Trabajos realizados por López et al. (1999) utilizaron una densidad específica de 0.5, también es recomendado por el IPCC (Panel Intergubernamental del Cambio Climático), cuando no se tienen estudios específicos de las maderas de la región donde se elabora el estudio.

La biomasa aérea se determinó a partir del volumen del arbolado obtenido de las tablas de volumen (m³ r.t.a.), sin embargo, no considera otros componentes del árbol como es el follaje. Para estimar el volumen del follaje y ramillas se recomienda la aplicación de un factor conocido



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

como FEB (Factor de Expansión de Biomasa), para este caso se aplicó un factor de 1.9. La decisión del factor a utilizar se basó en la propuesta de Husch (2001) quien reporta que el FEB varía de 1.3 hasta 2.5 dependiendo de la especie, edad del bosque, diámetro promedio del rodal.

Para tener mayor certidumbre sobre el factor, se estimó el contenido total de carbono. Para obtener la cantidad de carbono presente en la biomasa aérea, se utilizó un factor carbono 0.45 IC (toneladas de carbono del peso seco de la biomasa), también utilizado y recomendado por la IPCC (Schlegel, Husch 2001). Dentro de la estimación del contenido de carbono en los bosques, además de la biomasa aérea se tiene biomasa subterránea (raíces).

Derivado de lo anterior, el megagramo es la unidad de masa equivalente a un millón de gramos ó 106 gramos. El megagramo (Mg) es un múltiplo decimal de la unidad base de masa del Sistema Internacional de Unidades (SI), el kilogramo. Otro nombre del megagramo es tonelada (tonelada métrica), que casi siempre se prefiere al megagramo. $1 \text{ Mg} = 10 \text{ g} = 10 \text{ kg} = 1 \text{ t}$.

La razón de considerar el valor de carbono (6.7 Mg ha⁻¹ de carbono, es decir equivalente a 6.7 tC ha) para la estimación de la cantidad de carbono presente en las raíces de la vegetación de las áreas de cambio de uso de suelo, de debe a que la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), en su página <https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/selvaSeca>, con información tomada de INEGI, 2005a. Conjunto de datos vectoriales de la carta de uso del suelo y vegetación: escala 1:250 000. Serie III (continuo nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Aguascalientes, señala que las selvas secas también son conocidas como selva baja caducifolia, bosque tropical decíduo, selva baja decídua, selvas subhúmedas, aludiendo a sus características. Las selvas secas pueden ser medianas (entre 15 y 30 m), o bajas (menos de 15 m) y de acuerdo a la caída de sus hojas se consideran perennifolias (menos del 25% de las especies pierden sus hojas), subperennifolias (25 a 50% de las especies pierden las hojas), subcaducifolias (50 a 75% de las especies pierden las hojas) o caducifolias (más del 75% de las especies pierden sus hojas). Y para el caso de la vegetación presente en las áreas de cambio de uso de suelo la altura promedio es de 9.5 metros, información tomada en campo al momento del muestreo realizado.

De acuerdo a las estimaciones anteriores, la cantidad de carbono que se dejaría de captar o almacenar con el cambio de uso del suelo sería aproximadamente del orden de 286.1102 tC, sobre la superficie arbolada forestal del proyecto propuesto de 6.7266 has.

Para estimar el tiempo aproximado para que dicha reforestación logre almacenar el carbono que se dejaría de capturar por efecto del cambio de uso del suelo en los terrenos forestales, se utilizó una ecuación alométrica o modelo que predice el crecimiento en diámetro, volumen o biomasa de la vegetación, que a su vez permite estimar el contenido de carbono a cierta edad, que para el caso, se utilizó la ecuación de Holling Type III, ajustada por Puc Kaul (2014), utilizada para calcular la biomasa (kg) a una determinada edad de árboles tropicales de selva mediana subcaducifolia del sureste mexicano.

Se calculó la biomasa anual de forma directa, de tal modo que, para conocer el tiempo aproximado que le tomaría a la reforestación de 5.8166 hectáreas con especies de selva baja caducifolia recuperar la biomasa meta (281.9205 t) y el carbono que se dejará de almacenar (286.1102 tC) por las actividades de cambio de uso del suelo en los terrenos forestales en una superficie similar, aplicando la ecuación propuesta, basta con establecer la cantidad de planta a

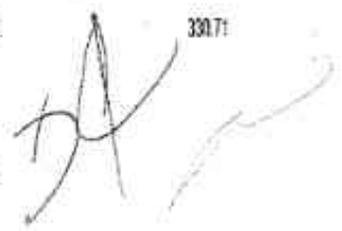


**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024**

reforestar.

En la siguiente tabla, se presenta la estimación de la edad en la que la reforestación de 5.8166 hectáreas con especies de selva baja caducifolia mitiga la recuperación de carbono que dejaría de capturarse por eliminación de la vegetación por las actividades de cambio de uso del suelo en los terrenos forestales (se agrega memoria de cálculo y modelación de resultados obtenidos).

| Edad | Biomasa (kg) | Biomasa por ha (kg) | Biomasa por ha (t) | Biomasa en 5.8166 ha (t) |
|------|--------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| 1 | 0.90 | 831.97 | 0.83 | 3.68 |
| 2 | 3.67 | 2,496.41 | 2.50 | 14.52 |
| 3 | 8.08 | 5,532.82 | 5.53 | 32.01 |
| 4 | 13.99 | 9,512.23 | 9.51 | 55.33 |
| 5 | 21.11 | 14,352.48 | 14.35 | 83.48 |
| 6 | 29.17 | 19,835.18 | 19.84 | 115.37 |
| 7 | 37.90 | 25,771.09 | 25.77 | 149.90 |
| 8 | 47.03 | 31,983.18 | 31.98 | 186.03 |
| 9 | 56.35 | 38,315.40 | 38.32 | 222.87 |
| 10 | 65.64 | 44,838.78 | 44.84 | 259.63 |
| 11 | 74.77 | 50,943.99 | 50.94 | 296.73 |
| 12 | 83.61 | 56,852.89 | 56.85 | 330.71 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

Como se puede observar en la tabla anterior, la reforestación de 5.8166 hectáreas con especies de selva baja caducifolia, considerando una densidad de plantación de 850 individuos por hectárea, así como una sobrevivencia del 80%, tardaría aproximadamente entre 10 y 11 años en recuperar la biomasa aérea y, por consiguiente, el carbono que dejó de almacenarse por efecto del CUSTF que nos ocupa, al acumularse a la edad de 11 años una cantidad de biomasa aérea de 295.73 t, esta cantidad inclusive es ligeramente superior a la biomasa meta (281.9205 t), misma que almacena una cantidad de 286.1102 tC. (se agrega memoria de cálculo en formato digital Excel).

Con lo antes mencionado se demuestra que las medidas de prevención y mitigación sobre el impacto que tendrá la remoción de la vegetación forestal en la capacidad de almacenamiento de carbono en el ecosistema, mitigan su afectación en el corto plazo (entre 10 y 11 años).

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

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

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

Los bosques, selvas, matorrales y demás tipos de vegetación, pueden desempeñar un papel importante en la regulación de los flujos hídricos y en la reducción de sedimentos. Los cambios en la cobertura vegetal pueden afectar la cantidad y calidad de los flujos de agua en la parte baja de la cuenca, además de su dinámica temporal.

El papel de los bosques y áreas cubiertas con vegetación aún y cuando éstos son bajos como los matorrales, en la captación de agua son sorprendentes. Los múltiples estratos de su vegetación interceptan el agua de la lluvia de manera muy eficiente y la canalizan lentamente por las hojas, ramas y troncos hacia el suelo, de manera que regulan el escurrimiento pluvial y evitan que el suelo se sature. Permitiendo la lenta filtración hacia el subsuelo.

La provisión de agua y regulación hidrológica es resultado del balance hídrico de la cuenca hidrológica forestal. El balance hídrico consiste en un análisis cuantitativo del ciclo hidrológico de la cuenca, el cual considera las entradas al sistema (precipitación), las salidas del sistema (evaporación, transpiración, infiltración y escurrimiento), y el almacenamiento de agua en el suelo. De este modo, es posible estimar el excedente hídrico de un sitio, es decir la cantidad de agua que potencialmente puede escurrir (formando cauces perennes o intermitentes) y la que puede recargar un/ acuífero por infiltración.

En este caso, el área propuesta para CUSTF es una zona permeable y la realización del proyecto implica la remoción de vegetación forestal en una superficie de 6.7266 has.

La provisión de agua y regulación hidrológica es resultado del balance hídrico de la cuenca hidrológica forestal. El balance hídrico consiste en un análisis cuantitativo del ciclo hidrológico de



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

la cuenca, el cual considera las entradas al sistema (precipitación), las salidas del sistema (evaporación, transpiración, infiltración y escurrimiento), y el almacenamiento de agua en el suelo. De este modo, es posible estimar el excedente hídrico de un sitio, es decir la cantidad de agua que potencialmente puede escurrir (formando cauces perennes o intermitentes) y la que puede recargar un acuífero por infiltración.

En este caso, el área propuesta para CUSTF es una zona permeable y la realización del proyecto implica la remoción de vegetación forestal en una superficie de 6,7266 m².

Para realizar la estimación del escurrimiento, se utilizó el método de curvas numéricas del Servicio de Conservación de Suelos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-SCS).

Según Aparicio Mijares F. J. (1999), en su publicación Fundamentos de Hidrología de Superficie, el agua precipitada sobre la superficie de la Tierra, queda detenida, escurre por ella, o bien penetra hacia el interior. De esta última fracción se dice que se ha filtrado. El interés económico del fenómeno, es evidente si se considera que la mayor parte de los vegetales utilizan para su desarrollo agua infiltrada y que el agua subterránea de una región tiene como presupuesto previo para su existencia, que se haya producido infiltración.

Infiltración es el proceso por el cual el agua penetra en el suelo, a través de la superficie de la tierra, y queda retenida por ella o alcanza un nivel acuífero incrementando el volumen acumulado anteriormente. Superada por la capacidad de campo del suelo, el agua desciende por la acción conjunta de las fuerzas capilares y de la gravedad. Esta parte del proceso recibe distintas denominaciones: percolación, infiltración eficaz, infiltración profunda, etc.

Descripción del proceso de infiltración: Considérese un área de suelo suficientemente pequeña, de modo que sus características (tipo de suelo, cobertura vegetal, etc), así como la intensidad de la lluvia en el espacio puedan considerarse uniformes, aunque la última cambie en el tiempo.

Supóngase que, al inicio de una tormenta, el suelo está de tal manera seco que la cantidad de agua que puede absorber en la unidad de tiempo, es decir, su capacidad de infiltración es mayor que la intensidad de la lluvia en esos primeros instantes de la tormenta. Bajo estas condiciones, se infiltraría toda la lluvia, es decir (Aparicio, 1999).

Para la estimación de la obra necesaria se parte de la estimación de las dos erosiones del suelo (la hídrica y la eólica). Se suma la erosión eólica a la propuesta de estabilización hídrica, ya que, por la superficie del proyecto, no es factible un planteamiento que solucione el arrastre del suelo causado por el viento.

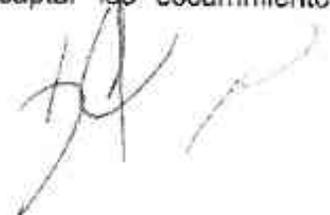
El resultado para el proceso de la erosión del suelo, obliga a una meta de 107.9 ton/ha, que es resultado de multiplicar las 21.6 ton/ha/año por los 5 años de vida útil de las obras y el tiempo que se considera la vegetación en sus estados sucesionales llevará a su estado original la erosión.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Concepto | valores | unidades |
|-----------------------------|---------|--------------------|
| Erosión actual | 9.6 | ton/año |
| Erosión potencial | 21.8 | ton/año |
| Erosión (5 años) | 107.4 | ton/años |
| Pendiente | 0.03 | % |
| Longitud de espaldar | 18.0 | metros |
| Área de captación | 3.2 | m ² |
| Densidad aparente | 1.60 | ton/m ³ |
| Peso | 4.8 | ton/m |
| Volumen de obra | 22.5 | m |
| Unidad por hectárea | 0.2 | litros |
| Distanciamiento entre obras | 445.0 | m |

Como se puede apreciar en la tabla, se requiere un surco de obra con una altura de 40 cm cada 445 m. Para frenar este proceso erosivo se propone construir terrazas de formación sucesiva, como obra de captación de sedimentos y al mismo tiempo para captar los escurrimientos





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

generados por la alteración de la cubierta vegetal, en adición de zanjas bordo cada 18.14 m y terrazas individuales en una razón de 400 por hectárea, para interceptar una lámina de escurrimiento mayor a la calculada.

La combinación de obras, asegura contener la erosión generada (18.4 ton/ha/año) e infiltrar el escurrimiento excedido causado por el cambio de uso de suelo (8.82 mm), por lo que se puede asumir que la erosión y el escurrimiento quedarían anulados con esta propuesta de restauración.

Con lo anterior, se puede concluir que a pesar de que el cambio de uso del suelo provoca cambios en el escurrimiento y en la infiltración. Mediante los programas de restauración y conservación de suelo, podemos compensar estos impactos y llevarlos a los valores originales o muy similares a los que existían originalmente, por lo cual, el servicio ambiental hidrológico no se verá afectado significativamente con la ejecución del cambio de uso del suelo en los terrenos forestales, ya que con las medidas que se apliquen se puede mantener la capacidad de infiltración de agua en calidad y cantidad en la zona una vez ejecutado el proyecto.

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

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

El artículo 93, párrafos, segundo, cuarto y quinto, establecen:

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

...

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

Tratándose de terrenos ubicados en territorios indígenas, la autorización de cambio de uso de suelo además deberá acompañarse de medidas de consulta previa, libre, informada, culturalmente adecuada y de buena fe, en los términos de la legislación aplicable.

1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida el 29 de noviembre de 2023, mediante escrito de fecha 28 de noviembre de 2023, el Consejo Estatal Forestal del estado de Nayarit, remitió la minuta en la que se manifiesta emitir una Opinión Favorable.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

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

Programa de rescate y reubicación de especies de la flora.

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

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

Programas de ordenamiento ecológicos. Dentro del estudio técnico justificativo se menciona y describe el programa que se vincula con el proyecto.

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

Programas de Manejo de ANPs. El proyecto en mención no se localiza dentro de ninguna área natural protegida.

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

Demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables.

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

3.- En lo que corresponde a que deberá acompañarse de medidas de consulta previa, libre, informada, culturalmente adecuada y de buena fe, en los términos de la legislación aplicable. Para ello, la Secretaría se coordinará con el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas se manifiesta lo siguiente:

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

El artículo 97 establece:

No se podrá otorgar autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales donde la pérdida de cubierta forestal fue ocasionada por incendio, tala o desmonte sin que hayan pasado 20 años y que se acredite a la Secretaría que la vegetación forestal afectada se ha regenerado,



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

mediante los mecanismos que, para tal efecto, se establezcan en el Reglamento de esta Ley.

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

- VII. Que con el objeto de verificar el cumplimiento de la obligación establecida por el artículo 98 de la LGDFS, conforme al procedimiento señalado por los artículos 144 y 152 del RLGDFS, ésta autoridad administrativa se abocó al cálculo del monto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento, determinándose lo siguiente:

Mediante oficio N° 138.01.01/5737/2023 de fecha 13 de diciembre de 2023, se notificó al interesado que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar al Fondo Forestal Mexicano (FFM) la cantidad de **\$1,433,023.45 (un millón cuatrocientos treinta y tres mil veintitres pesos 45/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 32.29 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Nayarit.

- VIII. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 144, párrafo primero, del RLGDFS, mediante ESCRITO de fecha 05 de marzo de 2024, recibido en esta Oficina de Representación el 05 de marzo de 2024, Luis Gómez Aguado Yeffal, en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 1,433,023.45 (un millón cuatrocientos treinta y tres mil veintitres pesos 45/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 32.29 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Nayarit.

Por los razonamientos arriba expuestos, de conformidad con las disposiciones legales invocadas y con fundamento en lo dispuesto por los artículos 32 Bis fracciones III, XXXIX y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 12 fracciones XXIX, 16 fracciones XX, 58 fracción I y 93, 94, 95, 96, 97, 99 y 100 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 16 fracciones VII y IX, 59 párrafo segundo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 3 fracción VII, Inciso a), 34 y 35 fracción XIV 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 6.7266 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Litoria**, con ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit, promovido por Luis Gómez Aguado Yeffal, en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., bajo los siguientes:

TERMINOS

- i. El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Selva baja caducifolia y el cambio de uso de suelo que se autoriza, se desarrollará en la superficie que se encuentra delimitada por las



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

coordenadas UTM siguientes:

Polígono: Área 1A

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 1A | 1 | 469150.004852 | 2293584.14128 |
| Área 1A | 2 | 469149.565436 | 2293582.73726 |
| Área 1A | 3 | 469146.154471 | 2293583.94499 |
| Área 1A | 4 | 469145.390155 | 2293583.90491 |
| Área 1A | 5 | 469135.172634 | 2293579.03089 |
| Área 1A | 6 | 469134.526061 | 2293578.56788 |
| Área 1A | 7 | 469133.892408 | 2293577.60902 |
| Área 1A | 8 | 469132.669386 | 2293573.80402 |
| Área 1A | 9 | 469134.075352 | 2293573.3062 |
| Área 1A | 10 | 469135.732829 | 2293577.98737 |
| Área 1A | 11 | 469145.747733 | 2293573.46422 |
| Área 1A | 12 | 469145.580876 | 2293572.9932 |
| Área 1A | 13 | 469146.731505 | 2293572.47353 |
| Área 1A | 14 | 469141.836433 | 2293558.82684 |
| Área 1A | 15 | 469130.385175 | 2293562.88413 |
| Área 1A | 16 | 469132.604739 | 2293569.15279 |
| Área 1A | 17 | 469131.308305 | 2293569.56949 |
| Área 1A | 18 | 469129.908391 | 2293565.21415 |
| Área 1A | 19 | 469129.867943 | 2293563.66955 |
| Área 1A | 20 | 469130.204698 | 2293562.96355 |
| Área 1A | 21 | 469130.743141 | 2293562.39618 |
| Área 1A | 22 | 469131.430563 | 2293562.02297 |
| Área 1A | 23 | 469143.062411 | 2293557.90444 |
| Área 1A | 24 | 469141.730769 | 2293550.94998 |
| Área 1A | 25 | 469124.963143 | 2293556.88792 |
| Área 1A | 26 | 469124.586998 | 2293555.82554 |
| Área 1A | 27 | 469129.299484 | 2293554.15717 |
| Área 1A | 28 | 469125.127762 | 2293542.37508 |
| Área 1A | 29 | 469120.415022 | 2293544.04453 |
| Área 1A | 30 | 469120.134509 | 2293542.97243 |
| Área 1A | 31 | 469120.323901 | 2293542.05229 |
| Área 1A | 32 | 469121.176724 | 2293541.14739 |
| Área 1A | 33 | 469125.236139 | 2293539.68429 |
| Área 1A | 34 | 469126.905226 | 2293544.3978 |
| Área 1A | 35 | 469131.618583 | 2293542.72886 |
| Área 1A | 36 | 469130.450185 | 2293539.42984 |
| Área 1A | 37 | 469138.453116 | 2293536.59611 |
| Área 1A | 38 | 469130.223841 | 2293502.28762 |
| Área 1A | 39 | 469096.099575 | 2293514.37011 |
| Área 1A | 40 | 469094.823151 | 2293513.76123 |
| Área 1A | 41 | 469091.386952 | 2293504.05646 |
| Área 1A | 42 | 469092.95887 | 2293503.49989 |
| Área 1A | 43 | 469096.297373 | 2293512.92873 |
| Área 1A | 44 | 469126.933858 | 2293502.08124 |
| Área 1A | 45 | 469123.595155 | 2293492.6524 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1A | 46 | 469127.417642 | 2293491.28923 |
| Area 1A | 47 | 469121.31769 | 2293473.99833 |
| Area 1A | 48 | 469095.695601 | 2293482.60083 |
| Area 1A | 49 | 469094.327573 | 2293482.58884 |
| Area 1A | 50 | 469093.484763 | 2293481.98762 |
| Area 1A | 51 | 469093.142753 | 2293481.38306 |
| Area 1A | 52 | 469092.170869 | 2293458.6408 |
| Area 1A | 53 | 469092.142183 | 2293457.57817 |
| Area 1A | 54 | 469092.735812 | 2293456.69634 |
| Area 1A | 55 | 469096.981225 | 2293455.23529 |
| Area 1A | 56 | 469097.865713 | 2293457.73333 |
| Area 1A | 57 | 469093.90656 | 2293459.13516 |
| Area 1A | 58 | 469097.676121 | 2293470.53045 |
| Area 1A | 59 | 469100.62998 | 2293478.87295 |
| Area 1A | 60 | 469114.911202 | 2293473.81636 |
| Area 1A | 61 | 469111.957343 | 2293465.47385 |
| Area 1A | 62 | 469107.716459 | 2293454.24545 |
| Area 1A | 63 | 469113.608816 | 2293452.14678 |
| Area 1A | 64 | 469113.236494 | 2293451.0914 |
| Area 1A | 65 | 469105.453998 | 2293453.84778 |
| Area 1A | 66 | 469100.726508 | 2293439.74708 |
| Area 1A | 67 | 469097.772553 | 2293431.40456 |
| Area 1A | 68 | 469083.491431 | 2293436.46116 |
| Area 1A | 69 | 469086.445296 | 2293444.80366 |
| Area 1A | 70 | 469090.686176 | 2293456.03207 |
| Area 1A | 71 | 469088.257524 | 2293457.18524 |
| Area 1A | 72 | 469086.889496 | 2293457.17325 |
| Area 1A | 73 | 469085.704677 | 2293455.96747 |
| Area 1A | 74 | 469077.423793 | 2293437.61138 |
| Area 1A | 75 | 469077.329488 | 2293436.4149 |
| Area 1A | 76 | 469077.951898 | 2293435.66963 |
| Area 1A | 77 | 469078.659367 | 2293435.47183 |
| Area 1A | 78 | 469098.623517 | 2293429.99706 |
| Area 1A | 79 | 469098.419559 | 2293428.13923 |
| Area 1A | 80 | 469079.033691 | 2293433.83825 |
| Area 1A | 81 | 469078.103719 | 2293433.67344 |
| Area 1A | 82 | 469077.726033 | 2293432.97168 |
| Area 1A | 83 | 469077.881629 | 2293432.34669 |
| Area 1A | 84 | 469087.781523 | 2293419.75814 |
| Area 1A | 85 | 469088.281294 | 2293419.35732 |
| Area 1A | 86 | 469089.210038 | 2293419.48821 |
| Area 1A | 87 | 469090.735243 | 2293417.66445 |
| Area 1A | 88 | 469090.511895 | 2293416.25122 |
| Area 1A | 89 | 469088.653408 | 2293415.55461 |
| Area 1A | 90 | 469087.852455 | 2293416.08719 |
| Area 1A | 91 | 469087.21822 | 2293415.92515 |
| Area 1A | 92 | 469086.14211 | 2293415.21548 |
| Area 1A | 93 | 469092.2108 | 2293405.75836 |
| Area 1A | 94 | 469092.323882 | 2293404.92072 |
| Area 1A | 95 | 469091.909253 | 2293404.37686 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 1A | 96 | 469082.90393 | 2293398.5979 |
| Área 1A | 97 | 469081.969749 | 2293398.52045 |
| Área 1A | 98 | 469081.29244 | 2293399.16848 |
| Área 1A | 99 | 469070.342755 | 2293416.32096 |
| Área 1A | 100 | 469070.229315 | 2293417.15583 |
| Área 1A | 101 | 469070.782506 | 2293417.79134 |
| Área 1A | 102 | 469079.649625 | 2293423.48142 |
| Área 1A | 103 | 469080.583806 | 2293423.55886 |
| Área 1A | 104 | 469081.261115 | 2293422.91083 |
| Área 1A | 105 | 469085.374055 | 2293416.41238 |
| Área 1A | 106 | 469086.54113 | 2293417.43795 |
| Área 1A | 107 | 469086.458544 | 2293418.40771 |
| Área 1A | 108 | 469073.013082 | 2293436.72993 |
| Área 1A | 109 | 469071.842749 | 2293437.5204 |
| Área 1A | 110 | 469072.078982 | 2293437.05627 |
| Área 1A | 111 | 469072.053259 | 2293436.53612 |
| Área 1A | 112 | 469071.633255 | 2293435.99085 |
| Área 1A | 113 | 469063.956384 | 2293428.87032 |
| Área 1A | 114 | 469063.471562 | 2293428.71824 |
| Área 1A | 115 | 469062.974588 | 2293428.82406 |
| Área 1A | 116 | 469062.593767 | 2293429.18045 |
| Área 1A | 117 | 469056.154511 | 2293439.34427 |
| Área 1A | 118 | 469056.002768 | 2293440.12188 |
| Área 1A | 119 | 469056.332134 | 2293440.67088 |
| Área 1A | 120 | 469060.085669 | 2293443.8619 |
| Área 1A | 121 | 469059.64764 | 2293444.65049 |
| Área 1A | 122 | 469059.61454 | 2293445.55195 |
| Área 1A | 123 | 469064.02849 | 2293458.16046 |
| Área 1A | 124 | 469064.10565 | 2293459.19 |
| Área 1A | 125 | 469063.659079 | 2293460.12084 |
| Área 1A | 126 | 469062.807778 | 2293460.70495 |
| Área 1A | 127 | 469059.002774 | 2293462.0522 |
| Área 1A | 128 | 469058.804035 | 2293461.4909 |
| Área 1A | 129 | 469063.517237 | 2293459.82185 |
| Área 1A | 130 | 469058.510084 | 2293445.88225 |
| Área 1A | 131 | 469049.074075 | 2293449.02329 |
| Área 1A | 132 | 469048.473305 | 2293449.61008 |
| Área 1A | 133 | 469048.461637 | 2293450.2895 |
| Área 1A | 134 | 469049.777506 | 2293454.13754 |
| Área 1A | 135 | 469045.075097 | 2293455.80358 |
| Área 1A | 136 | 469050.094539 | 2293469.93872 |
| Área 1A | 137 | 469054.799138 | 2293468.27318 |
| Área 1A | 138 | 469055.619536 | 2293470.58257 |
| Área 1A | 139 | 469050.941639 | 2293472.23981 |
| Área 1A | 140 | 469056.781872 | 2293488.73653 |
| Área 1A | 141 | 469081.47805 | 2293487.07399 |
| Área 1A | 142 | 469062.313272 | 2293489.4251 |
| Área 1A | 143 | 469057.613357 | 2293491.0852 |
| Área 1A | 144 | 469062.619994 | 2293505.22499 |
| Área 1A | 145 | 469067.333342 | 2293503.55635 |






**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024**

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1A | 146 | 469067.833483 | 2293504.96888 |
| Area 1A | 147 | 469067.752437 | 2293505.81023 |
| Area 1A | 148 | 469067.383217 | 2293506.17303 |
| Area 1A | 149 | 469064.952405 | 2293507.04983 |
| Area 1A | 150 | 469064.35061 | 2293507.63933 |
| Area 1A | 151 | 469064.299073 | 2293508.15258 |
| Area 1A | 152 | 469065.931155 | 2293513.07424 |
| Area 1A | 153 | 469069.27132 | 2293522.49535 |
| Area 1A | 154 | 469090.481056 | 2293514.98555 |
| Area 1A | 155 | 469087.144293 | 2293505.56162 |
| Area 1A | 156 | 469089.125507 | 2293504.86012 |
| Area 1A | 157 | 469092.566277 | 2293514.5778 |
| Area 1A | 158 | 469091.955991 | 2293515.85472 |
| Area 1A | 159 | 469068.791093 | 2293523.94758 |
| Area 1A | 160 | 469096.863206 | 2293603.04102 |

Polígono: Área 1B

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1B | 1 | 469173.398577 | 2293576.85253 |
| Area 1B | 2 | 469142.360495 | 2293488.19118 |
| Area 1B | 3 | 469142.159202 | 2293488.29118 |
| Area 1B | 4 | 469141.21355 | 2293485.63705 |
| Area 1B | 5 | 469141.606964 | 2293483.35109 |
| Area 1B | 6 | 469143.587291 | 2293481.97664 |
| Area 1B | 7 | 469145.238883 | 2293486.69599 |
| Area 1B | 8 | 469166.473657 | 2293479.25728 |
| Area 1B | 9 | 469164.039551 | 2293472.34096 |
| Area 1B | 10 | 469165.173997 | 2293471.98892 |
| Area 1B | 11 | 469165.923548 | 2293472.63328 |
| Area 1B | 12 | 469166.90696 | 2293475.4002 |
| Area 1B | 13 | 469167.316004 | 2293475.91128 |
| Area 1B | 14 | 469168.117147 | 2293476.02874 |
| Area 1B | 15 | 469194.793673 | 2293468.14069 |
| Area 1B | 16 | 469195.476232 | 2293467.488 |
| Area 1B | 17 | 469195.510329 | 2293467.00236 |
| Area 1B | 18 | 469191.302275 | 2293456.19251 |
| Area 1B | 19 | 469191.523082 | 2293454.87154 |
| Area 1B | 20 | 469192.527915 | 2293453.98807 |
| Area 1B | 21 | 469193.612266 | 2293453.36789 |
| Area 1B | 22 | 469191.752132 | 2293451.38884 |
| Area 1B | 23 | 469189.949789 | 2293452.53483 |
| Area 1B | 24 | 469189.189556 | 2293452.75334 |
| Area 1B | 25 | 469188.423555 | 2293452.21263 |
| Area 1B | 26 | 469184.953034 | 2293445.34951 |
| Area 1B | 27 | 469180.80541 | 2293444.38926 |
| Area 1B | 28 | 469189.168596 | 2293463.73003 |
| Area 1B | 29 | 469189.34589 | 2293465.02018 |
| Area 1B | 30 | 469188.923162 | 2293465.90943 |
| Area 1B | 31 | 469188.127348 | 2293466.48921 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1B | 32 | 469169.824357 | 2293472.86878 |
| Area 1B | 33 | 469168.835559 | 2293472.99703 |
| Area 1B | 34 | 469167.907719 | 2293472.63195 |
| Area 1B | 35 | 469167.271446 | 2293471.86428 |
| Area 1B | 36 | 469158.955275 | 2293448.16144 |
| Area 1B | 37 | 469158.777666 | 2293445.53708 |
| Area 1B | 38 | 469158.80937 | 2293444.88872 |
| Area 1B | 39 | 469159.236094 | 2293444.01952 |
| Area 1B | 40 | 469160.021116 | 2293443.45264 |
| Area 1B | 41 | 469161.682074 | 2293442.59099 |
| Area 1B | 42 | 469164.50432 | 2293441.58802 |
| Area 1B | 43 | 469165.391697 | 2293444.08473 |
| Area 1B | 44 | 469161.43428 | 2293445.49146 |
| Area 1B | 45 | 469165.217454 | 2293456.89224 |
| Area 1B | 46 | 469168.18128 | 2293465.22121 |
| Area 1B | 47 | 469170.811343 | 2293471.87462 |
| Area 1B | 48 | 469184.615384 | 2293466.9684 |
| Area 1B | 49 | 469182.45645 | 2293460.14755 |
| Area 1B | 50 | 469179.492627 | 2293451.80859 |
| Area 1B | 51 | 469175.23832 | 2293440.58525 |
| Area 1B | 52 | 469173.807084 | 2293439.54446 |
| Area 1B | 53 | 469172.975396 | 2293440.1077 |
| Area 1B | 54 | 469168.231051 | 2293426.09523 |
| Area 1B | 55 | 469165.267229 | 2293417.75627 |
| Area 1B | 56 | 469162.637165 | 2293411.10287 |
| Area 1B | 57 | 469148.833123 | 2293416.00908 |
| Area 1B | 58 | 469150.99208 | 2293422.82993 |
| Area 1B | 59 | 469153.955682 | 2293431.16889 |
| Area 1B | 60 | 469158.210188 | 2293442.39223 |
| Area 1B | 61 | 469157.388084 | 2293442.52511 |
| Area 1B | 62 | 469156.390141 | 2293442.25059 |
| Area 1B | 63 | 469155.518716 | 2293441.19595 |
| Area 1B | 64 | 469145.307469 | 2293412.04975 |
| Area 1B | 65 | 469145.287661 | 2293410.76876 |
| Area 1B | 66 | 469146.049261 | 2293409.73856 |
| Area 1B | 67 | 469146.954317 | 2293409.39413 |
| Area 1B | 68 | 469164.898039 | 2293409.52048 |
| Area 1B | 69 | 469166.097085 | 2293409.75254 |
| Area 1B | 70 | 469166.781926 | 2293410.37055 |
| Area 1B | 71 | 469167.050092 | 2293410.92742 |
| Area 1B | 72 | 469169.885916 | 2293421.498 |
| Area 1B | 73 | 469171.897264 | 2293420.37989 |
| Area 1B | 74 | 469168.6108 | 2293409.51151 |
| Area 1B | 75 | 469168.64869 | 2293408.82852 |
| Area 1B | 76 | 469169.278551 | 2293408.26487 |
| Area 1B | 77 | 469171.285411 | 2293407.65802 |
| Area 1B | 78 | 469172.060724 | 2293407.74118 |
| Area 1B | 79 | 469172.486866 | 2293408.20504 |
| Area 1B | 80 | 469176.80145 | 2293417.79855 |
| Area 1B | 81 | 469188.956326 | 2293411.50198 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1B | 82 | 469186.67273 | 2293405.29017 |
| Area 1B | 83 | 469186.672753 | 2293403.86224 |
| Area 1B | 84 | 469187.091646 | 2293402.9927 |
| Area 1B | 85 | 469187.953585 | 2293402.55838 |
| Area 1B | 86 | 469188.679057 | 2293402.6359 |
| Area 1B | 87 | 469196.267514 | 2293405.4242 |
| Area 1B | 88 | 469197.0286 | 2293406.04755 |
| Area 1B | 89 | 469197.24835 | 2293406.75824 |
| Area 1B | 90 | 469199.863459 | 2293406.78674 |
| Area 1B | 91 | 469200.207799 | 2293405.5996 |
| Area 1B | 92 | 469200.898183 | 2293404.97086 |
| Area 1B | 93 | 469200.801889 | 2293403.40473 |
| Area 1B | 94 | 469199.410939 | 2293402.98392 |
| Area 1B | 95 | 469198.644753 | 2293401.48304 |
| Area 1B | 96 | 469198.396536 | 2293396.33015 |
| Area 1B | 97 | 469196.692314 | 2293395.48872 |
| Area 1B | 98 | 469196.980672 | 2293401.33304 |
| Area 1B | 99 | 469196.837213 | 2293402.05096 |
| Area 1B | 100 | 469196.161333 | 2293402.74456 |
| Area 1B | 101 | 469194.965153 | 2293402.81492 |
| Area 1B | 102 | 469188.265273 | 2293400.35349 |
| Area 1B | 103 | 469187.503766 | 2293399.72783 |
| Area 1B | 104 | 469187.29465 | 2293398.7639 |
| Area 1B | 105 | 469187.971229 | 2293393.21729 |
| Area 1B | 106 | 469188.203207 | 2293391.31552 |
| Area 1B | 107 | 469171.404997 | 2293388.40307 |
| Area 1B | 108 | 469170.905241 | 2293390.00474 |
| Area 1B | 109 | 469169.793213 | 2293380.60307 |
| Area 1B | 110 | 469168.981898 | 2293389.63541 |
| Area 1B | 111 | 469168.957454 | 2293387.93727 |
| Area 1B | 112 | 469166.889306 | 2293388.01819 |
| Area 1B | 113 | 469166.924865 | 2293391.05291 |
| Area 1B | 114 | 469166.958676 | 2293396.49874 |
| Area 1B | 115 | 469166.265259 | 2293397.62386 |
| Area 1B | 116 | 469164.657908 | 2293398.00578 |
| Area 1B | 117 | 469145.326371 | 2293397.06558 |
| Area 1B | 118 | 469144.182785 | 2293396.39429 |
| Area 1B | 119 | 469143.73011 | 2293394.81827 |
| Area 1B | 120 | 469145.044054 | 2293380.57734 |
| Area 1B | 121 | 469141.991771 | 2293380.0594 |
| Area 1B | 122 | 469141.829702 | 2293406.85886 |
| Area 1B | 123 | 469150.473706 | 2293432.74556 |
| Area 1B | 124 | 469150.47239 | 2293433.41778 |
| Area 1B | 125 | 469150.185217 | 2293433.83743 |
| Area 1B | 126 | 469149.893272 | 2293434.0138 |
| Area 1B | 127 | 469140.933329 | 2293437.18992 |
| Area 1B | 128 | 469140.765094 | 2293436.7188 |
| Area 1B | 129 | 469150.184978 | 2293433.36235 |
| Area 1B | 130 | 469140.954733 | 2293407.45767 |
| Area 1B | 131 | 469131.534849 | 2293410.81412 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1B | 132 | 469130.896753 | 2293409.01857 |
| Area 1B | 133 | 469130.8366 | 2293406.37668 |
| Area 1B | 134 | 469140.834009 | 2293406.14905 |
| Area 1B | 135 | 469140.20803 | 2293378.65617 |
| Area 1B | 136 | 469130.210621 | 2293378.8838 |
| Area 1B | 137 | 469130.198904 | 2293378.38396 |
| Area 1B | 138 | 469140.968905 | 2293377.92624 |
| Area 1B | 139 | 469141.094043 | 2293378.83787 |
| Area 1B | 140 | 469130.170782 | 2293377.18433 |
| Area 1B | 141 | 469130.158936 | 2293376.67901 |
| Area 1B | 142 | 469140.137979 | 2293376.45729 |
| Area 1B | 143 | 469139.512 | 2293348.96442 |
| Area 1B | 144 | 469129.514591 | 2293349.19204 |
| Area 1B | 145 | 469129.481181 | 2293348.30606 |
| Area 1B | 146 | 469142.089008 | 2293348.0752 |
| Area 1B | 147 | 469142.014391 | 2293346.83509 |
| Area 1B | 148 | 469122.267071 | 2293347.22495 |
| Area 1B | 149 | 469122.35371 | 2293350.12546 |
| Area 1B | 150 | 469118.346021 | 2293350.21733 |
| Area 1B | 151 | 469117.745326 | 2293350.41495 |
| Area 1B | 152 | 469117.383386 | 2293350.93234 |
| Area 1B | 153 | 469117.390228 | 2293352.75476 |
| Area 1B | 154 | 469113.609062 | 2293352.87522 |
| Area 1B | 155 | 469113.588367 | 2293351.96727 |
| Area 1B | 156 | 469106.253336 | 2293357.31852 |
| Area 1B | 157 | 469097.006324 | 2293364.07251 |
| Area 1B | 158 | 469081.45986 | 2293361.49999 |
| Area 1B | 159 | 469095.936293 | 2293374.3671 |
| Area 1B | 160 | 469095.788284 | 2293374.59758 |
| Area 1B | 161 | 469099.168046 | 2293374.89971 |
| Area 1B | 162 | 469099.98659 | 2293401.28378 |
| Area 1B | 163 | 469097.548769 | 2293401.34457 |
| Area 1B | 164 | 469096.843476 | 2293400.88998 |
| Area 1B | 165 | 469093.515745 | 2293395.64011 |
| Area 1B | 166 | 469093.340769 | 2293394.56854 |
| Area 1B | 167 | 469094.182314 | 2293393.68406 |
| Area 1B | 168 | 469094.50449 | 2293382.47291 |
| Area 1B | 169 | 469094.405371 | 2293391.22357 |
| Area 1B | 170 | 469093.504388 | 2293389.5865 |
| Area 1B | 171 | 469092.501945 | 2293388.83431 |
| Area 1B | 172 | 469090.678259 | 2293388.42693 |
| Area 1B | 173 | 469088.8871 | 2293388.95941 |
| Area 1B | 174 | 469087.582134 | 2293390.29689 |
| Area 1B | 175 | 469087.1534 | 2293391.47454 |
| Area 1B | 176 | 469087.293054 | 2293393.33795 |
| Area 1B | 177 | 469088.322644 | 2293394.89735 |
| Area 1B | 178 | 469089.981395 | 2293395.75778 |
| Area 1B | 179 | 469091.232795 | 2293395.82613 |
| Area 1B | 180 | 469095.377432 | 2293401.98781 |
| Area 1B | 181 | 469095.318928 | 2293402.78029 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1B | 182 | 469088.853408 | 2293415.55461 |
| Area 1B | 183 | 469090.511895 | 2293416.25122 |
| Area 1B | 184 | 469090.968505 | 2293414.89527 |
| Area 1B | 185 | 469097.128577 | 2293403.46561 |
| Area 1B | 186 | 469097.977857 | 2293402.94052 |
| Area 1B | 187 | 469100.036009 | 2293402.87667 |
| Area 1B | 188 | 469100.403264 | 2293414.71437 |
| Area 1B | 189 | 469104.528449 | 2293426.40761 |
| Area 1B | 190 | 469102.513918 | 2293426.96005 |
| Area 1B | 191 | 469101.627931 | 2293426.77905 |
| Area 1B | 192 | 469091.587747 | 2293418.81351 |
| Area 1B | 193 | 469090.735243 | 2293417.66445 |
| Area 1B | 194 | 469089.210038 | 2293419.48821 |
| Area 1B | 195 | 469098.540595 | 2293426.44563 |
| Area 1B | 196 | 469098.924224 | 2293427.4928 |
| Area 1B | 197 | 469098.419559 | 2293426.13923 |
| Area 1B | 198 | 469098.623517 | 2293429.99706 |
| Area 1B | 199 | 469105.162175 | 2293428.20397 |
| Area 1B | 200 | 469113.236494 | 2293451.0914 |
| Area 1B | 201 | 469113.808816 | 2293452.14678 |
| Area 1B | 202 | 469121.31769 | 2293473.99833 |
| Area 1B | 203 | 469127.417642 | 2293491.28923 |
| Area 1B | 204 | 469130.145292 | 2293499.02102 |
| Area 1B | 205 | 469130.223841 | 2293502.28762 |
| Area 1B | 206 | 469138.453116 | 2293536.59611 |
| Area 1B | 207 | 469140.00012 | 2293541.91172 |
| Area 1B | 208 | 469141.730769 | 2293550.94998 |
| Area 1B | 209 | 469143.062411 | 2293557.90444 |
| Area 1B | 210 | 469149.565438 | 2293582.73726 |
| Area 1B | 211 | 469150.004852 | 2293584.14128 |

Poligono: Área 1C

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1C | 1 | 469148.773749 | 2293365.23958 |
| Area 1C | 2 | 469148.976103 | 2293363.81704 |
| Area 1C | 3 | 469147.4752 | 2293363.64042 |
| Area 1C | 4 | 469146.107894 | 2293362.78851 |
| Area 1C | 5 | 469145.812251 | 2293361.20488 |
| Area 1C | 6 | 469151.365358 | 2293331.86389 |
| Area 1C | 7 | 469152.375473 | 2293330.55295 |
| Area 1C | 8 | 469163.699785 | 2293330.35756 |
| Area 1C | 9 | 469170.514512 | 2293335.10751 |
| Area 1C | 10 | 469171.850724 | 2293336.05466 |
| Area 1C | 11 | 469172.107115 | 2293337.3541 |
| Area 1C | 12 | 469170.053506 | 2293361.35272 |
| Area 1C | 13 | 469169.440477 | 2293362.52855 |
| Area 1C | 14 | 469167.556958 | 2293363.00038 |
| Area 1C | 15 | 469165.747384 | 2293362.97725 |
| Area 1C | 16 | 469163.640836 | 2293363.89499 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1C | 17 | 469165.737002 | 2293364.19258 |
| Area 1C | 18 | 469166.641244 | 2293366.64792 |
| Area 1C | 19 | 469166.889306 | 2293368.01819 |
| Area 1C | 20 | 469168.957454 | 2293387.93727 |
| Area 1C | 21 | 469168.665019 | 2293369.01061 |
| Area 1C | 22 | 469169.116457 | 2293368.1735 |
| Area 1C | 23 | 469169.89582 | 2293368.01871 |
| Area 1C | 24 | 469176.232672 | 2293369.28603 |
| Area 1C | 25 | 469176.868025 | 2293369.73076 |
| Area 1C | 26 | 469176.945215 | 2293370.64726 |
| Area 1C | 27 | 469171.404997 | 2293388.40307 |
| Area 1C | 28 | 469188.203207 | 2293391.31552 |
| Area 1C | 29 | 469189.989275 | 2293376.67328 |
| Area 1C | 30 | 469190.428376 | 2293375.78355 |
| Area 1C | 31 | 469191.078633 | 2293375.40911 |
| Area 1C | 32 | 469192.068568 | 2293375.47594 |
| Area 1C | 33 | 469194.621683 | 2293376.69734 |
| Area 1C | 34 | 469195.490529 | 2293377.12428 |
| Area 1C | 35 | 469195.829541 | 2293378.00238 |
| Area 1C | 36 | 469196.692314 | 2293395.48872 |
| Area 1C | 37 | 469198.396536 | 2293396.33015 |
| Area 1C | 38 | 469197.35589 | 2293374.72674 |
| Area 1C | 39 | 469197.696303 | 2293373.53428 |
| Area 1C | 40 | 469198.387465 | 2293372.9018 |
| Area 1C | 41 | 469199.290828 | 2293372.65348 |
| Area 1C | 42 | 469212.182821 | 2293372.90243 |
| Area 1C | 43 | 469213.734914 | 2293373.09782 |
| Area 1C | 44 | 469215.150662 | 2293373.76328 |
| Area 1C | 45 | 469216.291481 | 2293374.83366 |
| Area 1C | 46 | 469217.0457 | 2293376.20418 |
| Area 1C | 47 | 469217.339491 | 2293377.74069 |
| Area 1C | 48 | 469218.108896 | 2293403.74295 |
| Area 1C | 49 | 469217.857853 | 2293404.74112 |
| Area 1C | 50 | 469217.15355 | 2293405.49168 |
| Area 1C | 51 | 469216.173336 | 2293405.80562 |
| Area 1C | 52 | 469215.534814 | 2293405.80872 |
| Area 1C | 53 | 469215.313838 | 2293390.93824 |
| Area 1C | 54 | 469215.033177 | 2293382.0927 |
| Area 1C | 55 | 469214.556565 | 2293374.95422 |
| Area 1C | 56 | 469199.913924 | 2293375.41882 |
| Area 1C | 57 | 469199.890798 | 2293382.57315 |
| Area 1C | 58 | 469200.171458 | 2293391.4167 |
| Area 1C | 59 | 469200.801869 | 2293403.40473 |
| Area 1C | 60 | 469200.898183 | 2293404.97086 |
| Area 1C | 61 | 469201.798762 | 2293404.72407 |
| Area 1C | 62 | 469207.04158 | 2293404.55743 |
| Area 1C | 63 | 469207.125548 | 2293407.20603 |
| Area 1C | 64 | 469202.927735 | 2293407.33929 |
| Area 1C | 65 | 469203.058416 | 2293419.34118 |
| Area 1C | 66 | 469203.339077 | 2293428.18674 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1C | 67 | 469203.815697 | 2293435.32521 |
| Area 1C | 68 | 469216.458329 | 2293434.86062 |
| Area 1C | 69 | 469218.481457 | 2293427.70628 |
| Area 1C | 70 | 469218.200797 | 2293418.86073 |
| Area 1C | 71 | 469217.570364 | 2293406.8747 |
| Area 1C | 72 | 469218.577935 | 2293407.54266 |
| Area 1C | 73 | 469219.011111 | 2293408.22795 |
| Area 1C | 74 | 469219.135474 | 2293408.61528 |
| Area 1C | 75 | 469219.334531 | 2293439.57374 |
| Area 1C | 76 | 469219.04538 | 2293440.50537 |
| Area 1C | 77 | 469218.347533 | 2293441.18895 |
| Area 1C | 78 | 469217.409343 | 2293441.45405 |
| Area 1C | 79 | 469204.010932 | 2293438.32328 |
| Area 1C | 80 | 469202.634501 | 2293437.60841 |
| Area 1C | 81 | 469201.5686 | 2293436.47843 |
| Area 1C | 82 | 469200.9307 | 2293435.06367 |
| Area 1C | 83 | 469200.791103 | 2293433.51804 |
| Area 1C | 84 | 469199.863459 | 2293406.78674 |
| Area 1C | 85 | 469197.24835 | 2293406.75824 |
| Area 1C | 86 | 469197.919585 | 2293417.54837 |
| Area 1C | 87 | 469197.741111 | 2293416.1834 |
| Area 1C | 88 | 469194.690981 | 2293422.54663 |
| Area 1C | 89 | 469193.993624 | 2293422.98619 |
| Area 1C | 90 | 469193.350419 | 2293422.82727 |
| Area 1C | 91 | 469192.932798 | 2293422.31874 |
| Area 1C | 92 | 469188.956326 | 2293411.50198 |
| Area 1C | 93 | 469176.80145 | 2293417.79855 |
| Area 1C | 94 | 469185.277057 | 2293436.64413 |
| Area 1C | 95 | 469185.283181 | 2293437.45056 |
| Area 1C | 96 | 469184.843837 | 2293437.93222 |
| Area 1C | 97 | 469184.36627 | 2293438.05429 |
| Area 1C | 98 | 469177.987702 | 2293438.06209 |
| Area 1C | 99 | 469177.390918 | 2293437.86541 |
| Area 1C | 100 | 469177.029284 | 2293437.35154 |
| Area 1C | 101 | 469171.897264 | 2293420.37989 |
| Area 1C | 102 | 469189.886916 | 2293421.498 |
| Area 1C | 103 | 469174.220087 | 2293437.64427 |
| Area 1C | 104 | 469174.260087 | 2293438.64793 |
| Area 1C | 105 | 469173.807084 | 2293439.54446 |
| Area 1C | 106 | 469175.23832 | 2293440.58525 |
| Area 1C | 107 | 469177.870419 | 2293440.00649 |
| Area 1C | 108 | 469178.755877 | 2293440.38085 |
| Area 1C | 109 | 469179.376361 | 2293441.08444 |
| Area 1C | 110 | 469180.80541 | 2293444.38926 |
| Area 1C | 111 | 469184.953034 | 2293445.34951 |
| Area 1C | 112 | 469183.551237 | 2293442.57739 |
| Area 1C | 113 | 469183.583557 | 2293441.61595 |
| Area 1C | 114 | 469184.411787 | 2293441.12663 |
| Area 1C | 115 | 469204.035373 | 2293441.38255 |
| Area 1C | 116 | 469204.782567 | 2293441.68328 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1C | 117 | 469205.061117 | 2293442.27179 |
| Area 1C | 118 | 469204.701056 | 2293443.15551 |
| Area 1C | 119 | 469191.752132 | 2293451.38864 |
| Area 1C | 120 | 469193.612268 | 2293453.36789 |
| Area 1C | 121 | 469204.967922 | 2293446.89414 |
| Area 1C | 122 | 469206.268612 | 2293446.82996 |
| Area 1C | 123 | 469207.625847 | 2293448.1719 |
| Area 1C | 124 | 469208.923425 | 2293450.27655 |
| Area 1C | 125 | 469198.10349 | 2293454.04669 |
| Area 1C | 126 | 469197.043392 | 2293454.91046 |
| Area 1C | 127 | 469196.87273 | 2293456.5923 |
| Area 1C | 128 | 469199.734705 | 2293464.80808 |
| Area 1C | 129 | 469200.48213 | 2293466.79257 |
| Area 1C | 130 | 469201.352161 | 2293466.13168 |
| Area 1C | 131 | 469202.281316 | 2293466.03884 |
| Area 1C | 132 | 469219.940529 | 2293459.88724 |
| Area 1C | 133 | 469220.786902 | 2293459.31654 |
| Area 1C | 134 | 469221.143323 | 2293458.73185 |
| Area 1C | 135 | 469221.185688 | 2293457.38321 |
| Area 1C | 136 | 469218.262131 | 2293449.00247 |
| Area 1C | 137 | 469217.659723 | 2293448.21322 |
| Area 1C | 138 | 469217.075741 | 2293447.89345 |
| Area 1C | 139 | 469216.762703 | 2293447.89409 |
| Area 1C | 140 | 469210.829493 | 2293449.61257 |
| Area 1C | 141 | 469209.604069 | 2293448.27276 |
| Area 1C | 142 | 469209.785385 | 2293444.98005 |
| Area 1C | 143 | 469210.403441 | 2293444.22968 |
| Area 1C | 144 | 469210.99771 | 2293443.94156 |
| Area 1C | 145 | 469219.269003 | 2293446.2893 |
| Area 1C | 146 | 469220.628353 | 2293446.22428 |
| Area 1C | 147 | 469221.631404 | 2293445.30453 |
| Area 1C | 148 | 469221.857297 | 2293444.29987 |
| Area 1C | 149 | 469218.723541 | 2293344.75114 |
| Area 1C | 150 | 469217.739528 | 2293343.89518 |
| Area 1C | 151 | 469197.221566 | 2293338.88586 |
| Area 1C | 152 | 469196.577614 | 2293338.94295 |
| Area 1C | 153 | 469196.103154 | 2293339.38207 |
| Area 1C | 154 | 469192.695225 | 2293345.97536 |
| Area 1C | 155 | 469192.294388 | 2293346.24671 |
| Area 1C | 156 | 469191.851517 | 2293346.05134 |
| Area 1C | 157 | 469191.488469 | 2293345.54754 |
| Area 1C | 158 | 469193.999322 | 2293340.85945 |
| Area 1C | 159 | 469194.017564 | 2293340.18893 |
| Area 1C | 160 | 469193.294641 | 2293339.52489 |
| Area 1C | 161 | 469185.101653 | 2293337.73987 |
| Area 1C | 162 | 469184.615751 | 2293337.7474 |
| Area 1C | 163 | 469183.992214 | 2293338.24138 |
| Area 1C | 164 | 469178.696027 | 2293349.77571 |
| Area 1C | 165 | 469178.578041 | 2293350.27972 |
| Area 1C | 166 | 469178.727868 | 2293350.7752 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vertice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1C | 167 | 469179.435331 | 2293351.23772 |
| Area 1C | 168 | 469186.293793 | 2293353.72823 |
| Area 1C | 169 | 469186.776616 | 2293353.67809 |
| Area 1C | 170 | 469187.061713 | 2293353.52135 |
| Area 1C | 171 | 469187.283167 | 2293353.28303 |
| Area 1C | 172 | 469190.317519 | 2293347.67211 |
| Area 1C | 173 | 469191.361434 | 2293349.01599 |
| Area 1C | 174 | 469191.425781 | 2293349.33612 |
| Area 1C | 175 | 469191.23561 | 2293349.95766 |
| Area 1C | 176 | 469188.123467 | 2293355.52557 |
| Area 1C | 177 | 469187.75074 | 2293355.83786 |
| Area 1C | 178 | 469186.955492 | 2293355.87166 |
| Area 1C | 179 | 469174.08939 | 2293354.836 |
| Area 1C | 180 | 469173.463711 | 2293353.52626 |
| Area 1C | 181 | 469175.765766 | 2293335.06595 |
| Area 1C | 182 | 469175.667166 | 2293334.42554 |
| Area 1C | 183 | 469175.041694 | 2293333.92414 |
| Area 1C | 184 | 469152.552512 | 2293327.92038 |
| Area 1C | 185 | 469151.619669 | 2293327.91539 |
| Area 1C | 186 | 469150.786038 | 2293328.33406 |
| Area 1C | 187 | 469150.232981 | 2293329.08529 |
| Area 1C | 188 | 469145.671596 | 2293345.36743 |
| Area 1C | 189 | 469145.08751 | 2293346.13431 |
| Area 1C | 190 | 469143.881173 | 2293346.57933 |
| Area 1C | 191 | 469142.014391 | 2293346.63509 |
| Area 1C | 192 | 469142.089008 | 2293348.0752 |
| Area 1C | 193 | 469144.030494 | 2293348.03965 |
| Area 1C | 194 | 469144.852226 | 2293348.4259 |
| Area 1C | 195 | 469145.061828 | 2293349.00731 |
| Area 1C | 196 | 469142.061845 | 2293375.80653 |
| Area 1C | 197 | 469141.791564 | 2293376.52266 |
| Area 1C | 198 | 469141.094043 | 2293376.83787 |
| Area 1C | 199 | 469140.966905 | 2293377.92624 |
| Area 1C | 200 | 469141.687004 | 2293378.20007 |
| Area 1C | 201 | 469141.998729 | 2293378.90459 |
| Area 1C | 202 | 469141.991771 | 2293380.0594 |
| Area 1C | 203 | 469145.044054 | 2293380.57734 |
| Area 1C | 204 | 469146.321531 | 2293366.73166 |
| Area 1C | 205 | 469147.161876 | 2293365.38382 |

Poligono: Area 1D

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 1D | 1 | 469162.357356 | 2293376.71162 |
| Area 1D | 2 | 469163.640636 | 2293363.89499 |
| Area 1D | 3 | 469165.747384 | 2293362.97725 |
| Area 1D | 4 | 469167.233068 | 2293351.06895 |
| Area 1D | 5 | 469168.145367 | 2293342.2641 |
| Area 1D | 6 | 469168.633751 | 2293335.12642 |
| Area 1D | 7 | 469154.061797 | 2293333.61623 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 1D | 8 | 469153.076077 | 2293340.70237 |
| Área 1D | 9 | 469152.163777 | 2293349.50523 |
| Área 1D | 10 | 469151.175432 | 2293361.46706 |
| Área 1D | 11 | 469155.353055 | 2293361.90002 |
| Área 1D | 12 | 469155.079881 | 2293364.5359 |
| Área 1D | 13 | 469148.975103 | 2293363.81704 |
| Área 1D | 14 | 469148.773749 | 2293365.23958 |
| Área 1D | 15 | 469147.288066 | 2293377.14988 |
| Área 1D | 16 | 469146.375768 | 2293385.95274 |
| Área 1D | 17 | 469145.867382 | 2293393.09042 |
| Área 1D | 18 | 469160.458335 | 2293394.60061 |
| Área 1D | 19 | 469161.445058 | 2293387.51447 |

Polígono: Área 2A

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 2A | 1 | 469139.672938 | 2293256.68539 |
| Área 2A | 2 | 469138.270506 | 2293257.19143 |
| Área 2A | 3 | 469138.330898 | 2293259.6159 |
| Área 2A | 4 | 469137.843503 | 2293260.12819 |
| Área 2A | 5 | 469135.291943 | 2293260.16176 |
| Área 2A | 6 | 469135.274653 | 2293258.05048 |
| Área 2A | 7 | 469126.804584 | 2293258.80327 |
| Área 2A | 8 | 469126.874535 | 2293261.80249 |
| Área 2A | 9 | 469122.67584 | 2293261.70715 |
| Área 2A | 10 | 469122.946397 | 2293282.55727 |
| Área 2A | 11 | 469138.091667 | 2293282.17871 |
| Área 2A | 12 | 469137.870748 | 2293273.33147 |
| Área 2A | 13 | 469137.321992 | 2293261.34074 |
| Área 2A | 14 | 469138.068933 | 2293261.59721 |
| Área 2A | 15 | 469138.398132 | 2293262.31508 |
| Área 2A | 16 | 469138.912788 | 2293282.97642 |
| Área 2A | 17 | 469138.323891 | 2293284.44416 |
| Área 2A | 18 | 469137.177464 | 2293285.00672 |
| Área 2A | 19 | 469121.458198 | 2293287.10243 |
| Área 2A | 20 | 469120.171056 | 2293286.83846 |
| Área 2A | 21 | 469119.195025 | 2293285.17939 |
| Área 2A | 22 | 469118.476373 | 2293261.07026 |
| Área 2A | 23 | 469089.292953 | 2293280.64801 |
| Área 2A | 24 | 469086.316412 | 2293281.66829 |
| Área 2A | 25 | 469085.34838 | 2293281.73731 |
| Área 2A | 26 | 469076.824732 | 2293283.10109 |
| Área 2A | 27 | 469072.725627 | 2293283.18777 |
| Área 2A | 28 | 469072.723332 | 2293295.19037 |
| Área 2A | 29 | 469072.905976 | 2293304.03849 |
| Área 2A | 30 | 469073.303486 | 2293311.18198 |
| Área 2A | 31 | 469087.950361 | 2293310.87965 |
| Área 2A | 32 | 469088.052748 | 2293303.72582 |
| Área 2A | 33 | 469087.870105 | 2293294.87771 |
| Área 2A | 34 | 469087.372506 | 2293282.88542 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 2A | 35 | 469088.838172 | 2293282.85517 |
| Area 2A | 36 | 469089.348385 | 2293283.34479 |
| Area 2A | 37 | 469089.975182 | 2293313.83856 |
| Area 2A | 38 | 469089.533838 | 2293315.13352 |
| Area 2A | 39 | 469088.01688 | 2293315.87934 |
| Area 2A | 40 | 469069.927906 | 2293316.25273 |
| Area 2A | 41 | 469068.932246 | 2293316.01076 |
| Area 2A | 42 | 469068.187086 | 2293315.30746 |
| Area 2A | 43 | 469067.904977 | 2293313.98288 |
| Area 2A | 44 | 469068.931825 | 2293309.68668 |
| Area 2A | 45 | 469069.300115 | 2293305.63109 |
| Area 2A | 46 | 469069.078028 | 2293301.56487 |
| Area 2A | 47 | 469068.270232 | 2293297.57352 |
| Area 2A | 48 | 469067.054934 | 2293292.64618 |
| Area 2A | 49 | 469066.228203 | 2293287.63893 |
| Area 2A | 50 | 469065.79509 | 2293282.58242 |
| Area 2A | 51 | 469065.977191 | 2293281.65127 |
| Area 2A | 52 | 469063.734475 | 2293281.00013 |
| Area 2A | 53 | 469064.002503 | 2293286.07537 |
| Area 2A | 54 | 469064.76367 | 2293290.9401 |
| Area 2A | 55 | 469066.691075 | 2293299.90067 |
| Area 2A | 56 | 469067.248761 | 2293303.89475 |
| Area 2A | 57 | 469067.136322 | 2293307.93657 |
| Area 2A | 58 | 469066.345156 | 2293311.89673 |
| Area 2A | 59 | 469064.762307 | 2293316.82418 |
| Area 2A | 60 | 469067.069544 | 2293318.83063 |
| Area 2A | 61 | 469082.115077 | 2293328.84672 |
| Area 2A | 62 | 469088.005562 | 2293331.73375 |
| Area 2A | 63 | 469091.727944 | 2293329.05096 |
| Area 2A | 64 | 469090.695211 | 2293290.47558 |
| Area 2A | 65 | 469091.184787 | 2293289.96541 |
| Area 2A | 66 | 469097.090821 | 2293289.84074 |
| Area 2A | 67 | 469097.13273 | 2293291.69097 |
| Area 2A | 68 | 469092.134132 | 2293291.80938 |
| Area 2A | 69 | 469092.757005 | 2293318.10197 |
| Area 2A | 70 | 469097.755602 | 2293317.98355 |
| Area 2A | 71 | 469097.900615 | 2293324.43665 |
| Area 2A | 72 | 469109.280413 | 2293312.16759 |
| Area 2A | 73 | 469112.712831 | 2293307.38605 |
| Area 2A | 74 | 469118.301529 | 2293299.70176 |
| Area 2A | 75 | 469119.466284 | 2293298.08062 |
| Area 2A | 76 | 469119.29122 | 2293290.3733 |
| Area 2A | 77 | 469119.679345 | 2293289.16881 |
| Area 2A | 78 | 469121.02706 | 2293288.37046 |
| Area 2A | 79 | 469138.403922 | 2293286.05596 |
| Area 2A | 80 | 469139.550349 | 2293285.4914 |
| Area 2A | 81 | 469140.120939 | 2293284.34796 |
| Area 2A | 82 | 469140.081797 | 2293281.71735 |
| Area 2A | 83 | 469140.290215 | 2293280.77735 |
| Area 2A | 84 | 469140.913706 | 2293280.04388 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 2A | 85 | 469146.808 | 2293275.808 |
| Área 2A | 86 | 469154.793 | 2293270.071 |
| Área 2A | 87 | 469159.585 | 2293266.627 |
| Área 2A | 88 | 469164.142 | 2293263.349 |
| Área 2A | 89 | 469164.419 | 2293262.814 |
| Área 2A | 90 | 469159.701 | 2293256.252 |
| Área 2A | 91 | 469154.093155 | 2293248.44997 |
| Área 2A | 92 | 469153.572401 | 2293248.12557 |
| Área 2A | 93 | 469152.975019 | 2293248.26541 |
| Área 2A | 94 | 469141.032724 | 2293256.85407 |
| Área 2A | 95 | 469140.238279 | 2293257.0198 |

Polígono: Área 2B

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 2B | 1 | 469085.34838 | 2293281.73731 |
| Área 2B | 2 | 469085.292682 | 2293266.92523 |
| Área 2B | 3 | 469085.110038 | 2293258.07712 |
| Área 2B | 4 | 469084.712528 | 2293250.93361 |
| Área 2B | 5 | 469070.065648 | 2293251.23595 |
| Área 2B | 6 | 469069.963265 | 2293258.38978 |
| Área 2B | 7 | 469070.146909 | 2293267.23789 |
| Área 2B | 8 | 469070.641066 | 2293279.23023 |
| Área 2B | 9 | 469068.641492 | 2293279.2715 |
| Área 2B | 10 | 469066.02908 | 2293249.47744 |
| Área 2B | 11 | 469068.470424 | 2293248.18258 |
| Área 2B | 12 | 469069.306013 | 2293247.57145 |
| Área 2B | 13 | 469066.602655 | 2293247.09379 |
| Área 2B | 14 | 469087.785915 | 2293247.45145 |
| Área 2B | 15 | 469068.406983 | 2293248.1489 |
| Área 2B | 16 | 469088.643508 | 2293249.05226 |
| Área 2B | 17 | 469089.292953 | 2293280.64801 |
| Área 2B | 18 | 469118.476373 | 2293261.01026 |
| Área 2B | 19 | 469118.912634 | 2293259.7143 |
| Área 2B | 20 | 469120.425863 | 2293258.96256 |
| Área 2B | 21 | 469126.804584 | 2293258.80327 |
| Área 2B | 22 | 469135.274853 | 2293258.05048 |
| Área 2B | 23 | 469135.17243 | 2293245.99059 |
| Área 2B | 24 | 469134.951506 | 2293236.54316 |
| Área 2B | 25 | 469119.806227 | 2293236.92134 |
| Área 2B | 26 | 469120.02431 | 2293245.77423 |
| Área 2B | 27 | 469120.576625 | 2293257.75879 |
| Área 2B | 28 | 469119.098408 | 2293257.59338 |
| Área 2B | 29 | 469118.317281 | 2293256.31288 |
| Área 2B | 30 | 469118.022204 | 2293236.46795 |
| Área 2B | 31 | 469118.35983 | 2293235.01109 |
| Área 2B | 32 | 469121.320728 | 2293229.31858 |
| Área 2B | 33 | 469122.329072 | 2293228.39398 |
| Área 2B | 34 | 469124.017961 | 2293228.46715 |
| Área 2B | 35 | 469136.685614 | 2293235.05616 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 2B | 36 | 469137.762093 | 2293236.78069 |
| Area 2B | 37 | 469138.270506 | 2293257.19143 |
| Area 2B | 38 | 469139.872938 | 2293256.68539 |
| Area 2B | 39 | 469139.449091 | 2293256.06381 |
| Area 2B | 40 | 469139.386285 | 2293253.28349 |
| Area 2B | 41 | 469145.36806 | 2293241.72224 |
| Area 2B | 42 | 469144.197609 | 2293241.30685 |
| Area 2B | 43 | 469140.204429 | 2293248.98397 |
| Area 2B | 44 | 469139.729593 | 2293249.25227 |
| Area 2B | 45 | 469139.261001 | 2293248.7657 |
| Area 2B | 46 | 469138.944087 | 2293236.04287 |
| Area 2B | 47 | 469138.716963 | 2293235.16579 |
| Area 2B | 48 | 469137.867608 | 2293234.31834 |
| Area 2B | 49 | 469124.571701 | 2293227.40255 |
| Area 2B | 50 | 469123.6471 | 2293226.39421 |
| Area 2B | 51 | 469123.586966 | 2293225.02745 |
| Area 2B | 52 | 469127.86437 | 2293216.73792 |
| Area 2B | 53 | 469141.169902 | 2293200.85814 |
| Area 2B | 54 | 469138.438425 | 2293199.43739 |
| Area 2B | 55 | 469138.005071 | 2293198.99668 |
| Area 2B | 56 | 469138.012761 | 2293198.08867 |
| Area 2B | 57 | 469153.031642 | 2293169.22073 |
| Area 2B | 58 | 469153.455393 | 2293168.66983 |
| Area 2B | 59 | 469154.061256 | 2293168.35376 |
| Area 2B | 60 | 469154.364371 | 2293165.45464 |
| Area 2B | 61 | 469151.572999 | 2293156.59039 |
| Area 2B | 62 | 469125.787596 | 2293158.3981 |
| Area 2B | 63 | 469119.589994 | 2293170.22775 |
| Area 2B | 64 | 469117.482956 | 2293171.27127 |
| Area 2B | 65 | 469116.218265 | 2293170.71905 |
| Area 2B | 66 | 469108.723123 | 2293166.81659 |
| Area 2B | 67 | 469108.171466 | 2293167.8897 |
| Area 2B | 68 | 469104.451119 | 2293165.92059 |
| Area 2B | 69 | 469098.860798 | 2293176.43414 |
| Area 2B | 70 | 469094.563755 | 2293184.27345 |
| Area 2B | 71 | 469091.456999 | 2293190.72308 |
| Area 2B | 72 | 469104.433966 | 2293197.52166 |
| Area 2B | 73 | 469107.973496 | 2293191.30431 |
| Area 2B | 74 | 469112.080624 | 2293183.46484 |
| Area 2B | 75 | 469117.428046 | 2293172.71926 |
| Area 2B | 76 | 469117.85233 | 2293173.00553 |
| Area 2B | 77 | 469117.87279 | 2293173.5051 |
| Area 2B | 78 | 469092.020487 | 2293222.84333 |
| Area 2B | 79 | 469091.140063 | 2293222.38182 |
| Area 2B | 80 | 469093.460703 | 2293217.95229 |
| Area 2B | 81 | 469086.816938 | 2293214.47229 |
| Area 2B | 82 | 469084.49658 | 2293218.90128 |
| Area 2B | 83 | 469081.0467 | 2293217.09574 |
| Area 2B | 84 | 469074.458329 | 2293220.41789 |
| Area 2B | 85 | 469075.06146 | 2293220.73387 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 2B | 86 | 469072.741091 | 2293225.16285 |
| Área 2B | 87 | 469086.028046 | 2293232.12396 |
| Área 2B | 88 | 469088.348126 | 2293227.69551 |
| Área 2B | 89 | 469089.234945 | 2293228.15544 |
| Área 2B | 90 | 469083.191936 | 2293239.69231 |
| Área 2B | 91 | 469083.941314 | 2293240.84391 |
| Área 2B | 92 | 469087.407301 | 2293234.22821 |
| Área 2B | 93 | 469088.115219 | 2293234.03626 |
| Área 2B | 94 | 469088.360055 | 2293234.44823 |
| Área 2B | 95 | 469088.589479 | 2293244.92183 |
| Área 2B | 96 | 469087.618999 | 2293245.78863 |
| Área 2B | 97 | 469064.106814 | 2293246.34882 |
| Área 2B | 98 | 469063.22441 | 2293254.28298 |
| Área 2B | 99 | 469065.087134 | 2293257.53729 |
| Área 2B | 100 | 469065.829032 | 2293259.28079 |
| Área 2B | 101 | 469066.301917 | 2293261.11562 |
| Área 2B | 102 | 469066.495161 | 2293263.00052 |
| Área 2B | 103 | 469066.404418 | 2293264.89313 |
| Área 2B | 104 | 469065.941791 | 2293267.96566 |
| Área 2B | 105 | 469065.216976 | 2293270.96691 |
| Área 2B | 106 | 469064.141696 | 2293275.93416 |
| Área 2B | 107 | 469063.734475 | 2293281.00013 |
| Área 2B | 108 | 469065.977191 | 2293281.65127 |
| Área 2B | 109 | 469066.567928 | 2293280.90882 |
| Área 2B | 110 | 469067.751718 | 2293280.49018 |
| Área 2B | 111 | 469076.866824 | 2293280.30225 |
| Área 2B | 112 | 469076.924732 | 2293283.10109 |

Polígono: Área 3A

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 3A | 1 | 469092.427287 | 2293184.55909 |
| Área 3A | 2 | 469091.758102 | 2293183.66354 |
| Área 3A | 3 | 469090.706238 | 2293184.20589 |
| Área 3A | 4 | 469086.019647 | 2293183.41664 |
| Área 3A | 5 | 469086.155157 | 2293182.61212 |
| Área 3A | 6 | 469091.085699 | 2293183.44261 |
| Área 3A | 7 | 469094.407665 | 2293183.72044 |
| Área 3A | 8 | 469089.446757 | 2293182.89233 |
| Área 3A | 9 | 469089.669226 | 2293160.6311 |
| Área 3A | 10 | 469099.956588 | 2293162.40193 |
| Área 3A | 11 | 469099.74246 | 2293160.14257 |
| Área 3A | 12 | 469098.696153 | 2293160.61551 |
| Área 3A | 13 | 469097.956279 | 2293168.25532 |
| Área 3A | 14 | 469097.172791 | 2293139.57647 |
| Área 3A | 15 | 469098.193366 | 2293137.74975 |
| Área 3A | 16 | 469096.475306 | 2293123.25957 |
| Área 3A | 17 | 469095.662894 | 2293104.0646 |
| Área 3A | 18 | 469096.285558 | 2293102.52818 |
| Área 3A | 19 | 469098.189152 | 2293102.051 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 3A | 20 | 489108.419052 | 2293104.30382 |
| Area 3A | 21 | 489107.324385 | 2293102.57577 |
| Area 3A | 22 | 489096.870892 | 2293099.71427 |
| Area 3A | 23 | 489095.658635 | 2293098.77081 |
| Area 3A | 24 | 489095.400727 | 2293097.8698 |
| Area 3A | 25 | 489094.752414 | 2293082.55073 |
| Area 3A | 26 | 489095.165457 | 2293081.24664 |
| Area 3A | 27 | 489095.987486 | 2293080.61749 |
| Area 3A | 28 | 489096.865902 | 2293080.45946 |
| Area 3A | 29 | 489097.30753 | 2293090.31045 |
| Area 3A | 30 | 489098.165024 | 2293091.58219 |
| Area 3A | 31 | 489099.360893 | 2293091.90805 |
| Area 3A | 32 | 489104.052748 | 2293091.71305 |
| Area 3A | 33 | 489108.223646 | 2293098.95056 |
| Area 3A | 34 | 489110.263536 | 2293098.96568 |
| Area 3A | 35 | 489106.441264 | 2293091.61579 |
| Area 3A | 36 | 489110.254296 | 2293091.3624 |
| Area 3A | 37 | 489111.224256 | 2293090.5947 |
| Area 3A | 38 | 489111.557158 | 2293089.40333 |
| Area 3A | 39 | 489111.096538 | 2293078.42831 |
| Area 3A | 40 | 489114.190824 | 2293074.00387 |
| Area 3A | 41 | 489115.304791 | 2293073.22051 |
| Area 3A | 42 | 489116.662054 | 2293073.33195 |
| Area 3A | 43 | 489117.456889 | 2293073.98778 |
| Area 3A | 44 | 489118.132218 | 2293071.49266 |
| Area 3A | 45 | 489118.053877 | 2293069.28565 |
| Area 3A | 46 | 489116.218857 | 2293065.97105 |
| Area 3A | 47 | 489113.489781 | 2293068.4444 |
| Area 3A | 48 | 489114.20795 | 2293069.44039 |
| Area 3A | 49 | 489114.580596 | 2293070.59421 |
| Area 3A | 50 | 489114.218169 | 2293071.75128 |
| Area 3A | 51 | 489111.00852 | 2293076.32875 |
| Area 3A | 52 | 489110.706075 | 2293069.12121 |
| Area 3A | 53 | 489110.061513 | 2293067.7328 |
| Area 3A | 54 | 489108.937609 | 2293067.2183 |
| Area 3A | 55 | 489098.014182 | 2293067.67668 |
| Area 3A | 56 | 489097.167067 | 2293068.07004 |
| Area 3A | 57 | 489096.422834 | 2293069.40806 |
| Area 3A | 58 | 489096.616722 | 2293079.26907 |
| Area 3A | 59 | 489095.425354 | 2293078.93788 |
| Area 3A | 60 | 489094.532548 | 2293077.35549 |
| Area 3A | 61 | 489093.76407 | 2293059.19701 |
| Area 3A | 62 | 489073.713155 | 2293068.6224 |
| Area 3A | 63 | 489073.783498 | 2293059.4503 |
| Area 3A | 64 | 489074.628786 | 2293069.39894 |
| Area 3A | 65 | 489075.319124 | 2293077.52389 |
| Area 3A | 66 | 489075.69956 | 2293097.10826 |
| Area 3A | 67 | 489076.590035 | 2293117.06823 |
| Area 3A | 68 | 489077.148735 | 2293127.11366 |
| Area 3A | 69 | 489078.88451 | 2293158.06719 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 3A | 70 | 469076.549185 | 2293169.00926 |
| Área 3A | 71 | 469074.17304 | 2293179.97092 |
| Área 3A | 72 | 469071.826439 | 2293199.28611 |
| Área 3A | 73 | 469068.671853 | 2293216.84066 |
| Área 3A | 74 | 469073.821599 | 2293219.70881 |
| Área 3A | 75 | 469073.764048 | 2293220.05415 |
| Área 3A | 76 | 469074.458329 | 2293220.41768 |
| Área 3A | 77 | 469081.0467 | 2293217.09574 |
| Área 3A | 78 | 469080.524096 | 2293216.04355 |
| Área 3A | 79 | 469080.984917 | 2293213.31134 |
| Área 3A | 80 | 469085.914888 | 2293214.14157 |
| Área 3A | 81 | 469090.48188 | 2293187.02346 |
| Área 3A | 82 | 469085.55197 | 2293186.18323 |
| Área 3A | 83 | 469085.687454 | 2293185.38886 |
| Área 3A | 84 | 469090.050864 | 2293186.12368 |
| Área 3A | 85 | 469090.981301 | 2293186.05986 |
| Área 3A | 86 | 469091.781639 | 2293185.58107 |
| Área 3A | 87 | 469092.154592 | 2293185.0796 |

Polígono: Área 3B

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 3B | 1 | 469103.83352 | 2293163.6108 |
| Área 3B | 2 | 469104.743947 | 2293163.40295 |
| Área 3B | 3 | 469105.849413 | 2293163.63127 |
| Área 3B | 4 | 469109.37041 | 2293165.58093 |
| Área 3B | 5 | 469108.723123 | 2293166.81659 |
| Área 3B | 6 | 469116.218265 | 2293170.71905 |
| Área 3B | 7 | 469123.302933 | 2293157.73463 |
| Área 3B | 8 | 469127.409976 | 2293149.89532 |
| Área 3B | 9 | 469130.506732 | 2293143.44569 |
| Área 3B | 10 | 469117.529805 | 2293136.64703 |
| Área 3B | 11 | 469113.990149 | 2293142.86462 |
| Área 3B | 12 | 469109.863106 | 2293150.70393 |
| Área 3B | 13 | 469104.534746 | 2293161.44902 |
| Área 3B | 14 | 469103.50312 | 2293160.89139 |
| Área 3B | 15 | 469103.228163 | 2293159.63557 |
| Área 3B | 16 | 469115.634358 | 2293135.95528 |
| Área 3B | 17 | 469116.581182 | 2293135.06141 |
| Área 3B | 18 | 469118.261774 | 2293133.50783 |
| Área 3B | 19 | 469117.85815 | 2293132.6152 |
| Área 3B | 20 | 469118.055229 | 2293131.33445 |
| Área 3B | 21 | 469130.169604 | 2293108.21118 |
| Área 3B | 22 | 469131.180678 | 2293107.28956 |
| Área 3B | 23 | 469132.869343 | 2293107.36773 |
| Área 3B | 24 | 469134.659864 | 2293106.28977 |
| Área 3B | 25 | 469134.797274 | 2293104.76521 |
| Área 3B | 26 | 469147.795521 | 2293079.95485 |
| Área 3B | 27 | 469148.77237 | 2293079.04768 |
| Área 3B | 28 | 469152.064465 | 2293077.62211 |



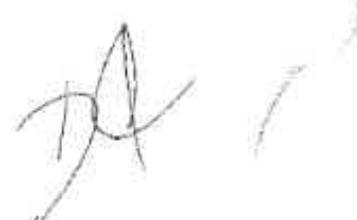
OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 3B | 29 | 469153.787356 | 2293077.68583 |
| Area 3B | 30 | 469163.234633 | 2293082.63529 |
| Area 3B | 31 | 469166.787059 | 2293079.9473 |
| Area 3B | 32 | 469169.678894 | 2293062.73048 |
| Area 3B | 33 | 469164.06096 | 2293054.18535 |
| Area 3B | 34 | 469140.776261 | 2293055.36312 |
| Area 3B | 35 | 469138.133702 | 2293055.60886 |
| Area 3B | 36 | 469156.873582 | 2293065.42676 |
| Area 3B | 37 | 469157.737639 | 2293066.31065 |
| Area 3B | 38 | 469157.924237 | 2293066.90792 |
| Area 3B | 39 | 469157.840414 | 2293067.83793 |
| Area 3B | 40 | 469154.155347 | 2293074.92485 |
| Area 3B | 41 | 469153.178498 | 2293075.83202 |
| Area 3B | 42 | 469145.283672 | 2293079.25071 |
| Area 3B | 43 | 469144.711609 | 2293079.40296 |
| Area 3B | 44 | 469143.560782 | 2293079.18699 |
| Area 3B | 45 | 469120.47664 | 2293067.09312 |
| Area 3B | 46 | 469119.773515 | 2293066.47866 |
| Area 3B | 47 | 469119.426985 | 2293065.61196 |
| Area 3B | 48 | 469119.633191 | 2293064.39338 |
| Area 3B | 49 | 469122.069572 | 2293059.74294 |
| Area 3B | 50 | 469124.549303 | 2293061.04208 |
| Area 3B | 51 | 469122.600199 | 2293064.76243 |
| Area 3B | 52 | 469133.113746 | 2293070.55275 |
| Area 3B | 53 | 469140.953051 | 2293074.6598 |
| Area 3B | 54 | 469147.402683 | 2293077.75655 |
| Area 3B | 55 | 469154.201345 | 2293064.77963 |
| Area 3B | 56 | 469147.983751 | 2293061.23997 |
| Area 3B | 57 | 469140.144446 | 2293057.13293 |
| Area 3B | 58 | 469137.377166 | 2293055.75582 |
| Area 3B | 59 | 469125.136948 | 2293057.69291 |
| Area 3B | 60 | 469121.446004 | 2293059.51854 |
| Area 3B | 61 | 469118.129115 | 2293064.67787 |
| Area 3B | 62 | 469117.398721 | 2293065.6024 |
| Area 3B | 63 | 469116.218857 | 2293065.97105 |
| Area 3B | 64 | 469118.053877 | 2293069.28565 |
| Area 3B | 65 | 469119.38999 | 2293068.38444 |
| Area 3B | 66 | 469120.687696 | 2293068.5584 |
| Area 3B | 67 | 469143.541983 | 2293080.53185 |
| Area 3B | 68 | 469144.463597 | 2293081.54293 |
| Area 3B | 69 | 469144.385432 | 2293083.23159 |
| Area 3B | 70 | 469138.335749 | 2293094.77891 |
| Area 3B | 71 | 469136.701822 | 2293095.84602 |
| Area 3B | 72 | 469134.93682 | 2293095.01342 |
| Area 3B | 73 | 469118.132218 | 2293071.49266 |
| Area 3B | 74 | 469117.456869 | 2293073.98778 |
| Area 3B | 75 | 469127.430218 | 2293087.9471 |
| Area 3B | 76 | 469127.785024 | 2293088.84308 |
| Area 3B | 77 | 469127.679641 | 2293089.80098 |
| Area 3B | 78 | 469127.138535 | 2293090.59839 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 3B | 79 | 469122.612815 | 2293094.65902 |
| Área 3B | 80 | 469113.647635 | 2293092.20134 |
| Área 3B | 81 | 469112.984348 | 2293092.24877 |
| Área 3B | 82 | 469112.497457 | 2293092.70169 |
| Área 3B | 83 | 469110.263536 | 2293096.96568 |
| Área 3B | 84 | 469109.223646 | 2293098.95056 |
| Área 3B | 85 | 469107.324385 | 2293102.57577 |
| Área 3B | 86 | 469106.419052 | 2293104.30382 |
| Área 3B | 87 | 469102.31406 | 2293112.13921 |
| Área 3B | 88 | 469102.213737 | 2293112.76932 |
| Área 3B | 89 | 469102.935476 | 2293113.5677 |
| Área 3B | 90 | 469110.366767 | 2293115.53236 |
| Área 3B | 91 | 469103.486318 | 2293119.51332 |
| Área 3B | 92 | 469096.475306 | 2293123.25957 |
| Área 3B | 93 | 469096.193365 | 2293137.74975 |
| Área 3B | 94 | 469101.49145 | 2293135.8755 |
| Área 3B | 95 | 469101.568348 | 2293135.6969 |
| Área 3B | 96 | 469101.018246 | 2293136.64304 |
| Área 3B | 97 | 469100.715971 | 2293137.43596 |
| Área 3B | 98 | 469100.69635 | 2293138.28432 |
| Área 3B | 99 | 469100.961545 | 2293139.09037 |
| Área 3B | 100 | 469101.481289 | 2293139.76124 |
| Área 3B | 101 | 469102.600318 | 2293140.35151 |
| Área 3B | 102 | 469103.447426 | 2293140.40158 |
| Área 3B | 103 | 469104.262482 | 2293140.16539 |
| Área 3B | 104 | 469105.223247 | 2293139.34224 |
| Área 3B | 105 | 469105.581644 | 2293138.57306 |
| Área 3B | 106 | 469105.662094 | 2293137.72829 |
| Área 3B | 107 | 469105.455326 | 2293136.90528 |
| Área 3B | 108 | 469104.985164 | 2293136.19885 |
| Área 3B | 109 | 469104.305779 | 2293135.89039 |
| Área 3B | 110 | 469103.495446 | 2293135.43846 |
| Área 3B | 111 | 469102.647528 | 2293135.47214 |
| Área 3B | 112 | 469102.550899 | 2293135.27343 |
| Área 3B | 113 | 469109.116919 | 2293131.54205 |
| Área 3B | 114 | 469109.161286 | 2293131.63329 |
| Área 3B | 115 | 469108.611183 | 2293132.27942 |
| Área 3B | 116 | 469108.308908 | 2293133.07234 |
| Área 3B | 117 | 469108.289288 | 2293133.9207 |
| Área 3B | 118 | 469108.554582 | 2293134.72675 |
| Área 3B | 119 | 469109.074226 | 2293135.39762 |
| Área 3B | 120 | 469109.785348 | 2293135.85602 |
| Área 3B | 121 | 469111.040363 | 2293136.03796 |
| Área 3B | 122 | 469112.221133 | 2293135.58362 |
| Área 3B | 123 | 469113.028258 | 2293134.60935 |
| Área 3B | 124 | 469113.250911 | 2293133.7905 |
| Área 3B | 125 | 469113.186822 | 2293132.94433 |
| Área 3B | 126 | 469112.843375 | 2293132.18835 |
| Área 3B | 127 | 469112.26014 | 2293131.55196 |
| Área 3B | 128 | 469111.504316 | 2293131.16618 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 3B | 129 | 469110.85407 | 2293131.06417 |
| Area 3B | 130 | 469110.240465 | 2293131.10853 |
| Area 3B | 131 | 469110.18495 | 2293130.9351 |
| Area 3B | 132 | 469116.801034 | 2293127.17527 |
| Area 3B | 133 | 469117.92595 | 2293127.26877 |
| Area 3B | 134 | 469118.225937 | 2293127.67922 |
| Area 3B | 135 | 469118.180909 | 2293128.50876 |
| Area 3B | 136 | 469102.136783 | 2293159.13293 |
| Area 3B | 137 | 469100.912387 | 2293160.08076 |
| Area 3B | 138 | 469099.74246 | 2293180.14257 |
| Area 3B | 139 | 469099.956588 | 2293162.40193 |
| Area 3B | 140 | 469100.881085 | 2293182.82283 |
| Area 3B | 141 | 469101.576596 | 2293163.97147 |
| Area 3B | 142 | 469101.3889 | 2293166.30109 |
| Area 3B | 143 | 469091.758102 | 2293183.68384 |
| Area 3B | 144 | 469092.427267 | 2293184.55909 |
| Area 3B | 145 | 469102.949593 | 2293164.47467 |

Poligono: Área 3C

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 3C | 1 | 469166.787059 | 2293079.9473 |
| Area 3C | 2 | 469163.234633 | 2293082.63529 |
| Area 3C | 3 | 469164.215526 | 2293083.81059 |
| Area 3C | 4 | 469164.077978 | 2293085.33523 |
| Area 3C | 5 | 469160.278803 | 2293111.60218 |
| Area 3C | 6 | 469149.790399 | 2293111.70909 |
| Area 3C | 7 | 469149.473893 | 2293111.55185 |
| Area 3C | 8 | 469155.264214 | 2293101.0383 |
| Area 3C | 9 | 469159.377076 | 2293093.20205 |
| Area 3C | 10 | 469162.468009 | 2293086.74936 |
| Area 3C | 11 | 469149.491057 | 2293079.95075 |
| Area 3C | 12 | 469145.95143 | 2293086.1683 |
| Area 3C | 13 | 469141.844387 | 2293094.0076 |
| Area 3C | 14 | 469136.496966 | 2293104.75318 |
| Area 3C | 15 | 469140.217313 | 2293106.70229 |
| Area 3C | 16 | 469138.918053 | 2293109.18196 |
| Area 3C | 17 | 469135.375011 | 2293107.29795 |
| Area 3C | 18 | 469134.659864 | 2293106.28977 |
| Area 3C | 19 | 469132.869343 | 2293107.36773 |
| Area 3C | 20 | 469127.078891 | 2293117.88153 |
| Area 3C | 21 | 469122.971848 | 2293125.72083 |
| Area 3C | 22 | 469119.875093 | 2293132.17046 |
| Area 3C | 23 | 469132.85202 | 2293138.98913 |
| Area 3C | 24 | 469136.391675 | 2293132.75153 |
| Area 3C | 25 | 469140.498718 | 2293124.91223 |
| Area 3C | 26 | 469147.145412 | 2293111.68666 |
| Area 3C | 27 | 469148.524193 | 2293112.8551 |
| Area 3C | 28 | 469148.871723 | 2293113.5218 |
| Area 3C | 29 | 469148.664517 | 2293114.74038 |

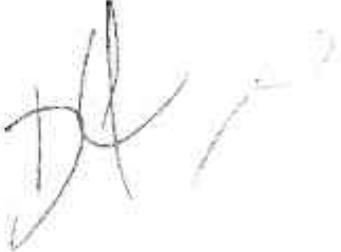


OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 3C | 30 | 469135.815345 | 2293139.2662 |
| Área 3C | 31 | 469134.556533 | 2293140.2712 |
| Área 3C | 32 | 469133.572103 | 2293140.28164 |
| Área 3C | 33 | 469119.040899 | 2293134.10171 |
| Área 3C | 34 | 469118.261774 | 2293133.50783 |
| Área 3C | 35 | 469116.581182 | 2293135.06141 |
| Área 3C | 36 | 469118.191878 | 2293135.04432 |
| Área 3C | 37 | 469132.405146 | 2293141.11822 |
| Área 3C | 38 | 469133.367503 | 2293141.98599 |
| Área 3C | 39 | 469133.390815 | 2293143.88548 |
| Área 3C | 40 | 469125.787596 | 2293158.3981 |
| Área 3C | 41 | 469151.572999 | 2293156.59039 |
| Área 3C | 42 | 469154.354371 | 2293165.45464 |
| Área 3C | 43 | 469154.381131 | 2293164.79822 |
| Área 3C | 44 | 469154.626303 | 2293164.18871 |
| Área 3C | 45 | 469165.572496 | 2293143.15031 |
| Área 3C | 46 | 469166.520097 | 2293141.81846 |
| Área 3C | 47 | 469167.857666 | 2293140.87896 |
| Área 3C | 48 | 469171.597024 | 2293138.16845 |
| Área 3C | 49 | 469171.023152 | 2293135.85981 |
| Área 3C | 50 | 469171.276804 | 2293134.28553 |
| Área 3C | 51 | 469173.792427 | 2293129.5676 |
| Área 3C | 52 | 469175.433617 | 2293128.01594 |
| Área 3C | 53 | 469194.403212 | 2293115.51531 |
| Área 3C | 54 | 469196.181911 | 2293112.80806 |
| Área 3C | 55 | 469182.463558 | 2293121.94621 |
| Área 3C | 56 | 469180.887309 | 2293122.2188 |
| Área 3C | 57 | 469179.4797 | 2293120.94924 |
| Área 3C | 58 | 469179.588725 | 2293119.35331 |
| Área 3C | 59 | 469187.929346 | 2293102.13521 |
| Área 3C | 60 | 469188.928404 | 2293101.21448 |
| Área 3C | 61 | 469190.285221 | 2293101.14452 |
| Área 3C | 62 | 469191.373678 | 2293101.95761 |
| Área 3C | 63 | 469196.75141 | 2293110.13556 |
| Área 3C | 64 | 469197.640687 | 2293109.26088 |
| Área 3C | 65 | 469191.104052 | 2293099.36762 |
| Área 3C | 66 | 469190.609941 | 2293097.6438 |
| Área 3C | 67 | 469190.947553 | 2293096.33252 |
| Área 3C | 68 | 469192.847784 | 2293092.67921 |
| Área 3C | 69 | 469182.613242 | 2293086.52621 |

Poligono: Área 4A

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4A | 1 | 469178.09461 | 2293236.27996 |
| Área 4A | 2 | 469177.24932 | 2293235.83733 |
| Área 4A | 3 | 469181.890046 | 2293226.97936 |
| Área 4A | 4 | 469159.745118 | 2293215.37754 |
| Área 4A | 5 | 469155.104391 | 2293224.23551 |
| Área 4A | 6 | 469163.244941 | 2293223.26134 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4A | 7 | 469157.879419 | 2293214.28401 |
| Área 4A | 8 | 469174.581821 | 2293195.3163 |
| Área 4A | 9 | 469175.170553 | 2293195.12825 |
| Área 4A | 10 | 469175.9775 | 2293195.5445 |
| Área 4A | 11 | 469177.428323 | 2293197.56252 |
| Área 4A | 12 | 469169.531413 | 2293203.27744 |
| Área 4A | 13 | 469169.024993 | 2293204.1804 |
| Área 4A | 14 | 469169.0379 | 2293205.2156 |
| Área 4A | 15 | 469169.339272 | 2293205.8414 |
| Área 4A | 16 | 469175.356058 | 2293214.21023 |
| Área 4A | 17 | 469176.063271 | 2293214.82031 |
| Área 4A | 18 | 469176.970392 | 2293215.04272 |
| Área 4A | 19 | 469178.148004 | 2293214.6662 |
| Área 4A | 20 | 469194.621743 | 2293202.81343 |
| Área 4A | 21 | 469195.232682 | 2293202.10452 |
| Área 4A | 22 | 469195.454031 | 2293201.19523 |
| Área 4A | 23 | 469195.07321 | 2293200.01647 |
| Área 4A | 24 | 469198.033228 | 2293194.26649 |
| Área 4A | 25 | 469196.738278 | 2293193.62512 |
| Área 4A | 26 | 469195.766607 | 2293194.38933 |
| Área 4A | 27 | 469195.010429 | 2293194.37943 |
| Área 4A | 28 | 469194.189613 | 2293193.60855 |
| Área 4A | 29 | 469174.832366 | 2293193.35782 |
| Área 4A | 30 | 469173.722227 | 2293194.45635 |
| Área 4A | 31 | 469163.450952 | 2293201.84074 |
| Área 4A | 32 | 469162.498915 | 2293201.95771 |
| Área 4A | 33 | 469161.929889 | 2293201.37725 |
| Área 4A | 34 | 469161.98005 | 2293200.56735 |
| Área 4A | 35 | 469171.411583 | 2293182.43466 |
| Área 4A | 36 | 469172.292918 | 2293181.56799 |
| Área 4A | 37 | 469173.202696 | 2293181.35753 |
| Área 4A | 38 | 469174.108816 | 2293181.58323 |
| Área 4A | 39 | 469176.763403 | 2293182.96398 |
| Área 4A | 40 | 469177.91996 | 2293181.69423 |
| Área 4A | 41 | 469176.894573 | 2293181.64593 |
| Área 4A | 42 | 469174.662556 | 2293180.51863 |
| Área 4A | 43 | 469173.957616 | 2293179.90625 |
| Área 4A | 44 | 469173.807525 | 2293179.04058 |
| Área 4A | 45 | 469173.811125 | 2293177.8214 |
| Área 4A | 46 | 469182.886375 | 2293160.37368 |
| Área 4A | 47 | 469183.593911 | 2293159.70145 |
| Área 4A | 48 | 469184.565273 | 2293159.60682 |
| Área 4A | 49 | 469182.173193 | 2293159.14432 |
| Área 4A | 50 | 469172.950333 | 2293176.87582 |
| Área 4A | 51 | 469172.064725 | 2293177.74461 |
| Área 4A | 52 | 469171.150878 | 2293177.95278 |
| Área 4A | 53 | 469170.242531 | 2293177.72179 |
| Área 4A | 54 | 469166.643123 | 2293175.86123 |
| Área 4A | 55 | 469173.699028 | 2293162.8376 |
| Área 4A | 56 | 469177.782864 | 2293154.96618 |

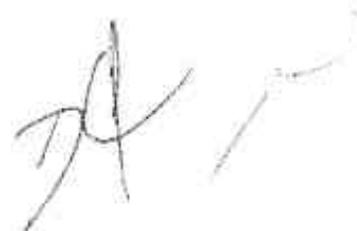


OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4A | 57 | 469180.860529 | 2293148.52742 |
| Área 4A | 58 | 469167.863546 | 2293141.76717 |
| Área 4A | 59 | 469164.342386 | 2293147.99505 |
| Área 4A | 60 | 469160.258463 | 2293155.84663 |
| Área 4A | 61 | 469154.94285 | 2293166.80799 |
| Área 4A | 62 | 469154.549117 | 2293166.08208 |
| Área 4A | 63 | 469154.354371 | 2293165.45464 |
| Área 4A | 64 | 469154.061256 | 2293168.35376 |
| Área 4A | 65 | 469154.37373 | 2293168.19074 |
| Área 4A | 66 | 469155.731493 | 2293168.36474 |
| Área 4A | 67 | 469159.89319 | 2293170.52664 |
| Área 4A | 68 | 469158.597608 | 2293173.01739 |
| Área 4A | 69 | 469154.87151 | 2293171.0793 |
| Área 4A | 70 | 469149.112314 | 2293181.60993 |
| Área 4A | 71 | 469145.028393 | 2293189.46151 |
| Área 4A | 72 | 469141.950814 | 2293195.92011 |
| Área 4A | 73 | 469154.947792 | 2293202.68036 |
| Área 4A | 74 | 469158.489044 | 2293196.45232 |
| Área 4A | 75 | 469162.55288 | 2293188.6009 |
| Área 4A | 76 | 469168.228767 | 2293178.0283 |
| Área 4A | 77 | 469169.696527 | 2293178.79726 |
| Área 4A | 78 | 469170.68335 | 2293179.96363 |
| Área 4A | 79 | 469170.5465 | 2293181.48513 |
| Área 4A | 80 | 469156.826618 | 2293207.87463 |
| Área 4A | 81 | 469156.237645 | 2293208.36769 |
| Área 4A | 82 | 469155.472738 | 2293208.29761 |
| Área 4A | 83 | 469141.169902 | 2293200.85814 |
| Área 4A | 84 | 469127.86437 | 2293216.73792 |
| Área 4A | 85 | 469128.321572 | 2293216.97745 |
| Área 4A | 86 | 469123.680857 | 2293225.8354 |
| Área 4A | 87 | 469143.611282 | 2293236.27705 |
| Área 4A | 88 | 469148.252008 | 2293227.41908 |
| Área 4A | 89 | 469150.742517 | 2293228.72387 |
| Área 4A | 90 | 469144.197609 | 2293241.30885 |
| Área 4A | 91 | 469145.36808 | 2293241.72224 |
| Área 4A | 92 | 469151.805342 | 2293229.28069 |
| Área 4A | 93 | 469152.336747 | 2293229.55909 |
| Área 4A | 94 | 469147.696031 | 2293238.41704 |
| Área 4A | 95 | 469169.84095 | 2293250.01888 |
| Área 4A | 96 | 469174.481676 | 2293241.16081 |
| Área 4A | 97 | 469175.345824 | 2293241.61306 |

Poligono: Área 4B

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4B | 1 | 469242.475713 | 2293111.36984 |
| Área 4B | 2 | 469237.109756 | 2293109.10713 |
| Área 4B | 3 | 469234.458012 | 2293110.96588 |
| Área 4B | 4 | 469234.849321 | 2293112.61044 |
| Área 4B | 5 | 469234.132145 | 2293113.77547 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4B | 6 | 469213.704025 | 2293129.87361 |
| Área 4B | 7 | 469212.418295 | 2293129.98267 |
| Área 4B | 8 | 469211.333755 | 2293129.28355 |
| Área 4B | 9 | 469210.708525 | 2293131.16567 |
| Área 4B | 10 | 469211.354369 | 2293132.59048 |
| Área 4B | 11 | 469211.431124 | 2293134.92367 |
| Área 4B | 12 | 469210.880318 | 2293136.38784 |
| Área 4B | 13 | 469209.284777 | 2293138.09192 |
| Área 4B | 14 | 469191.970149 | 2293148.85822 |
| Área 4B | 15 | 469189.577756 | 2293149.66832 |
| Área 4B | 16 | 469187.891409 | 2293149.50178 |
| Área 4B | 17 | 469186.357537 | 2293148.78154 |
| Área 4B | 18 | 469173.179362 | 2293139.94479 |
| Área 4B | 19 | 469171.597024 | 2293138.16845 |
| Área 4B | 20 | 469167.857666 | 2293140.87896 |
| Área 4B | 21 | 469169.432007 | 2293140.43941 |
| Área 4B | 22 | 469171.062802 | 2293140.55015 |
| Área 4B | 23 | 469172.563269 | 2293141.19849 |
| Área 4B | 24 | 469182.937439 | 2293148.24043 |
| Área 4B | 25 | 469184.082772 | 2293149.3497 |
| Área 4B | 26 | 469184.820663 | 2293150.76312 |
| Área 4B | 27 | 469185.076076 | 2293152.33696 |
| Área 4B | 28 | 469184.511908 | 2293154.648 |
| Área 4B | 29 | 469182.173193 | 2293159.14432 |
| Área 4B | 30 | 469184.565273 | 2293159.60682 |
| Área 4B | 31 | 469185.389253 | 2293160.12985 |
| Área 4B | 32 | 469185.640887 | 2293161.53798 |
| Área 4B | 33 | 469179.396572 | 2293180.3687 |
| Área 4B | 34 | 469176.834246 | 2293181.2275 |
| Área 4B | 35 | 469177.91996 | 2293181.69423 |
| Área 4B | 36 | 469176.763403 | 2293182.96398 |
| Área 4B | 37 | 469177.467429 | 2293183.57508 |
| Área 4B | 38 | 469177.817967 | 2293184.43892 |
| Área 4B | 39 | 469177.738852 | 2293185.36781 |
| Área 4B | 40 | 469175.549425 | 2293191.97038 |
| Área 4B | 41 | 469174.832366 | 2293193.35782 |
| Área 4B | 42 | 469194.189613 | 2293193.80855 |
| Área 4B | 43 | 469189.098533 | 2293186.72713 |
| Área 4B | 44 | 469188.892198 | 2293185.38068 |
| Área 4B | 45 | 469189.440845 | 2293184.63361 |
| Área 4B | 46 | 469201.752556 | 2293175.78229 |
| Área 4B | 47 | 469203.010227 | 2293175.40821 |
| Área 4B | 48 | 469203.95933 | 2293175.69742 |
| Área 4B | 49 | 469204.65265 | 2293176.40717 |
| Área 4B | 50 | 469204.919556 | 2293177.36278 |
| Área 4B | 51 | 469204.694359 | 2293178.32908 |
| Área 4B | 52 | 469196.738278 | 2293193.62512 |
| Área 4B | 53 | 469198.033228 | 2293194.26649 |
| Área 4B | 54 | 469224.568135 | 2293142.72109 |
| Área 4B | 55 | 469225.527937 | 2293140.70305 |



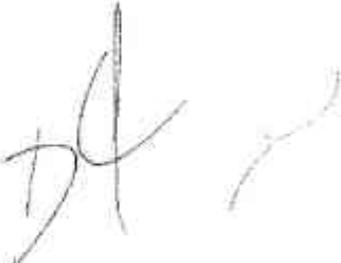


OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4B | 56 | 469226.464051 | 2293138.26914 |
| Área 4B | 57 | 469234.158422 | 2293116.26498 |
| Área 4B | 58 | 469236.852598 | 2293111.10363 |
| Área 4B | 59 | 469241.387343 | 2293113.48146 |

Poligono: Área 4C

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4C | 1 | 469195.862442 | 2293135.51962 |
| Área 4C | 2 | 469207.316299 | 2293126.12761 |
| Área 4C | 3 | 469210.708525 | 2293131.16567 |
| Área 4C | 4 | 469211.333755 | 2293129.28355 |
| Área 4C | 5 | 469209.490683 | 2293126.95665 |
| Área 4C | 6 | 469219.052291 | 2293119.70144 |
| Área 4C | 7 | 469225.969492 | 2293114.20619 |
| Área 4C | 8 | 469231.439033 | 2293109.57044 |
| Área 4C | 9 | 469222.342384 | 2293098.08683 |
| Área 4C | 10 | 469216.58252 | 2293102.33053 |
| Área 4C | 11 | 469209.646831 | 2293107.62816 |
| Área 4C | 12 | 469200.394033 | 2293115.47304 |
| Área 4C | 13 | 469203.001945 | 2293118.76527 |
| Área 4C | 14 | 469200.807573 | 2293120.50352 |
| Área 4C | 15 | 469197.602878 | 2293115.99787 |
| Área 4C | 16 | 469197.174199 | 2293115.17377 |
| Área 4C | 17 | 469197.188864 | 2293114.24495 |
| Área 4C | 18 | 469197.876348 | 2293113.22658 |
| Área 4C | 19 | 469221.980532 | 2293097.35644 |
| Área 4C | 20 | 469223.018783 | 2293097.22502 |
| Área 4C | 21 | 469223.914258 | 2293097.76665 |
| Área 4C | 22 | 469234.458012 | 2293110.96588 |
| Área 4C | 23 | 469237.109756 | 2293109.10713 |
| Área 4C | 24 | 469242.475713 | 2293111.36984 |
| Área 4C | 25 | 469254.698871 | 2293087.65486 |
| Área 4C | 26 | 469239.124488 | 2293079.34669 |
| Área 4C | 27 | 469235.622071 | 2293086.09048 |
| Área 4C | 28 | 469198.604139 | 2293068.87646 |
| Área 4C | 29 | 469196.307066 | 2293071.30611 |
| Área 4C | 30 | 469195.395311 | 2293070.63244 |
| Área 4C | 31 | 469190.510883 | 2293068.29494 |
| Área 4C | 32 | 469201.722534 | 2293046.89465 |
| Área 4C | 33 | 469209.974736 | 2293051.21801 |
| Área 4C | 34 | 469205.33401 | 2293060.07599 |
| Área 4C | 35 | 469220.83546 | 2293068.19726 |
| Área 4C | 36 | 469225.476186 | 2293059.33929 |
| Área 4C | 37 | 469227.690679 | 2293060.49947 |
| Área 4C | 38 | 469223.049953 | 2293069.35744 |
| Área 4C | 39 | 469238.551403 | 2293077.47871 |
| Área 4C | 40 | 469243.192129 | 2293068.62074 |
| Área 4C | 41 | 469245.406622 | 2293069.78092 |
| Área 4C | 42 | 469240.765896 | 2293078.63889 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 4C | 43 | 469251.83838 | 2293084.4398 |
| Area 4C | 44 | 469264.182692 | 2293080.87759 |
| Area 4C | 45 | 469263.110227 | 2293055.07669 |
| Area 4C | 46 | 469248.473926 | 2293063.92621 |
| Area 4C | 47 | 469248.026602 | 2293063.70252 |
| Area 4C | 48 | 469254.590606 | 2293051.1736 |
| Area 4C | 49 | 469253.939815 | 2293048.10613 |
| Area 4C | 50 | 469253.291408 | 2293048.83281 |
| Area 4C | 51 | 469252.375665 | 2293049.16709 |
| Area 4C | 52 | 469251.412495 | 2293049.0297 |
| Area 4C | 53 | 469238.391597 | 2293043.71561 |
| Area 4C | 54 | 469237.408662 | 2293042.85235 |
| Area 4C | 55 | 469237.147618 | 2293041.89825 |
| Area 4C | 56 | 469237.375728 | 2293040.93574 |
| Area 4C | 57 | 469243.462158 | 2293029.31829 |
| Area 4C | 58 | 469244.084615 | 2293028.60938 |
| Area 4C | 59 | 469245.279849 | 2293028.24696 |
| Area 4C | 60 | 469244.969233 | 2293027.03948 |
| Area 4C | 61 | 469239.856526 | 2293026.92182 |
| Area 4C | 62 | 469238.61445 | 2293026.45205 |
| Area 4C | 63 | 469238.033224 | 2293025.63303 |
| Area 4C | 64 | 469238.131028 | 2293023.994 |
| Area 4C | 65 | 469246.4911 | 2293008.03674 |
| Area 4C | 66 | 469247.174319 | 2293007.28696 |
| Area 4C | 67 | 469248.478665 | 2293006.9766 |
| Area 4C | 68 | 469247.372569 | 2293003.2063 |
| Area 4C | 69 | 469247.145312 | 2293004.20221 |
| Area 4C | 70 | 469242.176542 | 2293013.68634 |
| Area 4C | 71 | 469241.292647 | 2293014.55039 |
| Area 4C | 72 | 469240.382251 | 2293014.75806 |
| Area 4C | 73 | 469239.476802 | 2293014.52979 |
| Area 4C | 74 | 469221.912958 | 2293005.32802 |
| Area 4C | 75 | 469221.020339 | 2293004.38396 |
| Area 4C | 76 | 469218.88977 | 2293006.00197 |
| Area 4C | 77 | 469221.804321 | 2293007.52893 |
| Area 4C | 78 | 469238.548706 | 2293016.30151 |
| Area 4C | 79 | 469239.31012 | 2293017.00293 |
| Area 4C | 80 | 469239.591919 | 2293017.78192 |
| Area 4C | 81 | 469239.602722 | 2293018.33929 |
| Area 4C | 82 | 469239.39209 | 2293019.0011 |
| Area 4C | 83 | 469234.298279 | 2293028.72412 |
| Area 4C | 84 | 469233.59668 | 2293029.48572 |
| Area 4C | 85 | 469232.608704 | 2293029.79431 |
| Area 4C | 86 | 469231.598511 | 2293029.56769 |
| Area 4C | 87 | 469217.20449 | 2293022.02658 |
| Area 4C | 88 | 469211.99191 | 2293029.47853 |
| Area 4C | 89 | 469212.569901 | 2293029.67605 |
| Area 4C | 90 | 469216.944154 | 2293031.99642 |
| Area 4C | 91 | 469217.547277 | 2293032.72828 |
| Area 4C | 92 | 469217.745459 | 2293033.6557 |






**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024**

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4C | 93 | 469217.317459 | 2293034.83553 |
| Área 4C | 94 | 469212.485441 | 2293040.97037 |
| Área 4C | 95 | 469211.863175 | 2293041.56735 |
| Área 4C | 96 | 469210.988751 | 2293041.73147 |
| Área 4C | 97 | 469209.986128 | 2293041.50445 |
| Área 4C | 98 | 469206.104949 | 2293039.47109 |
| Área 4C | 99 | 469202.705246 | 2293037.68997 |
| Área 4C | 100 | 469186.557887 | 2293069.07001 |
| Área 4C | 101 | 469192.940489 | 2293076.80863 |
| Área 4C | 102 | 469193.397128 | 2293077.04767 |
| Área 4C | 103 | 469193.928764 | 2293077.32641 |
| Área 4C | 104 | 469189.268058 | 2293086.18438 |
| Área 4C | 105 | 469211.43504 | 2293097.78727 |
| Área 4C | 106 | 469213.75335 | 2293093.35721 |
| Área 4C | 107 | 469218.182335 | 2293095.67757 |
| Área 4C | 108 | 469220.502699 | 2293091.24859 |
| Área 4C | 109 | 469225.298829 | 2293093.7613 |
| Área 4C | 110 | 469221.516879 | 2293096.24701 |
| Área 4C | 111 | 469200.52391 | 2293110.04476 |
| Área 4C | 112 | 469199.332132 | 2293110.37267 |
| Área 4C | 113 | 469197.946127 | 2293109.72295 |
| Área 4C | 114 | 469197.640667 | 2293109.26068 |
| Área 4C | 115 | 469196.75141 | 2293110.13558 |
| Área 4C | 116 | 469196.953335 | 2293111.94026 |
| Área 4C | 117 | 469196.181911 | 2293112.90606 |
| Área 4C | 118 | 469194.403212 | 2293115.51531 |
| Área 4C | 119 | 469195.270256 | 2293115.60843 |
| Área 4C | 120 | 469196.016932 | 2293116.38886 |
| Área 4C | 121 | 469186.455324 | 2293123.64408 |
| Área 4C | 122 | 469179.517979 | 2293129.13944 |
| Área 4C | 123 | 469174.068579 | 2293133.77507 |
| Área 4C | 124 | 469183.165231 | 2293145.25668 |
| Área 4C | 125 | 469168.925241 | 2293141.01487 |

Polígono: Área 4D

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 4D | 1 | 469247.372569 | 2293003.2063 |
| Área 4D | 2 | 469248.478865 | 2293006.9766 |
| Área 4D | 3 | 469249.42653 | 2293007.33839 |
| Área 4D | 4 | 469250.07481 | 2293008.11858 |
| Área 4D | 5 | 469250.202096 | 2293009.45348 |
| Área 4D | 6 | 469245.961982 | 2293026.28405 |
| Área 4D | 7 | 469245.597847 | 2293026.83555 |
| Área 4D | 8 | 469244.869233 | 2293027.03948 |
| Área 4D | 9 | 469245.279849 | 2293028.24696 |
| Área 4D | 10 | 469260.896205 | 2293028.60698 |
| Área 4D | 11 | 469262.138281 | 2293029.07655 |
| Área 4D | 12 | 469262.719507 | 2293029.89557 |
| Área 4D | 13 | 469262.621704 | 2293031.5346 |





**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024**

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 4D | 14 | 469253.939815 | 2293048.10613 |
| Area 4D | 15 | 469254.590606 | 2293051.1736 |
| Area 4D | 16 | 469264.770124 | 2293031.74348 |
| Area 4D | 17 | 469265.374248 | 2293031.04773 |
| Area 4D | 18 | 469266.447381 | 2293030.27622 |
| Area 4D | 19 | 469265.125644 | 2293027.50417 |
| Area 4D | 20 | 469248.864508 | 2293027.02374 |
| Area 4D | 21 | 469247.864064 | 2293026.22196 |
| Area 4D | 22 | 469247.609644 | 2293024.65594 |
| Area 4D | 23 | 469252.656215 | 2293004.62425 |
| Area 4D | 24 | 469245.613364 | 2292999.43569 |
| Area 4D | 25 | 469245.100981 | 2292999.84018 |
| Area 4D | 26 | 469244.159595 | 2293000.08903 |
| Area 4D | 27 | 469223.374535 | 2293000.34949 |
| Area 4D | 28 | 469222.699534 | 2293000.24109 |
| Area 4D | 29 | 469221.866941 | 2293001.80971 |
| Area 4D | 30 | 469222.816043 | 2293001.55658 |
| Area 4D | 31 | 469245.348658 | 2293001.27422 |
| Area 4D | 32 | 469246.339491 | 2293001.5227 |
| Area 4D | 33 | 469247.07838 | 2293002.22806 |

Poligono: Área 5A

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 5A | 1 | 469218.711507 | 2292917.63164 |
| Area 5A | 2 | 469217.282806 | 2292922.0426 |
| Area 5A | 3 | 469220.288137 | 2292921.14055 |
| Area 5A | 4 | 469220.906012 | 2292921.15497 |
| Area 5A | 5 | 469221.161486 | 2292921.3033 |
| Area 5A | 6 | 469221.533322 | 2292921.81141 |
| Area 5A | 7 | 469223.532723 | 2292928.47568 |
| Area 5A | 8 | 469221.61708 | 2292929.05041 |
| Area 5A | 9 | 469220.687828 | 2292928.11294 |
| Area 5A | 10 | 469219.417977 | 2292927.7526 |
| Area 5A | 11 | 469218.134827 | 2292928.06226 |
| Area 5A | 12 | 469217.169106 | 2292928.96212 |
| Area 5A | 13 | 469216.769724 | 2292930.22024 |
| Area 5A | 14 | 469217.039623 | 2292931.51234 |
| Area 5A | 15 | 469217.961502 | 2292932.53458 |
| Area 5A | 16 | 469219.598739 | 2292932.94168 |
| Area 5A | 17 | 469220.840437 | 2292932.49385 |
| Area 5A | 18 | 469221.702202 | 2292931.49398 |
| Area 5A | 19 | 469221.961916 | 2292930.1998 |
| Area 5A | 20 | 469223.877559 | 2292929.62507 |
| Area 5A | 21 | 469226.632132 | 2292938.80643 |
| Area 5A | 22 | 469224.716488 | 2292939.36116 |
| Area 5A | 23 | 469223.787236 | 2292938.44369 |
| Area 5A | 24 | 469222.517385 | 2292938.03334 |
| Area 5A | 25 | 469221.234236 | 2292938.39301 |
| Area 5A | 26 | 469220.268514 | 2292939.29287 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 5A | 27 | 469219.869133 | 2292940.55099 |
| Área 5A | 28 | 469220.139031 | 2292941.84309 |
| Área 5A | 29 | 469221.008643 | 2292942.83614 |
| Área 5A | 30 | 469222.25383 | 2292943.27418 |
| Área 5A | 31 | 469223.553648 | 2292943.04431 |
| Área 5A | 32 | 469224.573073 | 2292942.20577 |
| Área 5A | 33 | 469224.961931 | 2292941.41034 |
| Área 5A | 34 | 469225.061325 | 2292940.53055 |
| Área 5A | 35 | 469226.976968 | 2292939.95582 |
| Área 5A | 36 | 469228.242561 | 2292944.17421 |
| Área 5A | 37 | 469228.326588 | 2292944.78524 |
| Área 5A | 38 | 469228.22044 | 2292945.39282 |
| Área 5A | 39 | 469224.896868 | 2292951.78821 |
| Área 5A | 40 | 469224.590945 | 2292952.13885 |
| Área 5A | 41 | 469224.159459 | 2292952.31307 |
| Área 5A | 42 | 469223.695842 | 2292952.27316 |
| Área 5A | 43 | 469211.843105 | 2292948.3361 |
| Área 5A | 44 | 469212.528526 | 2292949.85149 |
| Área 5A | 45 | 469213.467769 | 2292949.92948 |
| Área 5A | 46 | 469231.988601 | 2292956.0814 |
| Área 5A | 47 | 469232.817504 | 2292956.81197 |
| Área 5A | 48 | 469233.293047 | 2292957.47371 |
| Área 5A | 49 | 469233.194402 | 2292958.77176 |
| Área 5A | 50 | 469221.938966 | 2292984.8562 |
| Área 5A | 51 | 469221.589081 | 2292985.40393 |
| Área 5A | 52 | 469220.787554 | 2292985.94492 |
| Área 5A | 53 | 469220.150569 | 2292986.06529 |
| Área 5A | 54 | 469219.206898 | 2292985.85408 |
| Área 5A | 55 | 469215.376513 | 2292983.93546 |
| Área 5A | 56 | 469220.750765 | 2292973.20618 |
| Área 5A | 57 | 469220.974202 | 2292973.31814 |
| Área 5A | 58 | 469224.937803 | 2292965.4053 |
| Área 5A | 59 | 469224.714274 | 2292965.29334 |
| Área 5A | 60 | 469227.916518 | 2292968.90031 |
| Área 5A | 61 | 469214.817857 | 2292962.33924 |
| Área 5A | 62 | 469211.615615 | 2292958.73227 |
| Área 5A | 63 | 469211.392089 | 2292958.62031 |
| Área 5A | 64 | 469207.428578 | 2292966.53315 |
| Área 5A | 65 | 469207.652105 | 2292966.64511 |
| Área 5A | 66 | 469201.158344 | 2292979.60941 |
| Área 5A | 67 | 469199.370131 | 2292978.7137 |
| Área 5A | 68 | 469198.69835 | 2292980.05486 |
| Área 5A | 69 | 469193.324097 | 2292990.78414 |
| Área 5A | 70 | 469193.100571 | 2292990.67217 |
| Área 5A | 71 | 469189.13706 | 2292998.58501 |
| Área 5A | 72 | 469189.360691 | 2292998.69698 |
| Área 5A | 73 | 469186.158349 | 2293005.09001 |
| Área 5A | 74 | 469199.257006 | 2293011.65107 |
| Área 5A | 75 | 469202.469162 | 2293005.25821 |
| Área 5A | 76 | 469202.682774 | 2293005.37001 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

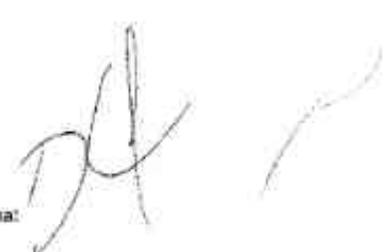
| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 5A | 77 | 469206.646285 | 2292997.45716 |
| Area 5A | 78 | 469206.422758 | 2292997.3452 |
| Area 5A | 79 | 469211.797009 | 2292986.61592 |
| Area 5A | 80 | 469208.041763 | 2292984.73493 |
| Area 5A | 81 | 469209.161272 | 2292982.49992 |
| Area 5A | 82 | 469213.810625 | 2292984.82876 |
| Area 5A | 83 | 469214.484125 | 2292985.38923 |
| Area 5A | 84 | 469214.860518 | 2292986.15369 |
| Area 5A | 85 | 469214.901638 | 2292986.84706 |
| Area 5A | 86 | 469214.70313 | 2292987.51268 |
| Area 5A | 87 | 469201.850555 | 2293013.17186 |
| Area 5A | 88 | 469201.237441 | 2293013.89453 |
| Area 5A | 89 | 469200.360471 | 2293014.25381 |
| Area 5A | 90 | 469199.41656 | 2293014.16902 |
| Area 5A | 91 | 469184.53401 | 2293009.09162 |
| Area 5A | 92 | 469184.241415 | 2293010.25971 |
| Area 5A | 93 | 469198.092578 | 2293014.98524 |
| Area 5A | 94 | 469198.687018 | 2293015.30908 |
| Area 5A | 95 | 469199.041201 | 2293015.88267 |
| Area 5A | 96 | 469199.295273 | 2293016.11448 |
| Area 5A | 97 | 469202.3081 | 2293023.40743 |
| Area 5A | 98 | 469202.295606 | 2293024.20001 |
| Area 5A | 99 | 469201.859308 | 2293024.66899 |
| Area 5A | 100 | 469201.390303 | 2293024.78923 |
| Area 5A | 101 | 469200.919789 | 2293024.67505 |
| Area 5A | 102 | 469185.585937 | 2293016.84158 |
| Area 5A | 103 | 469186.929722 | 2293039.14464 |
| Area 5A | 104 | 469195.167635 | 2293043.46052 |
| Area 5A | 105 | 469183.944083 | 2293064.88344 |
| Area 5A | 106 | 469182.652706 | 2293064.21485 |
| Area 5A | 107 | 469178.715233 | 2293071.79655 |
| Area 5A | 108 | 469178.395792 | 2293072.15676 |
| Area 5A | 109 | 469177.945048 | 2293072.32595 |
| Area 5A | 110 | 469177.467482 | 2293072.26491 |
| Area 5A | 111 | 469176.977983 | 2293071.85726 |
| Area 5A | 112 | 469175.24292 | 2293067.71683 |
| Area 5A | 113 | 469179.86753 | 2293065.81605 |
| Area 5A | 114 | 469177.966743 | 2293061.19144 |
| Area 5A | 115 | 469173.342134 | 2293063.09222 |
| Area 5A | 116 | 469171.691873 | 2293059.07719 |
| Area 5A | 117 | 469174.011953 | 2293054.64874 |
| Area 5A | 118 | 469151.867024 | 2293043.04693 |
| Area 5A | 119 | 469149.54667 | 2293047.47591 |
| Area 5A | 120 | 469145.117676 | 2293045.15555 |
| Area 5A | 121 | 469147.438039 | 2293040.72657 |
| Area 5A | 122 | 469133.149046 | 2293033.24055 |
| Area 5A | 123 | 469125.293079 | 2293029.12481 |
| Area 5A | 124 | 469122.973221 | 2293033.5533 |
| Area 5A | 125 | 469118.544049 | 2293031.23284 |
| Area 5A | 126 | 469120.864422 | 2293026.80383 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 5A | 127 | 469103.14818 | 2293017.52294 |
| Area 5A | 128 | 469100.828826 | 2293021.95001 |
| Area 5A | 129 | 469094.03588 | 2293018.39116 |
| Area 5A | 130 | 469093.959324 | 2293016.5255 |
| Area 5A | 131 | 469098.387879 | 2293018.04575 |
| Area 5A | 132 | 469100.708048 | 2293014.41677 |
| Area 5A | 133 | 469096.278604 | 2293012.09668 |
| Area 5A | 134 | 469097.737336 | 2293009.31253 |
| Area 5A | 135 | 469092.718427 | 2293005.97471 |
| Area 5A | 136 | 469091.603029 | 2293008.10372 |
| Area 5A | 137 | 469082.746892 | 2293003.4547 |
| Area 5A | 138 | 469075.782596 | 2293016.74461 |
| Area 5A | 139 | 469080.211657 | 2293019.06501 |
| Area 5A | 140 | 469074.411179 | 2293030.13307 |
| Area 5A | 141 | 469078.840164 | 2293032.45343 |
| Area 5A | 142 | 469078.698173 | 2293032.83899 |
| Area 5A | 143 | 469078.751502 | 2293035.52688 |
| Area 5A | 144 | 469073.756577 | 2293035.73796 |
| Area 5A | 145 | 469073.967895 | 2293040.7335 |
| Area 5A | 146 | 469078.962816 | 2293040.52221 |
| Area 5A | 147 | 469079.061015 | 2293042.82928 |
| Area 5A | 148 | 469074.065483 | 2293043.04059 |
| Area 5A | 149 | 469073.253845 | 2293043.20657 |
| Area 5A | 150 | 469073.654942 | 2293057.93725 |
| Area 5A | 151 | 469073.713155 | 2293058.6224 |
| Area 5A | 152 | 469093.76407 | 2293059.19701 |
| Area 5A | 153 | 469094.317766 | 2293057.7292 |
| Area 5A | 154 | 469095.126618 | 2293057.21615 |
| Area 5A | 155 | 469096.394036 | 2293057.21485 |
| Area 5A | 156 | 469110.948081 | 2293064.91943 |
| Area 5A | 157 | 469113.489781 | 2293068.4444 |
| Area 5A | 158 | 469116.218857 | 2293065.97106 |
| Area 5A | 159 | 469115.313371 | 2293065.74277 |
| Area 5A | 160 | 469093.781191 | 2293054.4515 |
| Area 5A | 161 | 469093.000429 | 2293053.75116 |
| Area 5A | 162 | 469092.691126 | 2293052.76447 |
| Area 5A | 163 | 469091.997057 | 2293036.36424 |
| Area 5A | 164 | 469092.117462 | 2293035.59131 |
| Area 5A | 165 | 469092.855601 | 2293034.14534 |
| Area 5A | 166 | 469093.557022 | 2293033.38389 |
| Area 5A | 167 | 469094.545195 | 2293033.07516 |
| Area 5A | 168 | 469095.55534 | 2293033.30189 |
| Area 5A | 169 | 469126.871486 | 2293049.70854 |
| Area 5A | 170 | 469127.631549 | 2293050.40778 |
| Area 5A | 171 | 469127.926335 | 2293051.7404 |
| Area 5A | 172 | 469127.40776 | 2293053.00021 |
| Area 5A | 173 | 469114.414231 | 2293045.91062 |
| Area 5A | 174 | 469106.574927 | 2293041.80358 |
| Area 5A | 175 | 469100.125294 | 2293038.70682 |
| Area 5A | 176 | 469093.32663 | 2293051.68375 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 5A | 177 | 469099.544227 | 2293055.2234 |
| Area 5A | 178 | 469107.383531 | 2293059.33045 |
| Area 5A | 179 | 469118.129115 | 2293064.67787 |
| Area 5A | 180 | 469121.446004 | 2293059.51854 |
| Area 5A | 181 | 469125.136948 | 2293057.69291 |
| Area 5A | 182 | 469137.377166 | 2293055.75582 |
| Area 5A | 183 | 469129.398862 | 2293051.7855 |
| Area 5A | 184 | 469129.696941 | 2293051.42171 |
| Area 5A | 185 | 469130.151122 | 2293051.42676 |
| Area 5A | 186 | 469138.133702 | 2293055.60886 |
| Area 5A | 187 | 469140.776261 | 2293055.36312 |
| Area 5A | 188 | 469164.06096 | 2293054.18535 |
| Area 5A | 189 | 469169.676894 | 2293062.73048 |
| Area 5A | 190 | 469166.787059 | 2293079.9473 |
| Area 5A | 191 | 469182.613242 | 2293086.52621 |
| Area 5A | 192 | 469192.847784 | 2293092.67921 |
| Area 5A | 193 | 469193.173544 | 2293090.72852 |
| Area 5A | 194 | 469192.613398 | 2293089.34345 |
| Area 5A | 195 | 469191.485494 | 2293088.36364 |
| Area 5A | 196 | 469187.968362 | 2293086.53425 |
| Area 5A | 197 | 469192.940489 | 2293076.80883 |
| Area 5A | 198 | 469188.557887 | 2293069.07001 |
| Area 5A | 199 | 469202.705248 | 2293037.68997 |
| Area 5A | 200 | 469201.337337 | 2293036.97332 |
| Area 5A | 201 | 469200.57664 | 2293036.27308 |
| Area 5A | 202 | 469200.267282 | 2293036.28653 |
| Area 5A | 203 | 469200.679117 | 2293033.98376 |
| Area 5A | 204 | 469202.832931 | 2293031.17847 |
| Area 5A | 205 | 469203.286946 | 2293030.74787 |
| Area 5A | 206 | 469204.1588 | 2293030.41348 |
| Area 5A | 207 | 469211.381258 | 2293029.46468 |
| Area 5A | 208 | 469211.99191 | 2293029.47853 |
| Area 5A | 209 | 469217.20449 | 2293022.02658 |
| Area 5A | 210 | 469214.673706 | 2293020.70068 |
| Area 5A | 211 | 469204.331726 | 2293015.28247 |
| Area 5A | 212 | 469203.576721 | 2293014.59131 |
| Area 5A | 213 | 469203.262695 | 2293013.61713 |
| Area 5A | 214 | 469203.47168 | 2293012.61511 |
| Area 5A | 215 | 469208.388306 | 2293002.79932 |
| Area 5A | 216 | 469208.998718 | 2293002.07867 |
| Area 5A | 217 | 469209.673706 | 2293001.76532 |
| Area 5A | 218 | 469210.5047 | 2293001.72211 |
| Area 5A | 219 | 469211.104675 | 2293001.92328 |
| Area 5A | 220 | 469218.88977 | 2293008.00197 |
| Area 5A | 221 | 469221.020339 | 2293004.38396 |
| Area 5A | 222 | 469220.845948 | 2293003.41729 |
| Area 5A | 223 | 469221.152823 | 2293002.48418 |
| Area 5A | 224 | 469221.866941 | 2293001.80971 |
| Area 5A | 225 | 469222.699534 | 2293000.24109 |
| Area 5A | 226 | 469222.100475 | 2292999.9117 |

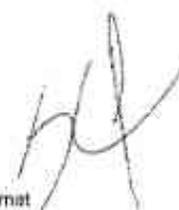


OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 5A | 227 | 469221.647354 | 2292999.39978 |
| Área 5A | 228 | 469221.492918 | 2292999.09342 |
| Área 5A | 229 | 469218.493876 | 2292991.60738 |
| Área 5A | 230 | 469218.369138 | 2292990.59072 |
| Área 5A | 231 | 469218.578426 | 2292989.93625 |
| Área 5A | 232 | 469219.269912 | 2292989.18061 |
| Área 5A | 233 | 469226.233729 | 2292984.70968 |
| Área 5A | 234 | 469227.210326 | 2292982.65085 |
| Área 5A | 235 | 469225.796638 | 2292983.56427 |
| Área 5A | 236 | 469224.981098 | 2292983.68414 |
| Área 5A | 237 | 469224.438 | 2292983.29746 |
| Área 5A | 238 | 469224.338197 | 2292982.32661 |
| Área 5A | 239 | 469234.41369 | 2292958.8749 |
| Área 5A | 240 | 469234.791608 | 2292958.52957 |
| Área 5A | 241 | 469240.27347 | 2292955.01008 |
| Área 5A | 242 | 469241.06436 | 2292954.8836 |
| Área 5A | 243 | 469239.361972 | 2292944.74974 |
| Área 5A | 244 | 469235.559171 | 2292943.48669 |
| Área 5A | 245 | 469234.529439 | 2292942.7038 |
| Área 5A | 246 | 469234.194125 | 2292941.45453 |
| Área 5A | 247 | 469234.93125 | 2292940.03405 |
| Área 5A | 248 | 469235.736247 | 2292939.3524 |
| Área 5A | 249 | 469235.104509 | 2292938.34989 |
| Área 5A | 250 | 469231.334803 | 2292941.40149 |
| Área 5A | 251 | 469230.130882 | 2292941.84825 |
| Área 5A | 252 | 469228.904534 | 2292941.46769 |
| Área 5A | 253 | 469228.160781 | 2292940.42172 |
| Área 5A | 254 | 469222.050521 | 2292920.05539 |
| Área 5A | 255 | 469221.967151 | 2292919.41786 |
| Área 5A | 256 | 469222.226297 | 2292918.49433 |
| Área 5A | 257 | 469222.885642 | 2292917.79767 |
| Área 5A | 258 | 469227.915614 | 2292914.58831 |
| Área 5A | 259 | 469227.784318 | 2292913.22658 |
| Área 5A | 260 | 469220.897615 | 2292917.648 |
| Área 5A | 261 | 469219.637163 | 2292917.9569 |

Polígono: Área 5B

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 5B | 1 | 469186.929722 | 2293039.14464 |
| Área 5B | 2 | 469185.585937 | 2293016.64158 |
| Área 5B | 3 | 469186.037126 | 2293016.21854 |
| Área 5B | 4 | 469184.665606 | 2293015.83362 |
| Área 5B | 5 | 469182.994286 | 2293011.58797 |
| Área 5B | 6 | 469182.952886 | 2293010.94626 |
| Área 5B | 7 | 469183.310778 | 2293010.41202 |
| Área 5B | 8 | 469183.757016 | 2293010.21928 |
| Área 5B | 9 | 469184.241415 | 2293010.25971 |
| Área 5B | 10 | 469184.53401 | 2293008.09162 |
| Área 5B | 11 | 469182.476574 | 2293008.3897 |






OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 5B | 12 | 469181.657379 | 2293007.85838 |
| Area 5B | 13 | 469181.187352 | 2293007.00255 |
| Area 5B | 14 | 469181.127705 | 2293006.35065 |
| Area 5B | 15 | 469181.281753 | 2293005.71441 |
| Area 5B | 16 | 469192.499119 | 2292979.32809 |
| Area 5B | 17 | 469193.083869 | 2292978.55196 |
| Area 5B | 18 | 469193.964122 | 2292978.14409 |
| Area 5B | 19 | 469194.932754 | 2292978.19845 |
| Area 5B | 20 | 469198.69835 | 2292980.05486 |
| Area 5B | 21 | 469199.370131 | 2292978.7137 |
| Area 5B | 22 | 469198.812544 | 2292978.2995 |
| Area 5B | 23 | 469198.320238 | 2292977.38877 |
| Area 5B | 24 | 469198.279118 | 2292976.6954 |
| Area 5B | 25 | 469198.477626 | 2292976.02978 |
| Area 5B | 26 | 469211.049097 | 2292950.9318 |
| Area 5B | 27 | 469211.657854 | 2292950.21231 |
| Area 5B | 28 | 469212.528526 | 2292949.85149 |
| Area 5B | 29 | 469211.843105 | 2292948.3361 |
| Area 5B | 30 | 469206.994762 | 2292946.72566 |
| Area 5B | 31 | 469206.165204 | 2292946.1945 |
| Area 5B | 32 | 469205.689806 | 2292945.33178 |
| Area 5B | 33 | 469205.789936 | 2292944.03281 |
| Area 5B | 34 | 469214.834397 | 2292923.14849 |
| Area 5B | 35 | 469215.025101 | 2292922.8592 |
| Area 5B | 36 | 469215.464676 | 2292922.58808 |
| Area 5B | 37 | 469217.282806 | 2292922.0426 |
| Area 5B | 38 | 469218.711507 | 2292917.63184 |
| Area 5B | 39 | 469218.051918 | 2292916.9053 |
| Area 5B | 40 | 469217.817131 | 2292915.95267 |
| Area 5B | 41 | 469217.929317 | 2292915.30448 |
| Area 5B | 42 | 469223.914068 | 2292904.33938 |
| Area 5B | 43 | 469224.336067 | 2292903.80898 |
| Area 5B | 44 | 469224.910987 | 2292903.44998 |
| Area 5B | 45 | 469225.572795 | 2292903.30362 |
| Area 5B | 46 | 469230.901863 | 2292903.05096 |
| Area 5B | 47 | 469231.163898 | 2292901.82526 |
| Area 5B | 48 | 469229.302621 | 2292901.92544 |
| Area 5B | 49 | 469228.709438 | 2292901.86457 |
| Area 5B | 50 | 469228.160566 | 2292901.63152 |
| Area 5B | 51 | 469227.52491 | 2292901.0082 |
| Area 5B | 52 | 469226.58706 | 2292899.54743 |
| Area 5B | 53 | 469226.321315 | 2292898.91681 |
| Area 5B | 54 | 469226.28372 | 2292898.23351 |
| Area 5B | 55 | 469226.478677 | 2292897.67755 |
| Area 5B | 56 | 469233.133034 | 2292884.17412 |
| Area 5B | 57 | 469233.757384 | 2292883.43927 |
| Area 5B | 58 | 469234.653013 | 2292883.08198 |
| Area 5B | 59 | 469235.61173 | 2292883.18529 |
| Area 5B | 60 | 469236.607409 | 2292883.96296 |
| Area 5B | 61 | 469237.394388 | 2292885.21785 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 5B | 62 | 469238.219609 | 2292884.27293 |
| Área 5B | 63 | 469235.340069 | 2292879.78783 |
| Área 5B | 64 | 469235.082435 | 2292879.191 |
| Área 5B | 65 | 469235.029819 | 2292878.54307 |
| Área 5B | 66 | 469233.98693 | 2292877.66577 |
| Área 5B | 67 | 469233.862952 | 2292878.41388 |
| Área 5B | 68 | 469233.102079 | 2292879.16043 |
| Área 5B | 69 | 469231.952684 | 2292879.61513 |
| Área 5B | 70 | 469231.032852 | 2292879.45433 |
| Área 5B | 71 | 469221.856428 | 2292875.48025 |
| Área 5B | 72 | 469222.055132 | 2292875.02143 |
| Área 5B | 73 | 469231.231556 | 2292878.99551 |
| Área 5B | 74 | 469238.186183 | 2292862.93677 |
| Área 5B | 75 | 469213.776888 | 2292852.36573 |
| Área 5B | 76 | 469206.822261 | 2292868.42447 |
| Área 5B | 77 | 469215.998685 | 2292872.39654 |
| Área 5B | 78 | 469215.005167 | 2292874.69265 |
| Área 5B | 79 | 469205.828743 | 2292870.71858 |
| Área 5B | 80 | 469198.874116 | 2292886.77732 |
| Área 5B | 81 | 469208.050539 | 2292890.75139 |
| Área 5B | 82 | 469207.057021 | 2292893.04549 |
| Área 5B | 83 | 469197.880598 | 2292889.07142 |
| Área 5B | 84 | 469190.925971 | 2292905.13016 |
| Área 5B | 85 | 469200.102394 | 2292899.10424 |
| Área 5B | 86 | 469199.108876 | 2292911.39834 |
| Área 5B | 87 | 469189.932452 | 2292907.42427 |
| Área 5B | 88 | 469192.977825 | 2292923.48301 |
| Área 5B | 89 | 469192.154249 | 2292927.45708 |
| Área 5B | 90 | 469191.160731 | 2292929.75119 |
| Área 5B | 91 | 469181.984307 | 2292925.77711 |
| Área 5B | 92 | 469175.02968 | 2292941.83586 |
| Área 5B | 93 | 469184.206103 | 2292945.80993 |
| Área 5B | 94 | 469183.212585 | 2292948.10403 |
| Área 5B | 95 | 469174.036162 | 2292944.12996 |
| Área 5B | 96 | 469167.081535 | 2292950.1887 |
| Área 5B | 97 | 469176.257958 | 2292964.16277 |
| Área 5B | 98 | 469175.26444 | 2292966.45688 |
| Área 5B | 99 | 469166.088016 | 2292962.48281 |
| Área 5B | 100 | 469159.133389 | 2292978.54155 |
| Área 5B | 101 | 469168.309813 | 2292982.51562 |
| Área 5B | 102 | 469167.316294 | 2292984.80973 |
| Área 5B | 103 | 469158.139871 | 2292980.83565 |
| Área 5B | 104 | 469151.185244 | 2292998.8944 |
| Área 5B | 105 | 469160.361667 | 2293000.86847 |
| Área 5B | 106 | 469159.368149 | 2293003.16257 |
| Área 5B | 107 | 469150.191726 | 2292999.1885 |
| Área 5B | 108 | 469143.237099 | 2293015.24724 |
| Área 5B | 109 | 469152.413522 | 2293019.22131 |
| Área 5B | 110 | 469151.763974 | 2293020.72117 |
| Área 5B | 111 | 469153.712328 | 2293021.74192 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 5B | 112 | 469149.071602 | 2293030.59989 |
| Área 5B | 113 | 469164.573052 | 2293038.72116 |
| Área 5B | 114 | 469169.213778 | 2293029.86319 |
| Área 5B | 115 | 469171.428271 | 2293031.02337 |
| Área 5B | 116 | 469166.787545 | 2293039.68134 |
| Área 5B | 117 | 469182.288995 | 2293048.00261 |

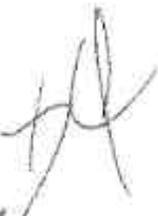
Polígono: Área 6A

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 6A | 1 | 469295.979783 | 2293007.56298 |
| Área 6A | 2 | 469273.019864 | 2293024.07309 |
| Área 6A | 3 | 469271.765066 | 2293024.4473 |
| Área 6A | 4 | 469270.817393 | 2293024.16057 |
| Área 6A | 5 | 469269.980508 | 2293023.15351 |
| Área 6A | 6 | 469269.945982 | 2293021.84456 |
| Área 6A | 7 | 469277.505637 | 2292998.00949 |
| Área 6A | 8 | 469272.913114 | 2292996.46559 |
| Área 6A | 9 | 469272.529216 | 2292997.03175 |
| Área 6A | 10 | 469271.699117 | 2292997.19099 |
| Área 6A | 11 | 469270.244565 | 2292996.82455 |
| Área 6A | 12 | 469273.786789 | 2292982.76416 |
| Área 6A | 13 | 469274.029215 | 2292982.82524 |
| Área 6A | 14 | 469276.191235 | 2292974.24339 |
| Área 6A | 15 | 469275.948809 | 2292974.18231 |
| Área 6A | 16 | 469277.695571 | 2292967.24877 |
| Área 6A | 17 | 469263.489456 | 2292963.66984 |
| Área 6A | 18 | 469261.742696 | 2292970.60338 |
| Área 6A | 19 | 469261.500269 | 2292970.5423 |
| Área 6A | 20 | 469259.338249 | 2292979.12415 |
| Área 6A | 21 | 469259.580674 | 2292979.18523 |
| Área 6A | 22 | 469256.649122 | 2292990.82164 |
| Área 6A | 23 | 469254.566881 | 2292990.26889 |
| Área 6A | 24 | 469253.476934 | 2292989.08679 |
| Área 6A | 25 | 469253.47661 | 2292987.78706 |
| Área 6A | 26 | 469261.775835 | 2292963.61186 |
| Área 6A | 27 | 469262.623048 | 2292962.55561 |
| Área 6A | 28 | 469263.948977 | 2292962.28116 |
| Área 6A | 29 | 469278.716431 | 2292964.38061 |
| Área 6A | 30 | 469279.865937 | 2292964.98427 |
| Área 6A | 31 | 469279.430873 | 2292963.27012 |
| Área 6A | 32 | 469269.443206 | 2292961.85019 |
| Área 6A | 33 | 469268.241582 | 2292961.21186 |
| Área 6A | 34 | 469267.770657 | 2292960.29633 |
| Área 6A | 35 | 469267.817541 | 2292959.26785 |
| Área 6A | 36 | 469268.644189 | 2292958.18711 |
| Área 6A | 37 | 469270.448265 | 2292957.02885 |
| Área 6A | 38 | 469263.007506 | 2292935.99329 |
| Área 6A | 39 | 469262.058128 | 2292936.30612 |
| Área 6A | 40 | 469260.780683 | 2292935.94933 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 6A | 41 | 469260.129972 | 2292935.18822 |
| Area 6A | 42 | 469259.929655 | 2292934.20696 |
| Area 6A | 43 | 469260.397552 | 2292925.16273 |
| Area 6A | 44 | 469260.689609 | 2292924.22105 |
| Area 6A | 45 | 469261.896181 | 2292923.39208 |
| Area 6A | 46 | 469262.676386 | 2292923.28597 |
| Area 6A | 47 | 469264.812163 | 2292921.92427 |
| Area 6A | 48 | 469264.396991 | 2292920.66492 |
| Area 6A | 49 | 469265.314777 | 2292918.89951 |
| Area 6A | 50 | 469263.957068 | 2292918.30905 |
| Area 6A | 51 | 469262.93113 | 2292918.44778 |
| Area 6A | 52 | 469261.973273 | 2292918.05497 |
| Area 6A | 53 | 469257.827838 | 2292922.65398 |
| Area 6A | 54 | 469258.867926 | 2292923.4211 |
| Area 6A | 55 | 469259.221743 | 2292924.68411 |
| Area 6A | 56 | 469258.53847 | 2292937.87146 |
| Area 6A | 57 | 469258.270918 | 2292938.77206 |
| Area 6A | 58 | 469257.621663 | 2292939.45113 |
| Area 6A | 59 | 469246.499817 | 2292946.56543 |
| Area 6A | 60 | 469245.633235 | 2292946.74047 |
| Area 6A | 61 | 469245.049872 | 2292946.63906 |
| Area 6A | 62 | 469239.361972 | 2292944.74974 |
| Area 6A | 63 | 469241.06436 | 2292954.8835 |
| Area 6A | 64 | 469241.604823 | 2292955.23988 |
| Area 6A | 65 | 469241.75955 | 2292956.17628 |
| Area 6A | 66 | 469234.438045 | 2292977.50344 |
| Area 6A | 67 | 469233.892155 | 2292976.33356 |
| Area 6A | 68 | 469227.210326 | 2292982.65085 |
| Area 6A | 69 | 469226.233729 | 2292984.70968 |
| Area 6A | 70 | 469227.695536 | 2292984.01657 |
| Area 6A | 71 | 469229.516353 | 2292983.63529 |
| Area 6A | 72 | 469232.288419 | 2292983.97943 |
| Area 6A | 73 | 469246.622343 | 2292988.90019 |
| Area 6A | 74 | 469247.443843 | 2292989.43866 |
| Area 6A | 75 | 469247.803951 | 2292989.98719 |
| Area 6A | 76 | 469247.912355 | 2292991.28042 |
| Area 6A | 77 | 469246.073936 | 2292996.57778 |
| Area 6A | 78 | 469245.613364 | 2292999.43589 |
| Area 6A | 79 | 469252.856215 | 2293004.62425 |
| Area 6A | 80 | 469255.309235 | 2292994.09344 |
| Area 6A | 81 | 469256.376297 | 2292992.7823 |
| Area 6A | 82 | 469257.737229 | 2292992.64263 |
| Area 6A | 83 | 469262.294821 | 2292993.79082 |
| Area 6A | 84 | 469261.68415 | 2292996.2148 |
| Area 6A | 85 | 469257.611408 | 2292995.18876 |
| Area 6A | 86 | 469254.679855 | 2293006.82516 |
| Area 6A | 87 | 469254.43743 | 2293006.76409 |
| Area 6A | 88 | 469252.27641 | 2293015.34594 |
| Area 6A | 89 | 469252.517792 | 2293015.4072 |
| Area 6A | 90 | 469250.771073 | 2293022.34056 |





**OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024**

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 6A | 91 | 469264.977184 | 2293025.81949 |
| Área 6A | 92 | 469266.723946 | 2293018.98595 |
| Área 6A | 93 | 469266.966376 | 2293019.04703 |
| Área 6A | 94 | 469269.128395 | 2293010.46518 |
| Área 6A | 95 | 469268.88597 | 2293010.4041 |
| Área 6A | 96 | 469271.817522 | 2292998.76769 |
| Área 6A | 97 | 469274.231979 | 2292999.48474 |
| Área 6A | 98 | 469274.894648 | 2293000.19165 |
| Área 6A | 99 | 469275.054046 | 2293001.76993 |
| Área 6A | 100 | 469269.091426 | 2293020.56966 |
| Área 6A | 101 | 469267.327632 | 2293026.13078 |
| Área 6A | 102 | 469266.343401 | 2293027.30084 |
| Área 6A | 103 | 469265.125644 | 2293027.50417 |
| Área 6A | 104 | 469266.447381 | 2293030.27622 |
| Área 6A | 105 | 469273.614909 | 2293025.12323 |
| Área 6A | 106 | 469294.766515 | 2293009.91692 |

Polígono: Área 6B

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 6B | 1 | 469272.913114 | 2292996.46559 |
| Área 6B | 2 | 469277.505637 | 2292998.00949 |
| Área 6B | 3 | 469285.243299 | 2292973.61316 |
| Área 6B | 4 | 469285.695058 | 2292972.73066 |
| Área 6B | 5 | 469286.842271 | 2292971.79786 |
| Área 6B | 6 | 469288.29571 | 2292971.52634 |
| Área 6B | 7 | 469313.602994 | 2292973.15808 |
| Área 6B | 8 | 469313.32756 | 2292971.92962 |
| Área 6B | 9 | 469299.280052 | 2292971.03122 |
| Área 6B | 10 | 469297.665 | 2292970.01511 |
| Área 6B | 11 | 469297.636988 | 2292968.10721 |
| Área 6B | 12 | 469308.018864 | 2292948.29084 |
| Área 6B | 13 | 469311.485279 | 2292941.67433 |
| Área 6B | 14 | 469310.322291 | 2292941.30838 |
| Área 6B | 15 | 469295.501352 | 2292969.5978 |
| Área 6B | 16 | 469294.84957 | 2292970.32676 |
| Área 6B | 17 | 469293.601228 | 2292970.66552 |
| Área 6B | 18 | 469288.863578 | 2292970.36042 |
| Área 6B | 19 | 469288.098245 | 2292969.92065 |
| Área 6B | 20 | 469263.313584 | 2292962.81193 |
| Área 6B | 21 | 469263.033378 | 2292961.20662 |
| Área 6B | 22 | 469286.859106 | 2292946.0209 |
| Área 6B | 23 | 469288.798507 | 2292946.50949 |
| Área 6B | 24 | 469286.587628 | 2292955.28528 |
| Área 6B | 25 | 469286.906123 | 2292956.94548 |
| Área 6B | 26 | 469288.038437 | 2292957.71328 |
| Área 6B | 27 | 469297.056654 | 2292959.98523 |
| Área 6B | 28 | 469298.289918 | 2292959.90202 |
| Área 6B | 29 | 469299.484647 | 2292958.53442 |
| Área 6B | 30 | 469304.199561 | 2292939.8192 |

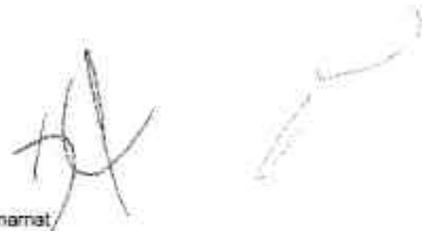


OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 6B | 31 | 469303.881066 | 2292938.159 |
| Área 6B | 32 | 469302.748751 | 2292937.3912 |
| Área 6B | 33 | 469293.730535 | 2292935.11925 |
| Área 6B | 34 | 469292.216066 | 2292935.3418 |
| Área 6B | 35 | 469291.302541 | 2292936.57006 |
| Área 6B | 36 | 469289.091862 | 2292945.34585 |
| Área 6B | 37 | 469287.162261 | 2292944.85726 |
| Área 6B | 38 | 469290.793552 | 2292930.40363 |
| Área 6B | 39 | 469291.758618 | 2292929.14673 |
| Área 6B | 40 | 469275.543316 | 2292926.76884 |
| Área 6B | 41 | 469275.319544 | 2292927.77377 |
| Área 6B | 42 | 469274.625536 | 2292928.53424 |
| Área 6B | 43 | 469263.007506 | 2292935.99329 |
| Área 6B | 44 | 469270.448265 | 2292957.02885 |
| Área 6B | 45 | 469276.591417 | 2292953.0848 |
| Área 6B | 46 | 469277.261669 | 2292954.12877 |
| Área 6B | 47 | 469276.764607 | 2292954.86147 |
| Área 6B | 48 | 469276.542234 | 2292955.71848 |
| Área 6B | 49 | 469276.874105 | 2292957.20101 |
| Área 6B | 50 | 469277.607943 | 2292958.03897 |
| Área 6B | 51 | 469278.838455 | 2292958.51668 |
| Área 6B | 52 | 469280.144971 | 2292958.32857 |
| Área 6B | 53 | 469281.19074 | 2292957.52313 |
| Área 6B | 54 | 469281.706219 | 2292956.30795 |
| Área 6B | 55 | 469281.558544 | 2292954.99625 |
| Área 6B | 56 | 469280.78578 | 2292953.92611 |
| Área 6B | 57 | 469279.587102 | 2292953.37336 |
| Área 6B | 58 | 469278.271466 | 2292953.48046 |
| Área 6B | 59 | 469277.801214 | 2292952.43649 |
| Área 6B | 60 | 469280.985756 | 2292950.26353 |
| Área 6B | 61 | 469282.289085 | 2292949.95898 |
| Área 6B | 62 | 469283.233911 | 2292950.32276 |
| Área 6B | 63 | 469283.996467 | 2292951.42272 |
| Área 6B | 64 | 469284.00668 | 2292952.43512 |
| Área 6B | 65 | 469281.851779 | 2292961.77862 |
| Área 6B | 66 | 469281.195769 | 2292962.6315 |
| Área 6B | 67 | 469280.392885 | 2292963.17069 |
| Área 6B | 68 | 469279.430673 | 2292963.27012 |
| Área 6B | 69 | 469279.885937 | 2292964.98427 |
| Área 6B | 70 | 469280.374327 | 2292966.84929 |

Polígono: Área 6D

| Polígono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 6D | 1 | 469311.485279 | 2292941.67433 |
| Área 6D | 2 | 469338.53837 | 2292890.03683 |
| Área 6D | 3 | 469338.134692 | 2292887.64964 |
| Área 6D | 4 | 469311.124949 | 2292869.50801 |
| Área 6D | 5 | 469275.862768 | 2292845.86489 |
| Área 6D | 6 | 469274.76144 | 2292845.53292 |





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Area 6D | 7 | 469273.671466 | 2292845.84112 |
| Area 6D | 8 | 469262.218407 | 2292853.16528 |
| Area 6D | 9 | 469261.419803 | 2292853.46081 |
| Area 6D | 10 | 469244.47922 | 2292855.84547 |
| Area 6D | 11 | 469243.546146 | 2292856.23598 |
| Area 6D | 12 | 469242.922834 | 2292857.03211 |
| Area 6D | 13 | 469233.88693 | 2292877.66577 |
| Area 6D | 14 | 469235.029819 | 2292878.54307 |
| Area 6D | 15 | 469235.167779 | 2292877.91249 |
| Area 6D | 16 | 469243.821975 | 2292857.96895 |
| Area 6D | 17 | 469244.223384 | 2292857.46395 |
| Area 6D | 18 | 469244.689537 | 2292857.14023 |
| Area 6D | 19 | 469245.129792 | 2292856.9719 |
| Area 6D | 20 | 469258.138708 | 2292855.13471 |
| Area 6D | 21 | 469258.828692 | 2292855.15787 |
| Area 6D | 22 | 469259.469694 | 2292855.41425 |
| Area 6D | 23 | 469260.212614 | 2292856.17148 |
| Area 6D | 24 | 469278.105992 | 2292878.74863 |
| Area 6D | 25 | 469279.701688 | 2292878.83065 |
| Area 6D | 26 | 469262.451445 | 2292857.05394 |
| Area 6D | 27 | 469262.047466 | 2292856.14729 |
| Area 6D | 28 | 469262.129129 | 2292855.15807 |
| Area 6D | 29 | 469262.941671 | 2292854.12715 |
| Area 6D | 30 | 469273.666907 | 2292847.27546 |
| Area 6D | 31 | 469274.262591 | 2292847.01859 |
| Area 6D | 32 | 469275.246282 | 2292847.02726 |
| Area 6D | 33 | 469275.847209 | 2292847.29923 |
| Area 6D | 34 | 469302.962584 | 2292865.47995 |
| Area 6D | 35 | 469303.705233 | 2292866.41751 |
| Area 6D | 36 | 469303.743878 | 2292867.75657 |
| Area 6D | 37 | 469303.048305 | 2292868.74147 |
| Area 6D | 38 | 469282.174781 | 2292879.37213 |
| Area 6D | 39 | 469282.651046 | 2292881.16444 |
| Area 6D | 40 | 469283.658678 | 2292879.96458 |
| Area 6D | 41 | 469305.89324 | 2292868.6766 |
| Area 6D | 42 | 469306.46656 | 2292868.4877 |
| Area 6D | 43 | 469307.070128 | 2292868.47846 |
| Area 6D | 44 | 469307.912403 | 2292868.79878 |
| Area 6D | 45 | 469326.831617 | 2292881.48402 |
| Area 6D | 46 | 469327.62044 | 2292882.52872 |
| Area 6D | 47 | 469327.679957 | 2292883.50786 |
| Area 6D | 48 | 469327.012381 | 2292884.70489 |
| Area 6D | 49 | 469299.53117 | 2292901.5347 |
| Area 6D | 50 | 469298.629699 | 2292901.69834 |
| Area 6D | 51 | 469297.872401 | 2292901.47498 |
| Area 6D | 52 | 469298.780804 | 2292903.43374 |
| Area 6D | 53 | 469329.422385 | 2292884.62605 |
| Area 6D | 54 | 469330.023458 | 2292884.38074 |
| Area 6D | 55 | 469330.671435 | 2292884.34088 |
| Area 6D | 56 | 469331.582416 | 2292884.66941 |



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 6D | 57 | 469336.314291 | 2292887.84199 |
| Área 6D | 58 | 469336.969818 | 2292888.65579 |
| Área 6D | 59 | 469337.249564 | 2292889.5069 |
| Área 6D | 60 | 469336.852471 | 2292890.62812 |
| Área 6D | 61 | 469317.958297 | 2292926.73317 |
| Área 6D | 62 | 469317.311839 | 2292927.45853 |
| Área 6D | 63 | 469316.399835 | 2292927.79364 |
| Área 6D | 64 | 469315.437528 | 2292927.65941 |
| Área 6D | 65 | 469314.652037 | 2292927.08753 |
| Área 6D | 66 | 469297.69007 | 2292906.79045 |
| Área 6D | 67 | 469297.321421 | 2292908.22067 |
| Área 6D | 68 | 469311.791318 | 2292925.53567 |
| Área 6D | 69 | 469312.256586 | 2292926.802 |
| Área 6D | 70 | 469311.57366 | 2292928.32333 |
| Área 6D | 71 | 469309.975147 | 2292928.79826 |
| Área 6D | 72 | 469292.145989 | 2292926.26353 |
| Área 6D | 73 | 469266.113787 | 2292922.56259 |
| Área 6D | 74 | 469264.912163 | 2292921.92427 |
| Área 6D | 75 | 469262.678386 | 2292923.28597 |
| Área 6D | 76 | 469273.826519 | 2292924.87116 |
| Área 6D | 77 | 469275.237554 | 2292926.78574 |
| Área 6D | 78 | 469275.543316 | 2292926.76884 |
| Área 6D | 79 | 469291.756618 | 2292929.14673 |
| Área 6D | 80 | 469293.014459 | 2292928.91214 |
| Área 6D | 81 | 469312.36196 | 2292931.66273 |
| Área 6D | 82 | 469313.310982 | 2292932.06617 |
| Área 6D | 83 | 469313.932865 | 2292932.88878 |
| Área 6D | 84 | 469313.852049 | 2292934.57096 |
| Área 6D | 85 | 469310.322291 | 2292941.30838 |

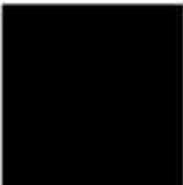
Polígono: Área 7

| Poligono | Vértice | Coordenada X | Coordenada Y |
|----------|---------|---------------|---------------|
| Área 7 | 1 | 469216.414124 | 2293007.0343 |
| Área 7 | 2 | 469211.409302 | 2293004.41229 |
| Área 7 | 3 | 469206.536682 | 2293013.71332 |
| Área 7 | 4 | 469216.156128 | 2293017.6239 |
| Área 7 | 5 | 469232.308716 | 2293026.0863 |
| Área 7 | 6 | 469232.928711 | 2293017.2077 |
| Área 7 | 7 | 469219.953125 | 2293010.41071 |
| Área 7 | 8 | 469215.788698 | 2293008.22791 |
| Área 7 | 9 | 469216.414124 | 2293007.0343 |

- 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: Litoria

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-18-020-LIT-002/24

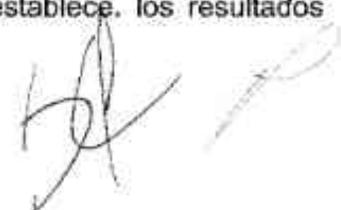




OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

| Especie | N° de individuos | Volúmen | Unidad de medida |
|-----------------------------------|------------------|---------|-----------------------|
| Enterolobium cyclocarpum | 20 | 11.4 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Ficus cotinifolia | 213 | 126.684 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Guazuma ulmifolia | 84 | 20.91 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Salix humboldtiana | 188 | 194.968 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Acacia cochliacantha (cymbispina) | 6 | 1.17 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Sabal mexicana | 41 | 14.4 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Acacia hindsii | 136 | 20.43 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Roystonea borinquena | 120 | 40.098 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Casearia sylvestris | 6 | 5.88 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Tabebuia rosea | 8 | 1.56 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Tectona grandis | 83 | 14.562 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Pithecellobium lanceolatum | 600 | 109.568 | Metros cúbicos r.t.a. |
| Leucaena lanceolata (microcarpa) | 33 | 2.211 | 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.
- 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.
- vi. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo tercero del artículo 93 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 141 último párrafo 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





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término Quince de este resolutivo.

- vii. Previo al inicio de las actividades de remoción de la vegetación del área de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, deberá implementar el programa de rescate y reubicación de las especies de flora, propuesto en el estudio técnico justificativo, así mismo, en caso de localizarse en los predios forestales requeridos, especies con categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas deberán ser rescatadas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.
- viii. La remoción de la vegetación deberá realizarse por medios mecánicos y manual y no se deberá de utilizar sustancias químicas y fuego para tal fin. La remoción de la vegetación deberá realizarse de forma gradual, para evitar largos periodos del suelo descubierto que propician erosión. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo. El cambio de uso del suelo del terreno forestal se deberá llevar a cabo a través de medios mecánicos y manuales, quedando prohibido la utilización de sustancias químicas y del fuego para tal fin. Los resultados de este término deberán ser reportados en el informe semestral y de finiquito indicados en el presente resolutivo.
- ix. El derribo del arbolado se llevará a cabo usando la técnica direccional, a efecto de que el arbolado caiga hacia el lado del área sujeta a cambio de uso de suelo y no perturbe la vegetación existente y el renuevo de las zonas aledañas. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- x. El material que resulte del desmonte y que no sea aprovechado, deberá ser triturado y utilizado para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro de la superficie del predio. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este resolutivo.
- xi. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- xii. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este Resolutivo.
- xiii. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Oficina de Representación la documentación correspondiente.
- xiv. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de 10 días hábiles siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Oficina de Representación, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término Quince de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.

- xv. Se deberá presentar a esta Oficina de Representación con copia a la Oficina de Representación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes Semestrales y uno de finiquito al término de las actividades que hayan implicado el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, éste deberá incluir los resultados del cumplimiento de los Términos que deben reportarse, así como de la aplicación de las medidas de prevención y mitigación contempladas en el estudio técnico justificativo.
- xvi. Se deberá comunicar por escrito a la Oficina de Representación de Protección Ambiental de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Nayarit con copia a esta Oficina de Representación de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- xvii. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 1 Año(s), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Oficina de Representación, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.
- xviii. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna será de cinco años, en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de flora del proyecto.
- xix. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 35, fracción XII 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 DISYGA, S.A. 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 DISYGA, S.A. DE C.V., será el único responsable de realizar las obras y gestiones necesarias para mitigar, restaurar y controlar todos aquellos impactos ambientales adversos, atribuibles a la construcción y operación del proyecto que no hayan sido considerados o previstos en el estudio técnico justificativo y en la presente autorización.
- III. La Oficina de Representación de Protección Ambiental 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.



OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

- iv. La empresa DISYGA, S.A. DE C.V., es el único titular de los derechos y obligaciones de la presente autorización, por lo que queda bajo su estricta responsabilidad la ejecución del proyecto y la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal implementación y operación del mismo, así como su cumplimiento y las consecuencias legales que corresponda aplicar a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y a otras autoridades federales, estatales y municipales.
- v. En caso de transferir los derechos y obligaciones derivados de la misma, se deberá dar aviso a esta Oficina de Representación, en los términos y para los efectos que establece el artículo 42 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como los artículos 22 y 23 de su Reglamento, 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 esta Oficina de Representación u de otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a Luis Gómez Aguado Yeffal, en su carácter de Representante legal de la empresa DISYGA S.A. de C.V., la presente resolución del proyecto denominado **Litoria**, con ubicación en el o los municipio(s) de Bahía de Banderas en el estado de Nayarit, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

Subdelegada de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

"Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 6, fracción XVI; 32,33,34,35 y 81 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el Estado de Nayarit, previa designación, firma la C. Xitle Xanitzin González Domínguez, Subdelegada de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales".

Xitle Xanitzin González Domínguez

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





OFICINA DE REPRESENTACIÓN EN EL ESTADO DE NAYARIT
OFICIO N° 138.01.01/1374/2024

- C.c.e.p. C. Ing. Ricardo Rios Rodriguez.- Encargado del Despacho de la Dirección General de Gestión Forestal, Suelos y Ordenamiento Ecológico.- Avenida Progreso No. 3, Col. Del Carmen C.P. 04100, Alcaldía Coahuacán, Ciudad de México.
- C.c.p. C.- Lic. Karina Guadalupe López Serrano.- Encargada de la Oficina de Representación de la PROFEPA en el Estado de Nayarit.- Calle Herrera y Oaxaca Col. Centro C.P. 63000, Tepic, Nayarit.
- C.c.p. C.- Ing. Pedro Ornelas Ibañez.- Titular de la Promotoría de Desarrollo Forestal de la CONAFOR en Nayarit.- Km 2 Carretera Camichín de Jauja (Vivero Camichín).- Tepic, Nayarit.- Presente
- C.c.p. C.- Ing. Roberto Barroto Alonso.- Director General de la COFONAY.- Calle Progreso Industrial Lote No. 2 Col. Cd. Industrial C.P. 63173.- Tepic, Nayarit.- Presente

Expediente
Minutario

XGDFMR/mesa

