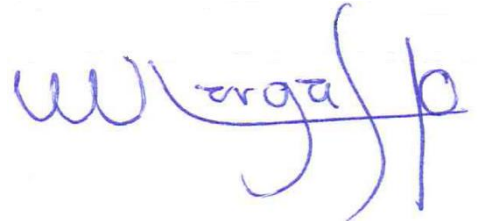


- I. **Unidad Administrativa:** Delegación Federal de la SEMARNAT en Guerrero.
- I. **Identificación del documento:** Versión pública de la Autorización del Cambio de Uso del Suelo en Terrenos Forestales (SEMARNAT-02-001). Bitácora: [12/DS-0026/12/16](#).
- II. **Partes o secciones clasificadas:** Página 1 de 71, Dirección particular de personas físicas y el código QR de respuesta rápida.
- III. **Fundamento legal y razones:** La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los Artículos 113, Fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 116 primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública. **Razones y circunstancias que motivaron a la misma:** Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.
- IV. **Firma del titular:** M.V.Z. Martín Vargas Prieto 
- V. **Fecha de clasificación:** Versión pública aprobada en la sesión celebrada el 12 de abril de 2017. **Número del acta de sesión del Comité:** Mediante la Resolución contenida en el Acta No. 143/2017.



Chilpancingo, Guerrero, a 07 de marzo de 2017

*"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la
Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"*

ASUNTO: Se resuelve la solicitud de autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales por una superficie de 7.551 Hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **CONDOMINIOS PALMARENA**, ubicado en el o los municipio(s) de Acapulco de Juárez, en el estado de Guerrero.

C. EMILIO DIPP JONES
REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A. DE
C.V.

ACAPULCO DE JUÁREZ, GUERRERO

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de C. EMILIO DIPP JONES en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, 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 7.551 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **CONDOMINIOS PALMARENA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero, y

RESULTANDO

- I. Que mediante FORMATO DE FOLIO NO. 1670 de fecha 05 de diciembre de 2016, recibido en esta Delegación Federal el 05 de diciembre de 2016, C. EMILIO DIPP JONES, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A. DE C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 7.551 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **CONDOMINIOS PALMARENA**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:
 - * Original y copia impresa del Estudio Técnico Justificativo (ETJ) y su respaldo en formato digital para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
 - * Copia de la identificación oficial del solicitante.
 - * Copia certificada de la documentación legal de la superficie propuesta para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
 - * Comprobante de pago de derechos por el concepto de recepción, evaluación y dictamen del Estudio Técnico Justificativo y, en su caso, la autorización del cambio de uso de suelo en terrenos forestales.
- II. Que mediante oficio N° 132.SGPARN.UARRN.1536/2016 de fecha 07 de diciembre de 2016 recibido el 14 de diciembre de 2016, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **CONDOMINIOS PALMARENA**, con ubicación en el o los municipio(s) Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero.
- III. Que mediante oficio MINUTA S/N de fecha 01 de diciembre de 2016, recibido en esta Delegación Federal el día 01 de diciembre de 2016, 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 **CONDOMINIOS PALMARENA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

Después de haber revisado y analizado previamente la solicitud y sus anexos de autorización para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, los integrantes del Comité de Opinión de Programas de Manejo Forestal y de Suelos, dependiente del Consejo Estatal Forestal, emitieron su opinión favorable para que la delegación resuelva la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado Condominios Palmarena, municipio de Acapulco de Juárez, estado de Guerrero.

- IV. Que mediante oficio N° 132.SGPARN.UARRN.0060/2016 de fecha 16 de enero de 2017 esta Delegación Federal notificó a C. EMILIO DIPP JONES en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, 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 **CONDOMINIOS PALMARENA** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero atendiendo lo siguiente:

- * Que la superficie, ubicación geográfica y tipo de vegetación forestal que se pretende afectar correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo, en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.
- * Que las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie que se pretende afectar correspondan con las presentadas en el estudio técnico justificativo.
- * Que no exista remoción de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario indicar la ubicación, tipo de vegetación afectada y superficie involucrada.
- * Que no se afecten cuerpos de agua permanentes y recursos asociados por la ejecución del proyecto, en caso contrario informar el nombre y la ubicación de éstos.
- * Que los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan a los manifestados en el estudio técnico justificativo, si hubiera diferencias, manifestar lo necesario.
- * Que las especies de flora que se pretenden remover correspondan con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.
- * Si existen especies de flora y fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, que no hayan sido consideradas en el estudio técnico justificativo, reportar el nombre común y científico de éstas.
- * El estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar, precisando si corresponde a vegetación primaria o secundaria y si ésta se encuentra en proceso de recuperación, en proceso de degradación o en buen estado de conservación.
- * Que la superficie donde se ubicará el proyecto no haya sido afectada por algún incendio forestal, en caso contrario, referir la superficie involucrada y posible año de



ocurrencia.

* Si las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad, contempladas para el desarrollo del proyecto son las adecuadas o, en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico de esa Delegación Federal a su cargo.

* Si en el área donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generarán tierras frágiles, en su caso, indicar su ubicación y las acciones necesarias para su protección.

* Si el desarrollo del proyecto es factible ambientalmente, teniendo en consideración la aplicación de las medidas de prevención y mitigación propuestas en el estudio técnico justificativo.

- v. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 16 de Enero de 2017 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

* De acuerdo a las coordenadas obtenidas, la superficie, ubicación geográfica y tipo de vegetación forestal que se pretende afectar, corresponden con lo manifestado en el Estudio Técnico Justificativo.

* Las coordenadas de los vértices que delimitan la superficie que se pretende afectar, corresponden con las presentadas en el Estudio Técnico Justificativo.

* Durante la visita técnica no se observaron evidencias sobre la remoción de vegetación forestal que implique un cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

* Los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, correspondan a los manifestados en el estudio técnico justificativo.

* De acuerdo al muestreo realizado a la vegetación, las especies de flora silvestre que se pretenden remover, corresponden con lo manifestado en el estudio técnico justificativo.

* Durante la visita técnica no se observaron especies de flora/fauna silvestres bajo alguna categoría de riesgo clasificadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, mismas que fueron reportadas en el Estudio Técnico Justificativo presentado.

* El estado de conservación de la vegetación forestal que se pretende afectar, corresponde a vegetación primaria en proceso de degradación de Selva Baja Caducifolia.

* No se observaron evidencias o indicios sobre la presencia de incendios forestales que pudieran haber afectado a la vegetación forestal.

* Las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales, agua, suelo y biodiversidad, contempladas en el Estudio Técnico Justificativo, para el desarrollo del proyecto son las adecuadas de acuerdo a las características del proyecto.

* En el área de influencia del proyecto, se observó la existencia y se generarán tierras





frágiles.

- vi. Que mediante oficio N° 132.SGPARN.UARRN.0075/2017 de fecha 20 de enero de 2017, esta Delegación Federal, con fundamento en los artículos 2 fracción I, 3 fracción II, 7 fracción XV, 12 fracción XXIX, 16 fracción XX, 117, 118, 142, 143 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 120, 121, 122, 123 y 124 de su Reglamento; en los Acuerdos por los que se establecen los niveles de equivalencia para la compensación ambiental por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, los criterios técnicos y el método que deberá observarse para su determinación y en los costos de referencia para la reforestación o restauración y su mantenimiento, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de septiembre de 2005 y 31 de julio de 2014 respectivamente, notificó a C. EMILIO DIPP JONES en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, 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 **\$388,251.57 (trescientos ochenta y ocho mil doscientos cincuenta y uno pesos 57/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 21.14 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Guerrero.
- vii. Que mediante ESCRITO DE FOLIO 170438 de fecha 23 de febrero de 2017, recibido en esta Delegación Federal el día 23 de marzo de 2017, C. EMILIO DIPP JONES en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A. DE C.V., notificó haber realizado el depósito al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de **\$ 388,251.57 (trescientos ochenta y ocho mil doscientos cincuenta y uno pesos 57/100 M.N.)** por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 21.14 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Guerrero.

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

CONSIDERANDO

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

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



Artículo 15...

Las promociones deberán hacerse por escrito en el que se precisará el nombre, denominación o razón social de quién o quiénes promuevan, en su caso de su representante legal, domicilio para recibir notificaciones así como nombre de la persona o personas autorizadas para recibirlas, la petición que se formula, los hechos o razones que dan motivo a la petición, el órgano administrativo a que se dirigen y lugar y fecha de su emisión. El escrito deberá estar firmado por el interesado o su representante legal, a menos que no sepa o no pueda firmar, 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 FORMATO DE FOLIO NO. 1670 de fecha 05 de Diciembre de 2016, el cual fue signado por C. EMILIO DIPP JONES, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A. DE C.V., dirigido al Delegado Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual solicita la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, por una superficie de 7.551 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **CONDOMINIOS PALMARENA**, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero.

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

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

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

II.- Lugar y fecha;

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 120, párrafo primero del Reglamento de la Ley General de Desarrollo



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

Por lo que corresponde al requisito establecido en el citado artículo 120, párrafo segundo del RLGDFS, consistente en presentar el estudio técnico justificativo del proyecto en cuestión, éste fue satisfecho mediante el documento denominado estudio técnico justificativo que fue exhibido por el interesado adjunto a su solicitud de mérito, el cual se encuentra firmado por C. EMILIO DIPP JONES, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A. DE C.V., así como por MARIO CEDILLO PORTUGAL 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. GRO T-UI Vol. 1 Núm. 1.

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

- 1.- Acta constitutiva de la persona moral solicitante, contenida en el Instrumento Notarial de la Póliza número 12,416 de fecha 01 de marzo del 2004, otorgada ante la Fe, de Corredor Público número 25, de México, D.F.
- 2.- Escritura Pública número 31,281, de fecha 30 de junio del 2016, otorgada ante la fe del notario público número 5 de Acapulco, Guerrero, con la que se acredita la propiedad y fusión de los predios Lote "A" y Tercera Fracción S/N, a nombre de la persona moral solicitante, debidamente inscrita en el registro público de la propiedad en el Estado.
- 3.- Instrumento Público número 14,052, de fecha 03 de julio de 2008, otorgado ante Fe del Notario Público número 17 de Tlalnepantla, Estado de México, a favor del C. Emilio Dipp Jones, mediante el cual la empresa Inmobiliaria Madre Tierra, S.A. de C.V., otorgó el poder para pleitos y cobranzas, así como actos administrativos.
- 4.- Credencial IFE, número de folio 0412058190244, expedida a favor del promovente.
- 5.- Plano de los predios en los que se pretende realizar el Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales, expedido por el H. Ayuntamiento de Acapulco, Guerrero.

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

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

I.- Usos que se pretendan dar al terreno;

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Con vista en las constancias que obran en el expediente, se advierte que los requisitos previstos por el artículo 121 del RLGDFS, fueron satisfechos por el interesado mediante la información vertida en el estudio técnico justificativo entregado en esta Delegación Federal, mediante FORMATO DE FOLIO NO. 1670, de fecha 05 de Diciembre de 2016.

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

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

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



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

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

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

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

1. Por lo que corresponde al **primero de los supuestos**, referente a la obligación de demostrar que **no se comprometerá la biodiversidad**, se observó lo siguiente:
Del estudio técnico justificativo se desprende información contenida en diversos apartados del mismo, consistente en que:

A nivel cuenca la vegetación de Selva Baja Caducifolia (SBC) cuenta con una superficie total de 52,278.65 ha, la superficie propuesta a CUSTF es de 7.551 ha; por lo tanto la afectación a nivel cuenca en el ecosistema de SBC será del 0.01%. En el Predio, de acuerdo con el inventario forestal la superficie muestreada corresponde a las 7.551 ha del ecosistema de SBC, las cuales se requieren para el CUSTF. La composición de especies vegetales del predio (7.551 ha) corresponde a 47 especies, de las cuales 18 son arbóreas, 10 son arbustivas y 19 herbáceas, representativas de la vegetación de Selva Baja Caducifolia. Asimismo, con el fin de demostrar que no se compromete la biodiversidad del predio, se procedió a realizar un muestreo en una zona con características similares al predio lo que denominamos como Cuenca=Unidad de Análisis. En la cuenca, se tomó información de 12 sitios de muestreo, con un tamaño por sitio de muestreo de 1000 m², con una superficie muestreada total de 1.2 ha, la intensidad de muestreo con respecto a la superficie por afectar por el CUSTF (7.551 ha) es del 16%, el cual consideramos como una muestra representativa de la vegetación del ecosistema de Selva Baja Caducifolia en la cuenca. La composición florística de la vegetación en la cuenca corresponde a 80 especies, de las cuales 36 son arbóreas, 22 arbustivas y 22 herbáceas.

ANÁLISIS TÉCNICO DE LA VEGETACIÓN.

ESTRATO ARBÓREO.

En el estrato arbóreo a nivel cuenca se presenta una riqueza de 36 especies y a nivel predio 18



especies.

Tabla. Análisis Técnico comparativo de Presencia y Ausencia de las especies arbóreas.

ARBOREO			CUENCA		PREDIO		ACCION A REALIZAR
NO.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	INDIVIDUOS/HA	IVI	INDIVIDUOS/HA	IVI	
1	Amate Blanco	<i>Ficus cotinifolia</i>	35	22.761	—	—	
2	Cacahuatanche	<i>Glinicidia sepium</i>	25	6.609	—	—	
3	Cacahuatate	<i>Licania arborea</i>	15	3.658	—	—	
4	Capulín	<i>Muntingia calabura</i>	7	3.519	—	—	
5	Capulín amarillo	<i>Casearia corymbosa</i>	56	13.555	22	39.396	Rescate y/o Reforestación
6	Ciruelo	<i>Spondia purpurea</i>	35	9.651	1	5.650	
7	Comizuelo	<i>Acacia cornigera</i>	93	20.412	43	42.174	Rescate y/o Reforestación
8	Corona de cristo	<i>Acacia negra</i>	13	5.941	3	6.466	

ARBOREO			CUENCA		PREDIO		ACCION A REALIZAR
NO.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	INDIVIDUOS/HA	IVI	INDIVIDUOS/HA	IVI	
9	Cuajote Rojo	<i>Bursera morelensis</i>	2	1.088	—	—	
10	Cuatololote	<i>Andira inermis</i>	7	2.670	—	—	
11	Cubata	<i>Acacia Cochiliacantha</i>	15	7.026	5	6.833	
12	Guacima	<i>Guazuma ulmifolia</i>	89	22.109	9	15.019	
13	Guaje blanco	<i>Leucaena leucocephala</i>	5	3.173	21	15.800	Rescate y/o Reforestación
14	Guamuchil	<i>Pithecellobium dulce</i>	12	5.817	—	—	
15	Guarumbo	<i>Cecropia obtusifolia</i>	4	1.335	—	—	
16	Fraille	<i>Couepia polyandra</i>	3	2.802	9	20.601	Rescate y/o Reforestación
17	Hediondillo	<i>Gyrocarpus americanus</i>	5	8.216	—	—	
18	Itaco	<i>Chrysobalanus icaco</i>	5	4.112	1	4.833	
19	Jobero	<i>Coccoloba acuminata</i>	25	7.904	5	8.917	Rescate y/o Reforestación
20	Majahua	<i>Hampea trilobata</i>	42	14.700	—	—	
21	Mangte botoncillo	<i>Conocarpus erectus</i>	1	0.964	—	—	
22	Manquillín	<i>Phyllanthus acidus</i>	18	6.683	1	2.750	
23	Mezquite	<i>Prosopis juliflora</i>	34	7.095	—	—	
24	Palo brasil	<i>Haematoxylon brasiliense</i>	14	4.375	—	—	
25	Paraíso	<i>Melia azedarach</i>	13	5.002	—	—	
26	Parota	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	12	43.438	—	—	
27	Palo de golpe	<i>Agonandra racemosa</i>	3	2.802	2	10.939	Rescate y/o Reforestación
28	Palo iquero	<i>Caesalpinia erostachys</i>	4	2.926	3	10.191	Rescate y/o Reforestación
29	Quebracho	<i>Karwinskia humboldtiana</i>	9	3.668	—	—	
30	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	24	9.945	1	19.304	Rescate y/o Reforestación
31	Sangregrado	<i>Pterocarpus acapulcoensis</i>	5	12.701	1	16.786	Rescate y/o Reforestación
32	Tamarindillo	<i>Cynometra oaxacana</i>	54	9.814	—	—	
33	Tejoruco	<i>Genipa americana</i>	24	4.895	—	—	
34	Timuchi	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	17	8.022	56	52.661	Rescate y/o Reforestación
35	Trompo	<i>Crataeva tapia</i>	2	6.979	4	19.179	Rescate y/o Reforestación
36	Zazanil	<i>Cordia dentata</i>	8	3.633	1	2.417	Rescate y/o Reforestación

De la tabla anterior se despenden lo siguiente:

1. Tanto en el predio como en el ecosistema de la cuenca presentan una composición florística



similar, se observa que las especies que se encuentran en el predio (18) se presentan en la cuenca (36).

2. Al realizar el análisis comparativo de los individuos de las especies arbóreas obtenemos que 4 especies presentan un número mayor de individuos en el predio que en la cuenca (se estima que se afectarían por el CUSTF 392 individuos de estas especies), 14 especies presentan un número mayor de individuos en la cuenca que en el predio, y por último 18 especies presentes en la cuenca no están presentes en el predio.

3. De acuerdo al IVI, se obtiene que en la cuenca la especie con mayor peso ecológico y más representativa en valores de densidad, frecuencia y dominancia es la Parota (*Enterolobium cyclocarpum*) con un IVI=3.438, que traducido en porcentaje representa el 14.48%, y a nivel predio la especie más importante es el Timuchi (*Pithecellobium lanceolatum*) con IVI=52.661, el cual tiene una representatividad del 17.55%.

4. Al analizar los valores del IVI de las especies presentes en Predio y Cuenca, se obtiene que en el predio existe 12 especies en el predio que presentan mayor densidad, frecuencia y dominancia que en la cuenca, en la cuenca existen 3 especies que presentan mayor densidad, frecuencia y dominancia que en el predio, y 3 especies que presentan similar densidad, frecuencia y dominancia.

Así mismo, de acuerdo a los valores, la vegetación a nivel cuenca es una masa joven en proceso de crecimiento, por lo que puede afirmarse que el arbolado que se presenta en el predio es maduro y el arbolado de la cuenca es joven.

ESTRATO ARBUSTIVO.

En el estrato arbustivo a nivel cuenca se presenta una riqueza de 22 especies y a nivel predio 10 especies.

Tabla. Análisis Técnico comparativo de Presencia y Ausencia de las especies arbustivas.

ARBUSTIVO			CUENCA		PREDIO		ACCIÓN A REALIZAR
NO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	INDIVIDUOS	IVI	INDIVIDUOS	IVI	
1	Abrojo	<i>Triumfetta semitriloba</i>	7	8.865	—	—	
2	Bejuco tres costillas	<i>Serjania triquetra</i>	2	2.633	—	—	
3	Bejuco de agua	<i>Entadopsis polystachya</i>	9	11.498	5	19.245	Rescate y/o Reforestación
4	Bejuco prieto	<i>Pisonia aculeata</i>	5	5.749	8	13.650	Rescate y/o Reforestación
5	Cruceto	<i>Randia armata</i>	20	20.628	—	—	
6	Cruceto	<i>Randia echinocarpa</i>	6	6.715	31	42.832	Rescate y/o Reforestación
7	Diente de perro	<i>Smilax spinosa</i>	6	8.382	7	21.571	Rescate y/o Reforestación
8	Flor española	<i>Lantana camara</i>	17	15.845	3	8.224	

ARBUSTIVO			CUENCA		PREDIO		ACCIÓN A REALIZAR
NO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	INDIVIDUOS	IVI	INDIVIDUOS	IVI	
9	Mataratilla	<i>Senna holwayana</i>	8	9.348	9	32.902	Rescate y/o Reforestación
10	Granjeno	<i>Celtis peltata</i>	8	7.681	—	—	
11	Granjeno (zarza)	<i>Celtis iguanaea</i>	2	2.633	—	—	
12	Hiquerilla	<i>Ricinus communis</i>	4	5.266	—	—	
13	Nopal	<i>Opuntia decumbens</i>	26	24.010	12	27.772	Rescate y/o Reforestación
14	Palma Coacoyul	<i>Acrocomia mexicana</i>	2	4.300	1	10.246	Rescate y/o Reforestación
15	Oreganillo	<i>Origanum vulgare</i>	3	4.783	—	—	
16	Organo	<i>Pachycereus pecten-aboriginum</i>	1	2.150	—	—	
17	Organo (Pitaya)	<i>Acanthocereus subinermis</i>	15	14.879	1	5.588	
18	Paulillo	<i>Rauvolfia tetraphylla</i>	9	11.498	4	18.470	Rescate y/o Reforestación
19	Otatillo	<i>Olyra latifolia</i>	15	11.546	—	—	
20	Pelo de Angel	<i>Calliandra grandiflora</i>	5	4.565	—	—	
21	Pinacuilta	<i>Jacquinia macrocarpa</i>	14	12.246	—	—	
22	Uva de mar	<i>Coccoloba uvifera</i>	3	4.783	—	—	



De la tabla anterior se desprenden lo siguiente:

1. Tanto en el predio como en el ecosistema de la cuenca presentan una composición florística similar, se observa que las especies que se encuentran en el predio (10) se presentan en la cuenca (22).
2. Al realizar el análisis comparativo de los individuos de las especies arbustivas obtenemos que 4 especies presentan un número mayor de individuos en el predio que en la cuenca (se estima que se afectarían por el CUSTF un total de 97 individuos de estas especies), 6 especies presentan un número mayor de individuos en la cuenca que en el predio, y por último 12 especie presente en la cuenca no está presente en el predio.
3. De acuerdo al IVI, se obtiene que en la cuenca la especie con mayor peso ecológico y más representativa en valores de densidad y frecuencia es Nopal (*Opuntia decumbens*) con un IVI=24.01 que traducido en porcentaje representa el 14.01%, y a nivel predio la especie más importante es Cruceto (*Randia echinocarpa*) con IVI=42.332, la cual tiene una representatividad del 21.17%.
4. Al analizar los valores del IVI de las especies presentes en Predio y Cuenca, se obtiene que en el predio existe 8 especies que presentan mayor densidad y frecuencia que en la cuenca, y en la cuenca existen 2 especies que presentan mayor densidad y frecuencia que en el predio.

En la siguiente Tabla, se muestra el resumen determinado de los índices de diversidad cuenca vs predio en el Ecosistema de Selva Baja Caducifolia. Tabla. Resumen del Índice de Diversidad Alfa de las especies de Flora (Cuenca vs Predio).

Estrato	SBC											
	Especies		Índice de Margalef Riqueza		Índice de Shannon Equidad						Índice de Simpson Dominancia	
	Cuenca	Predio	Cuenca	Predio	Cuenca		Predio		Cuenca		Cuenca	Predio
					H	Hmax	H	Hmax	H	Hmax		
Arbóreo	36	18	5.303	3.248	3.109	2.106	3.584	2.890	0.868	0.728	0.078	0.137
Arbustivo	22	10	4.010	2.050	2.806	1.901	3.091	2.303	0.908	0.826	0.089	0.206
Herbáceo	22	19	2.284	1.941	2.795	2.470	3.091	2.944	0.904	0.839	0.072	0.146

La mayor riqueza determinada por el Índice de Margalef se presenta en la cuenca en el estrato arbóreo (5.303) que en el predio (3.248), y posteriormente en los estratos arbustivos y herbáceo la riqueza es mayor en la cuenca que en el predio.

En cuanto al índice de Simpson (D), muestra, que en la cuenca y en el predio, se presenta dominancia altas, toda vez, que los valores se acerca a 0.1, al realizar el análisis comparativo de Cuenca y Predio se observa que en el predio existe una dominancia de ciertos individuos mayor que en la cuenca (arbóreo 0.061 - 0.174, arbustivo 0.073 - 0.203 y herbáceo 0.074 - 0.105, respectivamente).

Y el índice Shannon-Wiener (H), presenta su máximo valor en la cuenca que en el predio, asumiendo que la cuenca es un sitio con equitatividad, en donde la mayoría de las especies se encuentran distribuidas uniformemente y se presentan muy pocas especies dominantes que reduzcan la diversidad, MORENO, (2001) menciona, que las coberturas boscosas con periodos



de conservación de más de 30 años, presentarán valores por encima de 4, en este mismo sentido, CAVIEDES (1999), afirma que, valores entre 3 y 5, describen comunidades con alta heterogeneidad en sus especies. Para los tres estratos en la cuenca existe mayor heterogeneidad que en el predio (arbóreo 3.109 / 2.106, arbustivo 2.806 / 1.901 y herbáceo 2.795 / 2.470, respectivamente), y presentando una equitatividad con el mismo comportamiento (arbóreo 0.868 / 0.728, arbustivo 0.908 / 0.826 y herbáceo 0.904 / 0.839, respectivamente), por lo tanto de acuerdo a los valores presentados los estratos en la cuenca son más diversos.

De acuerdo al análisis técnico comparativo de la presencia y ausencia de las especies en los estratos (arbóreo y arbustivo), se obtuvo que las especies presentes en el predio están bien representadas en la Cuenca, por lo tanto la composición de las especies en el ecosistema se mantiene; no así para su estructura, por lo tanto para no comprometer la estructura del ecosistema, se propone lo siguiente:

Medida o acción para la mitigación: Protección y conservación de la Flora del Predio.

1. Programa de rescate y reubicación de especies de flora silvestre: Prevenir, controlar, mitigar y compensar los Impactos Ambientales que puedan generar las actividades del CUSTF a través de la ejecución en campo de las actividades de rescate y reubicación de las especies de flora silvestre.

a) De acuerdo a Análisis presentado para los estratos arbóreo y arbustivo, las especies que se tienen que rescatar por comprometer su estructura son las siguientes:

Tabla. Especies arbóreas presentes en el Predio para rescate.

ARBOREO			CUENCA		PREDIO		ACCION A REALIZAR
NO.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	INDIVIDUOS/HA	IVI	INDIVIDUOS/HA	IVI	
1	Capulín amarillo	<i>Casahuate conyrbosa</i>	56	13.555	22	39.396	Rescate y/o Reforestación
2	Comizuelo	<i>Acacia conigera</i>	99	20.412	43	42.174	Rescate y/o Reforestación
3	Guaje blanco	<i>Leucaena leucocephala</i>	5	3.173	21	15.800	Rescate y/o Reforestación
4	Frailé	<i>Couepia polyandra</i>	3	2.802	9	20.601	Rescate y/o Reforestación
5	Jobero	<i>Coccoloba acuminata</i>	25	7.904	5	8.917	Rescate y/o Reforestación
6	Palo de golpe	<i>Agonandra racemosa</i>	3	2.802	2	10.933	Rescate y/o Reforestación
7	Palo iguanero	<i>Caesalpinia eriostachys</i>	4	2.926	3	10.151	Rescate y/o Reforestación

ARBOREO			CUENCA		PREDIO		ACCION A REALIZAR
NO.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	INDIVIDUOS/HA	IVI	INDIVIDUOS/HA	IVI	
8	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	24	9.945	1	10.394	Rescate y/o Reforestación
9	Sangregado	<i>Pterocarpus acapulcensis</i>	5	12.701	1	16.788	Rescate y/o Reforestación
10	Timuchi	<i>Pinthecellobium lanceolatum</i>	17	8.022	56	52.661	Rescate y/o Reforestación
11	Trompo	<i>Crataeva tapia</i>	2	6.979	4	19.179	Rescate y/o Reforestación
12	Zazani	<i>Cordia dentata</i>	8	3.633	1	2.417	Rescate y/o Reforestación



Tabla. Especies arbustivas presentes en el Predio para rescate.

NO	ARBUSTIVO		CUENCA		PREDIO		ACCION A REALIZAR
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	INDIVIDUOS	IV	INDIVIDUOS	IV	
1	Bejuco de agua	<i>Entadopsis polystachya</i>	9	11.498	5	19.245	Rescate y/o Reforestación
2	Bejuco prieto	<i>Pisonia aculeata</i>	5	5.749	8	13.650	Rescate y/o Reforestación
3	Cruceto	<i>Randia echinocarpa</i>	6	6.715	31	42.332	Rescate y/o Reforestación
4	Diente de perro	<i>Smilax spinosa</i>	6	8.382	7	21.571	Rescate y/o Reforestación
5	Matarrailla	<i>Senna holwayana</i>	8	9.348	9	32.902	Rescate y/o Reforestación
6	Nopal	<i>Opuntia decumbens</i>	26	24.010	12	27.772	Rescate y/o Reforestación
7	Palma Coacoyul	<i>Acrocomia mexicana</i>	2	4.300	1	10.246	Rescate y/o Reforestación
8	Pacillo	<i>Rauvolfia tetraphylla</i>	9	11.498	4	18.470	Rescate y/o Reforestación

b) Tomando en cuenta los factores físicos y biológicos de los individuos en el predio, se propone el rescate de las siguientes especies:

Tabla. Especies propuestas para su Rescate y Reubicación.

NO	NOMBRE COMUN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	STATUS
RESCATE Y REUBICACION					
1	Capulín amarillo	<i>Casearia</i>	<i>corymbosa</i>	Flacourtiaceae	SS
2	Guácima	<i>Guazuma</i>	<i>ulmifolia</i>	Sterculiaceae	SS
3	Guaje blanco	<i>Leucaena</i>	<i>leucocephala</i>	Leguminosae	SS
4	Jobero	<i>Coccoloba</i>	<i>acuminata</i>	Polygonaceae	SS
5	Timuchi	<i>Pithecellobium</i>	<i>lanceolatum</i>	Leguminosae	SS
6	Nopal	<i>Opuntia</i>	<i>decumbens</i>	Cactaceae	SS

c) Rescatar 529 plantas de las especies presentes, en la superficie forestal del predio (7.551 ha) para reubicarlas en el sitio propuesto.

Tabla. Cantidad de planta a Rescatar y Reubicar.

CANTIDAD Y TIPO DE PLANTA A RESCATAR			
NO	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	No. DE PLANTAS
1	Capulín amarillo	<i>Casearia corymbosa</i>	66
2	Guácima	<i>Guazuma ulmifolia</i>	15
3	Guaje blanco	<i>Leucaena leucocephala</i>	12
4	Jobero	<i>Coccoloba acuminata</i>	23
5	Timuchi	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	329
6	Nopal	<i>Opuntia decumbens</i>	84
TOTAL			529



2. Actividades de Reforestación: mitigar y compensar los impactos ambientales que puedan generar las actividades del CUSTF, dentro del sistema ambiental del proyecto, para conservar los servicios ecológicos.

Para compensar las especies que no sea factible su rescate se propone reproducir o adquirir en vivero las siguientes especies:

Tabla. Especies Propuestas para Reproducir o Adquirir en vivero.

NO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GENERO	ESPECIE	STATUS
REFORESTACION					
1	Parota	Leguminosae	<i>Enterolobium</i>	<i>cyclocarpum</i>	SS
2	Roble	Bignoniaceae	<i>Tabebuia</i>	<i>rosea</i>	SS
3	Ceiba	Malvaceae	<i>Ceiba</i>	<i>pentandra</i>	SS

Reproducir o adquirir de un vivero autorizado 1500 plantas de las especies que se presentan en la siguiente tabla:

Tabla. Cantidad de planta para Reproducir o Adquirir en vivero.

CANTIDAD Y TIPO DE PLANTA PARA REFORESTACION			
No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	No. DE PLANTA
1	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	500
2	Parota	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	500
3	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	500
TOTAL			1500

En total se estarán reubicando y reforestando 2,029 plantas de 1150 especies arbóreas y arbustivas reportadas por el inventario forestal, equivalente a más del 100% de las especies (arbóreas y arbustivos) existentes en el predio. En cuanto al seguimiento y monitoreo del programa, se realizarán informes al final de las actividades de rescate, al final de las actividades de trasplante, y posteriormente informes de sobrevivencia hasta el final del programa.

Acciones a implementar y/o verificar:

1. Se concientizará al personal contratista y a todo el personal operativo, acerca de la importancia del cuidado y conservación de la flora del lugar, evitando su daño innecesario, extracción fuera de las áreas autorizadas y con fines de consumo, entre otros aspectos.
2. Se cuidará que el rescate de plantas sea exclusivamente en el área del cambio de uso del suelo autorizada, previo a esta actividad se delimitarán con cal los tramos a intervenir, y se vigilará para evitar afectar a la flora existente ubicada fuera del área del proyecto.
3. Se llevarán bitácoras de trabajo de todas las actividades realizadas en materia de rescate y reubicación de planta, así como trabajos en áreas de almacenamiento temporal o de



recuperación de plantas para su posterior trasplante. El sitio propuesto para la reubicación de las especies rescatadas y las especies consideradas para reforestación presenta una superficie de 3.900 ha.

ANFIBIOS.

Para los Anfibios en la cuenca se contabilizo 1 especie (4 individuos), y en el predio se contabilizo 1 especies (2 individuos); las especies presentes en el predio están bien representadas en la cuenca.

Tabla. Análisis Técnico comparativo Presencia y Ausencia de los Anfibios.

NO.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CUENCA		PREDIO	
			INDIVIDUOS	AB. RELATIVA	INDIVIDUOS	AB. RELATIVA
1	Sapo	<i>Bufo marinus</i>	4	1	2	1
TOTAL			4	1.000	2	1.000

REPTILES.

Para los reptiles en la cuenca se contabilizaron 7 especies, con un total de 63 individuos, y en el predio se contabilizaron 4 especies (11 individuos); las especies presentes en el predio están bien representadas en la cuenca.

Tabla. Análisis Técnico comparativo Presencia y Ausencia de los Reptiles.

NO.	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CUENCA		PREDIO	
			INDIVIDUOS	AB. RELATIVA	INDIVIDUOS	AB. RELATIVA
1	Chintete	<i>Sceloporus variabilis</i>	4	0.063		
2	Culija	<i>Cnemidophorus lineatissimus</i>	35	0.556	6	0.545
3	Culebra	<i>Manolepis putnami</i>	3	0.048	1	0.091
4	Iguana negra	<i>Ctenosaura pectinata</i>	6	0.095		
5	Iguana verde	<i>Iguana iguana</i>	3	0.048		
6	Lagartija escamosa	<i>Sceloporus siniferus</i>	7	0.111	2	0.182
7	teterete	<i>Basiliscus vittatus</i>	5	0.079	2	0.182
TOTAL			63	1.000	11	1.000

AVES.

Para las aves en la cuenca se contabilizaron 21 especies (317 individuos) y en el predio se contabilizaron 11 especies (103 individuos), es decir las especies presentes en el predio se encuentran representadas en la cuenca.

NO.	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	CUENCA		PREDIO	
			INDIVIDUOS	AB. RELATIVA	INDIVIDUOS	AB. RELATIVA
1	<i>Sciurus aureogaster</i>	Ardilla gris	6	0.300		
2	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo	4	0.200		
3	<i>Procyon lotor</i>	Mapache	5	0.250	1	0.500
4	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache	2	0.100	1	0.500
5	<i>Mephitis macroura</i>	Zorrillo	3	0.150		
TOTAL			20		2	



MAMÍFEROS.

Para los mamíferos en la cuenca se contabilizaron 5 especies (20 individuos) y en el predio se contabilizaron 2 especies (2 individuos), es decir las especies presentes en el predio se encuentran representadas en la cuenca.

Tabla. Análisis Técnico comparativo de Presencia y Ausencia de los Mamíferos.

NO.	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	CUENCA		PREDIO	
			INDIVIDUOS	AB. RELATIVA	INDIVIDUOS	AB. RELATIVA
1	Ardilla gris	<i>Sciurus aureogaster</i>	6	0.300		
2	Armadillo	<i>Dasyus novemcintus</i>	4	0.200		
3	Mapache	<i>Procyon lotor</i>	5	0.250	1	0.500
4	Tlacuache	<i>Didelphis Virginiana</i>	2	0.100	1	0.500
5	Zorro	<i>Mephitis macroura</i>	3	0.150		
TOTAL			20		2	

El grupo faunístico con mayor riqueza de especies en la cuenca fue el de las aves con 21 especies contra 11 a nivel predio, seguido de los reptiles representados por 7 especies en la cuenca y 4 en el predio, y en tercer lugar los mamíferos con 5 especies en la cuenca contra 2 a nivel predio, y por último los anfibios que en cuenca y predio se encontró una sola especie.

La abundancia potencial de las 18 especies presentes en el predio (CUSTF), se encuentran bien representadas en la cuenca, asimismo la abundancia relativa en el predio es mayor que en la cuenca, esto se debe a que en el predio la presencia de fauna es muy escasa, por lo tanto hay más diversidad en la cuenca.

La fauna presente en el proyecto, como ya se mencionó son especies de amplia distribución, a continuación se presenta el catálogo de la distribución potencial de cada una de las especies de fauna reportada para el proyecto de acuerdo con la CONABIO.

Las especies presentes en el predio y que se encuentran representadas en la cuenca son de amplia distribución potencial, todos los individuos están considerados dentro de las Actividades de Ahuyentamiento, Rescate y Reubicación; para las especies de lento desplazamiento presentes al momento de los trabajos se considera su captura y reubicación en sitios con características similares al lugar de su captura.

En la siguiente Tabla, se muestra el resumen determinado de los índices de diversidad alfa en el Ecosistema de Selva Baja Caducifolia para la fauna en la cuenca vs predio.

Tabla. Resumen del Índice de Diversidad de las especies de Fauna (Cuenca vs Predio).

Grupo Faunístico	SBC-FAUNA											
	Especies		Índice de Margalef Riqueza		Índice de Simpson Dominancia		Índice de Shannon Equidad					
	Cuenca	Predio	Cuenca	Predio	Cuenca	Predio	Cuenca		Predio		Cuenca	
							H	H _{max}	H	H _{max}	H	H _{max}
Anfibios	1	1	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Reptiles	7	4	1.448	1.251	0.345	0.372	1.461	1.169	1.946	1.386	0.751	0.843
Aves	21	11	3.473	2.158	0.106	0.164	2.497	2.056	3.045	2.398	0.820	0.858
Mamíferos	5	2	1.335	1.443	0.225	0.500	1.544	0.693	1.609	0.693	0.960	1.000

La mayor riqueza determinada por el Índice de Margalef [1.5; bajo, 3.25; medio y 6; alto (Magurran, 1989)], es mayor en la cuenca que en el predio, para los anfibios 0 / 0, reptiles es 1.448 / 1.251, aves 3.473 / 2.158 y mamíferos 1.335 / 1.443.

En el índice de Simpson [0 baja, 0.5 media y 1 alta (Magurran, 1989)], muestra que existe mayor dominancia de algunas especies en el predio, para los anfibios en la cuenca la dominancia es de 1 y en el predio 1, los reptiles 0.345 / 0.372, las aves 0.106 / 0.164 y los mamíferos 0.225 - 0.500; toda vez, que los valores se pasan de 0.1 define una baja tasa de heterogeneidad en la cuenca y predio.

Para el índice Shannon-Wiener [1.5 bajo, 2.27 medio y 3.5 alto (Magurran, 1989)], presenta su máximo valor en la cuenca, asumiéndose como un sitio con equitatividad, es decir, en donde la mayoría de las especies se encuentran distribuidas uniformemente y se presentan muy pocas especies dominantes que reduzcan la diversidad, MORENO, (2001), en este mismo sentido, CAVIEDES (1999), afirma que, valores entre 3 y 5, describen comunidades con alta heterogeneidad en sus especies. Para los grupos faunísticos, en la cuenca y predio la heterogeneidad es baja (anfibios 0 / 0, reptiles 1.461/ 1.169, aves 2.497 / 2.056 y mamíferos 1.544 / 0.693, respectivamente), y presentando una equitatividad con el mismo comportamiento (anfibios 0 / 0, reptiles 0.751 / 0.843, aves 0.820 / 0.858 y mamíferos 0.960 / 1, respectivamente); por lo tanto los grupos faunísticos en la cuenca presentan mayor diversidad.

Medida o acción para la mitigación: Protección y conservación de la Fauna del Predio en la Preparación del Sitio.

Actividades de Ahuyentamiento, Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre: Prevenir, controlar, mitigar y compensar los Impactos Ambientales que puedan generar las actividades del CUSTF a través de la ejecución en campo de las actividades de rescate y reubicación de las especies de fauna silvestre.

Acciones a implementar y/o verificar:

1. Se establecerá una política para el personal del Proyecto relacionada a prohibir la cacería u otras perturbaciones a la fauna silvestre y terrestre; colocando 2 avisos visibles en los lugares de mayor concentración de estos animales.
2. Las actividades de desmonte y despalme deberán realizarse de manera paulatina para permitir el escape de los individuos de fauna.
3. Evitar la afectación a las especies de fauna bajo algún estatus de protección ecológica de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2010, y en general a la fauna presente en el predio.
4. Se concientizará al personal contratista y a todo el personal operativo, sobre la importancia de la protección de la fauna del lugar, evitando su daño, deterioro, captura, muerte, consumo, venta o contrabando.
5. Se realizarán recorridos de revisión a fin de garantizar que no existan individuos de fauna de forma previa a los trabajos de desmonte y despalme.
6. Se llevarán bitácoras de actividades, se identificarán áreas de reubicación con características similares a la zona donde se desarrollara el proyecto con objeto de reubicar, en su caso, a los animales de lento desplazamiento que se pudieran localizar durante los trabajos de esta etapa o que se detecten durante los trabajos de construcción.



7. Con los trabajos de reubicación y reforestación de plantas traerá consigo beneficios para el hábitat de la fauna silvestre presente en la zona. Esta actividad abonará en parte, a la modificación del entorno en beneficio de la diversidad florística y faunística, así como la conservación de los recursos biológicos forestales.

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

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

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

En este rubro, se proporcionan los siguientes elementos técnicos:

Mediante el método señalado en el Manual para el Ordenamiento Ecológico del territorio (SEDESOL-INE,1993), que clasifica cada punto del territorio de acuerdo a la sensibilidad que presentan los fenómenos erosivos, considerando clima, pendiente, sustrato edáfico (grado de erodabilidad) y cubierta vegetal y el software ARCGIS10.3, el cual es Sistema de Información Geográfica (SIG) es un sistema de información que es utilizado para ingresar, almacenar, recuperar, manipular, analizar y obtener datos referenciados geográficamente o datos geoespaciales, a fin de brindar apoyo en la toma de decisiones sobre planificación y manejo del uso del suelo, recursos naturales, medio ambiente, se obtuvieron los valores de erosión actual promedio.

EROSIÓN ACTUAL EN EL SITIO A RESTAURAR.

De acuerdo a la cobertura natural actual en el Sitio de Reubicación y a su nivel de productividad con base en los conceptos y valores de la tabla 17, tomaremos el Pastizal con un nivel de productividad bajo, por lo que el factor C toma un valor de 0.1. En este caso, para calcular la erosión actual del Sitio de Reubicación el factor P se le asignará el valor de 1 ya que por el momento el predio no está sujeto a prácticas mecánicas de conservación.

Tabla. Erosión Actual en el Sitio a restaurar.

Erosión Actual	3.093	ton/ha/año
	9.279	ton/año

La pérdida actual estimada de suelo promedio en la superficie de 3.00 ha donde se realizarán las terrazas individuales es de 3.093 ton/ha/año, dicha erosión estimada cae dentro del rango de pérdida de suelo ligera (tasa de erosión 0 / 10 ton/ha/año) de acuerdo a la FAO.

Por lo tanto, la cantidad total de suelo que se pierde actualmente, en dicha superficie es de 9.279 ton/año.



EROSION CON OBRAS DE CONSERVACION.

Para el cálculo de la erosión potencial en la superficie de 3.00 ha donde se implementarán las obras de conservación de suelo, es importante citar que bajo este escenario el factor de cobertura C seguirá siendo pastizal con valor de 0.1 (Tabla 17), así como los demás factores de la fórmula, y nos limitaremos a modificar solo el factor P de prácticas mecánicas (P) por lo que $P=0.50$, que se refiere a prácticas mecánicas de Terrazas (2-7 % de pendiente); se eligió esta opción toda vez que es la que más se apega a características de las obras de Terrazas Individuales que se proponen.

Tabla. Erosión del Sitio de Reubicación con la implementación de las obras de conservación.

Erosión con Obras de Conservación	1.546	ton/año
	4.639	ton/año

Con la aplicación de las obras de conservación, la cantidad de suelo que se continuaría perdiendo en el Sitio de Reubicación propuesto sería de 1.546 ton/ha/año, dicha erosión estimada cae dentro del rango de pérdida de suelo ligera (tasa de erosión 0 / 10 ton/ha/año) de acuerdo a la FAO.

Por lo tanto, la cantidad total de suelo que se perdería en la superficie 3.00 ha, sería de 4.639 ton/ha.

En resumen, la cantidad total de suelo que se pierde actualmente en la superficie de 3.00 ha es de 9.279 ton/año, pero con las obras de conservación propuestas disminuiría a 4.639 ton/año.

Tabla. Comparación de la Erosión Actual vs Erosión con Obras de Conservación.

ETAPA	EROSION TOTAL (ton/año)
Actual	9.279
Con obras de conservación	4.639
DIFERENCIA	4.639

El volumen total de suelo que se perdería con el CUSTF es de 4.54 ton/año; pero con las obras que se implementarían en el sitio de Reubicación se dejaría de perder 4.639 ton/año, lo que nos da como resultado que en una sola temporada podemos recuperar el suelo perdido por el cambio de uso de suelo propuesto.

Así mismo de acuerdo al diseño del proyecto las obras constructivas y las áreas verdes inducen a evitar de forma permanente la erosión, ya que una vez construidas las viviendas y las vialidades, así como acondicionadas las áreas verdes y comunes el suelo estará cubierto por concreto y vegetación de jardinería, por lo que en el área del proyecto la erosión futura será de 0, en el siguiente plano se presenta gráficamente.

Por lo anterior, con base en los razonamientos arriba expresados, esta autoridad administrativa considera que se encuentra acreditada la segunda de las hipótesis normativas establecidas por el artículo 117, párrafo primero, de la LGDFS, en cuanto a que, con éstos ha quedado



técnicamente demostrado que con el desarrollo del proyecto de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en cuestión, **no se provocará la erosión de los suelos.**

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

Del estudio técnico justificativo se desprende lo siguiente:

La reducción de la cubierta vegetal en una superficie de 7.551 ha (Predio) de vegetación forestal, que será objeto de remoción de la vegetación (CUSTF) total por la construcción de obras, esta reducción de la cubierta vegetal afectará la capacidad de captación de agua en la zona.

Para determinar el escurrimiento y la infiltración actual en el predio se estimó mediante el método de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000 Conservación del recurso agua, siguiendo la metodología descrita en el capítulo IV, con la siguiente formula.

$$Ce = K (P-250)/2000 + (K-0.15)/1.5 \text{ cuando } K \text{ es mayor que } 0.15$$

En la siguiente Tabla, se muestra el Volumen del Escurrimiento e Infiltración para el predio en sus dos escenarios (Actual y con el CUSTF).

Tabla. Resumen del Volumen de Escurrimiento e Infiltración en el Predio.

ESCENARIO	ESCURRIMIENTO		INFILTRACIÓN	
	M³/AÑO/HA	M³/AÑO	M³/AÑO/HA	M³/AÑO
Actual	1,905.74	14,390.24	3,964.06	29,932.61
CUSTF	2,476.24	18,698.07	3,393.56	25,624.78

El predio (7.551 ha) que será objeto de remoción total por el CUSTF, presenta un volumen de escurrimiento actual de 1,905.74 m³/año/ha (14,390.24 m³/año) e infiltración actual de 3,964.06 m³/año/ha (29,932.61 m³/año), al realizar el CUSTF afectará la capacidad de captación de agua en el Predio; ya que se dejara de aprovechar un volumen de 2,476.24 m³/año/ha (18,698.07 m³/año) de agua que escurre anualmente hacia las partes bajas, y se dejara de infiltrar el agua al subsuelo un volumen de 3,393.56 m³/año/ha (25,624.78 m³/año).

Con el CUSTF, se provocara un aumento en el escurrimiento y una disminución en la infiltración de 570.50 m³/año/ha (4,307.83m³/año), como se puede observar en la siguiente tabla:

Tabla. Comparativo del Escurrimiento e Infiltración en el Predio (Actual vs CUSTF).

CAPTACION DE AGUA	ESCURRIMIENTO		INFILTRACIÓN	
	M³/AÑO/HA	M³/AÑO	M³/AÑO/HA	M³/AÑO
Actual	1,905.74	14,390.24	3,964.06	29,932.61
CUSTF	2,476.24	18,698.07	3,393.56	25,624.78
DIFERENCIA	570.50	4,307.83	570.50	4,307.83
La pérdida captación de agua es la diferencia del valor ACTUAL menos el valor del CUSTF (Ejemplo: 1,905.74 - 2,476.24 = 570.50 m³/año/ha).				



Al llevarse a cabo el CUSTF, se generará un impacto significativo en el recurso forestal agua, ya que al no haber cobertura vegetal, no habrá infiltración y la velocidad del escurrimiento aumentará, para mitigar este impacto el planteamiento de las medidas de mitigación propuestas se tomaron en base a lo siguiente:

- a) La cobertura vegetal determina la capacidad de suelo para infiltrar agua de tal forma que entre mayor sea la cobertura vegetal del terreno, menor será la cantidad de agua que escurra. La Infiltración está más relacionada con el movimiento del agua en la parte edáfica del suelo donde tiene lugar el desarrollo radicular de las plantas.
- b) Las prácticas de revegetación seleccionadas son excelentes opciones para la zona donde se pretende realizar el proyecto, ya que su propósito principal es el de mantener la cubierta vegetal, e incrementar la humedad en el suelo y por tanto favorecer la infiltración.
- c) El control del escurrimiento superficial suele ser afectado por obstáculos o barreras al momento de la precipitación del agua de lluvia; sin embargo en este caso el diseño del proyecto permitirá captar agua en la zona impermeable del proyecto, conducirla por sistemas que minimizaran el arrastre de sedimentos y descargar en una zona revegetada con lo que se minimiza el arrastre y se mejora la infiltración.
- d) La reubicación de las plantas rescatadas y la reforestación, se realizara en un superficie de 3.900 ha, que corresponde al mismo ecosistema por afectar; por lo que se espera que no cambien de forma significativa los valores de escurrimiento e infiltración, y que en su caso, en un plazo de 3 años se recuperen los valores que actualmente tiene el predio, en la superficie a restaurar.

Acciones a implementar y/o verificar:

- a) El Programa de rescate y reubicación de especies de flora silvestre está enfocado al rescate y reubicación de especies forestales que favorecerán la infiltración y el escurrimiento.
- b) El diseño de la obra considera la construcción de obras de infiltración como es el caso de drenaje pluvial que conduce a un vaso de regulación pluvial para permitir la recarga de agua hacia mantos freáticos, con lo que promoverá la infiltración y se minimizara la formación de escorrentías artificiales de alto volumen de escurrimiento.
- c) Se contará con alcantarillas de drenaje pluvial, conectadas a la red de drenaje pluvial.
- d) Las obras de drenaje se realizarán respetando siempre que sea posible el patrón de drenaje natural; las desviaciones o derivaciones de caudales superficiales deben evitarse siempre en lo posible de forma permanente. e) Los andadores se manejan permeables.
- f) En las vialidades principales y secundarias, y en los estacionamientos se colocará un pavimento adoquinado (adocreto) que permitan la filtración del agua al subsuelo para la recarga de los mantos acuíferos.
- g) Se establecerán áreas ajardinadas, un invernadero y un jardín botánico que cubren una superficie de 3.90 ha, donde se pretende llevar a cabo la reubicación de especies rescatadas y/o reforestación.
- h) Implementar obras de conservación denominadas Terrazas Individuales que son terraplenes de forma circular, en la parte central de ellas se establece una especie forestal; están permiten



captar agua de lluvia, reteniendo y conservando la humedad.

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

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

Del estudio técnico justificativo, se desprende lo siguiente:

El Proyecto Residencial **Condominios Palmarena**, en base a la propuesta de diseño, para la construcción de un desarrollo habitacional en condominio, la edificación consistirá en 11 unidades condominales llamadas Clusters, con 45 edificios de 4 niveles como máximo, que conforman un total del 944 viviendas.

El proyecto es habitacional tipo Residencial con un estilo costero mexicano contemporáneo y conservador en el aparato visual, con extensas áreas verdes, adecuándose a la zona en la cual está proyectado, cada cluster cuenta con un área común con albercas, palapas, pergolados y jardines; el Conjunto Residencial dispondrá de una entrada principal con caseta de vigilancia para el control del acceso vehicular y peatonal, áreas recreativas, circulaciones vehiculares y estacionamientos para condóminos, visitas y especiales, así como un jardín botánico con pista peatonal, oficinas administrativas de los condominios, bodega, taller de servicio y zona comercial.

Las viviendas asentadas en este complejo cumplen con la funcionalidad de áreas que satisfacen las necesidades de los usuarios, contará con los servicios de infraestructura con que contará el Proyecto Residencial son: El agua potable, drenaje sanitario, red telefónica y datos, red de electrificación y alumbrado público.

La inversión total destinada para el proyecto se calcula en monto de \$1, 500, 000,000.00 (Un mil quinientos millones de pesos 00/100 M.N.).

DERRAMA ECONÓMICA POR EL CUSTF.

La inversión total destinada para el proyecto se calcula en monto de \$1, 500, 000,000.00 (Un mil quinientos millones de pesos 00/100 M.N.). El costo aproximado para la implementación de medidas de prevención y conservación y mitigación es de \$15, 000,000.00 (Quince millones de pesos 00/100 M.N.), del monto total.

EMPLEOS GENERADOS.

Para la construcción del proyecto se necesitará de personal con diversos perfiles, desde ayudantes generales hasta cargos técnicos. Se contratará mano de obra local que provendrá de contratistas. Se contempla que la oferta de trabajo durante la preparación del sitio y construcción no provocará fenómenos migratorios ya que los movimientos de llegada y retorno del personal se realizarán diariamente de la inversión del proyecto.



Más los empleos indirectos derivados de actividades correlacionadas con las actividades del mismo, ello seguramente impactará de manera positiva en sectores locales de la comunidad al realizar una reconversión laboral y con ello dejen de impactar al ambiente con las actividades que vienen realizando.

EVALUACION ECONOMICA DEL PROYECTO.

El Proyecto Residencial Condominios Palmarena dicho proyecto consiste en la edificación de 11 unidades condominiales llamadas Clusters, cada Cluster cuenta con un área común con albercas, palapas, pergolados y jardines, con 45 edificios de 4 niveles como máximo, que conforman un total de las 944 viviendas.

La fuente de inversión para el proyecto es del orden privada, beneficiando e incrementando los índices de calidad de la vivienda y servicios de infraestructura como sistema de agua potable, drenaje, sanitario, pluvial, red telefónica y datos, red de electrificación y alumbrado público, promoviendo así el desarrollo económico de la región, ya que se ubica en una zona con equipamiento urbano, los cuales han detonado servicios complementarios en su entorno, principalmente en apoyo a la actividad turística y recreativa, previéndose una derrama económica y generación de empleos.

MONTO DE INVERSIÓN (PESOS)
\$1, 500, 000,000.00

La vida útil del proyecto es en un periodo 90 años, considerando 18 meses de construcción.

La industria de la construcción fue uno de los sectores más dinámicos en la segunda parte del año 2015. En el tercer trimestre de 2014 tuvo un incremento de 4 por ciento en su Producto Interno Bruto a tasa anual y generó más de 135 mil 800 empleos formales El sector de la vivienda representó el 37 del Producto Interno Bruto Nacional y 47.7 del sector de la construcción consolidándose así como el segundo sector de mayor crecimiento de la economía mexicana.

El método empleado para la evaluación económica es mediante el Análisis Costo-Beneficio. En el caso que nos ocupa, la evaluación económica del proyecto de infraestructura habitacional se basa en la determinación de las ventajas que ofrecerá. Se trata entonces de una relación entre los beneficios que recibirá por la realización del proyecto y los costos en que incurrirá el sector privado para proporcionarlos. De esta forma, la evaluación económica se basa en la comparación de dos escenarios: con proyecto y sin proyecto, de donde se obtienen los beneficios pertinentes.

El análisis de la relación beneficio vs uso actual y con CUSTF se presenta en la tabla siguiente:

CONCEPTO	CONDICIÓN	
	SIN CUSTF	CON CUSTF
Inversión	Sin inversión	\$1, 500, 000,000.00
Generación de empleos	No se generan empleos	Aproximadamente 300 empleos directos y además de los empleos indirectos mínimo durante el CUSTF y la construcción de la primera etapa del proyecto
Población beneficiada de influencia directa	1,244 familias, de las cuales 300 familias sin empleo y 944 familias sin oportunidad de tener una vivienda propia.	1,244 familias, 300 familias con empleo y 944 familias con la oportunidad de tener una vivienda propia; además las familias beneficiadas por los insumos adquiridos por el proyecto, así como los servicios básicos que puedan ofrecer de manera local (venta de alimentos, hospedaje, etc.)
Desarrollo económico	El área de estudio seguirá siendo un lugar impactado por actividades de agropecuarias.	El proyecto se ubica en una zona de alto desarrollo económico.

BENEFICIOS ECONÓMICOS.

Invertir en una propiedad asegura estabilidad financiera, ya que se irá acumulando valor agregado en la vivienda. El valor agregado (plusvalía) es la diferencia entre el valor de su vivienda en el mercado y el dinero que usted debe en su hipoteca.

Estabilidad, no hay que realizar mudanzas año tras año, ya sea porque no se adaptó al lugar rentado o porque el propietario necesita el espacio. Cuando la vivienda es propia, la estabilidad de la familia mejora un 100%. Inversión a largo plazo los bienes raíces siguen siendo una inversión segura y se valorizan año tras año.

Tener un espacio propio, cuando la vivienda es propia, puede remodelarse y adaptarse a los gustos y necesidades, puede planear un futuro.

Independencia, se puede tomar decisiones propias y eliminar inconvenientes con los arrendadores. Muchos de ellos acostumbran a inspeccionar las viviendas que alquilan creando en ocasiones situaciones incómodas para los residentes.

Los beneficios ambientales por el desarrollo de las obras del proyecto son los siguientes:

RECURSOS FORESTALES	VALORES CON CUSTF	VALORES CON LA IMPLEMENTACION DE LAS MEDIDAS DE MITIGACION POR EL CUSTF
Suelo	Perdida con el CUSTF 4.54 Ton/año	Recuperación de 4,639 m ² /año/ha, con Obras de Conservación de Suelos
Agua (Escorrentía e Infiltración)	Perdida con el CUSTF 570.50 m ³ /año/ha	Recuperación de 1,283.62 m ³ /año/ha, con la Repoblación vegetal
Flora	18 especies arbóreas	Reubicación y reforestación de 2,029 plantas de 1150 especies arbóreas y arbustivas reportadas por el inventario forestal, equivalente a más del 100% de las especies (arbóreas y arbustivas) existentes en el predio.
	7,551 ha	Superficie para repoblación vegetal de 3.90 ha
		Programa de Rescate de Flora Silvestre y Actividades de Reforestación
Fauna	Actividades de Ahuyentamiento Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre.	

De acuerdo con la información presentada en el presente estudio, la estimación del valor económico total de los recursos biológicos de la superficie de cambio de uso de suelo, considerando los valores de uso (directo e indirecto) asciende a la cantidad estimada de \$57,934.84 MN/año (Cincuenta y siete mil novecientos treinta y cuatro pesos 84/100 M.N.), por un plazo de 1 año. Por otra parte, tenemos que el monto de inversión del proyecto en 3 años es mayor al valor económico total de los recursos biológicos de la superficie de CUSTF, en este sentido, podemos concluir categóricamente que el cambio de uso de suelo propuesto, es más productivo a largo plazo, que si se mantuviera en sus condiciones originales la superficie de CUSTF.

Entonces tenemos que la inversión proyectada de \$1, 500, 000,000.00 MN, del nuevo uso que se propone para el proyecto contra la derrama económica por la venta de los recursos forestales que presenta el predio de aproximadamente de \$9,898.53 MN, no tienen el valor potencial que permita rebasar la relación beneficio uso comparado con la derrama económica que ocasionaría realizar el proyecto.



La inversión proyectada para este proyecto no sólo incluye el punto de vista económico, sino también involucra los recursos financieros requeridos para que el proyecto se desarrolle bajo los principios de protección al ambiente y se asegure el seguimiento y la evaluación para que la apropiación del territorio, se realice con pleno respeto a la normativa vigente. Dado que este proyecto asignará un recurso de \$15 000,000.00 (Quince millones de pesos 00/100 M.N.) del monto total de la inversión del proyecto, para todo lo relacionado al factor ambiental.

En base a las consideraciones económicas y sociales arriba expresadas, consideramos que el uso alternativo del suelo que se propone es más productivo a largo plazo, ya que permitirá la creación de nuevos empleos y permitirá el desarrollo económico de la región, incrementando la calidad de vida de la población.

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

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

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

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

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

1.- Después de haber revisado y analizado previamente la solicitud y sus anexos de autorización para el cambio de uso del suelo en terrenos forestales, los integrantes del Comité de Opinión de Programas de Manejo Forestal y de Suelos, dependiente del Consejo Estatal Forestal, emitieron mediante minuta de fecha 15 de diciembre del 2016 su opinión favorable para que la delegación resuelva la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales del proyecto denominado Condominios Palmarena, municipio de Acapulco de Juárez, Estado de Guerrero.

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

- II. Que en cumplimiento de la obligación que a esta autoridad le impone lo dispuesto por el artículo 117, párrafo cuarto, de la LGDFS, consistente en que las autorizaciones que se emitan deberán integrar un programa de rescate y reubicación de las especies de vegetación forestal afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, así como atender lo que dispongan los programas de



ordenamiento ecológico correspondientes, las normas oficiales mexicanas y demás disposiciones legales y reglamentarias aplicables, derivado de la revisión del expediente del proyecto que nos ocupa se encontró lo siguiente:

Se anexa a la presente autorización el Programa de Rescate y Reubicación del proyecto Condominios Palmarena, con el mismo número de oficio y fecha.

El Ordenamiento Ecológico ha sido definido por el artículo 3o fracción XXIII de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente como: Instrumento de política ambiental cuyo objeto es regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas, con el fin de lograr la protección del medio ambiente y la preservación y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, a partir del análisis de las tendencias de deterioro y las potencialidades de aprovechamiento de los mismos. En otras palabras, la función fundamental del ordenamiento ecológico es promover la transición al desarrollo y frenar los procesos de deterioro de los ecosistemas mediante el reordenamiento espacial del aprovechamiento de los recursos, las actividades productivas, la infraestructura y el desarrollo urbano.

La base conceptual del Ordenamiento Ecológico parte de que la ordenación del territorio depende de la proyección en el espacio de las políticas social, cultural, ambiental y económica de los sectores hegemónicos de la Sociedad. El estilo de desarrollo determina, por tanto, el modelo territorial. Por consiguiente, al modificar los propósitos, mediante la aplicación de políticas públicas construidas con una racionalidad específica, basada en la satisfacción de las necesidades de la población y no en la búsqueda de ganancia, se puede modificar la función y estructura del territorio garantizando la transición hacia la sostenibilidad, la eliminación de la pobreza y el mantenimiento de la integridad de los sistemas socioambientales.

Para el caso del Estado de Guerrero no se cuenta aún con el Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial decretado, misma situación para el Municipio de Acapulco de Juárez; por tal motivo, el Proyecto Residencial "Condominios Palmarena" se vinculara con el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio, de conformidad con el Acuerdo por el que se expide el Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT), publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de Septiembre del año 2012.

Así mismo el municipio de Acapulco de Juárez, no se cuenta con el Programa de Ordenamiento Ecológico Territorial, por lo que este instrumento normativo no es aplicable.

El proyecto se rige en materia de desarrollo urbano bajo la normatividad enunciada en el Plan Director Urbano de la Zona Metropolitana de Acapulco de Juárez (1998), su Reglamento y las Normas Complementarias del mismo (2001), así como en el Reglamento de Construcciones del Municipio, de acuerdo con la compatibilidad del Uso del Suelo del área donde ubica el Proyecto que corresponde a TNE (Turístico con Norma Ecológica), el uso y destino del suelo permitido es el de Habitación Unifamiliar.

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

Mediante oficio N° 132.SGPARN.UARRN.0075/2017 de fecha 20 de enero de 2017, 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 **\$388,251.57 (trescientos ochenta y ocho mil doscientos cincuenta y uno pesos 57/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 21.14 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Guerrero.

- IV. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO DE FOLIO 170438 de fecha 23 de febrero de 2017, recibido en esta Delegación Federal el 23 de marzo de 2017, C. EMILIO DIPP JONES, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A. DE C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de **\$ 388,251.57 (trescientos ochenta y ocho mil doscientos cincuenta y uno pesos 57/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 21.14 hectáreas con vegetación de Selva baja caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Guerrero.

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

RESUELVE

PRIMERO. - AUTORIZAR por excepción el cambio de uso del suelo en terrenos forestales en una superficie de 7.551 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **CONDOMINIOS PALMARENA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero, promovido por C. EMILIO DIPP JONES, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, 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 coordenadas UTM siguientes:

POLÍGONO: POLÍGONO 01

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417425.2579	1853335.5891
2	417425.0197	1853335.3351
3	417424.7021	1853335.3033
4	417423.8449	1853335.3987
5	417422.6385	1853335.1447
6	417421.3683	1853335.4781
7	417420.9397	1853335.4621
8	417420.1619	1853335.2241
9	417419.0983	1853335.0177
10	417418.1457	1853334.8589
11	417417.3203	1853334.8749

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
12	417416.7329	1853335.1763
13	417416.2725	1853335.5097
14	417415.5263	1853335.8431
15	417415.1137	1853335.8273
16	417414.4469	1853335.7637
17	417413.7167	1853335.9225
18	417413.1293	1853336.1447
19	417412.4149	1853336.1131
20	417411.7481	1853335.7955
21	417411.1291	1853335.5733
22	417410.2717	1853335.6051
23	417409.7161	1853335.8907
24	417409.1605	1853336.1289
25	417408.4303	1853336.0971

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
26	417407.7317	1853335.7637
27	417407.0649	1853335.4305
28	417406.6047	1853335.5733
29	417406.1283	1853335.5891
30	417405.2869	1853335.5415
31	417404.7473	1853335.3033
32	417404.4933	1853335.0811
33	417404.0963	1853335.0177
34	417403.6519	1853335.1605
35	417403.1915	1853335.2081
36	417402.5883	1853334.9383
37	417401.9373	1853334.7161
38	417400.9689	1853334.9383
39	417400.4609	1853335.0017



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
40	417399.7783	1853334.9859
41	417399.2069	1853334.9541
42	417398.4607	1853334.9541
43	417397.7305	1853335.0811
44	417397.1431	1853335.1605
45	417396.4129	1853335.4621
46	417395.6191	1853335.7003
47	417394.6189	1853335.8589
48	417394.0793	1853336.1925
49	417393.1585	1853336.5893
50	417392.6029	1853336.5735
51	417391.8409	1853336.1765
52	417391.5233	1853335.7637
53	417391.2059	1853335.0971
54	417390.8725	1853334.9859
55	417390.5231	1853335.1923
56	417390.3009	1853335.7955
57	417389.9359	1853336.3035
58	417388.9515	1853336.7639
59	417388.1419	1853336.9385
60	417387.7291	1853337.2401
61	417387.2529	1853337.4307
62	417386.4433	1853337.6053
63	417385.9829	1853337.7957
64	417385.3163	1853337.9387
65	417384.6017	1853337.9387
66	417383.9669	1853338.1133
67	417383.3795	1853338.1451
68	417382.7457	1853337.8539
69	417381.7297	1853337.7481
70	417381.2853	1853337.4307
71	417380.5445	1853337.2825
72	417379.8459	1853337.3459
73	417379.2321	1853337.4307
74	417378.6605	1853337.2825
75	417378.1313	1853337.1555
76	417377.3483	1853337.1979
77	417376.9461	1853337.3249
78	417376.0359	1853337.3249
79	417375.3373	1853337.0073
80	417374.3849	1853336.9651
81	417373.3689	1853337.1131
82	417372.4587	1853337.1555
83	417370.9771	1853336.8591
84	417370.0035	1853336.5839
85	417369.0721	1853336.5627
86	417368.2043	1853337.1767
87	417367.9291	1853337.6211
88	417367.4423	1853338.0869
89	417367.0189	1853338.4679

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
90	417366.5109	1853339.2509
91	417365.6007	1853339.8225
92	417364.9023	1853340.1189
93	417364.6059	1853340.5421
94	417364.2461	1853341.3889
95	417364.0767	1853341.7487
96	417363.7803	1853342.4683
97	417363.5687	1853343.5691
98	417363.0819	1853344.1617
99	417362.3623	1853344.5215
100	417361.2193	1853344.9237
101	417360.7113	1853345.2201
102	417360.4573	1853345.7491
103	417360.4573	1853346.4053
104	417360.5631	1853346.9769
105	417360.9863	1853347.4637
106	417361.5367	1853347.7599
107	417362.1083	1853348.1621
108	417362.5103	1853348.7759
109	417363.0607	1853348.8819
110	417363.5899	1853348.9241
111	417364.3519	1853348.9241
112	417365.1985	1853349.3687
113	417365.5373	1853349.5169
114	417366.2781	1853349.6439
115	417367.2517	1853349.9825
116	417368.0137	1853350.0883
117	417368.4159	1853350.0037
118	417369.3261	1853349.9825
119	417369.7493	1853350.1519
120	417370.3209	1853350.2577
121	417370.7019	1853350.4269
122	417371.1887	1853350.7445
123	417371.8027	1853350.9349
124	417372.4799	1853350.8715
125	417373.1573	1853350.9561
126	417373.7075	1853350.9349
127	417374.3213	1853350.4905
128	417374.7447	1853350.1731
129	417375.5279	1853350.2153
130	417376.1205	1853350.4693
131	417376.8191	1853350.4269
132	417377.4329	1853350.2577
133	417377.8987	1853350.3211
134	417378.3007	1853350.6175
135	417378.5547	1853350.7233
136	417378.9993	1853350.6599
137	417379.4649	1853350.5117
138	417380.3751	1853350.5117
139	417381.3275	1853350.5751

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
140	417382.1955	1853350.4481
141	417382.8397	1853350.2259
142	417383.4429	1853350.1625
143	417384.0937	1853350.1465
144	417384.9351	1853350.1943
145	417385.5861	1853350.2577
146	417386.0781	1853350.1783
147	417386.9355	1853349.9085
148	417387.7609	1853349.5115
149	417388.5229	1853349.2417
150	417389.0945	1853349.1305
151	417389.5707	1853348.8925
152	417389.9835	1853348.6543
153	417390.7773	1853348.5115
154	417391.1741	1853348.4637
155	417391.8091	1853348.2733
156	417392.4283	1853348.0669
157	417393.1425	1853347.6383
158	417394.0475	1853347.2891
159	417394.5397	1853346.9399
160	417394.9205	1853346.6381
161	417395.8097	1853346.4319
162	417396.2065	1853346.2889
163	417397.0479	1853346.1777
164	417397.6193	1853346.2413
165	417398.0163	1853346.2731
166	417398.4289	1853346.0667
167	417398.7623	1853345.8285
168	417399.0481	1853345.3841
169	417399.1433	1853344.6537
170	417399.3497	1853344.1299
171	417399.7783	1853343.7171
172	417400.4609	1853343.5901
173	417401.2865	1853343.6695
174	417401.9215	1853343.8125
175	417402.3977	1853343.9235
176	417402.9057	1853343.8759
177	417403.6043	1853343.4949
178	417403.8265	1853343.3045
179	417404.5885	1853342.8599
180	417405.0965	1853342.5265
181	417405.8743	1853342.4471
182	417406.3823	1853342.4789
183	417406.9063	1853342.6695
184	417407.6047	1853342.7487
185	417408.0333	1853342.8281
186	417408.7953	1853342.7171
187	417409.4939	1853342.3995
188	417410.2399	1853342.0345
189	417410.8433	1853341.5423



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
190	417411.7481	1853341.0661
191	417412.3513	1853340.5897
192	417412.9863	1853340.1135
193	417414.1293	1853339.7007
194	417414.8279	1853339.3991
195	417415.6851	1853339.1451
196	417416.1931	1853339.1293
197	417416.6693	1853339.1133
198	417417.3521	1853338.8911
199	417417.8283	1853338.6689
200	417418.3521	1853338.4943
201	417418.8601	1853338.4307
202	417419.3841	1853338.1769
203	417419.5745	1853337.8435
204	417419.7651	1853337.2243
205	417420.2253	1853336.9067
206	417420.6699	1853336.8273
207	417421.2255	1853337.2085
208	417421.7177	1853337.1767
209	417422.5273	1853336.7481
210	417422.9083	1853336.3987
211	417423.3051	1853336.1131
212	417423.7021	1853335.9701
213	417424.2101	1853336.0655
214	417424.6069	1853336.1289
215	417425.1307	1853335.9225

POLÍGONO: POLÍGONO 02

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417388.6913	1853324.9465
2	417388.7337	1853324.7455
3	417388.6173	1853324.5551
4	417388.4267	1853324.3751
5	417388.3737	1853324.1635
6	417388.2573	1853323.8671
7	417387.7943	1853323.4173
8	417387.2387	1853323.2453
9	417386.9345	1853322.9939
10	417386.6831	1853322.8749
11	417386.1935	1853322.9939
12	417386.0217	1853323.2983
13	417385.9423	1853323.5893
14	417385.5851	1853323.8273
15	417385.3337	1853323.9729
16	417384.9237	1853323.9597
17	417384.5003	1853323.7481
18	417383.9975	1853323.6687
19	417383.5743	1853323.7613
20	417383.3361	1853323.6819

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
21	417383.0847	1853323.4041
22	417383.0319	1853323.0733
23	417382.8863	1853322.6765
24	417382.4763	1853322.4913
25	417382.1587	1853322.6501
26	417381.9999	1853322.8087
27	417381.5369	1853322.8617
28	417381.2195	1853322.7823
29	417380.9283	1853322.6501
30	417380.6639	1853322.3855
31	417380.3861	1853322.2663
32	417380.1743	1853322.2135
33	417379.8965	1853322.0415
34	417379.4203	1853321.9885
35	417379.0101	1853322.0415
36	417378.6531	1853322.0415
37	417378.2429	1853321.9091
38	417377.9255	1853321.7239
39	417377.7535	1853321.6579
40	417377.4889	1853321.5519
41	417376.9861	1853321.5387
42	417376.7613	1853321.7637
43	417376.5363	1853321.9621
44	417376.1791	1853322.0679
45	417375.9145	1853322.1737
46	417375.5441	1853322.1605
47	417375.2663	1853322.0283
48	417375.0017	1853321.6711
49	417374.8165	1853321.4461
50	417374.6313	1853321.2213
51	417374.2477	1853321.1155
52	417373.7979	1853321.0889
53	417373.1893	1853321.0361
54	417372.9501	1853321.2081
55	417372.7647	1853321.8299
56	417372.3811	1853322.3459
57	417372.1297	1853322.6237
58	417372.0637	1853322.8485
59	417372.0505	1853323.1529
60	417371.9709	1853323.7217
61	417371.7329	1853324.5419
62	417371.4551	1853325.4017
63	417371.1509	1853325.9707
64	417370.8863	1853326.3543
65	417370.9391	1853326.6851
66	417371.0979	1853326.7777
67	417371.4815	1853326.7909
68	417371.9049	1853326.8173
69	417372.2355	1853326.7511
70	417372.7119	1853326.6983

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
71	417373.4131	1853326.7909
72	417373.7437	1853326.9893
73	417374.0613	1853327.2671
74	417374.4053	1853327.4655
75	417374.8947	1853327.5053
76	417375.2387	1853327.3465
77	417375.4239	1853327.2407
78	417375.7545	1853327.2141
79	417376.2043	1853327.3995
80	417376.5483	1853327.5581
81	417377.2363	1853327.5581
82	417377.9109	1853327.5449
83	417378.5591	1853327.5979
84	417379.0353	1853327.6507
85	417379.3133	1853327.7963
86	417379.3529	1853328.0079
87	417379.4719	1853328.2195
88	417379.6573	1853328.2989
89	417380.0673	1853328.2329
90	417380.2921	1853328.0211
91	417380.4245	1853327.5053
92	417380.7419	1853327.2141
93	417381.1125	1853326.9629
94	417381.4299	1853326.8835
95	417381.7209	1853326.9231
96	417382.0121	1853327.1215
97	417382.3823	1853327.1481
98	417382.6073	1853327.0025
99	417383.0703	1853326.5659
100	417384.2275	1853326.2969
101	417385.0107	1853326.7839
102	417385.2517	1853326.7245
103	417385.3469	1853326.8939
104	417385.5693	1853327.0739
105	417385.7173	1853327.0527
106	417385.8443	1853326.8517
107	417385.9501	1853326.7141
108	417386.2995	1853326.5975
109	417386.5323	1853326.4071
110	417386.8815	1853326.1955
111	417387.1885	1853326.1425
112	417387.6647	1853325.9943
113	417387.9927	1853325.7297
114	417388.2679	1853325.5287
115	417388.4479	1853325.2853
116	417388.5961	1853325.1159

POLÍGONO: POLÍGONO 03

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
------	------------	------------



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
3	417354.1149	1853362.7339
4	417354.3689	1853361.9085
5	417354.4323	1853361.2311
6	417354.8345	1853360.5749
7	417355.5331	1853360.0247
8	417355.6389	1853359.5167
9	417355.3425	1853358.8605
10	417355.3001	1853358.2467
11	417355.4695	1853357.3365
12	417356.0411	1853356.6803
13	417356.9089	1853356.2569
14	417357.3957	1853355.5797
15	417357.0781	1853354.6695
16	417356.8453	1853353.6957
17	417356.9723	1853352.7857
18	417356.9511	1853352.0447
19	417356.4009	1853351.3251
20	417355.3637	1853350.7747
21	417354.8769	1853350.1397
22	417354.8979	1853349.3777
23	417355.3637	1853348.7851
24	417355.9987	1853348.5735
25	417356.8031	1853348.6369
26	417357.2263	1853348.6581
27	417357.5439	1853348.4253
28	417357.6497	1853348.1077
29	417357.6835	1853347.7855
30	417357.1807	1853347.7855
31	417356.6251	1853347.6665
32	417355.6727	1853347.3887
33	417355.0509	1853347.3359
34	417354.7333	1853347.2299
35	417354.2307	1853346.9653
36	417353.8471	1853346.7405
37	417353.6487	1853346.3039
38	417353.5295	1853345.8673
39	417353.1195	1853345.4307
40	417352.8945	1853345.1001
41	417352.6035	1853344.5047
42	417352.3389	1853343.9623
43	417352.1141	1853343.3935
44	417351.5981	1853343.0363
45	417350.9895	1853342.6923
46	417350.5001	1853342.3749
47	417350.2091	1853342.0177
48	417350.0899	1853341.5811
49	417350.1163	1853340.9991
50	417350.3677	1853340.5625
51	417350.6985	1853340.3375
52	417351.0689	1853340.2317

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
53	417351.7569	1853340.3375
54	417351.9553	1853340.5889
55	417352.2199	1853340.8005
56	417352.7357	1853340.9725
57	417353.1061	1853341.0651
58	417353.4237	1853341.2107
59	417353.6617	1853341.4487
60	417353.7809	1853341.6605
61	417354.1777	1853341.8853
62	417354.6407	1853341.9119
63	417355.0773	1853341.7927
64	417355.2097	1853341.6605
65	417355.1963	1853341.3429
66	417354.9715	1853340.8931
67	417354.7731	1853340.5095
68	417354.5349	1853340.1655
69	417354.1777	1853339.9407
70	417353.9793	1853339.6365
71	417353.8337	1853339.2793
72	417353.9661	1853338.9089
73	417354.0323	1853338.4591
74	417354.2571	1853338.1415
75	417354.6673	1853337.9695
76	417355.2759	1853337.9033
77	417355.8049	1853337.9167
78	417356.2547	1853337.8373
79	417356.6119	1853337.5727
80	417356.8235	1853337.1361
81	417356.7707	1853336.7261
82	417356.4003	1853336.3291
83	417356.2679	1853336.0777
84	417356.4003	1853335.7339
85	417356.4797	1853335.3501
86	417356.4929	1853335.1649
87	417356.6913	1853334.9533
88	417356.9295	1853334.8871
89	417357.4453	1853334.7549
90	417357.7497	1853334.5829
91	417357.9613	1853334.6093
92	417358.2655	1853334.5299
93	417358.3847	1853334.3447
94	417358.5699	1853333.8817
95	417358.6625	1853333.6039
96	417358.6493	1853333.2203
97	417358.4905	1853332.9159
98	417358.3317	1853332.7705
99	417357.7893	1853332.8763
100	417357.4453	1853332.9425
101	417357.0485	1853332.8631
102	417356.5987	1853332.7175

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
103	417356.2283	1853332.6515
104	417355.8975	1853332.4927
105	417355.3949	1853332.0957
106	417355.0905	1853331.7915
107	417354.7731	1853331.4739
108	417354.6805	1853331.1301
109	417354.8127	1853330.7067
110	417354.9319	1853330.3363
111	417355.1039	1853330.0717
112	417355.1699	1853329.9261
113	417355.2625	1853329.3309
114	417355.3419	1853328.9207
115	417355.5007	1853328.5767
116	417355.5139	1853328.0079
117	417355.8711	1853327.5449
118	417356.0959	1853327.2009
119	417356.3871	1853327.0951
120	417356.9955	1853327.2275
121	417357.2601	1853327.2671
122	417357.4453	1853327.5053
123	417357.6571	1853327.7169
124	417358.1597	1853327.8227
125	417358.8609	1853327.8359
126	417359.1917	1853327.8757
127	417359.6811	1853328.0609
128	417359.9589	1853327.9947
129	417360.4881	1853327.8491
130	417361.1363	1853327.4787
131	417361.6787	1853327.0025
132	417362.0491	1853326.8041
133	417362.2475	1853326.6851
134	417362.5253	1853326.1427
135	417362.8429	1853325.8781
136	417363.2795	1853325.7855
137	417363.8087	1853325.7589
138	417364.4039	1853325.7325
139	417364.8009	1853325.7193
140	417365.2903	1853325.9045
141	417365.4755	1853326.0897
142	417365.7269	1853326.3675
143	417366.0047	1853326.6851
144	417366.3353	1853326.8173
145	417366.5207	1853326.9231
146	417366.9307	1853326.9497
147	417367.1953	1853326.8173
148	417367.4863	1853326.5395
149	417367.8965	1853326.4337
150	417368.0817	1853326.1955
151	417368.0949	1853325.9443
152	417368.0551	1853325.5871

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
153	417368.1345	1853325.2297
154	417368.3197	1853324.8727
155	417368.3595	1853324.5155
156	417368.4521	1853324.2375
157	417368.6637	1853324.0525
158	417368.7827	1853323.8011
159	417368.7563	1853323.5365
160	417368.7431	1853323.2057
161	417368.9283	1853322.3855
162	417369.0605	1853321.8697
163	417369.3119	1853321.5917
164	417369.4707	1853321.3933
165	417369.6295	1853320.8245
166	417369.9469	1853320.4541
167	417370.0131	1853320.1763
168	417369.9337	1853319.8719
169	417369.9601	1853319.4487
170	417369.9469	1853318.9591
171	417370.1587	1853317.9935
172	417370.5291	1853317.1601
173	417370.8729	1853316.3795
174	417371.3095	1853315.9561
175	417371.6933	1853315.5969
176	417372.2091	1853315.4403
177	417372.6193	1853315.1095
178	417372.9501	1853314.2761
179	417373.4923	1853313.8131
180	417373.7305	1853313.6013
181	417374.0877	1853313.5617
182	417374.3787	1853313.8659
183	417374.5375	1853314.2231
184	417374.9741	1853314.3819
185	417375.3445	1853314.4083
186	417375.5825	1853314.5935
187	417375.9001	1853314.8185
188	417375.9001	1853315.1491
189	417375.7149	1853315.5195
190	417375.5297	1853315.9693
191	417375.1329	1853316.3133
192	417374.8549	1853316.5515
193	417374.6565	1853316.7499
194	417374.6565	1853317.1335
195	417374.6565	1853317.5305
196	417374.5133	1853318.1575
197	417374.8049	1853318.2959
198	417375.0431	1853318.3091
199	417375.2811	1853318.2563
200	417375.7311	1853318.1769
201	417376.2999	1853318.2167
202	417376.6967	1853318.3225

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
203	417377.0937	1853318.4415
204	417377.3847	1853318.5473
205	417377.9005	1853318.5473
206	417378.4165	1853318.3621
207	417378.7605	1853317.9521
208	417378.9457	1853317.7007
209	417379.0119	1853317.3435
210	417379.1971	1853316.7349
211	417379.2235	1853316.1661
212	417379.0251	1853315.5443
213	417378.8265	1853315.2135
214	417378.0859	1853314.4065
215	417377.8741	1853314.0097
216	417377.6227	1853313.5335
217	417377.3829	1853313.1515
218	417377.3433	1853312.9795
219	417377.3829	1853312.7679
220	417377.6079	1853312.7413
221	417377.8195	1853312.7811
222	417377.9651	1853312.6619
223	417377.9783	1853312.4635
224	417377.7667	1853312.1989
225	417377.4359	1853312.1195
226	417377.0919	1853311.8417
227	417376.9597	1853311.6169
228	417376.6025	1853311.4053
229	417376.2055	1853311.2861
230	417375.6367	1853310.9951
231	417375.4251	1853310.5321
232	417375.1207	1853309.6589
233	417375.0679	1853309.1429
234	417375.0017	1853308.7593
235	417374.8561	1853308.0053
236	417374.5125	1853307.0409
237	417373.8987	1853306.3213
238	417373.0731	1853305.4957
239	417372.3323	1853304.6491
240	417371.8031	1853303.9929
241	417371.2951	1853302.9345
242	417371.1047	1853301.9397
243	417370.8083	1853301.2623
244	417370.5543	1853300.6697
245	417369.6229	1853300.0771
246	417368.7975	1853299.5267
247	417367.1675	1853299.1033
248	417365.8553	1853298.6589
249	417364.7759	1853298.4683
250	417363.9715	1853297.9181
251	417362.9555	1853297.2619
252	417362.7015	1853296.6691

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
253	417362.7015	1853295.9707
254	417362.6591	1853295.3145
255	417362.4897	1853294.8489
256	417361.8337	1853294.2351
257	417361.5373	1853293.9599
258	417361.4949	1853293.4519
259	417361.6643	1853293.1343
260	417362.2357	1853292.9227
261	417362.9977	1853292.8381
262	417363.7597	1853292.7533
263	417364.2255	1853292.9651
264	417365.0933	1853293.1343
265	417366.0881	1853293.1767
266	417366.6595	1853293.1767
267	417367.5063	1853293.7483
268	417367.8681	1853294.2773
269	417368.7339	1853294.6795
270	417369.3267	1853295.1451
271	417369.7499	1853295.3357
272	417369.8557	1853295.9073
273	417370.1309	1853296.2459
274	417370.5331	1853296.6057
275	417370.9777	1853296.8385
276	417371.4645	1853297.2195
277	417371.6761	1853297.4735
278	417371.6761	1853297.9181
279	417371.7819	1853298.3201
280	417371.9937	1853298.5107
281	417372.2687	1853298.4683
282	417372.5863	1853298.1721
283	417372.9249	1853297.8969
284	417373.7293	1853297.8757
285	417374.3855	1853297.8757
286	417374.8511	1853297.5583
287	417375.4437	1853297.1561
288	417375.5919	1853296.3729
289	417376.0999	1853295.8013
290	417376.9679	1853295.4627
291	417377.4123	1853294.7431
292	417378.2589	1853293.9599
293	417378.6823	1853293.7483
294	417379.2749	1853292.6475
295	417379.4655	1853291.9913
296	417379.9523	1853291.0601
297	417380.2275	1853290.5097
298	417380.7355	1853289.7689
299	417380.9259	1853288.9645
300	417381.3493	1853287.8639
301	417381.4551	1853286.9961
302	417381.8573	1853286.1281

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
303	417382.0479	1853285.4509
304	417381.9421	1853284.5407
305	417382.0055	1853283.7787
306	417382.0689	1853283.2071
307	417382.0689	1853282.2759
308	417382.0479	1853281.6831
309	417381.6667	1853280.2651
310	417381.6879	1853279.3337
311	417382.2807	1853278.8469
312	417383.0639	1853278.6987
313	417383.5931	1853278.5929
314	417384.2069	1853278.5081
315	417385.0535	1853278.7199
316	417386.0907	1853278.9103
317	417387.2337	1853279.2491
318	417387.4453	1853279.5029
319	417387.6147	1853279.9687
320	417387.7205	1853280.3921
321	417387.7205	1853281.0481
322	417387.2971	1853281.7679
323	417386.9161	1853282.2335
324	417386.8315	1853282.8049
325	417386.8315	1853283.3977
326	417387.1277	1853283.9903
327	417387.4241	1853284.5619
328	417387.5723	1853285.3873
329	417388.6941	1853286.0223
330	417389.6255	1853286.0647
331	417390.9167	1853286.0011
332	417392.0597	1853285.5355
333	417392.8005	1853285.1121
334	417393.5413	1853284.7101
335	417394.8325	1853284.6253
336	417395.8485	1853284.2655
337	417396.4835	1853283.7999
338	417396.8645	1853283.3977
339	417397.3091	1853283.2707
340	417397.9017	1853283.3553
341	417398.4097	1853283.5247
342	417399.3409	1853283.2495
343	417399.9971	1853282.7203
344	417400.6321	1853282.1065
345	417401.3519	1853281.7679
346	417401.6059	1853281.0059
347	417401.7751	1853280.5613
348	417402.2409	1853280.2439
349	417403.0453	1853280.0533
350	417404.0613	1853279.4607
351	417404.5903	1853279.0161
352	417405.0771	1853278.4659

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
353	417405.7969	1853277.7249
354	417406.0297	1853277.5345
355	417406.5165	1853276.7301
356	417407.2785	1853276.2645
357	417408.4427	1853275.9259
358	417409.4799	1853275.4391
359	417410.1783	1853275.3543
360	417410.6863	1853275.1003
361	417411.4061	1853274.4865
362	417411.6601	1853273.7033
363	417412.1257	1853273.1319
364	417412.8453	1853272.6027
365	417413.6921	1853271.6289
366	417414.1577	1853270.7611
367	417414.4963	1853270.2743
368	417415.8723	1853269.9779
369	417416.8459	1853269.7663
370	417418.3063	1853269.1949
371	417419.9997	1853268.3905
372	417421.3121	1853267.6919
373	417422.4339	1853266.9935
374	417422.9207	1853266.1257
375	417423.3017	1853265.3213
376	417423.7885	1853264.3689
377	417424.1695	1853263.8397
378	417424.2753	1853263.0777
379	417424.8469	1853262.8025
380	417425.6935	1853262.7179
381	417426.4555	1853263.0565
382	417427.8315	1853262.8447
383	417428.6569	1853262.5485
384	417429.4613	1853261.7865
385	417430.0115	1853261.2361
386	417430.5619	1853260.9399
387	417431.1123	1853260.8339
388	417431.9165	1853260.8763
389	417433.1231	1853260.2837
390	417434.1815	1853259.7757
391	417435.4091	1853258.9925
392	417436.0441	1853258.4633
393	417436.7637	1853258.3363
394	417437.3987	1853258.3785
395	417438.0761	1853257.9341
396	417438.7957	1853257.1933
397	417439.6001	1853256.5159
398	417440.5315	1853255.6905
399	417441.5897	1853255.4789
400	417442.5211	1853255.4153
401	417443.1561	1853255.6057
402	417444.1087	1853255.2037

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
403	417444.6589	1853254.9285
404	417445.9289	1853254.1453
405	417446.5851	1853253.5949
406	417446.9873	1853252.8965
407	417447.2413	1853251.9863
408	417447.6011	1853251.5417
409	417448.5113	1853251.1819
410	417449.3791	1853250.9915
411	417450.3527	1853251.0127
412	417451.0089	1853251.0973
413	417451.6651	1853250.8645
414	417452.4483	1853250.2295
415	417453.3161	1853249.6579
416	417454.3533	1853249.1287
417	417454.6285	1853248.4091
418	417454.9037	1853247.6471
419	417455.1153	1853246.7157
420	417455.3693	1853245.8691
421	417456.3217	1853245.1071
422	417456.8087	1853244.7261
423	417457.7823	1853243.5831
424	417458.1209	1853243.2021
425	417458.2903	1853242.6729
426	417458.0997	1853241.7839
427	417457.7823	1853241.1913
428	417457.3379	1853240.4606
429	417457.4013	1853239.8365
430	417457.8035	1853239.3075
431	417458.6713	1853239.0957
432	417459.2851	1853238.6935
433	417459.6027	1853238.2279
434	417459.7177	1853237.2595
435	417459.6647	1853236.6509
436	417459.9293	1853235.5503
437	417460.2045	1853235.1693
438	417460.6703	1853234.6191
439	417461.4323	1853234.3861
440	417462.1307	1853234.1111
441	417462.4695	1853233.7511
442	417462.4695	1853233.5395
443	417461.7709	1853233.1373
444	417461.3687	1853233.2643
445	417461.1147	1853233.1585
446	417461.0513	1853232.5869
447	417461.2629	1853232.2059
448	417461.6439	1853231.8461
449	417461.9191	1853231.2747
450	417462.1307	1853230.8725
451	417462.8715	1853230.3645
452	417463.1467	1853230.1529



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VERT	COORD EN X	COORD EN Y
453	417463.5277	1853229.7083
454	417463.6759	1853229.4331
455	417463.8453	1853228.7347
456	417464.2051	1853228.2477
457	417464.8189	1853227.7821
458	417465.1787	1853227.4223
459	417465.8137	1853226.6815
460	417466.2159	1853225.8137
461	417466.3429	1853224.1203
462	417466.3429	1853223.5699
463	417466.8085	1853222.5963
464	417467.2319	1853221.9825
465	417467.9305	1853220.7337
466	417468.2903	1853219.8235
467	417468.9253	1853218.8709
468	417469.3275	1853217.9185
469	417469.5391	1853216.8177
470	417469.8565	1853215.9077
471	417470.2165	1853215.1245
472	417470.6609	1853214.5741
473	417471.0631	1853214.4895
474	417471.5075	1853214.4471
475	417471.8251	1853214.0237
476	417471.8463	1853213.6427
477	417471.6769	1853213.2195
478	417471.6557	1853212.7537
479	417471.9097	1853212.5633
480	417472.3543	1853212.4999
481	417472.7563	1853212.5633
482	417473.3915	1853211.9707
483	417473.4973	1853211.0815
484	417473.6031	1853210.4465
485	417474.2593	1853208.8803
486	417474.7249	1853208.3299
487	417475.0425	1853207.6949
488	417475.2541	1853206.8907
489	417475.5505	1853205.8111
490	417476.1219	1853205.3667
491	417476.3125	1853205.1973
492	417476.3759	1853204.7739
493	417476.3125	1853204.0755
494	417476.1643	1853203.5251
495	417475.9737	1853202.7631
496	417475.9949	1853202.0645
497	417476.3971	1853201.6201
498	417477.4767	1853201.2179
499	417478.3445	1853200.6041
500	417478.9795	1853199.5881
501	417479.6567	1853199.0165
502	417480.1225	1853198.4875

VERT	COORD EN X	COORD EN Y
503	417480.5245	1853197.5137
504	417481.0325	1853196.7517
505	417481.2655	1853195.9475
506	417481.4137	1853195.3337
507	417481.6675	1853194.4233
508	417482.1967	1853193.4709
509	417482.8953	1853192.9841
510	417483.8901	1853192.8783
511	417484.3557	1853192.4549
512	417484.9273	1853192.0315
513	417485.5411	1853191.2907
514	417485.7105	1853190.4441
515	417486.2607	1853189.4703
516	417486.5571	1853189.0047
517	417487.0439	1853188.6449
518	417487.1497	1853188.2003
519	417487.1497	1853187.7559
520	417487.0017	1853187.7135
521	417486.8959	1853187.3113
522	417487.1075	1853186.6975
523	417487.2345	1853186.1049
524	417487.1921	1853185.5545
525	417487.1709	1853184.9195
526	417487.2979	1853183.9671
527	417487.7847	1853183.5013
528	417488.3139	1853182.9511
529	417488.3563	1853182.3161
530	417488.0811	1853181.8503
531	417487.9329	1853181.2789
532	417487.9753	1853180.0935
533	417488.7161	1853179.2045
534	417489.6687	1853178.6543
535	417490.0857	1853177.7151
536	417490.5091	1853177.0271
537	417491.1705	1853176.5509
538	417491.5409	1853175.9159
539	417491.9907	1853175.0427
540	417492.4405	1853174.3285
541	417493.0755	1853173.6669
542	417493.2871	1853172.8467
543	417493.2871	1853172.2647
544	417493.2077	1853171.7355
545	417493.0225	1853171.2063
546	417492.6833	1853170.8295
547	417384.0023	1853265.5515
548	417371.5741	1853276.3835
549	417372.9147	1853278.1839
550	417322.3761	1853321.5411
551	417346.9723	1853354.6477

POLÍGONO: POLÍGONO 04

VERT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417441.3753	1853331.6737
2	417442.4239	1853331.2153
3	417443.1383	1853330.8183
4	417443.6409	1853330.6595
5	417444.6993	1853330.3157
6	417445.2021	1853329.7601
7	417446.1281	1853329.2309
8	417446.7365	1853329.0193
9	417447.6627	1853328.9399
10	417448.5887	1853328.8869
11	417449.9117	1853328.6753
12	417451.0757	1853328.1725
13	417451.3669	1853327.8287
14	417451.9489	1853327.4581
15	417453.8275	1853326.9555
16	417455.5207	1853326.9555
17	417456.4733	1853326.6379
18	417457.0553	1853326.1881
19	417457.9021	1853325.2885
20	417459.1985	1853324.8387
21	417460.4421	1853324.5213
22	417461.5797	1853324.4419
23	417463.0085	1853324.0451
24	417464.1727	1853323.5687
25	417465.0457	1853322.7485
26	417466.0777	1853322.3517
27	417466.8185	1853322.2459
28	417468.3531	1853321.9813
29	417469.4115	1853321.4785
30	417470.0729	1853321.3727
31	417470.9461	1853321.4785
32	417471.6603	1853321.2405
33	417472.6393	1853320.7113
34	417473.6711	1853320.2351
35	417475.0999	1853319.7059
36	417476.3699	1853319.0973
37	417477.0579	1853318.6211
38	417478.4867	1853318.1449
39	417479.9153	1853317.8537
40	417481.5823	1853317.5099
41	417482.9053	1853317.1129
42	417484.6249	1853316.5043
43	417485.7891	1853316.1339
44	417486.6887	1853316.0547
45	417487.9059	1853315.8429
46	417489.2817	1853315.2079
47	417490.0755	1853315.3137
48	417490.7897	1853315.0757



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

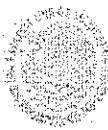
OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
49	417492.3243	1853314.3349
50	417492.9329	1853314.0437
51	417493.9119	1853314.0437
52	417494.5205	1853313.8585
53	417494.7851	1853313.6469
54	417495.2083	1853313.4617
55	417495.8169	1853313.4353
56	417496.3195	1853313.6205
57	417496.9017	1853313.2765
58	417497.3779	1853312.8267
59	417498.0395	1853312.0593
60	417498.9655	1853311.4243
61	417500.4471	1853311.5831
62	417501.1349	1853311.8213
63	417501.6377	1853311.6889
64	417501.9817	1853311.3451
65	417502.5903	1853310.7893
66	417503.4633	1853310.3925
67	417505.2097	1853309.8633
68	417506.1621	1853309.7045
69	417507.9083	1853309.6517
70	417509.1519	1853309.1755
71	417510.3425	1853308.5403
72	417511.5597	1853307.7467
73	417513.3059	1853307.2175
74	417514.3113	1853306.9529
75	417515.5019	1853306.6355
76	417516.7983	1853306.4501
77	417517.3539	1853306.2915
78	417517.7245	1853306.0797
79	417518.4653	1853305.5505
80	417518.6241	1853304.9949
81	417518.8093	1853304.4129
82	417519.8675	1853303.5927
83	417521.0583	1853303.4603
84	417522.6721	1853303.2487
85	417523.5717	1853302.9047
86	417524.6565	1853302.2169
87	417525.5033	1853301.8729
88	417526.4821	1853301.6877
89	417527.5405	1853301.7141
90	417528.1755	1853302.1375
91	417529.1015	1853302.0845
92	417530.3187	1853301.4761
93	417531.2181	1853300.9203
94	417532.0385	1853299.7297
95	417532.9645	1853298.6715
96	417533.8905	1853298.0365
97	417534.6313	1853297.7983
98	417535.2399	1853297.7983

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
99	417535.6103	1853298.1687
100	417536.1395	1853298.6449
101	417537.1979	1853299.0153
102	417539.6849	1853298.8831
103	417539.9495	1853298.6715
104	417541.3253	1853298.6715
105	417542.4365	1853298.9889
106	417543.4685	1853299.0419
107	417544.8973	1853298.7243
108	417545.7703	1853297.8513
109	417546.3259	1853296.5813
110	417547.7017	1853295.6817
111	417549.6597	1853295.0467
112	417552.0675	1853294.3851
113	417553.3903	1853294.1735
114	417554.8455	1853293.6443
115	417556.6447	1853292.9829
116	417558.4703	1853292.3743
117	417558.8525	1853291.0331
118	417559.1171	1853290.1335
119	417559.0113	1853288.5989
120	417559.1171	1853287.8053
121	417559.2229	1853285.9003
122	417559.8049	1853285.0007
123	417560.7575	1853283.9953
124	417560.7045	1853282.7253
125	417560.1755	1853281.2435
126	417559.3287	1853280.2911
127	417560.5893	1853278.8265
128	417561.5021	1853278.7073
129	417563.8437	1853278.4693
130	417565.4709	1853278.2709
131	417566.9393	1853277.4375
132	417568.4871	1853276.3659
133	417571.3447	1853274.6989
134	417572.6543	1853272.7939
135	417573.2101	1853271.2859
136	417573.5275	1853270.0555
137	417574.3609	1853268.7855
138	417575.1943	1853267.4759
139	417576.3057	1853266.8805
140	417576.5041	1853266.7615
141	417577.1391	1853266.3645
142	417577.5359	1853265.6501
143	417577.6947	1853264.4595
144	417577.8931	1853262.9515
145	417577.3771	1853261.9593
146	417576.2263	1853261.5227
147	417573.6069	1853261.2449
148	417570.8287	1853261.4433

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
149	417567.6141	1853261.0067
150	417566.5027	1853259.8559
151	417564.4391	1853259.2605
152	417563.9231	1853258.3873
153	417564.3199	1853257.1173
154	417565.1535	1853256.7601
155	417566.5027	1853256.8793
156	417567.8125	1853257.0381
157	417568.9635	1853256.9189
158	417569.5587	1853256.0855
159	417569.6777	1853254.7759
160	417569.3603	1853253.1883
161	417568.3681	1853252.4343
162	417567.4157	1853252.3945
163	417566.3043	1853252.9899
164	417564.9947	1853253.4265
165	417563.6055	1853253.6249
166	417561.8687	1853253.9915
167	417562.5567	1853252.2981
168	417564.8321	1853250.8163
169	417567.0017	1853250.6047
170	417569.3829	1853250.6577
171	417571.0233	1853251.9805
172	417571.6935	1853254.4369
173	417572.0575	1853255.4291
174	417572.6857	1853256.0243
175	417573.4795	1853256.1567
176	417574.6371	1853256.1897
177	417576.1585	1853255.6275
178	417577.0845	1853254.9659
179	417577.8453	1853254.2383
180	417578.0105	1853253.4115
181	417577.9443	1853252.2871
182	417577.3821	1853251.3941
183	417576.5885	1853250.0381
184	417576.4231	1853248.9137
185	417577.0515	1853248.2853
186	417578.0105	1853248.0867
187	417579.8957	1853248.1199
188	417580.9871	1853247.9545
189	417582.7731	1853247.0945
190	417583.9637	1853246.0031
191	417584.6913	1853244.9117
192	417584.7905	1853243.9197
193	417583.4345	1853240.6453
194	417582.1777	1853239.6863
195	417580.8217	1853239.6863
196	417579.6973	1853239.3225
197	417578.7713	1853239.4217
198	417577.2829	1853239.6185



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
199	417575.6955	1853240.4139
200	417574.4717	1853240.7445
201	417572.9835	1853240.5793
202	417571.4621	1853239.5539
203	417570.9329	1853239.3555
204	417569.2131	1853239.4879
205	417568.5847	1853240.2155
206	417568.4855	1853241.3069
207	417568.6509	1853242.5967
208	417568.1217	1853243.6551
209	417566.9973	1853244.3165
210	417564.6821	1853244.1181
211	417563.2269	1853243.3573
212	417562.4331	1853241.3729
213	417562.2679	1853239.2233
214	417562.5655	1853237.5035
215	417563.3261	1853236.4451
216	417564.6159	1853235.0229
217	417566.1703	1853235.4529
218	417567.1957	1853235.5851
219	417568.3201	1853234.7583
220	417569.1139	1853233.6009
221	417569.6761	1853232.0463
222	417570.9329	1853230.6573
223	417572.1567	1853229.8967
224	417574.0087	1853229.0699
225	417574.4055	1853228.3753
226	417574.4387	1853226.8209
227	417575.4969	1853226.4239
228	417577.3491	1853226.5893
229	417579.3335	1853226.2585
230	417579.8625	1853225.7295
231	417579.9949	1853224.9027
232	417579.5649	1853223.9767
233	417578.2421	1853223.0175
234	417577.4813	1853222.3229
235	417575.9931	1853221.1985
236	417574.1409	1853220.9339
237	417572.5535	1853220.9669
238	417570.5691	1853221.6945
239	417569.9077	1853222.5545
240	417568.7171	1853223.1167
241	417566.9311	1853223.1497
242	417565.5089	1853222.8851
243	417564.0869	1853222.0253
244	417562.5323	1853221.2977
245	417561.4079	1853220.6693
246	417560.2503	1853220.2063
247	417557.0423	1853219.9087
248	417556.1823	1853219.7433

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
249	417555.5871	1853219.3463
250	417555.1571	1853218.5527
251	417555.0909	1853217.7919
252	417554.6941	1853216.7335
253	417554.3633	1853215.9067
254	417554.1979	1853215.1791
255	417554.4957	1853214.0215
256	417554.8925	1853213.3933
257	417554.8265	1853212.7317
258	417553.9665	1853212.1365
259	417552.9413	1853212.3019
260	417551.6845	1853212.5003
261	417550.7253	1853212.0373
262	417549.7993	1853211.3757
263	417549.1423	1853210.4233
264	417548.3815	1853209.6295
265	417547.1909	1853209.2989
266	417545.7027	1853209.2657
267	417545.1073	1853209.0673
268	417543.8505	1853209.1003
269	417543.7317	1853208.1891
270	417542.6601	1853207.9511
271	417542.1441	1853207.1573
272	417542.6601	1853206.2445
273	417543.0967	1853204.4585
274	417542.8319	1853203.7117
275	417543.6785	1853202.6003
276	417545.2131	1853200.6955
277	417547.3299	1853199.4255
278	417548.3881	1853198.2083
279	417548.5999	1853196.5151
280	417549.6849	1853196.8781
281	417551.4311	1853197.2751
282	417552.2645	1853197.5131
283	417552.8201	1853199.1403
284	417553.6535	1853199.3785
285	417554.9235	1853200.5691
286	417555.6379	1853201.9581
287	417555.8761	1853202.8711
288	417556.7889	1853203.5457
289	417558.5351	1853204.4189
290	417560.5195	1853205.5301
291	417563.0199	1853205.5301
292	417563.6945	1853204.4189
293	417563.6549	1853203.2281
294	417563.8929	1853202.4345
295	417564.6073	1853202.1963
296	417565.5995	1853202.5931
297	417566.7107	1853202.5139
298	417567.8617	1853202.1963

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
299	417568.6555	1853201.4025
300	417568.0999	1853199.9341
301	417567.9807	1853198.9023
302	417568.4173	1853198.2275
303	417570.1635	1853197.6719
304	417571.5923	1853197.4339
305	417573.0607	1853197.0765
306	417574.1323	1853196.0845
307	417575.0055	1853194.6953
308	417576.8311	1853193.1079
309	417577.5455	1853191.3617
310	417578.7361	1853190.4091
311	417578.8949	1853188.5835
312	417577.8629	1853187.2341
313	417576.7915	1853186.0037
314	417576.4343	1853184.0591
315	417577.1487	1853182.7493
316	417578.9345	1853182.7891
317	417579.4901	1853184.0591
318	417579.9665	1853184.8529
319	417581.2365	1853184.8529
320	417581.9111	1853183.8607
321	417582.2683	1853182.2335
322	417583.3001	1853180.6063
323	417584.4115	1853179.6537
324	417585.0067	1853178.3441
325	417584.7687	1853176.2803
326	417583.7765	1853174.8913
327	417582.1889	1853172.9863
328	417581.8715	1853171.1209
329	417582.8239	1853169.4143
330	417583.7765	1853167.8665
331	417583.8559	1853166.3187
332	417582.0699	1853164.8503
333	417578.1805	1853164.3343
334	417575.4023	1853164.8503
335	417572.8623	1853167.1523
336	417571.4733	1853168.3429
337	417570.0843	1853170.1287
338	417570.8779	1853171.7957
339	417572.8623	1853172.5497
340	417574.4499	1853173.4625
341	417574.8467	1853175.0501
342	417574.2911	1853175.9231
343	417573.2195	1853176.9551
344	417572.9021	1853178.3837
345	417573.0211	1853179.7331
346	417572.3861	1853180.8047
347	417571.0765	1853181.4397
348	417568.5761	1853181.5587



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
349	417566.5519	1853180.5665
350	417565.4805	1853181.2809
351	417564.2899	1853181.9557
352	417562.8213	1853181.9159
353	417560.6385	1853181.4397
354	417558.6145	1853181.1619
355	417556.8683	1853181.5985
356	417555.7967	1853182.0351
357	417555.2411	1853181.9557
358	417553.5743	1853181.6381
359	417552.5423	1853181.9953
360	417551.4707	1853181.9159
361	417550.2015	1853183.7499
362	417549.5137	1853186.0781
363	417549.5137	1853187.7187
364	417548.2437	1853189.9411
365	417547.9261	1853191.1581
366	417548.0849	1853192.9573
367	417548.5083	1853194.1745
368	417548.0707	1853195.1921
369	417545.4249	1853194.3453
370	417543.2553	1853194.5041
371	417542.0911	1853195.0333
372	417540.5565	1853195.2979
373	417538.8631	1853194.9803
374	417537.1697	1853195.6683
375	417535.1061	1853196.2505
376	417532.9365	1853196.2505
377	417531.4019	1853195.9329
378	417530.1849	1853195.4567
379	417528.8089	1853195.5625
380	417528.2147	1853194.8615
381	417527.8575	1853193.8693
382	417527.9369	1853192.7581
383	417527.7899	1853191.4389
384	417527.2819	1853190.9733
385	417526.8163	1853190.3805
386	417525.9695	1853189.7033
387	417525.2287	1853188.8989
388	417524.6783	1853188.7295
389	417524.3397	1853188.4755
390	417523.9587	1853188.3909
391	417523.2601	1853188.7507
392	417522.9427	1853189.2375
393	417522.5829	1853189.9573
394	417521.9055	1853190.1477
395	417520.9107	1853190.2325
396	417519.7677	1853190.7193
397	417518.7305	1853191.4389
398	417517.6087	1853192.4549

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
399	417516.9949	1853193.6403
400	417516.5927	1853195.0583
401	417516.6561	1853196.1379
402	417516.9737	1853196.7305
403	417516.9737	1853197.3867
404	417516.5291	1853198.2123
405	417515.8519	1853198.8473
406	417514.5607	1853199.3553
407	417513.9681	1853199.4823
408	417513.5023	1853199.9055
409	417513.4811	1853200.1807
410	417513.6717	1853201.1333
411	417513.7351	1853201.9377
412	417513.3119	1853202.5303
413	417512.7191	1853202.7631
414	417512.2111	1853202.6573
415	417511.6397	1853202.0857
416	417511.3857	1853200.9639
417	417510.9199	1853199.8421
418	417510.1581	1853198.9955
419	417509.7559	1853198.2123
420	417509.3537	1853197.2597
421	417508.8669	1853196.6247
422	417508.4223	1853196.0743
423	417507.8719	1853195.5241
424	417507.5121	1853195.1431
425	417507.4487	1853194.7197
426	417507.5121	1853194.6139
427	417507.9991	1853194.5505
428	417508.4435	1853194.4233
429	417508.5917	1853194.2753
430	417508.5281	1853193.4709
431	417508.4011	1853192.6031
432	417508.1259	1853192.1797
433	417507.5969	1853191.7353
434	417507.0677	1853191.2695
435	417507.0253	1853190.8039
436	417507.3429	1853190.0843
437	417507.6815	1853189.5339
438	417507.8297	1853188.9201
439	417507.7239	1853188.1793
440	417507.2159	1853187.0363
441	417506.1999	1853186.3165
442	417505.3743	1853186.0837
443	417504.6547	1853185.9355
444	417503.2365	1853185.7663
445	417502.1993	1853185.9145
446	417500.9717	1853186.1261
447	417499.8287	1853186.3801
448	417498.3893	1853187.1633

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
449	417498.0295	1853187.9041
450	417497.7119	1853189.0259
451	417497.2887	1853190.0419
452	417496.5901	1853190.6981
453	417495.1297	1853191.2485
454	417493.7961	1853191.8411
455	417492.4627	1853192.4549
456	417491.7217	1853192.7089
457	417491.1503	1853193.3863
458	417491.1503	1853194.3387
459	417490.8963	1853195.3971
460	417490.2401	1853196.2225
461	417489.5627	1853196.7305
462	417489.1183	1853196.7305
463	417488.6739	1853196.7941
464	417488.0811	1853196.4765
465	417487.2767	1853196.6247
466	417486.7477	1853197.1327
467	417486.5995	1853197.9583
468	417485.8375	1853198.6991
469	417485.2237	1853199.0377
470	417484.9061	1853199.8633
471	417484.9695	1853200.5829
472	417484.7579	1853201.8105
473	417484.8637	1853202.7631
474	417484.5675	1853203.2287
475	417484.1441	1853203.4827
476	417483.2763	1853203.7791
477	417482.8529	1853204.3505
478	417482.6625	1853204.9009
479	417482.5143	1853205.6629
480	417482.2603	1853206.3403
481	417481.6887	1853207.3139
482	417481.1807	1853207.6737
483	417480.3129	1853208.3723
484	417479.7415	1853208.9437
485	417478.7889	1853209.9175
486	417478.5773	1853210.5947
487	417477.4767	1853211.2297
488	417476.8205	1853211.6107
489	417476.1219	1853212.0553
490	417475.7409	1853212.7115
491	417475.0847	1853213.3887
492	417474.4921	1853214.5317
493	417473.9629	1853215.4843
494	417473.6667	1853215.9711
495	417473.4549	1853216.3733
496	417473.5185	1853216.8813
497	417473.7935	1853217.6009
498	417474.1323	1853218.1937



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

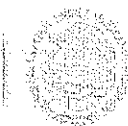
OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
499	417474.8097	1853218.3207
500	417475.3599	1853218.1725
501	417475.9525	1853218.0667
502	417476.2701	1853218.3207
503	417476.2701	1853218.7863
504	417475.8891	1853219.3155
505	417475.0001	1853219.8023
506	417474.4073	1853220.0987
507	417474.0475	1853220.9029
508	417473.8995	1853221.3263
509	417473.8995	1853222.0459
510	417473.6455	1853222.7445
511	417472.4813	1853223.6335
512	417471.9097	1853224.3107
513	417471.4653	1853224.9457
514	417470.9785	1853225.0093
515	417470.7033	1853224.8187
516	417470.0895	1853224.7341
517	417469.7085	1853224.9669
518	417469.6449	1853225.3057
519	417469.7085	1853225.6443
520	417469.4543	1853226.1523
521	417469.3909	1853226.5967
522	417469.4755	1853227.0837
523	417469.7931	1853227.6975
524	417470.3647	1853228.0361
525	417470.7667	1853228.6923
526	417471.0419	1853229.3907
527	417471.0419	1853230.3433
528	417470.7879	1853230.9571
529	417470.1741	1853231.4439
530	417469.2851	1853231.6979
531	417468.7135	1853231.2535
532	417468.5443	1853230.8301
533	417467.6553	1853230.7879
534	417466.6815	1853230.9149
535	417466.2795	1853231.4439
536	417465.9831	1853231.8885
537	417466.0043	1853232.7351
538	417466.0889	1853233.7299
539	417465.8349	1853234.4919
540	417465.4327	1853235.4021
541	417464.8613	1853236.0159
542	417464.3533	1853236.4817
543	417463.9511	1853237.0109
544	417463.8029	1853238.0481
545	417463.6759	1853238.4291
546	417463.1891	1853238.9371
547	417462.9775	1853239.0429
548	417462.3755	1853239.0533

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
549	417462.0579	1853239.6885
550	417461.6559	1853240.3869
551	417461.4865	1853241.4241
553	417461.4865	1853242.4825
554	417461.8887	1853243.2233
555	417461.9097	1853243.9429
556	417461.9097	1853244.3027
557	417462.1427	1853244.6837
558	417462.0367	1853245.1917
559	417462.0157	1853245.3823
560	417462.2061	1853245.8055
561	417462.6719	1853246.0807
562	417463.1587	1853246.6523
563	417463.2221	1853247.3931
564	417462.9681	1853248.0281
565	417462.4389	1853248.4303
566	417461.6981	1853248.9805
567	417461.4229	1853249.7637
568	417461.1055	1853250.3987
569	417460.7879	1853250.8221
570	417460.6187	1853251.1819
571	417460.3435	1853251.7535
572	417460.1319	1853252.5367
573	417459.7719	1853253.0023
574	417459.7297	1853253.4045
575	417459.7297	1853253.9335
576	417459.5179	1853254.4417
577	417459.1369	1853254.7591
578	417458.7559	1853254.7803
579	417458.3539	1853254.6321
580	417457.8247	1853254.2087
581	417456.8509	1853254.1241
582	417455.9619	1853253.7855
583	417455.3905	1853253.5949
584	417454.7343	1853253.3409
585	417454.2687	1853253.3197
586	417453.7607	1853253.7007
587	417453.6759	1853254.1029
588	417453.7183	1853254.6321
589	417453.7395	1853254.9919
590	417453.3373	1853255.6481
591	417452.9775	1853256.0079
592	417452.3213	1853256.2407
593	417451.5805	1853256.6641
594	417450.7973	1853257.0451
595	417449.8235	1853257.2357
596	417448.9347	1853257.1087
597	417448.1937	1853256.7275
598	417447.6435	1853256.1349
599	417447.0295	1853256.1137

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
600	417446.3311	1853256.2831
601	417445.9289	1853256.8547
602	417445.3363	1853257.3415
603	417444.5743	1853257.8071
604	417443.7699	1853258.1247
605	417442.7963	1853258.3997
606	417442.2671	1853258.5691
607	417441.6109	1853258.9925
608	417440.8489	1853259.5427
609	417439.4943	1853260.7281
610	417439.1555	1853261.3631
611	417437.9067	1853261.9557
612	417437.2505	1853262.2309
613	417436.2769	1853262.2309
614	417435.6419	1853262.5909
615	417434.9435	1853263.0141
616	417434.3507	1853263.3739
617	417433.7157	1853263.8819
618	417433.2289	1853264.6227
619	417432.4669	1853265.2789
620	417431.4933	1853265.7657
621	417430.5407	1853266.1891
622	417429.9057	1853266.4643
623	417429.3765	1853266.5701
624	417428.5935	1853267.0781
625	417428.0219	1853267.4379
626	417427.1753	1853268.1789
627	417426.8365	1853268.9619
628	417426.5191	1853269.5123
629	417426.2015	1853269.8933
630	417425.8417	1853270.1473
631	417425.1855	1853270.2109
632	417424.6141	1853270.1685
633	417423.9791	1853269.8087
634	417423.7039	1853269.7029
635	417423.1747	1853269.8721
636	417422.8149	1853270.2319
637	417422.4551	1853270.8669
638	417422.0105	1853271.6501
639	417421.6083	1853272.5179
640	417420.7829	1853273.8727
641	417419.6823	1853274.7829
642	417418.4123	1853275.4601
643	417417.0787	1853275.8623
644	417415.6183	1853276.5397
645	417414.6869	1853276.7725
646	417413.6073	1853277.0053
647	417413.0783	1853277.4921
648	417412.4009	1853278.0001
649	417411.5541	1853278.4023



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
650	417410.9615	1853279.0373
651	417409.7973	1853280.2227
652	417408.4215	1853281.1539
653	417407.7865	1853282.1699
654	417407.2997	1853283.1013
655	417406.1779	1853283.7575
656	417405.4581	1853283.9903
657	417404.7385	1853284.1809
658	417404.1247	1853284.2655
659	417403.2357	1853284.6253
660	417402.7277	1853285.0909
661	417402.6007	1853285.5567
662	417402.0927	1853286.2551
663	417401.5635	1853286.8901
664	417400.5899	1853287.2923
665	417400.3147	1853287.2923
666	417399.9125	1853287.5041
667	417399.5103	1853287.8003
668	417398.3461	1853289.0069
669	417397.5207	1853289.8113
670	417397.0549	1853290.2557
671	417396.5047	1853290.6367
672	417396.2083	1853291.1659
673	417395.6157	1853291.6103
674	417395.1501	1853291.6739
675	417394.8749	1853291.6527
676	417393.9223	1853291.7373
677	417393.1815	1853292.1819
678	417392.3771	1853292.8381
679	417391.5729	1853293.1555
680	417390.1547	1853293.2825
681	417388.8847	1853293.4731
682	417387.1489	1853293.8541
683	417385.5403	1853294.1291
684	417384.7571	1853294.6161
685	417382.7039	1853295.2723
686	417381.9421	1853295.7379
687	417380.4391	1853296.7539
688	417379.3385	1853297.4101
689	417378.9151	1853298.0239
690	417378.6401	1853298.9129
691	417378.0049	1853299.3785
692	417377.1371	1853300.1193
693	417376.7773	1853300.7543
694	417376.4599	1853301.2623
695	417376.3117	1853302.3207
696	417376.3329	1853303.2943
697	417376.3751	1853304.0353
698	417376.2905	1853304.8185
699	417376.4387	1853305.2629

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
700	417376.7561	1853305.5169
701	417377.0525	1853306.2365
702	417377.3699	1853306.6599
703	417377.4359	1853306.9337
704	417377.9255	1853307.3703
705	417378.0313	1853307.8333
706	417378.2165	1853308.3095
707	417378.4281	1853308.6403
708	417378.7059	1853308.7859
709	417379.1161	1853308.8519
710	417379.5129	1853309.0769
711	417379.6717	1853309.4209
712	417379.8171	1853309.9631
713	417379.9495	1853310.5189
714	417380.2007	1853310.9421
715	417380.4257	1853311.3787
716	417380.5447	1853312.2121
717	417380.5845	1853312.6487
718	417380.7961	1853313.1117
719	417380.9417	1853313.4689
720	417381.0343	1853314.4081
721	417381.0739	1853315.0433
722	417381.2855	1853315.4269
723	417381.8015	1853315.9427
724	417382.5555	1853316.6043
725	417382.8335	1853317.1467
726	417383.1377	1853317.7685
727	417383.3757	1853318.1521
728	417383.7595	1853318.5755
729	417384.0373	1853318.9987
730	417384.2621	1853319.2237
731	417384.7517	1853319.3691
732	417385.0691	1853319.3691
733	417385.4925	1853319.3163
734	417385.8761	1853319.4089
735	417386.6567	1853319.3427
736	417387.0403	1853319.0517
737	417388.1913	1853318.9987
738	417388.9321	1853318.9591
739	417389.5539	1853318.8401
740	417390.4401	1853318.6019
741	417391.1149	1853318.5357
742	417391.6969	1853318.5093
743	417392.1997	1853318.2975
744	417392.7553	1853318.2315
745	417393.3241	1853318.3109
746	417393.9063	1853318.5887
747	417394.3957	1853318.6019
748	417394.9249	1853318.7475
749	417395.3217	1853319.0119

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
750	417395.6657	1853319.4751
751	417395.6127	1853319.7527
752	417395.5201	1853320.0173
753	417395.7055	1853320.2819
754	417395.9965	1853320.4673
755	417396.4595	1853320.7053
756	417397.2135	1853321.0229
757	417397.7957	1853321.5917
758	417398.0469	1853321.9753
759	417398.5973	1853322.2385
760	417399.6557	1853322.2915
761	417400.6081	1853322.2385
762	417401.1903	1853321.7889
763	417401.8517	1853321.3919
764	417402.3279	1853321.2597
765	417402.8941	1853321.0057
766	417403.3705	1853321.0691
767	417403.8307	1853321.2913
768	417404.2435	1853321.6089
769	417404.9579	1853322.2597
770	417405.2755	1853322.6567
771	417405.5611	1853322.9423
772	417405.8311	1853323.1011
773	417406.0533	1853323.5457
774	417406.2755	1853323.7679
775	417406.4343	1853324.2441
776	417406.2915	1853324.6887
777	417406.1169	1853324.8315
778	417406.1009	1853325.1331
779	417406.3073	1853325.3713
780	417406.7201	1853325.4823
781	417406.9423	1853325.5617
782	417407.6725	1853325.7363
783	417407.8155	1853325.8793
784	417408.3235	1853326.1173
785	417408.9425	1853326.4507
786	417409.5299	1853326.4985
787	417410.1015	1853326.4985
788	417410.8633	1853326.7047
789	417411.2285	1853327.1969
790	417411.5303	1853327.6415
791	417411.9587	1853327.8319
792	417412.3557	1853327.9747
793	417412.9271	1853327.9907
794	417413.3717	1853328.0699
795	417413.8797	1853328.3241
796	417414.1337	1853328.5621
797	417414.3559	1853328.9113
798	417414.4353	1853329.2289
799	417414.8799	1853329.6575



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
800	417415.5149	1853329.8639
801	417415.9593	1853330.0861
802	417416.4515	1853330.2449
803	417416.9277	1853330.4355
804	417417.1817	1853330.6259
805	417417.4515	1853330.9435
806	417417.8961	1853331.3879
807	417418.2295	1853331.8483
808	417418.7375	1853332.1499
809	417419.3883	1853332.1975
810	417420.0869	1853332.3245
811	417420.7217	1853332.3245
812	417421.2933	1853332.1023
813	417421.9601	1853331.7213
814	417422.2459	1853331.1973
815	417422.4521	1853330.8957
816	417423.1189	1853330.4671
817	417423.6429	1853330.0227
818	417424.3731	1853329.1177
819	417425.1351	1853328.7685
820	417425.8971	1853328.5779
821	417426.6273	1853328.5303
822	417427.5481	1853329.0067
823	417428.1831	1853329.9115
824	417428.2941	1853330.5941
825	417428.5959	1853331.3879
826	417428.9291	1853331.5785
827	417429.3103	1853331.6419
828	417429.9611	1853331.8483
829	417431.2151	1853331.6577
830	417431.6597	1853331.6577
831	417432.2947	1853331.4673
832	417432.9773	1853331.0703
833	417433.5647	1853330.7847
834	417434.6919	1853330.2131
835	417435.4697	1853329.8957
836	417435.9777	1853329.3559
837	417436.3905	1853328.7367
838	417436.6603	1853328.0223
839	417436.8509	1853327.5779
840	417436.8667	1853327.0699
841	417436.7715	1853326.6253
842	417436.9619	1853325.9745
843	417437.4383	1853325.5777
844	417438.0891	1853325.2125
845	417438.4225	1853324.9109
846	417439.0893	1853323.5297
847	417439.9305	1853322.5613
848	417440.2957	1853321.7041
849	417440.4227	1853321.0057

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
850	417440.3433	1853320.5611
851	417440.4863	1853320.3705
852	417440.6291	1853320.2277
853	417440.5973	1853320.0213
854	417440.4545	1853319.5451
855	417439.9305	1853319.1799
856	417439.3433	1853318.8307
857	417438.8987	1853318.5291
858	417438.5653	1853317.8623
859	417438.3113	1853317.0051
860	417438.1525	1853316.4495
861	417437.9779	1853315.8779
862	417437.1061	1853315.2629
863	417436.1271	1853314.8659
864	417435.6775	1853314.6543
865	417435.0689	1853314.0987
866	417434.4869	1853313.5695
867	417433.8517	1853313.2785
868	417433.4549	1853312.6435
869	417433.2697	1853311.9291
870	417432.6611	1853311.3469
871	417432.2113	1853310.7649
872	417432.0527	1853310.1827
873	417431.7881	1853309.4949
874	417431.3647	1853308.8863
875	417430.8355	1853307.7223
876	417430.4387	1853307.1665
877	417429.4861	1853306.8227
878	417429.1951	1853306.7961
879	417428.6925	1853306.2669
880	417428.5071	1853305.6319
881	417428.3749	1853305.1029
882	417427.8987	1853304.0975
883	417427.7929	1853302.9861
884	417428.1367	1853302.1131
885	417427.9515	1853301.4781
886	417427.5283	1853301.0547
887	417427.2371	1853300.7901
888	417426.6287	1853300.0229
889	417426.0731	1853299.2819
890	417425.7027	1853298.1707
891	417425.1999	1853297.9591
892	417424.9089	1853297.2975
893	417424.8031	1853296.8477
894	417424.4591	1853296.2921
895	417424.0093	1853295.6837
896	417423.2419	1853294.8369
897	417422.9245	1853293.7257
898	417422.8979	1853292.8791
899	417422.8979	1853291.3445

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
900	417422.6863	1853290.7095
901	417421.9191	1853290.1009
902	417420.8871	1853289.7041
903	417419.8023	1853288.6457
904	417419.3791	1853287.6403
905	417419.0087	1853286.8465
906	417417.8709	1853285.7353
907	417417.4211	1853285.6295
908	417416.7067	1853285.3649
909	417416.2569	1853285.0473
910	417416.2569	1853284.5975
911	417416.6539	1853284.0949
912	417416.7861	1853283.4069
913	417417.1261	1853282.8817
914	417417.5707	1853282.3579
915	417417.9833	1853282.1991
916	417418.3643	1853282.2309
917	417418.8723	1853282.1673
918	417419.1899	1853282.0881
919	417419.5233	1853282.1197
920	417419.7931	1853282.5643
921	417419.9201	1853283.0723
922	417420.2217	1853283.4215
923	417420.5709	1853283.7073
924	417420.8091	1853284.1993
925	417420.9203	1853284.6755
926	417421.3171	1853285.0725
927	417421.7775	1853285.5011
928	417422.2855	1853285.8185
929	417422.6823	1853286.1679
930	417423.0475	1853286.5965
931	417423.7143	1853286.9775
932	417424.0953	1853287.2791
933	417424.5557	1853287.7553
934	417425.2065	1853288.3745
935	417425.9843	1853289.0889
936	417426.6511	1853289.3429
937	417427.0481	1853289.8033
938	417427.4291	1853290.3589
939	417427.6037	1853291.1049
940	417428.0481	1853292.0099
941	417428.5879	1853293.2957
942	417429.0959	1853293.9783
943	417429.6039	1853294.4547
944	417430.1595	1853295.1055
945	417430.6517	1853295.5659
946	417431.1121	1853295.9151
947	417431.2867	1853296.4867
948	417431.3025	1853297.3279
949	417431.7947	1853298.5505

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
950	417431.8899	1853299.4869
951	417432.4931	1853300.2967
952	417433.0171	1853300.9475
953	417433.7473	1853301.3921
954	417434.0013	1853301.7889
955	417434.3663	1853302.3921
956	417434.6681	1853302.9637
957	417435.3665	1853303.5035
958	417436.0491	1853304.1385
959	417436.6365	1853304.4241
960	417437.0175	1853305.2655
961	417437.1445	1853306.0433
962	417437.0493	1853306.7737
963	417437.1921	1853307.4245
964	417437.7953	1853308.0277
965	417438.0335	1853308.6151
966	417438.0811	1853309.3613
967	417438.0495	1853309.9803
968	417438.2081	1853310.5361
969	417438.6845	1853311.5203
970	417439.9543	1853312.1553
972	417442.0341	1853312.8697
973	417442.5737	1853313.2823
974	417442.9549	1853313.8381
975	417443.3675	1853314.1715
976	417443.6691	1853314.6477
977	417444.0185	1853314.7271
978	417444.3995	1853314.9017
979	417444.8757	1853314.9175
980	417445.1615	1853315.0287
981	417445.6219	1853315.4097
982	417445.7647	1853315.7431
983	417445.6535	1853316.0605
984	417445.2567	1853316.2987
985	417444.9869	1853316.5051
986	417444.8201	1853316.5765
987	417444.5503	1853317.1163
988	417444.3121	1853317.6719
989	417444.1375	1853318.1639
990	417444.1375	1853318.8149
991	417443.9471	1853319.5133
992	417443.7565	1853319.8149
993	417443.6453	1853320.3389
994	417443.6295	1853320.7517
995	417443.6929	1853321.2279
996	417443.7405	1853321.9739
997	417443.6929	1853322.5297
998	417443.3279	1853323.2441
999	417442.7723	1853323.5933
1000	417442.1849	1853323.7521

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1001	417441.7245	1853324.2283
1002	417441.2165	1853324.8633
1003	417440.2957	1853325.9427
1004	417439.8353	1853327.0541
1005	417439.3909	1853328.0699
1006	417439.0733	1853328.9273
1007	417439.0575	1853329.4511
1008	417439.2163	1853329.8639
1009	417439.6925	1853330.1655
1010	417440.0735	1853330.3877
1011	417440.2005	1853330.9911
1012	417440.3751	1853331.2927
1013	417440.8989	1853331.5943

POLÍGONO: POLÍGONO 06

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417679.4055	1853096.5629
2	417680.2257	1853094.8695
3	417681.6015	1853093.3085
4	417682.8451	1853091.5093
5	417683.6387	1853089.6837
6	417684.9353	1853087.7787
7	417685.4379	1853086.4821
8	417685.6497	1853085.0535
9	417686.5493	1853083.5453
10	417687.0255	1853082.0371
11	417687.2635	1853080.2381
12	417688.1103	1853078.7035
13	417688.3749	1853077.7245
14	417688.8775	1853076.1899
15	417689.4067	1853075.3961
16	417689.7771	1853074.3907
17	417690.4651	1853073.4911
18	417691.3381	1853072.9355
19	417689.0947	1853071.9367
20	417687.5071	1853070.8255
21	417686.6341	1853068.4839
22	417687.0707	1853067.6107
23	417688.1819	1853067.1345
24	417689.6503	1853067.2933
25	417691.1187	1853066.7773
26	417692.7063	1853065.6661
27	417693.4603	1853064.6739
28	417693.6587	1853063.4833
29	417692.9841	1853061.8957
30	417691.6347	1853060.5067
31	417690.2059	1853059.9907
32	417688.5787	1853060.1495
33	417687.4279	1853061.1417

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
34	417686.5547	1853062.9277
35	417685.1657	1853064.2771
36	417683.0225	1853065.0707
37	417681.7921	1853065.1105
38	417680.9191	1853065.3883
39	417679.7681	1853066.1027
40	417679.0141	1853066.6583
41	417678.0615	1853066.6583
42	417676.1565	1853066.1423
43	417674.5691	1853066.1027
44	417672.5185	1853066.9163
45	417671.5925	1853067.0485
46	417670.8649	1853067.9745
47	417670.7325	1853069.0329
48	417670.9971	1853070.4219
49	417672.3201	1853072.7371
50	417672.7169	1853074.7875
51	417672.7169	1853076.5075
52	417673.3123	1853077.7641
53	417674.8337	1853078.2273
54	417675.4289	1853079.9471
55	417674.7675	1853081.0053
56	417672.5185	1853081.8653
57	417670.4019	1853081.9313
58	417668.9467	1853081.9313
59	417666.4993	1853082.9235
60	417663.5227	1853082.9897
61	417661.6045	1853083.1219
62	417659.8185	1853082.7913
63	417658.1649	1853081.7329
64	417656.7097	1853081.9975
65	417656.5113	1853082.7251
66	417657.1065	1853083.7173
67	417657.1727	1853085.1063
68	417656.9743	1853086.0985
69	417657.2389	1853086.8923
70	417658.8263	1853087.2231
71	417662.4643	1853088.0829
72	417664.5149	1853089.6043
73	417666.6315	1853090.3981
74	417667.8883	1853090.3981
75	417669.5419	1853090.6627
76	417670.6665	1853091.3903
77	417671.0633	1853092.0517
78	417672.5185	1853092.7793
79	417674.2383	1853093.1761
80	417675.2967	1853094.3007
81	417676.8841	1853095.0283

POLÍGONO: POLÍGONO 07

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417682.6805	1853057.4173
2	417682.3659	1853056.4737
3	417681.4223	1853055.9345
4	417680.8381	1853054.9459
5	417680.9279	1853053.8225
6	417681.2875	1853052.8339
7	417681.0627	1853051.7103
8	417679.9393	1853049.9579
9	417679.4001	1853048.9243
10	417679.3553	1853048.0705
11	417680.4787	1853046.9921
12	417680.7033	1853046.1833
13	417679.3553	1853045.0597
14	417678.9507	1853044.3857
15	417678.3217	1853043.6219
16	417677.7823	1853042.8129
17	417677.1983	1853042.1839
18	417676.5691	1853041.8693
19	417674.5469	1853041.4199
20	417674.0527	1853040.4313
21	417674.4571	1853039.3977
22	417675.2209	1853038.8585
23	417676.4793	1853038.5439
24	417677.4229	1853037.6901
25	417677.8273	1853036.8363
26	417678.3217	1853036.2971
27	417678.5913	1853035.3983
28	417678.9507	1853034.4547
29	417679.8047	1853033.3273
30	417679.9529	1853032.7135
31	417680.0375	1853031.9939
32	417679.7625	1853031.4435
33	417678.1749	1853030.6603
34	417676.5663	1853030.0253
35	417675.1481	1853029.3691
36	417672.9593	1853030.0809
37	417670.9221	1853030.5003
38	417668.1061	1853031.0395
39	417667.5667	1853032.4175
40	417667.5069	1853034.0353
41	417667.9861	1853035.6531
42	417669.4241	1853037.0909
43	417671.3415	1853038.2295
44	417672.1803	1853039.6075
45	417672.3001	1853041.4649
46	417671.2815	1853042.7831
47	417668.8251	1853043.6219
48	417666.0689	1853043.3221
49	417662.7735	1853041.5847
50	417661.0959	1853039.8471

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
51	417658.1001	1853038.8135
52	417655.8983	1853038.4091
53	417654.9095	1853038.6339
54	417654.0109	1853039.1281
55	417652.8425	1853039.6673
56	417651.7191	1853039.8021
57	417650.5507	1853039.3977
58	417650.0565	1853039.4427
59	417649.4273	1853039.8921
60	417649.4273	1853041.1053
61	417649.7419	1853042.0489
62	417649.8767	1853043.6219
63	417649.8317	1853045.4193
64	417648.7083	1853046.9921
65	417647.3153	1853047.4863
66	417645.3831	1853047.5313
67	417643.9001	1853047.4863
68	417641.7431	1853047.4413
69	417639.7659	1853047.4863
70	417637.7887	1853047.4413
71	417635.9463	1853047.3515
72	417634.4185	1853047.8907
73	417633.6097	1853048.9243
74	417632.8457	1853052.1149
75	417633.0703	1853053.3731
76	417633.5197	1853055.1255
77	417634.1489	1853056.0693
78	417634.9127	1853057.1927
79	417636.2609	1853057.9117
80	417639.4963	1853058.7655
81	417640.2153	1853058.9003
82	417641.2939	1853059.1699
83	417642.7317	1853059.0801
84	417643.6305	1853058.4959
85	417644.5741	1853057.7769
86	417645.2483	1853057.0579
87	417645.9223	1853056.0243
88	417647.4053	1853054.9907
89	417648.6635	1853054.4965
90	417650.1013	1853054.5863
91	417650.6855	1853055.1255
92	417651.7191	1853056.0693
93	417652.2135	1853056.8331
94	417652.3481	1853058.2711
95	417652.3931	1853059.5295
96	417652.9325	1853060.4281
97	417653.3817	1853061.1021
98	417653.3369	1853061.7763
99	417652.3931	1853062.7649
100	417651.2697	1853063.4839

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
101	417650.9551	1853063.9333
102	417651.2247	1853064.6971
103	417652.4831	1853064.8769
104	417653.4717	1853065.3263
105	417654.6849	1853065.7307
106	417655.8983	1853065.5059
107	417657.4261	1853065.3263
108	417658.4597	1853065.1465
109	417659.7629	1853064.4725
110	417660.1223	1853063.3939
111	417660.3469	1853061.6883
112	417660.5267	1853060.5179
113	417660.3021	1853058.6755
114	417658.5495	1853056.8331
115	417656.8419	1853055.7997
116	417655.6285	1853054.2717
117	417655.5387	1853052.9237
118	417656.7969	1853052.0249
119	417658.5945	1853051.5757
120	417660.4369	1853051.5757
121	417662.4141	1853052.9237
122	417663.2679	1853053.9573
123	417664.1665	1853054.7211
124	417664.7057	1853055.7547
125	417666.5033	1853056.8331
126	417666.9977	1853057.6421
127	417667.4021	1853058.3611
128	417668.6153	1853058.7205
129	417669.3343	1853058.7205
130	417670.0083	1853059.1249
131	417670.1881	1853060.5629
132	417669.3793	1853061.6415
133	417668.8401	1853062.4953
134	417669.0647	1853063.3939
135	417669.7837	1853064.0679
136	417670.9521	1853064.1579
137	417671.8957	1853063.7535
138	417672.5249	1853062.8547
139	417673.0191	1853061.9111
140	417674.1425	1853060.5629
141	417674.9515	1853059.4395
142	417675.9399	1853059.3497
143	417676.6589	1853059.7091
144	417677.5577	1853059.8889
145	417678.3665	1853059.7091
146	417678.9059	1853059.0351
147	417679.2653	1853058.4959
148	417680.0741	1853058.1813
149	417681.2425	1853058.1363
150	417682.0513	1853057.9565



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

POLÍGONO: POLÍGONO 08

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417683.2243	1852987.3723
2	417683.3989	1852985.8959
3	417683.3671	1852983.5307
4	417683.7165	1852981.8955
5	417684.0181	1852981.0065
6	417684.3831	1852980.2921
7	417684.8435	1852979.4189
8	417685.3357	1852978.6093
9	417685.9547	1852976.9267
10	417686.5105	1852975.9265
11	417687.3677	1852974.5613
12	417687.5105	1852973.4183
13	417687.2565	1852972.8943
14	417686.7327	1852972.6403
15	417686.5105	1852972.3863
16	417686.5105	1852971.3545
17	417687.0819	1852969.5765
18	417688.3519	1852967.2111
19	417690.1617	1852963.0837
20	417692.1301	1852958.1147
21	417693.3207	1852955.1619
22	417692.9019	1852954.7981
23	417692.5633	1852954.7557
24	417691.9705	1852954.7345
25	417690.4889	1852954.1207
26	417689.3459	1852953.9515
27	417687.8431	1852953.5705
28	417686.6577	1852953.5705
29	417685.6417	1852953.4857
30	417684.4351	1852953.1683
31	417681.1543	1852953.0835
32	417679.1223	1852953.2105
33	417677.4079	1852953.2105
34	417675.6509	1852953.4223
35	417673.7671	1852953.7609
36	417671.4177	1852954.0361
37	417669.5549	1852954.0995
38	417668.1157	1852953.9515
39	417666.7821	1852953.8455
40	417664.7925	1852953.8879
41	417662.5699	1852954.0995
42	417661.1095	1852954.3113
43	417659.8607	1852954.7135
44	417660.1413	1852955.3275
45	417660.7763	1852955.6027
46	417661.3689	1852955.8143
47	417662.3215	1852956.1107

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
48	417663.1469	1852956.2377
49	417663.8031	1852956.3857
50	417664.3747	1852956.3435
51	417665.2001	1852956.3857
52	417665.6235	1852956.7879
53	417665.9833	1852957.3171
54	417666.5337	1852958.0367
55	417666.9781	1852958.6929
56	417667.4015	1852959.2645
57	417667.7613	1852959.8571
58	417667.8883	1852960.3439
59	417667.8671	1852961.0001
60	417667.8671	1852961.2753
61	417667.2563	1852961.9407
62	417666.6281	1852962.3377
63	417665.6689	1852962.6683
64	417664.8751	1852963.1313
65	417664.2799	1852963.3299
66	417663.5523	1852963.6605
67	417662.2955	1852963.9913
68	417661.7333	1852965.0827
69	417661.8987	1852965.8433
70	417662.1963	1852966.2403
71	417662.7915	1852966.4055
72	417663.1223	1852966.7363
73	417663.3009	1852967.3581
74	417662.9833	1852968.1519
75	417662.4277	1852968.3899
76	417661.5547	1852968.4297
77	417660.3243	1852968.7471
78	417659.6099	1852969.3821
79	417658.9353	1852970.4141
80	417659.2527	1852971.9221
81	417659.6497	1852973.1127
82	417659.4511	1852973.7477
83	417658.8955	1852973.9859
84	417658.3797	1852973.7081
85	417657.9431	1852972.5969
86	417657.3081	1852971.9221
87	417656.6333	1852971.9619
88	417656.3555	1852972.2397
89	417656.0777	1852973.0731
90	417655.6809	1852973.9463
91	417654.8871	1852974.5813
92	417654.8475	1852975.2955
93	417655.2443	1852976.2085
94	417655.1253	1852977.0021
95	417654.5697	1852977.4387
96	417653.8949	1852977.4387
97	417653.3789	1852977.1213

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
98	417652.7441	1852977.2007
99	417652.4265	1852977.7959
100	417651.8709	1852978.1531
101	417650.9977	1852978.6293
102	417649.7673	1852978.5499
103	417648.6561	1852978.6691
104	417648.3387	1852978.9469
105	417648.0609	1852980.2565
106	417648.0211	1852981.0107
107	417647.5449	1852981.2487
108	417647.7433	1852982.0425
109	417647.5449	1852983.1935
110	417647.4259	1852983.4315
111	417646.9495	1852983.4713
112	417646.1955	1852982.5187
113	417645.4017	1852982.0823
114	417645.0447	1852982.4393
115	417645.1239	1852983.3521
116	417645.3621	1852984.2651
117	417646.2749	1852984.7413
118	417646.8703	1852985.4159
119	417647.2671	1852986.0509
120	417647.4655	1852986.8049
121	417647.4655	1852987.2813
122	417647.2275	1852987.6385
123	417646.6719	1852987.6385
124	417646.0765	1852987.2019
125	417645.6399	1852986.1699
126	417644.7271	1852985.6143
127	417643.7349	1852985.1777
128	417643.3381	1852985.3763
129	417642.8221	1852986.4875
130	417642.9015	1852987.7575
131	417642.9015	1852989.3053
132	417642.8221	1852990.5753
133	417642.2665	1852991.4485
134	417641.5123	1852992.4803
135	417640.8773	1852993.3535
136	417640.8377	1852994.8219
137	417641.0361	1852996.1315
138	417640.9171	1852997.1237
139	417640.5201	1852998.1159
140	417640.4409	1852998.9891
141	417640.1233	1852999.5051
142	417639.4883	1852999.5845
143	417639.0121	1853000.1797
144	417639.1709	1853000.9337
145	417640.0041	1853001.6733
146	417645.8673	1852999.8531
147	417648.9999	1852998.6889



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
148	417650.4393	1852998.0961
149	417652.4047	1852997.5231
150	417657.0877	1852995.5387
151	417660.4613	1852993.6733
152	417663.5569	1852990.9745
153	417666.8907	1852988.1965
154	417671.6135	1852985.1405
155	417674.6297	1852983.8309
156	417677.6063	1852983.5133
157	417679.2335	1852983.8705
158	417681.0591	1852984.9817

POLÍGONO: POLÍGONO 09

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417781.1075	1852919.4505
2	417780.2043	1852918.9379
3	417779.2685	1852917.9207
4	417778.3953	1852917.0211
5	417776.6861	1852915.8675
6	417775.9321	1852915.2325
7	417774.7415	1852914.0419
8	417773.9081	1852913.3275
9	417772.2015	1852912.1369
10	417770.9313	1852911.3033
11	417770.0979	1852910.3113
12	417769.0265	1852909.5175
13	417767.9151	1852908.8031
14	417766.5657	1852908.7237
15	417765.6927	1852908.2475
16	417764.9219	1852909.1425
17	417764.3379	1852909.9963
18	417764.3379	1852910.6255
19	417764.6973	1852911.2097
20	417765.2815	1852912.4229
21	417765.1017	1852913.2317
22	417764.4277	1852913.8609
23	417763.8435	1852914.0855
24	417762.4955	1852914.2203
25	417761.2371	1852914.4451
26	417759.1701	1852916.0627
27	417757.7771	1852916.1977
28	417756.0245	1852916.4673
29	417755.2157	1852916.8267
30	417754.4067	1852917.6805
31	417754.3169	1852917.9951
32	417753.6429	1852918.8489
33	417751.6657	1852919.7925
34	417750.1229	1852921.4103
35	417749.1043	1852922.4289

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
36	417748.0857	1852923.2077
37	417746.0485	1852923.6271
38	417744.8503	1852923.1479
39	417742.3337	1852922.6685
40	417741.0755	1852923.0281
41	417740.1169	1852923.9867
42	417740.2367	1852925.1849
43	417741.0157	1852926.5031
44	417741.1955	1852928.3005
45	417740.8359	1852929.5587
46	417740.0569	1852932.3149
47	417738.7987	1852933.8727
48	417737.7203	1852935.4305
49	417735.6233	1852936.8085
50	417733.4663	1852939.2651
51	417732.6873	1852941.5419
52	417731.1295	1852943.0997
53	417729.5119	1852943.8787
54	417727.8343	1852943.6989
55	417726.3963	1852942.9799
56	417725.4975	1852942.9799
57	417723.4005	1852943.5191
58	417720.7643	1852944.5377
59	417719.0265	1852945.6161
60	417717.1093	1852947.2339
61	417715.7313	1852948.0727
62	417713.8139	1852948.7317
63	417712.4959	1852949.5107
64	417710.9381	1852951.4879
65	417710.3389	1852952.6863
66	417709.9195	1852954.4237
67	417709.1301	1852956.8567
68	417709.1631	1852957.8819
69	417708.4687	1852958.4773
70	417708.3363	1852959.5687
71	417708.8655	1852961.0239
72	417710.1553	1852962.0491
73	417711.3129	1852962.1153
74	417712.5367	1852962.5453
75	417713.0327	1852963.2397
76	417712.7351	1852963.6697
77	417713.0659	1852964.4635
78	417713.4573	1852964.6275
79	417713.8607	1852964.6275
80	417714.1771	1852964.4159
81	417714.7485	1852964.4159
82	417715.2355	1852964.5851
83	417715.7645	1852965.1991
84	417715.9339	1852965.7917
85	417716.2091	1852966.2151

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
86	417716.7383	1852966.5537
87	417717.2251	1852966.8077
88	417717.9447	1852967.1463
89	417718.9607	1852967.2733
90	417719.8075	1852967.8025
91	417720.2307	1852968.3317
92	417721.3949	1852969.0315
93	417722.1887	1852969.1969
94	417723.3065	1852969.8275

POLÍGONO: POLÍGONO 10

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417705.4471	1852954.5947
2	417706.0199	1852953.4825
3	417706.2895	1852952.1683
4	417707.6377	1852950.8875
5	417708.8847	1852950.0113
6	417709.4577	1852948.6631
7	417710.1991	1852947.2813
8	417711.6819	1852946.1691
9	417712.3897	1852944.5851
10	417712.8953	1852943.5067
11	417713.6703	1852942.4955
12	417715.5915	1852941.1811
13	417717.8833	1852940.6419
14	417719.2987	1852939.0243
15	417719.5347	1852937.8109
16	417719.6695	1852936.8335
17	417720.7143	1852936.0921
18	417721.2873	1852936.2269
19	417721.9613	1852936.3279
20	417722.6689	1852935.8225
21	417722.6353	1852934.8451
22	417722.0623	1852934.3395
23	417721.8939	1852933.5643
24	417722.2645	1852932.7893
25	417722.4667	1852931.9467
26	417723.1409	1852931.3401
27	417723.5789	1852931.2053
28	417724.3541	1852931.8793
29	417724.4215	1852932.8903
30	417724.7585	1852933.9351
31	417725.1967	1852934.5755
32	417726.2751	1852934.6091
33	417727.6233	1852933.5643
34	417728.1625	1852932.6207
35	417728.1289	1852931.3737
36	417727.8929	1852930.4975
37	417727.8255	1852929.3853



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
38	417729.0387	1852929.1157
39	417730.1847	1852929.5201
40	417731.4317	1852929.3179
41	417733.0831	1852929.3179
42	417734.0605	1852928.3405
43	417734.2289	1852926.8575
44	417734.7681	1852925.9139
45	417736.1163	1852925.9139
46	417736.6555	1852925.0713
47	417736.6219	1852924.1277
48	417736.2173	1852923.4873
49	417735.6445	1852922.8133
50	417735.4759	1852921.6337
51	417735.8467	1852920.7237
52	417736.4871	1852919.2409
53	417736.7567	1852918.5331
54	417737.4645	1852917.4883
55	417738.1721	1852917.0839
56	417738.9811	1852916.9827
57	417740.4639	1852917.7243
58	417741.2391	1852918.2297
59	417742.6209	1852918.3309
60	417743.9689	1852918.2297
61	417745.0811	1852917.3197
62	417745.7553	1852916.3087
63	417747.3055	1852915.7021
64	417748.3841	1852914.7921
65	417748.7885	1852913.9495
66	417748.9907	1852912.8711
67	417749.6647	1852912.0621
68	417750.5411	1852912.0621
69	417750.5747	1852912.4329
70	417750.8443	1852912.8711
71	417751.0129	1852913.8485
72	417751.3499	1852914.8595
73	417751.6869	1852915.3651
74	417752.4283	1852915.4999
75	417753.0349	1852914.8595
76	417752.9001	1852913.7137
77	417752.7653	1852913.0059
78	417753.3047	1852912.2307
79	417753.6417	1852911.7925
80	417753.9449	1852911.2195
81	417754.2483	1852910.2085
82	417754.0123	1852909.2985
83	417753.5069	1852908.5909
84	417753.7091	1852907.7819
85	417754.8549	1852907.2091
86	417756.1019	1852906.5013
87	417756.4727	1852905.6925

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
88	417757.2141	1852904.6813
89	417757.9219	1852904.5129
90	417758.7643	1852904.8161
91	417759.7419	1852905.2879
92	417760.7191	1852905.7261
93	417761.7977	1852905.9283
94	417762.2021	1852905.8609
95	417763.1527	1852905.0725
96	417762.3987	1852904.2787
97	417761.6049	1852903.7629
98	417760.5729	1852903.0087
99	417759.5411	1852902.8499
100	417758.3901	1852902.6913
101	417757.4773	1852902.2943
102	417756.5645	1852902.3341
103	417755.6119	1852902.8499
104	417754.6199	1852903.1675
105	417753.3895	1852903.0881
106	417752.5163	1852902.8103
107	417752.0005	1852902.8897
108	417750.8099	1852903.4453
109	417750.0161	1852904.2787
110	417749.3413	1852904.8741
111	417748.3491	1852905.3899
112	417746.7219	1852905.9059
113	417744.4225	1852906.1081
114	417743.3271	1852907.0289
115	417742.5493	1852907.5527
116	417741.7397	1852907.9973
117	417740.7713	1852908.6163
118	417740.0411	1852909.3149
119	417739.5489	1852909.8069
120	417738.7393	1852910.1879
121	417738.4695	1852910.5213
122	417738.3741	1852910.9023
123	417738.2631	1852911.4263
124	417738.1361	1852911.6167
125	417737.9615	1852911.5691
126	417737.8821	1852911.2993
127	417737.8345	1852911.0929
128	417737.6439	1852910.9341
129	417737.1359	1852911.1087
130	417736.8659	1852912.0931
131	417734.2467	1852913.4583
132	417732.3099	1852915.3157
133	417731.0081	1852916.3475
134	417730.0397	1852917.0777
135	417729.6747	1852917.3477
136	417729.1983	1852917.7603
137	417728.8173	1852918.1255

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
138	417728.3093	1852918.5541
139	417727.8807	1852919.0303
140	417727.6267	1852919.3161
141	417727.2933	1852919.5543
142	417727.1187	1852919.8877
143	417726.8329	1852920.1099
144	417726.4361	1852920.6019
145	417725.8647	1852920.9831
146	417725.7853	1852921.2687
147	417725.6107	1852921.6973
148	417725.2297	1852922.0625
149	417724.6739	1852922.6499
150	417724.1819	1852923.1421
151	417723.5309	1852923.6659
152	417723.0071	1852924.1581
153	417722.6261	1852924.9041
154	417722.2451	1852925.2693
155	417722.0705	1852925.3487
156	417721.8005	1852925.4915
157	417721.4991	1852926.0313
158	417721.5467	1852926.3329
159	417721.4831	1852926.7457
160	417721.3085	1852927.0631
161	417720.9909	1852927.1425
162	417720.6575	1852927.0631
163	417720.4195	1852927.0949
164	417719.1813	1852928.2379
165	417718.2605	1852929.1745
166	417717.8319	1852929.7937
167	417717.8477	1852930.0635
168	417718.0383	1852930.3333
169	417718.3081	1852930.4287
170	417718.4827	1852930.6827
171	417718.5621	1852931.0637
172	417718.7527	1852931.1589
173	417719.0065	1852931.1747
174	417719.8481	1852931.4763
175	417720.3561	1852931.6987
176	417720.3401	1852932.0003
177	417720.0861	1852932.1749
178	417719.1653	1852932.0955
179	417718.6891	1852932.3337
180	417718.2923	1852932.7463
181	417717.8477	1852933.0163
182	417717.7843	1852933.2703
183	417717.6889	1852933.7147
184	417717.1651	1852933.7307
185	417716.9269	1852933.4131
186	417716.9905	1852933.1909
187	417717.1493	1852932.9051



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
188	417717.1651	1852932.4607
189	417717.4509	1852932.1591
190	417717.2603	1852931.7303
191	417716.6253	1852931.5399
192	417716.2603	1852931.7303
193	417716.0539	1852932.0797
194	417716.0221	1852932.4131
195	417716.4031	1852932.4925
196	417716.7207	1852932.7147
197	417716.6571	1852932.9369
198	417716.0379	1852932.9845
199	417715.5777	1852932.9687
200	417715.0379	1852933.2227
201	417714.4505	1852933.3813
202	417714.0695	1852933.6831
203	417713.7043	1852934.2069
204	417713.3393	1852934.4609
205	417713.0535	1852934.4609
206	417712.7359	1852934.6355
207	417712.4185	1852934.8737
208	417712.4979	1852935.2865
209	417712.3073	1852935.6991
210	417712.0215	1852935.8421
211	417711.7517	1852935.8421
212	417711.3865	1852935.9213
213	417711.0533	1852936.2231
214	417709.4075	1852938.3555
215	417708.5609	1852939.2023
216	417707.6295	1852939.9431
217	417707.4601	1852940.3241
218	417706.9733	1852941.2131
219	417706.1479	1852941.8481
220	417705.4705	1852941.9539
221	417704.7931	1852942.2925
222	417704.2005	1852943.0335
223	417703.3749	1852944.3457
224	417702.9729	1852945.1501
225	417702.9093	1852945.4887
226	417703.2267	1852945.9121
227	417703.7983	1852946.4413
228	417704.3699	1852946.4625
229	417704.7297	1852946.5259
230	417705.0683	1852946.9069
231	417705.3859	1852946.9705
232	417705.6821	1852947.1821
233	417705.6187	1852947.6053
234	417705.0895	1852948.1557
235	417704.3275	1852948.2615
236	417703.5867	1852948.2405
237	417702.5071	1852947.7959

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
238	417701.8299	1852947.7535
239	417701.2795	1852947.9653
240	417700.7715	1852948.3039
241	417700.3481	1852949.0659
242	417699.7767	1852950.3359
243	417699.6497	1852950.8439
244	417699.5439	1852951.2037
245	417699.2899	1852951.6695
246	417698.8665	1852951.8387
247	417698.2737	1852951.8177
248	417697.6599	1852952.0927
249	417696.7075	1852952.6643
250	417696.3053	1852953.1511
251	417696.3265	1852953.4475
252	417696.7499	1852953.6379
253	417698.4219	1852954.0189
254	417700.2635	1852954.3787
255	417700.8985	1852954.6751
256	417701.2159	1852954.5693
257	417701.5335	1852954.5269
258	417701.8933	1852954.8445
259	417702.0415	1852955.3735
260	417702.2319	1852955.7335
261	417703.4747	1852955.5999
262	417704.6321	1852955.4015

POLÍGONO: POLÍGONO 11

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417693.6701	1852951.8123
2	417693.8605	1852951.3677
3	417694.2099	1852951.3837
4	417695.3051	1852951.6377
5	417695.6385	1852951.5743
6	417696.2259	1852951.3043
7	417696.3529	1852950.9233
8	417696.2259	1852950.5899
9	417696.4323	1852949.8915
10	417697.2419	1852948.5579
11	417697.7499	1852947.9705
12	417698.0515	1852947.8277
13	417698.6707	1852947.6689
14	417699.2739	1852946.8275
15	417699.7501	1852945.7639
16	417700.4805	1852944.8749
17	417701.2743	1852943.7161
18	417701.6869	1852943.2081
19	417702.0997	1852942.9381
20	417702.3695	1852942.7317
21	417702.5125	1852942.2397

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
22	417702.9253	1852941.4459
23	417703.4649	1852940.5251
24	417704.1317	1852940.0649
25	417704.3539	1852939.6521
26	417704.5763	1852939.3027
27	417705.0049	1852938.8583
28	417705.6875	1852938.7471
29	417705.9891	1852938.6361
30	417706.2113	1852938.4297
31	417706.1319	1852938.0963
32	417706.0527	1852937.7947
33	417705.9891	1852937.5089
34	417706.1479	1852937.1755
35	417706.4335	1852937.0327
36	417706.8463	1852936.4453
37	417707.2591	1852935.6675
38	417707.6719	1852935.2865
39	417708.0687	1852935.0323
40	417708.4815	1852934.9689
41	417708.9101	1852935.0801
42	417709.1165	1852935.0483
43	417709.5927	1852934.7467
44	417710.1325	1852934.1593
45	417710.5611	1852933.4607
46	417710.8151	1852933.1433
47	417711.1485	1852932.8735
48	417711.4659	1852932.6193
49	417711.7041	1852932.3495
50	417712.0693	1852932.1273
51	417712.3549	1852932.0321
52	417712.5931	1852932.1113
53	417712.8313	1852932.0637
54	417712.9899	1852931.8733
55	417712.9105	1852931.5875
56	417712.9265	1852931.2701
57	417713.1805	1852930.9207
58	417713.4185	1852930.7303
59	417713.6409	1852930.4445
60	417713.8155	1852930.1905
61	417714.2281	1852930.0159
62	417714.7521	1852929.4285
63	417715.2125	1852929.1427
64	417715.6887	1852928.6823
65	417715.8475	1852928.2379
66	417715.8475	1852927.8727
67	417715.8791	1852927.6823
68	417716.2443	1852927.5711
69	417716.7207	1852927.2695
70	417717.3079	1852926.3965
71	417718.8319	1852924.9041



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
72	417720.1973	1852923.4119
73	417721.3561	1852922.1737
74	417722.3245	1852921.3799
75	417722.6897	1852920.5543
76	417724.5787	1852918.2843
77	417725.6423	1852917.3793
78	417726.1663	1852916.8237
79	417726.8171	1852916.2999
80	417727.4997	1852915.8871
81	417727.9601	1852915.5537
82	417728.4681	1852914.9981
83	417728.7063	1852914.6965
84	417729.1667	1852914.2837
85	417729.7223	1852913.9187
86	417730.0079	1852913.6805
87	417730.4683	1852913.2361
88	417730.6429	1852912.8709
89	417731.0875	1852912.4423
90	417731.4209	1852912.3311
91	417731.9289	1852912.1407
92	417732.5957	1852911.7597
93	417733.5799	1852911.2833
94	417733.8973	1852910.9817
95	417734.1355	1852910.5689
96	417734.3895	1852910.0133
97	417734.8657	1852909.7593
98	417735.4849	1852909.6483
99	417736.2627	1852909.3307
100	417736.8025	1852908.9339
101	417737.1041	1852908.3307
102	417737.0407	1852907.6321
103	417737.0407	1852907.2353
104	417737.1359	1852906.7589
105	417737.6597	1852906.4891
106	417738.5329	1852906.2193
107	417739.9617	1852906.1557
108	417741.0253	1852905.6795
109	417741.8667	1852904.9651
110	417742.9621	1852903.9173
111	417743.3525	1852903.4711
112	417745.3527	1852901.5661
113	417745.7179	1852901.1057
114	417745.6861	1852900.8041
115	417745.2575	1852900.5659
116	417744.2355	1852900.8309
117	417743.6271	1852901.2279
118	417742.4363	1852901.0163
119	417742.1189	1852900.5399
120	417741.7219	1852900.3813
121	417740.7959	1852900.6459

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
122	417740.2933	1852901.0163
123	417739.5523	1852901.4925
124	417738.2029	1852901.9951
125	417737.0917	1852902.4185
126	417736.3509	1852902.9741
127	417735.7159	1852903.5827
128	417734.9751	1852903.5827
129	417734.2871	1852903.1329
130	417733.9961	1852902.8153
131	417733.2817	1852902.6301
132	417732.6997	1852902.1011
133	417732.2235	1852901.5453
134	417731.8795	1852901.0955
135	417731.5619	1852900.5663
136	417731.2445	1852900.2225
137	417729.9215	1852899.5345
138	417729.3923	1852899.6933
139	417728.8367	1852900.1431
140	417728.5457	1852901.0427
141	417729.2071	1852901.9157
142	417729.9745	1852902.2597
143	417730.4243	1852902.6301
144	417730.3713	1852903.2917
145	417729.7893	1852903.7149
146	417729.0749	1852903.6357
147	417728.4663	1852903.4239
148	417728.0165	1852903.0799
149	417726.8259	1852903.1329
150	417725.9263	1852903.7149
151	417725.3971	1852904.5617
152	417724.4975	1852905.1437
153	417723.4391	1852905.4347
154	417722.4603	1852905.6199
155	417721.6401	1852906.1755
156	417721.6401	1852906.9165
157	417721.9047	1852907.5515
158	417721.8517	1852908.5039
159	417721.5077	1852909.4565
160	417720.6347	1852910.4619
161	417720.1319	1852911.0175
162	417719.6821	1852911.0969
163	417718.9941	1852910.8587
164	417718.3327	1852910.5413
165	417717.1951	1852910.5147
166	417716.7453	1852910.8851
167	417716.4277	1852911.5467
168	417715.2901	1852911.8113
169	417714.0729	1852911.8641
170	417712.7501	1852912.1023
171	417711.2683	1852912.5785

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
172	417710.2895	1852912.7903
173	417709.1517	1852913.2135
174	417707.6435	1852913.9279
175	417706.7441	1852914.6159
176	417705.9503	1852915.6477
177	417705.3153	1852916.2563
178	417703.9129	1852916.7061
179	417702.4313	1852917.0235
180	417700.9761	1852916.8383
181	417699.7061	1852916.8119
182	417698.7271	1852917.3939
183	417697.0867	1852917.8437
184	417696.6369	1852918.4523
185	417696.3723	1852919.3783
186	417695.7109	1852920.5953
187	417695.5257	1852921.9977
188	417695.7109	1852922.6855
189	417696.0813	1852923.1883
190	417696.9543	1852923.4265
191	417697.6159	1852922.9237
192	417698.1979	1852922.1829
193	417699.2563	1852922.1565
194	417699.5737	1852922.6855
195	417699.3621	1852923.4265
196	417699.6797	1852924.2731
197	417699.6531	1852925.2785
198	417698.6741	1852926.1253
199	417697.7481	1852926.2839
200	417696.9543	1852926.8925
201	417696.4781	1852927.4217
202	417695.6315	1852928.3213
203	417695.2611	1852929.3531
204	417694.4937	1852930.0411
205	417693.5413	1852930.1999
206	417693.0121	1852930.0411
207	417692.6681	1852929.4061
208	417692.3771	1852929.0091
209	417691.7949	1852928.8769
210	417690.8955	1852929.1149
211	417689.7047	1852929.6441
212	417689.0433	1852930.0675
213	417688.4613	1852930.7555
214	417687.2707	1852930.7555
215	417685.7889	1852930.3849
216	417684.3337	1852930.3585
217	417683.8311	1852930.8613
218	417683.8575	1852931.3639
219	417684.4925	1852932.1577
220	417684.7041	1852932.7663
221	417685.7361	1852933.5865



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
222	417686.3711	1852934.1421
223	417687.2177	1852934.4595
224	417688.3025	1852934.4595
225	417689.5461	1852934.5655
226	417689.7577	1852934.9887
227	417689.2549	1852935.8883
228	417688.3289	1852936.7085
229	417687.3235	1852937.2113
230	417686.5033	1852937.4759
231	417685.6301	1852938.4283
232	417684.7571	1852939.3545
233	417683.3019	1852939.9365
234	417682.1907	1852940.2539
235	417680.6031	1852940.7567
236	417679.5447	1852941.9209
237	417679.5447	1852943.0321
238	417679.7035	1852944.2757
239	417679.5183	1852945.4133
240	417678.7775	1852946.3395
241	417678.4071	1852947.0537
242	417677.5339	1852947.2919
243	417676.6873	1852947.2919
244	417675.8935	1852947.4241
245	417675.4173	1852947.1861
246	417674.4383	1852946.2335
247	417674.2001	1852945.2281
248	417674.7823	1852944.6197
249	417675.0997	1852944.2491
250	417674.9939	1852943.7465
251	417674.1473	1852943.5613
252	417672.9831	1852944.0641
253	417671.6867	1852944.8047
254	417670.8663	1852945.0165
255	417670.8663	1852946.2601
256	417671.3691	1852947.5565
257	417671.3163	1852948.1915
258	417670.8929	1852948.8001
259	417670.6193	1852949.9149
260	417671.6513	1852950.2191
261	417672.8287	1852950.4043
262	417677.4985	1852950.3249
263	417682.4197	1852950.4175
264	417684.7879	1852950.4573
265	417686.7325	1852950.4969
266	417688.6905	1852950.7615
267	417690.6881	1852951.1849
268	417691.9845	1852951.3303
269	417692.4609	1852951.5553
270	417692.9371	1852951.8727
271	417693.2943	1852952.1373

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
272	417693.5589	1852952.3203

POLÍGONO: POLÍGONO 12

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417807.7611	1852875.9555
2	417807.5229	1852874.9633
3	417806.8879	1852874.2491
4	417804.9433	1852873.7727
5	417803.2367	1852873.5345
6	417802.1651	1852872.7011
7	417800.5379	1852871.7487
8	417799.6251	1852870.7565
9	417799.0695	1852870.0025
10	417798.0773	1852869.1689
11	417796.6485	1852868.8515
12	417795.7753	1852868.4545
13	417795.1963	1852867.7027
14	417793.7677	1852868.3905
15	417792.4977	1852868.7609
16	417790.4603	1852870.7719
17	417788.8729	1852872.3857
18	417788.4759	1852873.4177
19	417788.6347	1852874.2379
20	417788.6611	1852875.1903
21	417788.3171	1852875.8783
22	417787.9203	1852875.9313
23	417786.8885	1852875.6401
24	417786.0417	1852875.5607
25	417785.5391	1852875.7461
26	417784.2691	1852876.5397
27	417782.3111	1852877.9949
28	417781.6761	1852878.7093
29	417781.3323	1852879.3973
30	417780.8559	1852879.8471
31	417779.9299	1852880.1117
32	417779.3213	1852880.1117
33	417778.2101	1852880.6673
34	417776.0935	1852882.0167
35	417775.0351	1852882.4665
36	417774.2149	1852883.2337
37	417773.6593	1852884.0275
38	417772.9185	1852884.6889
39	417771.9131	1852885.3239
40	417771.0929	1852886.0119
41	417770.1139	1852886.5411
42	417769.6111	1852886.9115
43	417768.7645	1852887.0437
44	417768.3411	1852886.8849
45	417767.6003	1852887.0437

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
46	417764.5047	1852888.7371
47	417762.3879	1852889.6631
48	417761.8589	1852890.0599
49	417761.3033	1852890.4833
50	417761.2767	1852891.0125
51	417761.2767	1852891.4359
52	417761.7001	1852892.1767
53	417762.0441	1852893.2615
54	417761.9647	1852894.3727
55	417761.4883	1852896.2513
56	417761.2503	1852897.0715
57	417761.3561	1852897.7329
58	417761.6471	1852898.0239
59	417762.3351	1852898.2091
60	417762.9965	1852898.8177
61	417763.4993	1852899.2411
62	417764.0019	1852899.6643
63	417764.5841	1852900.5905
64	417765.4307	1852901.4899
65	417766.2509	1852902.4955
66	417766.5419	1852903.4479
67	417767.5739	1852904.1359
68	417768.4999	1852904.8237
69	417769.1847	1852904.4513
70	417769.5419	1852903.9353
71	417769.6609	1852902.8637
72	417769.2641	1852901.9509
73	417768.5497	1852900.7999
74	417768.6687	1852900.3237
75	417770.1769	1852899.9665
76	417770.8517	1852900.2047
77	417772.7565	1852900.6015
78	417773.7487	1852900.1253
79	417775.9713	1852899.7681
80	417777.4397	1852899.7681
81	417778.7891	1852899.4903
82	417779.1859	1852898.2997
83	417778.9875	1852896.9503
84	417778.9479	1852895.5613
85	417779.6225	1852894.0135
86	417779.8607	1852892.5449
87	417780.3369	1852891.4337
88	417781.1307	1852890.7193
89	417781.4879	1852889.4097
90	417781.2497	1852888.2983
91	417782.2817	1852886.9491
92	417783.1945	1852886.3537
93	417783.5119	1852885.5203
94	417782.9563	1852884.5281
95	417782.6387	1852883.3771



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
96	417783.0753	1852882.8215
97	417783.8691	1852882.5833
98	417784.8613	1852883.1787
99	417785.3375	1852884.5677
100	417786.5679	1852885.9965
101	417787.0045	1852887.3459
102	417788.7109	1852889.2509
103	417789.4651	1852890.2431
104	417790.8541	1852890.6399
105	417793.0369	1852890.2431
106	417794.2275	1852889.3699
107	417795.7753	1852889.0127
108	417797.2439	1852888.0603
109	417798.1169	1852886.1553
110	417799.4663	1852884.1313
111	417799.5457	1852882.7025
112	417799.8235	1852881.5911
113	417801.4111	1852880.4799
114	417802.2841	1852879.5275
115	417803.0381	1852878.2971
116	417804.9433	1852877.6225
117	417806.0545	1852877.6621
118	417807.0467	1852877.3049

POLÍGONO: POLÍGONO 13

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417831.8739	1852875.2043
2	417878.8579	1852834.2551
3	417867.2483	1852818.5769
4	417866.6783	1852819.0413
5	417866.2125	1852819.6129
6	417866.0433	1852820.8617
7	417866.3819	1852821.7719
8	417866.8475	1852822.5763
9	417867.1863	1852823.3171
10	417866.8265	1852823.8673
11	417866.3185	1852824.1425
12	417865.6623	1852823.9731
13	417864.8157	1852823.4441
14	417864.2653	1852823.2959
15	417863.7149	1852822.7667
16	417862.9741	1852821.1581
17	417862.8893	1852819.9939
18	417862.1697	1852818.0677
19	417860.8363	1852815.6547
20	417859.3123	1852813.8343
21	417858.2115	1852812.4585
22	417857.1321	1852811.5061
23	417856.2431	1852810.5323

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
24	417855.9467	1852809.1353
25	417856.1583	1852808.4579
26	417855.5023	1852807.4421
27	417853.8089	1852806.2989
28	417852.5177	1852805.3677
29	417851.2053	1852804.5845
30	417849.6813	1852804.1611
31	417848.9617	1852804.7327
32	417848.0515	1852805.0713
33	417847.2895	1852805.0289
34	417846.5275	1852805.3465
35	417846.2311	1852806.2779
36	417845.9137	1852807.1457
37	417845.1517	1852807.2939
38	417844.3897	1852807.1033
39	417843.6913	1852807.4209
40	417842.1037	1852807.1669
41	417841.2993	1852806.7859
42	417840.0929	1852806.7435
43	417838.7593	1852806.9341
44	417837.6587	1852807.0821
45	417837.0661	1852807.8019
46	417837.3623	1852808.6061
47	417838.1667	1852809.1989
48	417838.4419	1852810.2361
49	417838.5689	1852811.7389
50	417838.3361	1852813.7285
51	417837.1083	1852815.6335
52	417836.5793	1852817.1363
53	417835.6055	1852817.8983
54	417834.7589	1852818.7027
55	417834.6953	1852819.6129
56	417834.2721	1852820.1843
57	417833.3195	1852820.7135
58	417831.7109	1852821.2003
59	417830.6101	1852822.1529
60	417830.3351	1852822.9149
61	417830.2927	1852823.5711
62	417830.8007	1852823.9521
63	417832.0495	1852824.3331
64	417832.9385	1852824.4177
65	417834.0179	1852825.1585
66	417834.9071	1852826.2593
67	417835.2457	1852827.0001
68	417836.0711	1852828.5241
69	417836.3887	1852829.8363
70	417836.3687	1852831.2123
71	417836.9179	1852831.9107
72	417837.6799	1852831.9955
73	417838.3149	1852831.4451

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
74	417838.6323	1852830.8313
75	417839.4579	1852830.3445
76	417839.7965	1852830.4713
77	417840.6009	1852831.1063
78	417841.8497	1852831.4027
79	417843.2043	1852831.4663
80	417844.4109	1852831.8049
81	417844.7919	1852832.4823
82	417844.7073	1852833.2653
83	417844.0721	1852835.1915
84	417842.4423	1852836.3557
85	417841.4475	1852837.4353
86	417840.2833	1852838.5359
87	417839.4155	1852839.2345
88	417837.5529	1852841.8803
89	417836.6851	1852843.2349
90	417836.2617	1852844.2297
91	417836.2193	1852845.2669
92	417835.7259	1852846.8769
93	417834.6887	1852847.4695
94	417833.6515	1852847.8083
95	417832.5721	1852848.0623
96	417832.4027	1852848.6761
97	417832.7203	1852849.6709
98	417832.3815	1852850.5811
99	417831.5771	1852850.9621
100	417831.0269	1852851.3219
101	417830.5109	1852851.8945
102	417830.8919	1852852.1697
103	417831.3363	1852852.7199
104	417831.4845	1852853.4397
105	417831.4845	1852853.9477
106	417831.4421	1852854.4767
107	417831.1671	1852854.8789
108	417830.8707	1852854.8789
109	417830.3627	1852855.1753
110	417830.3203	1852855.4717
111	417830.5321	1852856.0007
112	417831.1881	1852856.9109
113	417832.3099	1852858.1809
114	417833.1567	1852858.7737
115	417834.0245	1852859.3027
116	417834.5749	1852859.9589
117	417835.9507	1852861.0597
118	417836.4163	1852861.6735
119	417837.3477	1852862.0333
120	417837.8769	1852862.1815
121	417838.3213	1852862.4991
122	417838.8293	1852863.2187
123	417839.1681	1852863.8325



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
124	417840.4803	1852864.9755
125	417840.8613	1852865.3777
126	417841.0095	1852865.7163
127	417840.9883	1852866.2667
128	417840.4803	1852866.9651
129	417839.3797	1852867.4097
130	417838.7447	1852867.4309
131	417837.8345	1852866.8593
132	417837.0567	1852866.0657
133	417835.6613	1852864.8923
134	417834.5183	1852864.1305
135	417833.3435	1852863.8287
136	417833.0419	1852863.3683
137	417832.6767	1852862.7651
138	417832.5179	1852862.1301
139	417832.0417	1852861.2253
140	417831.4385	1852860.7649
141	417830.3113	1852859.9553
142	417829.7239	1852859.8917
143	417829.3589	1852860.1775
144	417829.2319	1852860.5267
145	417829.4699	1852861.6381
146	417829.6923	1852862.3207
147	417829.8511	1852864.3407
148	417829.6129	1852865.1875
149	417829.1895	1852865.6107
150	417829.4191	1852866.6043
151	417829.4455	1852867.2657
152	417829.2075	1852867.9801
153	417828.9693	1852868.7209
154	417828.4137	1852869.2237
155	417828.3607	1852869.8851
156	417828.3607	1852870.6523
157	417828.9163	1852872.2399
158	417829.7367	1852873.7217
159	417830.9537	1852874.6211

POLÍGONO: POLÍGONO 14

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417841.5675	1852783.8961
2	417775.0001	1852694.0001
3	417717.1627	1852748.3391
4	417717.5809	1852749.1981
5	417717.8031	1852749.7379
6	417718.3429	1852750.5951
7	417718.8827	1852750.8809
8	417719.9621	1852750.7855
9	417722.5021	1852750.4999
10	417725.0421	1852750.5475

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
11	417727.9789	1852750.5157
12	417732.9797	1852750.4521
13	417736.4563	1852750.5317
14	417737.5041	1852750.6109
15	417739.1551	1852750.6745
16	417741.2505	1852751.2459
17	417744.7907	1852752.1667
18	417748.2355	1852753.5003
19	417751.6169	1852754.7543
20	417756.1095	1852756.5483
21	417757.5859	1852757.1673
22	417759.2211	1852757.9135
23	417761.8245	1852759.2469
24	417763.9995	1852760.2789
25	417767.0475	1852761.5965
26	417768.4761	1852762.1045
27	417769.2699	1852762.3903
28	417769.4287	1852762.7237
29	417769.2859	1852762.9935
30	417769.0477	1852763.5809
31	417768.4127	1852764.2317
32	417767.5713	1852764.9621
33	417766.6665	1852765.4383
34	417765.7139	1852766.3113
35	417763.7137	1852767.9783
36	417762.9675	1852768.5339
37	417762.0469	1852769.2323
38	417761.3007	1852769.7087
39	417761.0149	1852770.0103
40	417760.9673	1852770.2643
41	417761.2213	1852770.4389
42	417761.5547	1852770.5023
43	417761.9357	1852770.6135
44	417762.4279	1852770.7087
45	417763.1263	1852770.6135
46	417763.4279	1852770.8199
47	417763.3961	1852771.2009
48	417763.2693	1852771.5977
49	417762.8881	1852771.9471
50	417762.3325	1852772.0105
51	417761.7929	1852771.8517
52	417761.0943	1852771.6453
53	417760.4911	1852771.6613
54	417759.8879	1852771.8835
55	417759.4591	1852772.1057
56	417759.0941	1852772.7567
57	417758.9035	1852773.9313
58	417758.9353	1852774.8997
59	417759.4909	1852776.6461
60	417760.3377	1852778.2599

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
61	417760.9197	1852779.7417
62	417762.0839	1852782.4669
63	417762.6407	1852784.0425
64	417762.8947	1852784.5029
65	417763.1487	1852785.8365
66	417763.5297	1852788.1065
67	417763.4821	1852790.4719
68	417763.5297	1852791.4561
69	417763.9107	1852792.4563
70	417763.9107	1852793.4405
71	417764.0059	1852794.6471
72	417763.8473	1852796.5361
73	417763.6567	1852797.1871
74	417763.4821	1852797.9967
75	417763.3233	1852798.7745
76	417763.3709	1852800.7431
77	417763.8313	1852802.5845
78	417764.3869	1852804.0133
79	417765.5299	1852805.3467
80	417766.5937	1852806.4263
81	417767.6097	1852807.1725
82	417768.3399	1852807.4581
83	417769.2765	1852807.9821
84	417770.7211	1852808.9663
85	417771.8641	1852809.8235
86	417772.6579	1852810.6333
87	417774.1025	1852811.5223
88	417776.0075	1852812.8239
89	417778.6269	1852814.4433
90	417780.9605	1852815.9831
91	417784.0245	1852817.8087
92	417786.6597	1852818.9675
93	417788.2789	1852820.0629
94	417789.6917	1852821.0789
95	417790.9777	1852821.7299
96	417791.7873	1852822.3807
97	417792.8827	1852822.5237
98	417794.6925	1852822.9839
99	417797.2483	1852823.9365
100	417799.0739	1852824.6667
101	417799.1167	1852824.0377
102	417799.3919	1852823.6777
103	417800.1327	1852823.3391
104	417800.8735	1852823.2969
105	417802.0801	1852823.6989
106	417803.1173	1852823.7201
107	417803.9639	1852823.5931
108	417804.4931	1852823.1487
109	417804.4297	1852822.7253
110	417803.7947	1852822.4925



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
111	417802.9267	1852822.5347
112	417802.2707	1852821.9845
113	417801.9531	1852821.4765
114	417801.9743	1852820.9473
115	417802.5457	1852820.4817
116	417802.8633	1852819.7195
117	417803.1385	1852818.9999
118	417803.4559	1852818.0051
119	417803.8157	1852817.1585
120	417804.0063	1852816.6505
121	417804.0485	1852816.0789
122	417804.9377	1852815.6979
123	417805.4667	1852815.5709
124	417806.3981	1852815.5497
125	417807.3295	1852815.5075
126	417808.4725	1852815.5709
127	417809.4673	1852815.7827
128	417810.1657	1852816.0155
129	417810.7373	1852815.8249
130	417811.0759	1852815.1477
131	417810.9067	1852814.2163
132	417810.9277	1852813.6659
133	417810.8643	1852813.2215
134	417810.4197	1852812.5441
135	417810.0389	1852812.3959
136	417810.1869	1852811.7821
137	417811.0971	1852810.9143
138	417811.5627	1852810.2793
139	417812.3037	1852810.0887
140	417813.0867	1852810.4063
141	417813.9547	1852810.0253
142	417814.2087	1852809.5385
143	417814.5897	1852809.3267
144	417815.6269	1852809.4749
145	417816.4523	1852809.3267
146	417816.9551	1852808.3981
147	417817.0185	1852807.3821
148	417816.8069	1852807.0433
149	417816.7433	1852806.1967
150	417816.7857	1852805.3713
151	417816.7221	1852804.7363
152	417816.1507	1852804.0801
153	417815.8543	1852803.8473
154	417815.5791	1852802.5137
155	417815.7697	1852801.6671
156	417816.1295	1852800.9897
157	417817.1455	1852800.5241
158	417820.3629	1852800.3335
159	417821.2941	1852799.8891
160	417822.2043	1852799.3175

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
161	417822.5641	1852798.7673
162	417823.4109	1852798.0899
163	417824.1517	1852797.7089
164	417824.7655	1852797.2221
165	417824.8291	1852796.7141
166	417824.4903	1852795.9097
167	417824.1941	1852794.8937
168	417824.1305	1852793.7295
169	417824.9137	1852792.0151
170	417825.1253	1852791.1683
171	417824.9561	1852790.5333
172	417824.4479	1852790.0677
173	417823.7073	1852789.8983
174	417822.9451	1852789.6655
175	417822.4371	1852789.0941
176	417821.9291	1852788.7977
177	417821.3365	1852789.0093
178	417820.5745	1852789.1575
179	417819.4527	1852788.7553
180	417819.0293	1852788.3321
181	417818.9023	1852787.7393
182	417818.6483	1852787.0621
183	417818.8389	1852785.9825
184	417820.0453	1852785.3475
185	417820.8073	1852784.7971
186	417821.8445	1852784.3951
187	417823.5379	1852784.4373
188	417824.9349	1852785.0301
189	417825.5699	1852785.1783
190	417826.7339	1852785.1993
191	417827.6865	1852784.9877
192	417830.2569	1852785.5187
193	417831.0507	1852785.7501
194	417832.3737	1852785.1879
195	417832.8035	1852784.6255
196	417833.2005	1852783.4349
197	417833.1343	1852782.3767
198	417831.9437	1852781.9467
199	417831.1499	1852781.5167
200	417830.1577	1852780.5245
201	417830.2569	1852779.4331
202	417831.8775	1852778.1103
203	417833.7297	1852778.5733
204	417834.6887	1852778.5403
205	417835.4493	1852778.3087
206	417836.0447	1852778.3087
207	417836.7393	1852778.5733
208	417837.0039	1852779.4993
209	417836.6069	1852780.3261
210	417837.2353	1852781.5167

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
211	417837.5661	1852782.0129
212	417837.8969	1852782.7735
213	417838.1283	1852784.3941
214	417837.9961	1852784.6587
215	417838.8063	1852784.5067
216	417839.7949	1852784.1473

POLÍGONO: POLÍGONO 15

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417760.4341	1852800.5843
2	417760.5135	1852799.4255
3	417760.5453	1852798.8699
4	417760.8151	1852797.8063
5	417761.0373	1852795.9647
6	417761.3549	1852794.2025
7	417761.2913	1852791.5355
8	417761.3389	1852789.8211
9	417761.0215	1852788.5193
10	417760.7199	1852784.2647
11	417760.1365	1852782.3717
12	417758.1521	1852776.1539
13	417750.995	1852777.136
14	417750.8643	1852778.1247
15	417750.7651	1852778.8523
16	417750.6659	1852779.2823
17	417749.8059	1852779.7783
18	417749.3099	1852780.2083
19	417748.849	1852780.309
20	417747.5569	1852780.7375
21	417747.1271	1852781.2667
22	417746.3333	1852781.3989
23	417745.9033	1852781.2337
24	417745.3741	1852781.0351
25	417744.7127	1852781.2005
26	417744.3489	1852781.4321
27	417743.7535	1852781.6635
28	417743.2245	1852782.3911
29	417742.401	1852782.423
30	417741.3935	1852785.6931
31	417741.7321	1852786.2647
32	417741.8169	1852787.1749
33	417740.9913	1852787.7887
34	417740.0177	1852788.0639
35	417738.6207	1852788.2543
36	417738.0915	1852788.0639
37	417737.1813	1852787.6617
38	417736.7369	1852787.4289
39	417735.9537	1852787.0691
40	417735.5727	1852786.7939



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
41	417735.1917	1852786.3917
42	417734.9377	1852785.9683
43	417734.6837	1852785.6931
44	417734.1333	1852785.3121
45	417733.9851	1852785.1217
46	417734.0699	1852784.9101
47	417734.5567	1852784.8253
48	417735.0647	1852785.1429
49	417735.6361	1852785.6297
50	417736.2499	1852786.0531
51	417736.9273	1852786.4341
52	417737.3507	1852786.2011
53	417737.4987	1852785.9895
54	417737.8163	1852785.7989
55	417738.2397	1852785.7989
56	417738.9805	1852786.1799
57	417739.3403	1852786.2435
58	417739.9753	1852786.1377
59	417740.2081	1852785.8413
60	417740.6527	1852785.5449
61	417741.324	1852785.6792
62	417741.3905	1852785.6925
63	417742.3966	1852782.4235
64	417742.3553	1852782.3843
65	417741.7691	1852781.8289
66	417741.5045	1852780.9359
67	417741.8023	1852780.0099
68	417741.9345	1852779.3485
69	417741.4715	1852778.2239
70	417741.4715	1852777.0333
71	417741.7361	1852776.2397
72	417741.3393	1852775.6773
73	417739.5863	1852775.1813
74	417739.0571	1852774.9829
75	417738.2303	1852774.3213
76	417737.8997	1852774.0237
77	417737.7013	1852773.3623
78	417736.9075	1852772.8331
79	417735.7169	1852772.7999
80	417735.0223	1852772.4693
81	417734.4269	1852771.6755
82	417733.9639	1852770.9811
83	417733.4017	1852770.1541
84	417733.2363	1852769.3605
85	417733.4349	1852768.4675
86	417733.6663	1852767.7067
87	417734.2615	1852767.0453
88	417734.3609	1852766.6153
89	417734.1625	1852765.9869
90	417733.3687	1852766.1523

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
91	417732.7733	1852766.2515
92	417732.4427	1852765.3255
93	417732.4757	1852764.5979
94	417732.9717	1852763.9033
95	417733.9309	1852763.4403
96	417735.2869	1852763.5065
97	417736.2459	1852763.9365
98	417737.0067	1852764.1017
99	417737.9327	1852764.3003
100	417738.5941	1852764.3003
101	417739.3217	1852764.4987
102	417739.7517	1852764.6641
103	417740.4463	1852764.4987
104	417740.7109	1852764.0025
105	417740.5785	1852763.3741
106	417740.5123	1852762.8451
107	417741.1077	1852762.4151
108	417741.8023	1852761.8859
109	417742.4307	1852761.5221
110	417743.1251	1852761.4229
111	417743.9851	1852761.7867
112	417744.3489	1852762.6135
113	417744.7457	1852763.6387
114	417744.6797	1852764.4657
115	417744.2167	1852764.8293
116	417743.6543	1852765.1933
117	417743.8527	1852766.2185
118	417744.0843	1852766.8137
119	417744.2167	1852768.5997
120	417743.4229	1852769.1619
121	417742.8937	1852769.5589
122	417742.7283	1852770.0219
123	417742.1329	1852770.2533
124	417742.0007	1852771.2455
125	417742.9599	1852771.8409
126	417743.0591	1852772.2709
127	417742.7613	1852772.8661
128	417742.0337	1852773.0315
129	417741.7031	1852772.6015
130	417741.4053	1852771.9401
131	417741.0415	1852771.1795
132	417740.5785	1852770.2865
133	417740.2147	1852769.8895
134	417739.9833	1852769.8565
135	417739.5863	1852769.3273
136	417739.3879	1852769.3273
137	417738.9249	1852769.5257
138	417738.5941	1852769.9227
139	417738.0649	1852769.9227
140	417737.6681	1852769.5589

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
141	417737.3373	1852768.9635
142	417736.7751	1852768.7321
143	417736.3783	1852769.0627
144	417736.6097	1852770.3195
145	417737.4035	1852771.6755
146	417738.3295	1852771.9071
147	417739.1565	1852772.3701
148	417739.6525	1852772.7669
149	417739.4211	1852773.3953
150	417739.1895	1852773.6269
151	417738.9911	1852773.8583
152	417739.3879	1852774.2883
153	417740.1487	1852774.4205
154	417741.7361	1852774.6851
155	417742.4967	1852775.1151
156	417743.1583	1852776.1735
157	417744.1173	1852777.1325
158	417744.5143	1852777.6617
159	417744.9773	1852778.3563
160	417745.1427	1852778.9185
161	417746.2341	1852779.3485
162	417746.8293	1852779.8445
163	417747.5424	1852780.7197
164	417747.5549	1852780.735
165	417748.8467	1852780.3062
166	417748.8467	1852780.2809
167	417748.8467	1852780.0761
168	417748.7475	1852779.3153
169	417749.2107	1852778.4885
170	417749.2767	1852777.9925
171	417748.7807	1852777.0995
172	417748.2185	1852776.5703
173	417748.0861	1852776.0743
174	417748.1191	1852775.4127
175	417748.5491	1852774.8835
176	417749.3759	1852774.8175
177	417750.1035	1852775.4127
178	417750.7981	1852775.9751
179	417750.9965	1852777.1325
180	417758.1514	1852776.1506
181	417758.1302	1852776.057
182	417757.5965	1852773.6933
183	417757.6229	1852772.2115
184	417757.7817	1852771.2327
185	417758.8135	1852770.1743
186	417760.2159	1852769.2217
187	417761.3801	1852768.1899
188	417762.2531	1852767.6079
189	417762.8089	1852766.8669
190	417763.4967	1852766.3645



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
191	417764.3435	1852765.5705
192	417764.7403	1852764.9091
193	417765.2959	1852764.0625
194	417765.6399	1852763.8243
195	417766.0897	1852763.7713
196	417766.4601	1852763.8243
197	417766.5923	1852763.1893
198	417766.3013	1852762.5543
199	417764.2375	1852761.7077
200	417761.2477	1852760.6227
201	417755.5381	1852758.5643
202	417750.5851	1852756.5959
203	417745.7431	1852754.7067
204	417741.8221	1852753.5003
205	417736.4087	1852752.5319
206	417732.4239	1852752.3889
207	417729.7729	1852752.2779
208	417728.5823	1852752.4049
209	417727.9473	1852752.5795
210	417727.7567	1852752.8177
211	417727.6615	1852753.2303
212	417727.4551	1852753.3257
213	417727.2011	1852753.1351
214	417727.0423	1852752.9287
215	417726.9631	1852752.8017
216	417726.7407	1852752.5159
217	417726.2963	1852752.5001
218	417725.1533	1852752.9129
219	417723.9149	1852752.9445
220	417723.4069	1852752.9129
221	417722.3593	1852752.7065
222	417720.4861	1852752.7541
223	417719.0413	1852753.1033
224	417718.2953	1852753.4367
225	417718.1523	1852753.9129
226	417718.3429	1852755.8021
227	417718.2793	1852758.1675
228	417718.1841	1852760.6017
229	417718.0253	1852764.1205
230	417718.5015	1852767.4543
231	417719.2159	1852771.9787
232	417719.7451	1852775.6565
233	417719.9039	1852778.1701
234	417720.1155	1852781.0805
235	417720.2215	1852783.0913
236	417720.0627	1852784.2555
237	417719.9303	1852785.6841
238	417720.3537	1852788.4095
239	417720.8035	1852790.9495
240	417721.0417	1852792.0871

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
241	417721.7295	1852792.7221
242	417722.4439	1852793.3307
243	417723.0259	1852793.5159
244	417723.5551	1852794.0715
245	417723.8991	1852794.9447
246	417724.1637	1852795.9235
247	417725.2485	1852797.0877
248	417726.2275	1852798.0403
249	417727.2329	1852799.1251
250	417728.3705	1852801.2947
251	417728.9261	1852802.7233
252	417729.5347	1852803.0937
253	417730.3549	1852802.5381
254	417731.3339	1852801.6915
255	417733.3183	1852801.5063
256	417734.8265	1852801.0035
257	417737.4193	1852800.2627
258	417739.6155	1852799.6277
259	417742.2347	1852799.3367
260	417745.7161	1852798.8809
261	417747.8657	1852798.5503
262	417749.0233	1852798.1533
263	417750.9747	1852797.9549
264	417752.8267	1852798.0211
265	417754.9103	1852799.0793
266	417757.8207	1852800.2039
267	417759.2099	1852800.7993

POLÍGONO: POLÍGONO 16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417800.9549	1852847.1589
2	417801.1135	1852845.7697
3	417800.2007	1852843.5869
4	417799.3277	1852842.5947
5	417799.0497	1852840.8881
6	417798.7719	1852839.4991
7	417798.4545	1852838.3481
8	417797.3829	1852837.8719
9	417795.8351	1852837.3957
10	417794.8033	1852836.7209
11	417794.0095	1852836.7607
12	417793.7317	1852837.6735
13	417793.0173	1852838.6657
14	417792.2235	1852838.7451
15	417791.2313	1852837.7529
16	417790.9139	1852836.7209
17	417789.9217	1852836.0463
18	417789.4057	1852834.6175
19	417789.9613	1852833.4667

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
20	417790.7551	1852833.2285
21	417791.3503	1852833.4269
22	417791.5489	1852834.2207
23	417792.1441	1852834.9747
24	417792.8983	1852834.8159
25	417793.4141	1852834.0223
26	417793.3347	1852832.2759
27	417794.0095	1852831.4823
28	417794.8429	1852831.3235
29	417795.7953	1852831.2441
30	417796.0335	1852830.6487
31	417796.1007	1852830.1275
32	417794.8941	1852829.3019
33	417793.4337	1852828.1271
34	417792.5605	1852827.2381
35	417791.6397	1852826.0475
36	417791.2747	1852825.4443
37	417790.8459	1852824.9521
38	417789.7665	1852824.0949
39	417788.5283	1852823.1107
40	417787.0677	1852822.2851
41	417784.9565	1852820.9517
42	417782.5593	1852819.5705
43	417779.3843	1852817.7607
44	417775.2409	1852815.3319
45	417773.2405	1852814.1571
46	417770.6053	1852812.4743
47	417768.7163	1852811.0773
48	417766.5573	1852809.5533
49	417765.0015	1852808.0929
50	417763.0807	1852806.0609
51	417762.5455	1852805.7913
52	417762.1803	1852805.1405
53	417761.7835	1852805.1245
54	417761.4659	1852805.5215
55	417761.2279	1852806.3311
56	417760.8309	1852807.3471
57	417760.5293	1852808.2519
58	417760.4659	1852808.9345
59	417760.2911	1852809.3157
60	417759.9897	1852809.5379
61	417759.5609	1852809.6013
62	417758.9419	1852809.8077
63	417758.7355	1852810.3951
64	417758.8783	1852810.9983
65	417759.0053	1852811.3317
66	417759.0847	1852811.6969
67	417758.9735	1852812.1573
68	417758.5767	1852812.4429
69	417757.9417	1852812.6223



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
70	417757.5289	1852812.8239
71	417756.9575	1852812.8875
72	417756.1955	1852812.5859
73	417755.5287	1852812.3001
74	417755.2747	1852812.3159
75	417755.1953	1852812.4905
76	417755.4493	1852812.9669
77	417755.8145	1852813.2367
78	417756.0049	1852813.7289
79	417755.7193	1852814.1415
80	417755.2905	1852814.3797
81	417754.5603	1852814.0781
82	417753.9729	1852813.6653
83	417753.5603	1852813.0461
84	417753.5285	1852812.6177
85	417753.6395	1852812.4271
86	417753.9413	1852812.1255
87	417754.3857	1852811.7921
88	417754.8779	1852811.5857
89	417755.7351	1852811.4429
90	417756.3225	1852811.1571
91	417756.8939	1852810.7285
92	417757.3861	1852810.1569
93	417758.1163	1852809.6171
94	417758.7355	1852808.9345
95	417759.2435	1852808.2995
96	417759.3387	1852807.5375
97	417759.2435	1852806.6963
98	417758.8783	1852806.0135
99	417758.7513	1852805.6009
100	417758.8149	1852805.1405
101	417759.1959	1852804.0769
102	417759.5609	1852803.1719
103	417758.0867	1852802.3987
104	417755.8641	1852801.5097
105	417752.8797	1852800.8111
106	417749.0909	1852800.7687
107	417744.0743	1852801.7635
108	417741.0263	1852802.1023
109	417738.1053	1852802.4833
110	417733.5545	1852803.5205
111	417731.2897	1852804.5365
112	417729.9773	1852804.9387
113	417729.5539	1852805.6159
114	417729.7445	1852806.4203
115	417730.1465	1852807.2247
116	417730.6545	1852807.8597
117	417731.2261	1852809.5741
118	417731.7553	1852810.4631
119	417732.0517	1852812.1353

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
120	417732.6019	1852812.5375
121	417733.4275	1852812.5375
122	417734.5281	1852812.3681
123	417735.9675	1852812.5587
124	417737.0047	1852812.9397
125	417737.9783	1852812.9397
126	417739.2059	1852813.0667
127	417739.9467	1852813.5959
128	417740.4337	1852814.4425
129	417740.5605	1852815.4585
130	417740.1585	1852816.6227
131	417739.2695	1852818.0831
132	417738.5075	1852818.9509
133	417737.4703	1852819.7977
134	417735.6287	1852820.0939
135	417734.7397	1852820.3691
136	417732.1997	1852820.2633
137	417730.5487	1852820.1575
138	417729.6385	1852819.7553
139	417729.0247	1852818.7393
140	417728.8343	1852817.4905
141	417728.2839	1852816.6015
142	417727.7547	1852816.0089
143	417727.6067	1852815.1833
144	417727.5643	1852814.4425
145	417726.7599	1852813.1301
146	417726.6753	1852812.3893
147	417726.8657	1852811.5639
148	417726.9081	1852810.3149
149	417726.4637	1852809.6589
150	417725.9557	1852809.4895
151	417725.5535	1852809.8281
152	417725.2783	1852810.3361
153	417724.8973	1852810.8229
154	417723.8389	1852811.3733
155	417722.4419	1852811.7543
156	417719.9231	1852812.0507
157	417718.8859	1852812.0295
158	417718.4625	1852812.1141
159	417717.8319	1852812.4189
160	417717.3873	1852812.7999
161	417717.1121	1852814.3027
162	417716.9217	1852815.4457
163	417716.9005	1852816.3347
164	417717.1333	1852816.9909
165	417717.3749	1852817.5273
166	417719.9943	1852823.2821
167	417721.6877	1852826.5231
168	417722.9577	1852828.3489
169	417724.2011	1852830.8359

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
170	417726.0003	1852833.5081
171	417727.6673	1852836.7625
172	417729.7839	1852839.6465
173	417729.8015	1852838.2027
174	417729.8809	1852836.9723
175	417729.6031	1852835.6229
176	417729.9603	1852834.4323
177	417730.8731	1852834.4721
178	417731.9051	1852834.7101
179	417733.4529	1852834.3529
180	417734.1673	1852834.4323
181	417734.9213	1852835.3451
182	417735.1991	1852836.4961
183	417734.8023	1852837.3295
184	417733.7307	1852837.9645
185	417733.4529	1852839.4329
186	417733.8497	1852840.4251
187	417734.5245	1852840.9411
188	417735.3975	1852840.7823
189	417736.5485	1852840.4251
190	417737.9773	1852840.1871
191	417739.8425	1852839.0361
192	417740.6363	1852838.2423
193	417741.4301	1852837.9645
194	417742.6207	1852837.9645
195	417743.4541	1852837.2899
196	417744.0097	1852836.0993
197	417744.6845	1852835.2657
198	417744.9225	1852834.2737
199	417744.0495	1852833.6385
200	417742.5413	1852833.5591
201	417741.4301	1852833.5591
202	417740.1601	1852832.8845
203	417739.0091	1852832.9639
204	417738.2551	1852833.3607
205	417737.1835	1852833.5195
206	417736.5881	1852833.0829
207	417736.4691	1852832.1701
208	417736.1515	1852831.6543
209	417735.3579	1852831.3763
210	417734.4451	1852830.8207
211	417734.3657	1852829.6699
212	417734.8419	1852828.9951
213	417735.8737	1852829.0349
214	417736.8263	1852829.1141
215	417737.1437	1852829.8287
216	417737.3025	1852830.4239
217	417737.9773	1852831.2971
218	417739.0885	1852831.0985
219	417739.4059	1852830.1887



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
220	417739.2075	1852829.3921
221	417739.0489	1852827.9633
222	417739.6441	1852827.2093
223	417740.5967	1852827.3283
224	417741.1125	1852828.3205
225	417741.7079	1852829.7095
226	417743.0969	1852830.6621
227	417744.1287	1852831.2177
228	417745.3987	1852831.2177
229	417746.0339	1852830.3049
230	417746.5101	1852829.6699
231	417747.2245	1852829.5507
232	417748.0975	1852830.1857
233	417749.1691	1852830.7811
234	417750.7169	1852831.0985
235	417752.1853	1852830.8207
236	417753.2173	1852830.3445
237	417754.4475	1852829.7491
238	417755.5191	1852828.2015
239	417756.6701	1852827.7251
240	417757.7813	1852828.1219
241	417758.0195	1852829.8287
242	417758.3369	1852831.8527
243	417758.8925	1852834.1943
244	417758.7339	1852835.8611
245	417759.1703	1852837.7265
246	417759.8055	1852838.9171
247	417760.9961	1852840.1077
248	417761.6707	1852841.6157
249	417761.9485	1852842.6477
250	417761.2739	1852843.9573
251	417759.8055	1852844.5129
252	417758.8529	1852845.1479
253	417757.9003	1852846.0211
254	417756.3129	1852846.3387
255	417755.1619	1852845.9021
256	417754.6459	1852845.0289
257	417752.4631	1852844.5527
258	417750.8359	1852844.9495
259	417749.8041	1852846.0211
260	417749.8041	1852847.0927
261	417749.4073	1852848.4817
262	417748.0181	1852849.5533
263	417747.1847	1852849.6723
264	417746.5895	1852849.3549
265	417745.9545	1852848.5611
266	417745.4385	1852848.5215
267	417744.6051	1852848.8389
268	417743.5731	1852849.7121
269	417743.0969	1852850.7837

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
270	417742.6207	1852851.2995
271	417741.3903	1852851.8949
272	417740.3409	1852852.0841
273	417739.8779	1852852.3091
274	417739.2563	1852852.4943
275	417739.1769	1852852.6133
276	417738.9605	1852852.9897
277	417739.7265	1852854.3491
278	417741.5891	1852858.8365
279	417742.7109	1852861.4189
280	417745.4837	1852867.3033
281	417746.9867	1852871.4095
282	417748.4047	1852876.5953
283	417749.9077	1852879.9821
284	417750.4139	1852879.2013
285	417751.2409	1852878.1429
286	417752.2661	1852877.1507
287	417753.3675	1852876.0593
288	417754.4159	1852874.5379
289	417755.1103	1852873.7111
290	417755.7387	1852871.8921
291	417755.8379	1852870.5361
292	417756.1687	1852869.6101
293	417757.0287	1852868.6841
294	417757.5247	1852868.0887
295	417757.7563	1852867.8241
296	417757.6569	1852867.5265
297	417757.0617	1852867.1957
298	417756.6317	1852866.4021
299	417757.0287	1852865.6745
300	417757.9877	1852865.3437
301	417758.5829	1852865.6083
302	417758.9799	1852866.4021
303	417759.6083	1852867.0965
304	417760.3689	1852867.4933
305	417760.9313	1852867.4933
306	417761.5927	1852866.9313
307	417761.6257	1852865.6413
308	417761.5595	1852864.1861
309	417761.0635	1852863.2931
310	417761.0305	1852862.4001
311	417761.3281	1852861.7057
312	417762.2873	1852861.0111
313	417763.9409	1852859.4237
314	417764.6685	1852859.1259
315	417765.2637	1852859.1591
316	417767.0167	1852860.0519
317	417768.0089	1852860.8457
318	417768.8025	1852861.3749
319	417769.8609	1852861.9041

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
320	417770.2579	1852863.0617
321	417770.1255	1852863.7561
322	417770.4231	1852864.8807
323	417770.7539	1852865.9721
324	417770.6877	1852866.9313
325	417769.6625	1852867.4603
326	417768.0749	1852867.9565
327	417767.3805	1852868.9155
328	417767.3805	1852869.9077
329	417767.6119	1852871.1977
330	417767.4465	1852871.7929
331	417767.3805	1852872.6529
332	417767.8435	1852873.0165
333	417768.6041	1852873.0165
334	417769.8609	1852872.9505
335	417771.1507	1852873.3473
336	417772.1099	1852874.1081
337	417773.2343	1852874.8687
338	417773.6973	1852875.2655
339	417774.8879	1852875.2987
340	417776.3431	1852875.0341
341	417777.3023	1852874.7363
342	417778.1623	1852874.9017
343	417778.7575	1852875.2655
344	417779.3529	1852875.6625
345	417779.5513	1852876.2909
346	417780.0569	1852876.7109
347	417781.1681	1852875.9435
348	417782.4911	1852874.6471
349	417783.3113	1852873.7739
350	417784.1051	1852872.3981
351	417784.4225	1852871.7101
352	417785.1899	1852870.3345
353	417784.0083	1852869.7411
354	417782.9763	1852869.1457
355	417782.3811	1852868.3917
356	417780.9125	1852867.6773
357	417779.3251	1852867.4391
358	417778.1741	1852867.4391
359	417777.6185	1852867.0423
360	417777.1423	1852865.9311
361	417777.6979	1852864.5023
362	417777.8963	1852862.6767
363	417778.0153	1852861.7639
364	417777.6185	1852860.9701
365	417776.9439	1852860.5335
366	417776.1501	1852860.6527
367	417775.1975	1852860.8113
368	417774.5625	1852860.2953
369	417773.5703	1852859.9063



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
370	417773.0147	1852857.1999
371	417773.6497	1852855.7313
372	417774.4833	1852855.0169
373	417774.8801	1852853.9057
374	417774.8007	1852852.5167
375	417775.3167	1852851.8023
376	417776.2295	1852852.3183
377	417777.3011	1852851.6833
378	417777.6979	1852851.1277
379	417778.3329	1852851.0085
380	417779.1663	1852850.9291
381	417780.1189	1852850.4529
382	417781.0713	1852849.9369
383	417782.2619	1852849.5005
384	417783.6907	1852849.3417
385	417784.3655	1852849.1035
386	417784.7225	1852848.3097
387	417785.4369	1852846.7223
388	417787.3817	1852845.7301
389	417789.3661	1852845.2539
390	417790.6757	1852845.0951
391	417791.7869	1852845.4523
392	417792.9775	1852847.0397
393	417792.6205	1852848.2701
394	417793.0173	1852849.2623
395	417794.1683	1852850.2147
396	417795.7953	1852850.3339
397	417798.0973	1852849.6195
398	417799.4467	1852849.1035

POLÍGONO: POLÍGONO 17

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417714.4663	1852815.0437
2	417714.8897	1852812.1649
3	417714.7627	1852811.5723
4	417714.4239	1852810.9161
5	417712.9423	1852809.9213
6	417711.9263	1852808.9687
7	417711.1643	1852807.5295
8	417710.6987	1852806.5981
9	417710.5505	1852805.2435
10	417710.4235	1852804.0369
11	417710.2541	1852803.0633
12	417709.8943	1852802.2801
13	417709.7461	1852801.3275
14	417709.9155	1852800.1211
15	417710.4023	1852798.6393
16	417711.6089	1852796.5227
17	417712.7941	1852795.5703

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
18	417713.3233	1852795.6125
19	417713.6831	1852796.1205
20	417714.1487	1852796.6709
21	417715.0589	1852796.9037
22	417715.7575	1852796.8403
23	417716.4349	1852796.2477
24	417716.7311	1852795.2527
25	417716.6041	1852793.8769
26	417716.6253	1852793.1783
27	417717.1121	1852792.8609
28	417717.7683	1852792.7127
29	417718.4667	1852792.2683
30	417718.9325	1852792.0989
31	417719.9273	1852792.0143
32	417720.1389	1852791.3157
33	417720.0119	1852789.7705
34	417719.6097	1852787.2517
35	417719.4193	1852785.7701
36	417719.5251	1852784.0133
37	417719.6945	1852782.8067
38	417719.4193	1852780.0127
39	417718.6573	1852776.7319
40	417717.9587	1852773.8109
41	417717.4931	1852772.6255
42	417716.2703	1852769.7141
43	417716.2035	1852771.1055
44	417715.9389	1852772.7923
45	417715.5419	1852774.7435
46	417713.9545	1852777.7533
47	417712.6315	1852780.1345
48	417711.1763	1852784.3017
49	417710.8125	1852786.4515
50	417710.0187	1852789.1965
51	417709.1589	1852791.0155
52	417707.0091	1852793.1321
53	417705.7319	1852794.7251
54	417706.3603	1852796.9741
55	417706.2279	1852801.6043
56	417708.0469	1852806.4991
57	417711.5527	1852811.3609

POLÍGONO: POLÍGONO 18

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417726.8999	1852840.2683
2	417726.1855	1852838.9587
3	417724.5981	1852836.4187
4	417723.6059	1852834.1565
5	417722.3359	1852832.0927
6	417719.9547	1852828.6399

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
7	417716.9781	1852822.4883
8	417714.8349	1852817.9241
9	417713.0741	1852816.0573
10	417709.9983	1852812.2539
11	417707.2201	1852808.2851
12	417706.3271	1852806.9621
13	417705.9965	1852806.8299
14	417705.7649	1852807.1937
15	417706.0957	1852809.6081
16	417706.3271	1852812.6177
17	417706.7241	1852816.2887
18	417707.1209	1852820.1583
19	417708.6091	1852825.4169
20	417710.0645	1852828.5589
21	417710.1855	1852829.2259
22	417710.4713	1852829.5275
23	417710.6935	1852830.2895
24	417711.1063	1852831.2261
25	417711.1539	1852831.8293
26	417714.2823	1852834.8757
27	417717.3303	1852838.1143
28	417719.9761	1852841.3105
29	417720.8915	1852842.2855
30	417721.4207	1852841.9045
31	417722.4155	1852841.6927
32	417722.9447	1852841.7351
33	417724.0031	1852841.6927
34	417724.7227	1852841.5235
35	417725.3155	1852840.6979
36	417725.8445	1852840.2957
37	417726.2891	1852840.2111

POLÍGONO: POLÍGONO 19

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417718.6267	1852842.7511
2	417717.9653	1852841.5009
3	417716.6529	1852839.9135
4	417713.6261	1852836.2093
5	417712.1699	1852835.2267
6	417712.6779	1852836.1315
7	417713.5827	1852837.5761
8	417713.8685	1852837.8143
9	417714.3607	1852838.5921
10	417714.4877	1852839.5923
11	417714.9003	1852840.4813
12	417715.4083	1852841.1163
13	417715.9799	1852841.8783
14	417716.5831	1852842.7673
15	417717.1873	1852842.7087



VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
16	417717.5895	1852842.5395
17	417718.0975	1852842.5607

POLÍGONO: POLÍGONO 20

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417648.5135	1852947.8379
2	417648.0327	1852947.0487
3	417648.3965	1852946.1887
4	417649.3555	1852945.3289
5	417649.8847	1852944.4029
6	417650.0831	1852943.2453
7	417650.7777	1852942.1869
8	417652.1999	1852941.1617
9	417654.1181	1852939.9379
10	417656.1025	1852939.5079
11	417657.7561	1852938.2843
12	417658.8145	1852937.3251
13	417660.0051	1852937.3913
14	417660.7657	1852938.3835
15	417660.8981	1852939.5741
16	417661.4603	1852940.8309
17	417662.6841	1852941.2279
18	417663.6431	1852941.0293
19	417664.7345	1852940.3349
20	417665.5945	1852939.6733
21	417666.0905	1852938.9127
22	417666.2229	1852937.1929
23	417666.1567	1852935.5723
24	417666.6859	1852934.1501
25	417667.8765	1852932.9265
26	417668.0419	1852931.7689
27	417667.7111	1852930.7437
28	417666.8181	1852930.2475
29	417665.3959	1852930.6445
30	417664.2715	1852930.5783
31	417663.7093	1852930.2145
32	417663.2131	1852929.4869
33	417663.6761	1852928.4617
34	417664.8007	1852927.7671
35	417666.3881	1852927.4695
36	417668.0419	1852926.5433
37	417668.9349	1852925.7167
38	417670.1585	1852924.9559
39	417671.7791	1852924.9229
40	417672.8043	1852924.5921
41	417673.9949	1852923.8645
42	417674.6233	1852922.8061
43	417674.3919	1852921.6817
44	417673.9949	1852920.3919

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
45	417673.8627	1852919.2343
46	417672.9697	1852917.9775
47	417671.4153	1852916.6877
48	417669.9269	1852916.5885
49	417668.5049	1852916.6215
50	417667.8103	1852916.2247
51	417667.2811	1852914.7693
52	417667.3803	1852913.1489
53	417668.4717	1852912.1897
54	417670.0263	1852911.5945
55	417672.2421	1852911.1975
56	417673.2343	1852910.4369
57	417673.8627	1852909.5107
58	417675.0863	1852908.5847
59	417676.6407	1852908.1549
60	417679.2205	1852907.4603
61	417680.5765	1852906.8649
62	417682.1309	1852906.5343
63	417683.6853	1852906.6335
64	417684.9753	1852906.9643
65	417688.0179	1852906.7327
66	417689.3409	1852905.4759
67	417690.6637	1852904.7153
68	417692.0197	1852904.5499
69	417693.6733	1852902.6979
70	417694.5333	1852901.3749
71	417696.3523	1852900.3495
72	417698.3367	1852899.9527
73	417700.0235	1852899.6881
74	417701.1479	1852899.0267
75	417701.4455	1852898.0013
76	417701.2471	1852896.6455
77	417701.4125	1852894.4957
78	417702.6031	1852893.7019
79	417703.6945	1852893.5035
80	417704.9183	1852893.6027
81	417706.2411	1852894.1319
82	417706.6711	1852894.7603
83	417706.7373	1852895.8847
84	417706.8365	1852897.1415
85	417707.0679	1852898.2659
86	417708.3247	1852898.9935
87	417709.6807	1852899.4567
88	417711.2021	1852899.4567
89	417712.6573	1852898.9935
90	417713.7817	1852898.7621
91	417714.9063	1852897.9353
92	417715.3363	1852896.7115
93	417714.9393	1852895.3887
94	417714.7079	1852894.4295

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
95	417714.9063	1852892.6105
96	417715.2701	1852891.3207
97	417715.0385	1852890.1301
98	417714.1787	1852889.2041
99	417713.1865	1852888.2779
100	417712.3927	1852887.8149
101	417711.9297	1852885.8967
102	417711.3013	1852884.2431
103	417711.3345	1852882.6887
104	417712.5251	1852881.7957
105	417714.0133	1852881.7295
106	417717.2213	1852882.4241
107	417719.9995	1852883.4163
108	417722.5793	1852883.8461
109	417724.3321	1852883.8793
110	417725.7541	1852884.4415
111	417728.3339	1852884.2431
112	417729.8883	1852883.9785
113	417731.1451	1852884.0447
114	417732.9311	1852883.5155
115	417734.3201	1852883.3171
116	417736.0399	1852883.8793
117	417737.1975	1852884.5737
118	417739.7109	1852886.0621
119	417740.6371	1852886.6905
120	417741.8607	1852886.9651
121	417742.9853	1852887.5173
122	417743.4813	1852888.0465
123	417743.9443	1852887.9473
124	417744.1759	1852887.5173
125	417744.0105	1852886.8889
126	417744.3743	1852886.3597
127	417745.6311	1852885.9629
128	417746.2925	1852884.6731
129	417746.3587	1852883.3501
130	417747.0201	1852882.3909
131	417747.0863	1852881.8949
132	417748.0873	1852881.9505
133	417747.1771	1852879.8551
134	417746.3939	1852877.5691
135	417745.7801	1852876.3837
136	417745.3357	1852875.3465
137	417744.4255	1852872.4467
138	417742.5205	1852866.5201
139	417741.5257	1852864.3187
140	417740.1285	1852861.9481
141	417738.3083	1852858.4555
142	417737.4405	1852856.7411
143	417735.7683	1852853.9259
144	417735.9199	1852855.1337



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
145	417736.0045	1852855.9379
146	417735.9623	1852856.7211
147	417735.7083	1852856.9751
148	417735.2215	1852856.6153
149	417734.4805	1852856.2131
150	417733.4435	1852856.3189
151	417732.5967	1852856.5307
152	417732.3851	1852857.0175
153	417732.8295	1852857.4197
154	417733.6973	1852857.3139
155	417734.2477	1852857.4197
156	417734.5441	1852857.7795
157	417734.3959	1852858.3511
158	417734.1843	1852859.0283
159	417733.5069	1852859.4941
160	417733.0201	1852860.1501
161	417733.0835	1852860.7429
162	417733.1047	1852861.4413
163	417732.8295	1852861.8435
164	417732.3427	1852861.8859
165	417731.9405	1852861.5049
166	417731.6653	1852860.9969
167	417731.1785	1852860.5523
168	417730.5013	1852860.5735
169	417729.9509	1852860.7005
170	417729.6545	1852861.5895
171	417729.7181	1852862.6267
172	417729.9509	1852863.3463
173	417730.3107	1852863.6639
174	417730.7975	1852863.7485
175	417731.0727	1852863.4521
176	417731.3479	1852862.9231
177	417731.7289	1852862.7961
178	417732.0253	1852863.0289
179	417732.0887	1852863.5157
180	417732.0463	1852863.8331
181	417731.5595	1852864.2565
182	417730.6071	1852864.6587
183	417729.5699	1852864.9339
184	417728.7655	1852865.4207
185	417728.1305	1852866.2039
186	417727.8131	1852866.6483
187	417727.4745	1852867.2411
188	417726.7335	1852868.0241
189	417726.2467	1852868.0241
190	417725.6753	1852867.7279
191	417725.0613	1852867.3469
192	417724.8285	1852867.3469
193	417724.5111	1852867.6009
194	417724.4899	1852868.0665

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
195	417724.3841	1852868.5533
196	417724.0031	1852868.8921
197	417723.3469	1852868.8497
198	417722.8177	1852868.7439
199	417722.4155	1852868.7861
200	417722.2039	1852869.1249
201	417721.9499	1852869.4423
202	417721.5689	1852869.5059
203	417721.3149	1852869.2729
204	417720.8493	1852868.5745
205	417720.6375	1852867.9607
206	417720.3413	1852867.6219
207	417719.9391	1852867.4315
208	417719.7275	1852867.5797
209	417719.4521	1852868.1935
210	417719.4521	1852868.8073
211	417719.4311	1852869.4211
212	417719.3887	1852869.9503
213	417719.0713	1852870.3737
214	417718.5633	1852870.5219
215	417718.2245	1852870.9451
216	417718.2881	1852871.5167
217	417718.4363	1852872.4057
218	417718.3515	1852872.8925
219	417718.0341	1852873.1041
220	417717.5683	1852873.1465
221	417717.2509	1852873.3371
222	417716.8911	1852873.5063
223	417716.2975	1852873.5807
224	417716.7101	1852874.1363
225	417717.2975	1852874.6443
226	417717.4087	1852875.4857
227	417717.4721	1852876.3589
228	417717.3293	1852877.2955
229	417716.8213	1852877.7559
230	417716.0911	1852878.1051
231	417714.0115	1852878.4703
232	417713.4717	1852878.7719
233	417711.9317	1852878.8989
234	417711.3921	1852879.0893
235	417710.5823	1852879.4545
236	417710.1855	1852879.7561
237	417709.8997	1852880.3117
238	417709.8681	1852881.1055
239	417710.0743	1852882.0579
240	417710.0585	1852882.8041
241	417709.7411	1852883.5185
242	417709.2489	1852883.7089
243	417709.0107	1852883.7089
244	417708.5187	1852883.9153

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
245	417708.2329	1852884.3757
246	417707.7567	1852884.5505
247	417706.9629	1852884.4551
248	417706.2643	1852884.2487
249	417705.8357	1852883.8677
250	417705.3913	1852883.3439
251	417704.9467	1852883.1375
252	417704.2959	1852883.2009
253	417703.7879	1852883.2803
254	417703.2005	1852883.4709
255	417703.1053	1852883.8677
256	417702.8195	1852884.0423
257	417702.5337	1852884.0423
258	417702.1051	1852883.5185
259	417701.7399	1852883.1851
260	417701.3749	1852882.9787
261	417700.6605	1852882.5183
262	417700.3907	1852882.2643
263	417700.3271	1852881.8833
264	417700.3431	1852881.5341
265	417700.4541	1852881.1531
266	417700.7239	1852880.8515
267	417701.0573	1852880.4069
268	417701.5653	1852879.8989
269	417701.9463	1852879.3593
270	417702.1051	1852878.7083
271	417702.2163	1852878.1209
272	417702.4543	1852877.4701
273	417702.8513	1852876.9779
274	417703.2163	1852876.5969
275	417703.5975	1852875.8509
276	417704.0895	1852875.4063
277	417704.3911	1852874.9459
278	417704.6293	1852874.0093
279	417704.6293	1852873.1839
280	417704.8197	1852872.6917
281	417705.3277	1852872.2789
282	417705.6135	1852871.8979
283	417705.6769	1852871.2789
284	417705.8517	1852870.2469
285	417705.9627	1852869.6913
286	417706.4391	1852869.2945
287	417706.8995	1852868.8341
288	417707.0263	1852868.3261
289	417706.7407	1852867.9609
290	417706.1373	1852867.9609
291	417705.7563	1852867.9769
292	417705.3753	1852867.6911
293	417705.1373	1852867.2149
294	417705.0897	1852866.7069



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
295	417705.4231	1852866.4211
296	417706.0263	1852866.3099
297	417706.5025	1852865.9607
298	417706.7723	1852865.2939
299	417706.9471	1852864.6431
300	417707.0105	1852863.5319
301	417707.0899	1852862.6587
302	417706.9311	1852862.3729
303	417706.5183	1852862.1349
304	417706.3279	1852861.8173
305	417706.2643	1852861.6427
306	417706.4231	1852861.2775
307	417706.6453	1852860.8489
308	417706.6453	1852860.1821
309	417706.3755	1852859.8647
310	417705.6611	1852859.9759
311	417704.9309	1852859.3725
312	417704.8673	1852858.7217
313	417705.1531	1852857.5945
314	417705.5023	1852856.1341
315	417705.8993	1852854.0069
316	417706.0421	1852852.5305
317	417706.5343	1852850.0063
318	417707.2169	1852847.9109
319	417707.5345	1852846.1487
320	417707.8995	1852844.5771
321	417708.0107	1852843.7675
322	417708.2963	1852843.0055
323	417708.7727	1852842.6403
324	417709.2647	1852842.1005
325	417709.4393	1852841.3703
326	417709.4553	1852840.5607
327	417709.5029	1852839.8463
328	417709.5347	1852838.8621
329	417709.4235	1852837.9571
330	417709.2331	1852837.0205
331	417708.8997	1852835.5123
332	417708.5345	1852833.5597
333	417708.2171	1852831.8135
334	417708.0265	1852831.1467
335	417708.1693	1852831.0833
336	417707.4185	1852828.8565
337	417706.1949	1852825.2515
338	417705.2357	1852820.8197
339	417704.3429	1852813.9737
340	417703.8137	1852807.9875
341	417703.9459	1852805.1763
342	417704.1775	1852799.7191
343	417704.3097	1852795.9819
344	417702.4649	1852797.1575

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
345	417698.7607	1852801.7879
346	417695.0235	1852807.3109
347	417692.2785	1852811.4451
348	417688.7065	1852815.5461
349	417684.4731	1852819.8125
350	417678.6523	1852825.8649
351	417672.8315	1852833.4717
352	417665.1255	1852842.8975
353	417659.6023	1852849.8759
354	417655.6005	1852855.2337
355	417651.3671	1852861.4515
356	417648.8867	1852864.6265
357	417646.9685	1852866.9415
358	417645.1183	1852868.7313
359	417644.8405	1852869.2869
360	417644.5627	1852869.8559
361	417643.8655	1852870.6623
362	417643.5903	1852871.2127
363	417643.7809	1852871.6995
364	417644.1195	1852872.2921
365	417644.2465	1852873.0329
366	417644.6911	1852873.7949
367	417645.0085	1852873.8161
368	417644.9873	1852874.2817
369	417644.6699	1852874.9167
370	417644.8603	1852876.0387
371	417644.8603	1852876.5889
372	417644.7757	1852877.0757
373	417644.6911	1852877.5415
374	417644.6911	1852878.3881
375	417644.6911	1852879.0443
376	417644.3101	1852880.1661
377	417643.7327	1852881.1653
378	417643.3227	1852881.9061
379	417643.0581	1852882.2103
380	417642.8067	1852882.4219
381	417642.3833	1852882.5675
382	417641.9467	1852882.9115
383	417641.4309	1852883.5995
384	417640.4783	1852886.1527
385	417639.5655	1852887.9651
386	417638.4411	1852890.4125
387	417637.4621	1852892.2513
388	417636.9197	1852893.4023
389	417636.4435	1852894.4077
390	417635.6497	1852895.7835
391	417634.8957	1852896.9741
392	417634.1019	1852898.3763
393	417629.4187	1852905.2687
394	417628.2677	1852907.2797

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
395	417627.8577	1852908.5365
396	417627.9635	1852909.6873
397	417628.2017	1852910.6001
398	417628.5737	1852912.4321
399	417628.9045	1852913.3713
400	417629.2351	1852913.5567
401	417629.6321	1852913.5037
402	417630.0685	1852913.4111
403	417630.3067	1852913.5831
404	417630.3861	1852913.8741
405	417630.1745	1852914.2709
406	417630.0421	1852914.4695
407	417629.9627	1852914.7737
408	417629.7379	1852915.0251
409	417629.6717	1852915.3161
410	417629.8305	1852915.7131
411	417630.5581	1852916.8903
412	417630.7697	1852917.5651
413	417630.7697	1852918.0943
414	417630.5581	1852918.5309
415	417630.3199	1852918.7557
416	417629.8701	1852918.7821
417	417629.6321	1852919.1659
418	417629.7247	1852919.5229
419	417629.7511	1852919.9331
420	417629.6585	1852920.1183
421	417629.2351	1852920.1977
422	417628.8119	1852919.9861
423	417628.6663	1852919.4569
424	417628.6267	1852918.9541
425	417628.5605	1852918.1471
426	417628.8383	1852917.7899
427	417629.0103	1852917.4857
428	417628.8779	1852916.8375
429	417628.4017	1852916.1363
430	417627.7005	1852915.5675
431	417627.2773	1852915.6203
432	417626.8141	1852915.8717
433	417626.4967	1852916.0569
434	417625.9675	1852915.6865
435	417625.6633	1852915.1839
436	417625.7295	1852914.6415
437	417626.5893	1852913.9535
438	417627.0259	1852913.8609
439	417627.4757	1852914.0461
440	417627.6609	1852914.0725
441	417628.0313	1852913.8213
442	417627.8989	1852913.4507
443	417627.5417	1852912.8157
444	417627.0655	1852912.1411



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
445	417626.7083	1852911.1093
446	417626.4305	1852910.7123
447	417626.1395	1852910.9901
448	417625.8221	1852911.3341
449	417625.4251	1852911.7971
450	417625.2003	1852912.5379
451	417624.9093	1852913.1863
452	417624.6181	1852913.7551
453	417624.1551	1852914.0063
454	417623.5731	1852914.4695
455	417623.2291	1852915.0647
456	417623.2027	1852915.3691
457	417623.4539	1852915.6997
458	417623.9171	1852915.9115
459	417624.4727	1852916.0701
460	417625.4119	1852916.2421
461	417625.7029	1852916.5199
462	417625.8617	1852916.9433
463	417626.3645	1852917.8297
464	417626.8275	1852918.4515
465	417626.9995	1852918.7821
466	417627.1449	1852920.1581
467	417627.6609	1852920.9649
468	417628.2297	1852921.3089
469	417628.5209	1852921.6925
470	417628.9839	1852922.1557
471	417629.5791	1852922.5525
472	417629.7643	1852923.1875
473	417629.7907	1852923.7167
474	417629.3013	1852924.3649
475	417628.8647	1852924.8543
476	417628.4149	1852925.1851
477	417627.9387	1852925.2513
478	417627.1979	1852925.0131
479	417626.7349	1852925.3041
480	417626.4437	1852925.7011
481	417626.1527	1852925.9789
482	417625.7029	1852926.2567
483	417625.1341	1852926.2963
484	417624.6313	1852925.8995
485	417624.0493	1852925.5291
486	417623.1761	1852924.8015
487	417622.7397	1852924.5633
488	417622.0781	1852924.2855
489	417621.6019	1852924.2591
490	417621.5093	1852924.6295
491	417621.7209	1852925.5687
492	417622.3031	1852927.1165
493	417623.0703	1852929.1935
494	417623.8641	1852930.7811

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
495	417625.3457	1852933.6517
496	417626.5629	1852936.6019
497	417626.8141	1852937.2369
498	417627.2375	1852938.3613
499	417627.6741	1852939.9885
500	417628.3355	1852941.5761
501	417629.6089	1852943.9485
502	417630.4027	1852944.9009
503	417630.7863	1852945.1391
504	417631.5007	1852945.0201
505	417632.4399	1852944.6365
506	417633.8951	1852944.2395
507	417634.8345	1852943.7765
508	417635.2975	1852943.9749
509	417635.8265	1852944.3453
510	417635.9853	1852944.7819
511	417634.7153	1852945.6551
512	417633.5247	1852946.3959
513	417632.7441	1852946.6869
514	417632.8103	1852946.9383
515	417633.1411	1852947.0971
516	417633.6967	1852947.2955
517	417634.6493	1852947.4013
518	417635.7339	1852947.3749
519	417636.2235	1852947.2161
520	417637.0833	1852947.2029
521	417638.6577	1852947.3749
522	417640.6685	1852947.6129
523	417643.9757	1852947.9569
524	417646.0527	1852947.9833
525	417646.8863	1852947.9833
526	417647.7859	1852948.0495

POLÍGONO: POLÍGONO 21

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417628.6581	1852902.7969
2	417628.8301	1852902.7969
3	417629.1079	1852902.4661
4	417629.5841	1852901.5533
5	417631.1981	1852899.1853
6	417631.9389	1852898.1535
7	417633.2487	1852895.8781
8	417634.7701	1852893.4305
9	417635.4977	1852892.3459
10	417635.9871	1852891.6843
11	417636.0797	1852891.2213
12	417635.8813	1852890.4277
13	417635.9341	1852889.9777
14	417636.1855	1852889.7131

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
15	417636.5825	1852889.7265
16	417637.0719	1852889.8323
17	417637.4555	1852889.7661
18	417637.7069	1852889.3693
19	417637.9901	1852888.9697
20	417639.2811	1852886.1545
21	417640.4031	1852883.7627
22	417641.1015	1852882.4503
23	417641.5461	1852881.7095
24	417642.2869	1852880.9687
25	417642.8161	1852879.7833
26	417643.0277	1852879.2541
27	417643.5145	1852878.7251
28	417643.7473	1852878.1747
29	417643.5145	1852877.8361
30	417642.9853	1852877.9207
31	417642.4351	1852877.8361
32	417641.8423	1852877.8783
33	417641.4401	1852877.8573
34	417641.3131	1852877.5185
35	417641.4825	1852877.0529
36	417641.6095	1852876.5873
37	417641.3343	1852876.1639
38	417641.5037	1852875.5289
39	417641.8213	1852875.1901
40	417642.1175	1852874.8939
41	417642.1811	1852874.4705
42	417642.5621	1852874.1741
43	417642.9219	1852874.0471
44	417643.0699	1852873.5603
45	417642.9431	1852873.3699
46	417642.5409	1852872.9889
47	417641.8001	1852873.4123
48	417641.5461	1852873.9413
49	417641.0169	1852874.5763
50	417640.4241	1852874.7881
51	417639.7679	1852874.5341
52	417639.5775	1852874.0895
53	417639.4929	1852873.4545
54	417639.2177	1852873.3487
55	417638.9213	1852873.5815
56	417638.4981	1852874.0471
57	417638.3287	1852874.3223
58	417638.3923	1852874.8091
59	417638.8579	1852875.2961
60	417639.1965	1852875.5923
61	417639.7045	1852875.6559
62	417640.0433	1852875.6135
63	417640.0855	1852876.2273
64	417639.7679	1852876.4601



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
65	417639.4081	1852876.7355
66	417638.9001	1852876.9047
67	417638.7521	1852876.8201
68	417638.4345	1852876.9047
69	417638.1593	1852877.4127
70	417638.0959	1852877.8149
71	417637.8631	1852878.3653
72	417637.3763	1852879.2119
73	417636.8471	1852879.6563
74	417636.2121	1852880.5665
75	417635.7675	1852880.9053
76	417635.4077	1852881.0957
77	417634.8785	1852881.3285
78	417634.5823	1852882.1541
79	417634.5399	1852882.4927
80	417634.8361	1852882.7467
81	417636.1061	1852883.3183
82	417637.1433	1852883.6781
83	417637.3551	1852883.9533
84	417637.1645	1852884.6729
85	417636.8047	1852885.3503
86	417636.5083	1852885.5407
87	417636.3179	1852885.4349
88	417636.2543	1852884.7787
89	417636.1061	1852884.5883
90	417635.8733	1852884.4825
91	417635.4077	1852884.4825
92	417634.6245	1852884.4613
93	417634.1377	1852884.2495
94	417633.6085	1852884.2707
95	417633.6297	1852884.4189
96	417634.1377	1852884.5671
97	417635.0267	1852885.0327
98	417635.5347	1852885.2867
99	417635.7251	1852885.6043
100	417635.4077	1852886.0487
101	417634.9421	1852886.4085
102	417634.8573	1852886.8953
103	417635.0479	1852887.2553
104	417635.1113	1852887.8903
105	417635.0479	1852888.4195
106	417634.6457	1852888.9275
107	417634.2647	1852888.9063
108	417634.1589	1852888.8215
109	417633.5451	1852888.6311
110	417633.3333	1852888.7157
111	417633.2275	1852888.9909
112	417633.3757	1852889.1179
113	417634.1377	1852889.3719
114	417634.2435	1852889.8799

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
115	417634.1165	1852890.0705
116	417633.7567	1852890.2609
117	417633.6509	1852890.5785
118	417633.5873	1852890.9595
119	417634.0531	1852891.2557
120	417633.8837	1852891.5945
121	417633.5873	1852891.8483
122	417632.6349	1852891.3827
123	417630.6663	1852890.5149
124	417630.0737	1852890.3455
125	417629.5869	1852890.6419
126	417628.9519	1852891.4039
127	417628.4227	1852892.7163
128	417628.0417	1852893.7745
129	417627.7241	1852894.4943
130	417627.7241	1852894.9175
131	417627.8511	1852895.3197
132	417628.1475	1852895.9125
133	417628.1687	1852896.8225
134	417628.1263	1852897.7115
135	417628.1051	1852898.3255
136	417628.2533	1852899.0663
137	417628.3645	1852901.7915
138	417628.4597	1852902.3735
139	417628.5259	1852902.6117

POLÍGONO: POLÍGONO 22

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
1	417591.5279	1853008.9835
2	417592.0271	1853008.8529
3	417592.1117	1853008.6835
4	417592.0905	1853008.3661
5	417592.0271	1853007.8581
6	417592.3235	1853007.1171
7	417592.7467	1853006.3975
8	417593.2971	1853005.8259
9	417594.0167	1853004.4079
10	417594.4189	1853003.0109
11	417594.3435	1853001.1423
12	417592.6899	1852997.6033
13	417591.2015	1852996.2805
14	417588.8533	1852994.8583
15	417588.0927	1852994.3623
16	417587.9935	1852993.8661
17	417587.3981	1852991.8157
18	417586.3399	1852990.6249
19	417585.1493	1852989.5337
20	417584.1901	1852988.5083
21	417583.0325	1852987.6815

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
22	417582.3049	1852987.2847
23	417581.8419	1852986.6563
24	417580.8829	1852985.4325
25	417579.3615	1852983.6465
26	417576.0541	1852980.3063
27	417573.6067	1852977.3627
28	417569.9357	1852974.2209
29	417565.1731	1852969.1937
30	417562.6927	1852966.1509
31	417560.8405	1852964.6297
32	417559.1207	1852962.8105
33	417557.8971	1852961.6531
34	417556.2765	1852959.8341
35	417557.5333	1852958.5441
36	417559.8153	1852960.5947
37	417561.8659	1852962.5461
38	417564.7763	1852964.9273
39	417568.0175	1852967.8047
40	417573.1041	1852972.8979
41	417576.8611	1852976.5491
42	417579.6393	1852979.6713
43	417580.6301	1852980.1911
44	417581.6143	1852980.6039
45	417582.2969	1852980.6833
46	417582.8685	1852980.6515
47	417583.4399	1852980.7151
48	417583.9003	1852981.2071
49	417584.1703	1852981.8897
50	417584.3449	1852982.7629
51	417584.9481	1852984.4775
52	417585.8531	1852985.6363
53	417587.0437	1852986.9381
54	417588.4671	1852987.9329
55	417589.8429	1852989.2029
56	417591.6421	1852991.3725
57	417593.4413	1852993.3303
58	417594.8965	1852995.0767
59	417596.4097	1852994.6261
60	417595.6213	1852994.2663
61	417595.6001	1852993.9063
62	417595.7695	1852993.5677
63	417595.8965	1852992.8903
64	417595.5367	1852992.2765
65	417595.2191	1852991.7473
66	417595.1769	1852991.0913
67	417595.8753	1852990.0751
68	417595.9601	1852989.3133
69	417596.0659	1852988.8265
70	417596.7431	1852988.4877
71	417597.4205	1852988.3819



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
72	417598.1613	1852987.8739
73	417598.9869	1852987.7469
74	417599.6007	1852987.8315
75	417600.4261	1852987.7681
76	417600.8283	1852987.2177
77	417601.0401	1852986.4345
78	417601.6115	1852986.0323
79	417602.3947	1852986.0113
80	417602.7545	1852986.4981
81	417603.3471	1852987.4293
82	417604.1303	1852987.6623
83	417605.0617	1852987.5141
84	417605.4215	1852986.8791
85	417605.7391	1852986.3711
86	417606.1411	1852985.7571
87	417606.1835	1852984.8893
88	417605.9083	1852984.1909
89	417605.2945	1852983.8945
90	417604.7653	1852983.8945
91	417604.1939	1852983.6617
92	417604.0457	1852983.0691
93	417604.6807	1852982.6881
94	417605.1675	1852982.7727
95	417605.9507	1852983.1537
96	417606.6069	1852983.0267
97	417606.8609	1852982.6245
98	417606.7761	1852982.1165
99	417606.1201	1852981.6297
100	417605.7179	1852981.2699
101	417605.4639	1852980.7407
102	417605.4427	1852980.1269
103	417605.8449	1852979.7671
104	417606.2469	1852979.0897
105	417606.6703	1852978.4759
106	417607.3689	1852978.3489
107	417608.1521	1852978.6029
108	417608.7871	1852978.9203
109	417609.2739	1852979.0049
110	417610.0041	1852979.0165
111	417610.4541	1852978.3019
112	417610.3747	1852977.4289
113	417609.6603	1852976.1059
114	417609.4221	1852974.5449
115	417609.6867	1852973.4073
116	417610.9303	1852972.6135
117	417612.3061	1852972.6927
118	417612.9941	1852973.1161
119	417613.8937	1852974.2009
120	417614.8991	1852976.0001
121	417615.6663	1852976.6881

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
122	417616.1343	1852976.3659
123	417616.3989	1852975.7043
124	417616.3989	1852974.9107
125	417616.1675	1852974.2823
126	417616.0683	1852973.5215
127	417616.3329	1852972.5955
128	417616.8619	1852971.9341
129	417617.2919	1852971.5373
130	417617.4243	1852970.7765
131	417617.1927	1852969.5859
132	417617.2259	1852968.5937
133	417617.7219	1852967.7999
134	417618.3833	1852967.0393
135	417618.4825	1852966.2787
136	417618.5157	1852965.6501
137	417618.2419	1852964.8829
138	417618.1571	1852963.9305
139	417618.1147	1852963.3377
140	417618.2419	1852962.7239
141	417618.6227	1852962.1735
142	417618.8979	1852961.9195
143	417619.4059	1852961.5385
144	417619.7447	1852961.2423
145	417619.7657	1852960.9671
146	417619.7657	1852960.7555
147	417619.3849	1852960.5013
148	417618.8769	1852960.6285
149	417618.5593	1852961.0305
150	417618.2419	1852961.4115
151	417617.7973	1852961.4539
152	417617.1411	1852961.2423
153	417616.8025	1852960.9671
154	417615.3381	1852961.1509
155	417613.8167	1852961.1839
156	417612.9569	1852961.5809
157	417612.0639	1852962.1431
158	417611.6009	1852962.9699
159	417611.5017	1852963.5321
160	417610.8071	1852964.2267
161	417610.3111	1852964.3259
162	417609.8017	1852963.8571
163	417609.1031	1852962.6507
164	417608.4259	1852962.0579
165	417607.5157	1852961.4441
166	417606.6901	1852961.1055
167	417605.6531	1852960.9573
168	417604.6581	1852960.4069
169	417603.7269	1852959.7931
170	417601.1021	1852959.9413
171	417600.1073	1852960.3857

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
172	417599.4301	1852960.6399
173	417598.4775	1852960.8727
174	417597.6827	1852960.8807
175	417597.3229	1852960.4363
176	417596.8361	1852959.5261
177	417596.0105	1852958.5313
178	417595.5873	1852957.6423
179	417595.0581	1852957.0919
180	417594.9099	1852956.2665
181	417595.1427	1852955.6737
182	417595.7777	1852955.2293
183	417596.6667	1852954.9329
184	417597.5557	1852954.7635
185	417598.3813	1852954.4673
186	417598.6563	1852954.0863
187	417598.6775	1852953.2607
188	417598.2541	1852952.4775
189	417597.6403	1852950.8265
190	417597.9155	1852949.2815
191	417598.4447	1852948.7523
192	417598.7411	1852947.2493
193	417598.3813	1852946.2969
194	417598.0637	1852945.4503
195	417597.8521	1852944.2861
196	417598.2331	1852942.5505
197	417599.3761	1852940.9629
198	417600.1593	1852940.1373
199	417601.3657	1852939.8199
200	417602.9071	1852940.2047
201	417603.6479	1852941.6069
202	417604.6269	1852942.9563
203	417605.7381	1852943.3797
204	417607.2197	1852943.1681
205	417608.5163	1852943.0887
206	417609.8127	1852942.9829
207	417610.9769	1852942.6389
208	417612.1675	1852941.8715
209	417612.8025	1852940.4693
210	417613.2523	1852938.8289
211	417614.0989	1852938.0351
212	417614.4165	1852936.9503
213	417615.2103	1852935.3363
214	417615.6799	1852935.1341
215	417616.0821	1852935.0283
216	417616.8441	1852935.3669
217	417617.2675	1852935.6209
218	417617.9659	1852935.5787
219	417618.3681	1852935.3881
220	417618.8339	1852934.9649
221	417619.0667	1852934.6264



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
222	417619.6169	1852934.4145
223	417620.5483	1852934.3087
224	417621.0775	1852933.9911
225	417622.1153	1852933.4927
226	417621.9459	1852932.8577
227	417621.9037	1852932.5613
228	417621.7131	1852932.0111
229	417621.0569	1852931.2913
230	417620.7607	1852930.9315
231	417620.6337	1852930.5081
232	417620.5489	1852929.8943
233	417620.4219	1852929.4287
234	417620.1679	1852928.6667
235	417619.8717	1852928.2857
236	417619.6811	1852927.7565
237	417619.4271	1852927.0791
238	417619.1731	1852926.5499
239	417618.3899	1852924.7297
240	417618.3027	1852924.3469
241	417617.9985	1852923.9633
242	417617.7073	1852923.8707
243	417617.5221	1852923.9369
244	417617.2311	1852924.1617
245	417617.1253	1852924.5057
246	417617.0591	1852925.0215
247	417616.7019	1852925.6433
248	417616.4903	1852926.1329
249	417616.1199	1852926.7547
250	417615.8685	1852927.2969
251	417615.6701	1852927.6409
252	417615.6701	1852927.9585
253	417615.5245	1852928.1965
254	417615.3393	1852928.4479
255	417615.0879	1852928.5803
256	417614.8895	1852928.5537
257	417614.7573	1852928.4347
258	417614.4795	1852928.4479
259	417614.1751	1852928.3685
260	417613.9239	1852928.2099
261	417613.6989	1852927.9849
262	417613.3417	1852927.9319
263	417613.1829	1852927.8527
264	417613.1169	1852927.6939
265	417613.2889	1852927.4161
266	417613.3813	1852927.2573
267	417613.4211	1852926.9795
268	417613.2623	1852926.7679
269	417613.0771	1852926.7811
270	417612.9317	1852926.8605
271	417612.7331	1852927.0193

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
272	417612.5083	1852927.0193
273	417612.1907	1852926.7413
274	417612.0187	1852926.3181
275	417611.9659	1852925.6567
276	417612.1247	1852925.1671
277	417612.6009	1852924.7671
278	417612.9713	1852924.4925
279	417613.4739	1852924.3601
280	417613.9899	1852924.1219
281	417614.3339	1852923.6987
282	417614.5323	1852923.3019
283	417614.5589	1852923.1299
284	417614.3869	1852922.9843
285	417613.9239	1852923.0901
286	417613.5799	1852923.0637
287	417613.3549	1852922.8519
288	417613.3813	1852922.4949
289	417613.5931	1852922.0583
290	417614.0165	1852921.6085
291	417614.3339	1852921.1455
292	417614.5985	1852920.4707
293	417614.8763	1852919.7695
294	417615.1805	1852919.1743
295	417615.4451	1852918.7907
296	417615.7097	1852918.5923
297	417615.9743	1852917.9573
298	417616.2521	1852917.3883
299	417616.5961	1852916.9253
300	417617.0193	1852916.6079
301	417617.3899	1852915.8537
302	417617.5089	1852915.5229
303	417617.6279	1852915.0865
304	417617.8131	1852914.7425
305	417618.4217	1852914.2397
306	417618.7657	1852913.8429
307	417619.0171	1852913.1551
308	417619.3213	1852912.4539
309	417619.7315	1852911.8983
310	417620.2737	1852911.5543
311	417620.4855	1852911.1441
312	417620.6443	1852910.6149
313	417620.9089	1852910.0065
314	417621.2527	1852909.3583
315	417621.8745	1852908.5247
316	417622.5889	1852907.7707
317	417623.1843	1852907.1225
318	417623.8987	1852906.4213
319	417624.3881	1852905.7467
320	417624.7717	1852905.0057
321	417624.8907	1852904.3709

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
322	417624.9305	1852903.6961
323	417624.7585	1852902.6245
324	417624.7453	1852902.0425
325	417624.6395	1852901.3413
326	417624.5203	1852900.4947
327	417624.4675	1852900.1771
328	417624.3351	1852899.8861
329	417624.0837	1852899.6083
330	417623.6473	1852899.4363
331	417623.3561	1852899.3569
332	417623.1049	1852899.3967
333	417622.7477	1852899.5025
334	417622.7079	1852899.8465
335	417622.7211	1852900.1639
336	417622.6551	1852900.4417
337	417622.4567	1852900.6799
338	417622.1259	1852900.6799
339	417621.9671	1852900.5079
340	417621.8481	1852900.3359
341	417621.6497	1852900.2037
342	417621.3453	1852900.3227
343	417621.0941	1852900.5607
344	417620.9353	1852901.0239
345	417621.1073	1852901.4737
346	417621.3983	1852901.7383
347	417621.6099	1852901.8043
348	417621.8217	1852901.7117
349	417622.2185	1852901.4737
350	417622.5889	1852901.3149
351	417623.1445	1852901.3017
352	417623.5281	1852901.3017
353	417623.7267	1852901.5397
354	417623.4885	1852901.9233
355	417623.4489	1852902.1879
356	417623.5149	1852902.3733
357	417623.7135	1852902.6245
358	417623.7663	1852903.0875
359	417623.6737	1852903.5375
360	417623.3431	1852903.8151
361	417622.9857	1852903.9077
362	417622.2847	1852903.8285
363	417621.6893	1852903.5771
364	417621.2131	1852903.3521
365	417621.0941	1852903.0215
366	417620.9485	1852902.9289
367	417620.7501	1852902.9553
368	417620.4987	1852903.1405
369	417620.2341	1852903.5771
370	417620.1019	1852904.3575
371	417619.9167	1852905.0455



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE GUERRERO

OFICIO N° 132.SGPARN.UARRN.0278/2017

BITÁCORA: 12/DS-0026/12/16

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
372	417619.7049	1852905.3497
373	417619.3477	1852905.7069
374	417619.0567	1852906.2625
375	417618.8715	1852906.6727
376	417618.2365	1852908.4719
377	417617.8661	1852909.9535
378	417617.4163	1852911.0119
379	417616.2389	1852913.5783
380	417615.4717	1852914.8087
381	417615.0615	1852916.0919
382	417614.6249	1852916.8725
383	417614.4529	1852917.5471
384	417614.2677	1852917.9307
385	417612.1643	1852923.1695
386	417611.7939	1852924.2279
387	417611.2515	1852924.7041
388	417610.7487	1852924.7703
389	417610.1005	1852924.5057
390	417609.6905	1852924.2939
391	417609.2935	1852923.8707
392	417609.0423	1852923.5267
393	417608.8571	1852923.1563
394	417608.9231	1852922.7065
395	417609.3597	1852921.2115
396	417610.3255	1852919.4919
397	417610.8943	1852918.2351
398	417611.7541	1852916.4093
399	417612.5347	1852914.4249
400	417612.9977	1852913.3667
401	417613.0375	1852912.7581
402	417612.9317	1852912.3481
403	417612.9183	1852911.8321
404	417613.2359	1852911.4219
405	417613.5931	1852911.0383
406	417613.8047	1852910.3769
407	417614.4661	1852909.7419
408	417614.6647	1852909.3583
409	417614.8499	1852908.8555
410	417614.8499	1852908.2999
411	417615.0879	1852907.6251
412	417616.1199	1852905.6143
413	417616.7681	1852903.7887
414	417617.4163	1852902.1615
415	417617.9059	1852901.3281
416	417619.5727	1852898.1001
417	417620.7633	1852896.0365
418	417621.4247	1852894.9251
419	417621.7159	1852893.9065
420	417622.5493	1852892.6497
421	417623.3033	1852891.7237

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
422	417623.5811	1852891.0489
423	417623.6869	1852890.7579
424	417624.0441	1852890.5727
425	417624.2955	1852890.3347
426	417624.5997	1852889.6203
427	417624.8115	1852888.8795
428	417625.3141	1852888.1385
429	417625.9623	1852887.0009
430	417626.2401	1852885.9823
431	417626.8885	1852885.3075
432	417627.4837	1852883.9317
433	417628.5949	1852882.1855
434	417629.6665	1852880.5451
435	417630.5133	1852879.2485
436	417631.3863	1852877.7273
437	417632.3917	1852875.9941
438	417632.7489	1852874.8035
439	417632.8019	1852874.2347
440	417632.7621	1852873.7453
441	417632.8945	1852873.1103
442	417633.2649	1852872.7001
443	417633.8867	1852872.4885
444	417634.4159	1852872.0387
445	417634.7465	1852871.4699
446	417635.2227	1852870.9275
447	417635.7785	1852870.2263
448	417636.4927	1852869.4723
449	417637.1411	1852868.9033
450	417637.4983	1852868.0037
451	417638.2787	1852866.5485
452	417639.4165	1852865.2785
453	417640.2367	1852864.7891
454	417640.7527	1852864.0615
455	417641.2289	1852862.9767
456	417641.5993	1852861.6669
457	417641.8771	1852861.0187
458	417642.4327	1852860.8733
459	417642.9089	1852861.0453
460	417643.5705	1852861.6537
461	417644.0731	1852861.8655
462	417644.8007	1852862.0109
463	417645.7645	1852861.6565
464	417646.3335	1852861.6169
465	417647.1405	1852861.4977
466	417647.8681	1852861.1803
467	417648.5427	1852860.7305
468	417652.6901	1852855.2999
469	417654.9391	1852852.0587
470	417658.0479	1852848.0239
471	417661.3221	1852843.8567

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
472	417666.2499	1852837.4073
473	417669.3589	1852833.6371
474	417672.2693	1852830.2637
475	417675.2789	1852826.3279
476	417677.3957	1852823.7151
477	417680.5045	1852820.5403
478	417685.7299	1852815.5461
479	417688.4089	1852812.6027
480	417691.3193	1852808.6339
481	417693.3421	1852805.6605
482	417692.3712	1852805.0206
483	417691.9533	1852805.3883
484	417691.6569	1852805.9599
485	417691.4241	1852806.1715
486	417691.0219	1852806.4891
487	417690.5987	1852806.9759
488	417690.4505	1852807.5049
489	417690.2599	1852808.1611
490	417689.8579	1852808.8173
491	417689.2863	1852809.2831
492	417689.1593	1852809.4523
493	417688.7361	1852809.6641
494	417688.3761	1852810.1931
495	417688.0799	1852810.8493
496	417687.7623	1852811.5901
497	417687.3813	1852812.1617
498	417686.7463	1852812.7333
499	417686.2383	1852813.3047
500	417685.7727	1852814.0879
501	417685.5397	1852814.4053
502	417684.7779	1852814.8287
503	417683.9099	1852814.9345
504	417683.4655	1852815.0403
505	417682.9363	1852815.4213
506	417682.5553	1852815.6753
507	417682.2801	1852815.9293
508	417682.0685	1852816.2891
509	417681.8991	1852816.5855
510	417681.8145	1852816.7973
511	417681.9627	1852816.8183
512	417682.3859	1852816.6491
513	417683.0633	1852816.0987
514	417683.5501	1852815.7601
515	417683.9311	1852815.7177
516	417684.1851	1852816.0987
517	417683.9735	1852816.3739
518	417683.1903	1852816.9665
519	417682.7669	1852817.3263
520	417681.9839	1852817.6863
521	417681.4759	1852817.8979



VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
522	417681.2429	1852817.9613
523	417680.8619	1852817.9191
524	417680.4387	1852817.4321
525	417680.2693	1852817.1993
526	417680.2269	1852816.9665
527	417679.8883	1852816.5221
528	417679.6555	1852816.0563
529	417679.4649	1852815.4849
530	417679.4861	1852814.8499
531	417679.7613	1852814.4689
532	417680.2057	1852813.8127
533	417680.8831	1852813.1777
534	417681.5817	1852812.6061
535	417682.3647	1852812.1617
536	417682.7035	1852811.7807
537	417682.8517	1852811.3361
538	417682.8305	1852810.8493
539	417682.5129	1852810.6801
540	417682.1531	1852810.5319
541	417681.9415	1852810.3413
542	417681.9415	1852809.8969
543	417681.7297	1852809.5159
544	417681.3699	1852809.3041
545	417681.2641	1852809.0713
546	417681.2007	1852808.6479
547	417681.0313	1852808.1189
548	417680.8409	1852807.5473
549	417680.8197	1852806.9969
550	417680.7985	1852806.3197
551	417681.0947	1852805.6001
552	417681.4335	1852805.1979
553	417682.0049	1852804.7957
554	417682.4919	1852804.4993
555	417682.8517	1852804.3935
556	417683.3385	1852804.3089
557	417684.1005	1852804.4147
558	417684.5449	1852804.6475
559	417684.8201	1852804.9439
560	417685.2859	1852805.0497
561	417685.5397	1852805.2613
562	417685.8149	1852805.6001
563	417685.9631	1852806.2139
564	417686.1325	1852806.5949
565	417686.4077	1852806.8489
566	417686.4923	1852807.0181
567	417686.5559	1852807.2299
568	417686.7675	1852807.6743
569	417686.8945	1852807.7379
570	417687.1061	1852807.6531
571	417687.0639	1852807.2511

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
572	417686.7251	1852806.6583
573	417686.6827	1852806.3619
574	417686.8521	1852806.0869
575	417687.4237	1852805.5153
576	417688.2491	1852804.9651
577	417689.0959	1852804.3301
578	417689.6885	1852804.1395
579	417690.1119	1852803.8431
580	417690.5563	1852803.2505
581	417690.7679	1852802.9541
582	417691.0643	1852802.5097
583	417691.6359	1852802.0017
584	417691.9957	1852801.4725
585	417692.3979	1852801.1761
586	417692.5883	1852800.8799
587	417692.9481	1852800.5411
588	417693.1599	1852800.3507
589	417693.5831	1852800.4141
590	417693.7949	1852801.0703
591	417694.0911	1852801.6207
592	417694.0911	1852802.3193
593	417693.7949	1852802.8695
594	417693.3927	1852803.3141
595	417692.9905	1852803.9279
596	417692.8423	1852804.4147
597	417692.4825	1852804.9227
598	417692.374	1852805.018
599	417693.3438	1852805.6581
600	417693.3515	1852805.6466
601	417694.0643	1852804.5989
602	417697.3717	1852800.1341
603	417700.5135	1852796.3639
604	417704.0193	1852793.2219
605	417705.4547	1852791.9415
606	417706.4469	1852790.7179
607	417707.0753	1852789.3287
608	417707.7367	1852787.3113
609	417706.9879	1852787.5815
610	417706.6281	1852787.6663
611	417706.2895	1852787.9203
612	417706.2259	1852788.1955
613	417706.1201	1852788.5129
614	417705.5697	1852788.8093
615	417705.1675	1852789.1055
616	417704.8501	1852789.3807
617	417704.4269	1852789.2961
618	417703.8765	1852788.9575
619	417703.6437	1852788.5553
620	417703.8129	1852788.2167
621	417704.1305	1852788.0049

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
622	417704.3421	1852787.6451
623	417704.6595	1852787.6239
624	417705.0195	1852787.9625
625	417705.3157	1852787.9837
626	417705.6545	1852787.6875
627	417705.7603	1852787.2429
628	417705.5487	1852786.7985
629	417705.2523	1852786.4597
630	417705.2947	1852786.0787
631	417705.8027	1852785.6343
632	417705.8873	1852785.3379
633	417706.4377	1852785.0417
634	417706.8397	1852785.1685
635	417707.3055	1852785.5285
636	417707.6229	1852785.8883
637	417708.0039	1852786.2795
638	417708.6959	1852783.6071
639	417709.5889	1852780.2667
640	417711.1763	1852777.1909
641	417713.3261	1852771.9985
642	417714.7225	1852768.5631
643	417714.0873	1852768.1663
644	417714.1667	1852765.6659
645	417714.2859	1852763.0069
646	417714.3255	1852760.9035
647	417714.5805	1852758.6279
648	417714.3899	1852757.8023
649	417714.2153	1852757.0563
650	417713.8185	1852756.5641
651	417713.2629	1852756.6593
652	417712.7073	1852757.2149
653	417712.2309	1852757.6277
654	417711.7707	1852757.5959
655	417711.5325	1852757.2467
656	417711.4531	1852756.4529
657	417711.2467	1852755.5639
658	417710.6353	1852754.4717
659	417529.3407	1852924.8009
660	417552.1919	1852955.7345
661	417552.2202	1852955.7728
662	417555.2071	1852953.3647
663	417555.1409	1852953.1993
664	417555.4385	1852952.6039
665	417555.5047	1852952.1079
666	417555.4717	1852951.5787
667	417555.2071	1852951.2809
668	417554.9291	1852951.2083
669	417554.3471	1852950.2029
670	417553.3947	1852949.8323
671	417552.9183	1852949.3561

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
672	417552.6537	1852948.3507
673	417552.3893	1852947.5569
674	417551.9659	1852946.8691
675	417551.7541	1852945.9165
676	417551.7541	1852944.4349
677	417551.8071	1852942.9533
678	417552.5479	1852941.5245
679	417553.1301	1852940.3603
680	417553.6593	1852939.4077
681	417554.2941	1852938.1907
682	417554.4001	1852937.7145
683	417554.2941	1852937.0795
684	417553.6063	1852936.8149
685	417552.4421	1852936.8149
686	417551.7013	1852936.2857
687	417550.8547	1852935.3331
688	417550.3453	1852934.4469
689	417550.5107	1852933.8847
690	417551.0729	1852933.7523
691	417551.3375	1852934.3477
692	417551.8997	1852934.7445
693	417552.2635	1852934.8437
694	417552.5943	1852934.4137
695	417552.2635	1852933.6201
696	417551.1059	1852932.8263
697	417550.4775	1852932.4955
698	417549.9485	1852931.8671
699	417549.5185	1852931.1725
700	417549.5185	1852930.6105
701	417549.7499	1852930.0481
702	417550.3121	1852929.9489
703	417550.7091	1852929.7835
704	417551.4367	1852929.3205
705	417551.4367	1852928.9897
706	417551.2051	1852928.4607
707	417550.2791	1852928.1299
708	417549.7831	1852928.1961
709	417549.2869	1852927.9977
710	417549.1877	1852927.5015
711	417549.8161	1852927.1047
712	417550.5107	1852927.1047
713	417551.1059	1852927.1377
714	417551.9659	1852926.9723
715	417552.4289	1852926.5093
716	417552.5281	1852926.0133
717	417551.8335	1852925.5833
718	417551.1721	1852925.6163
719	417550.5437	1852925.6825
720	417550.0807	1852925.4509
721	417549.9153	1852925.1203

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
722	417550.4115	1852924.5581
723	417550.4115	1852923.8305
724	417550.3453	1852923.4335
725	417550.4115	1852922.9375
726	417550.8745	1852921.3499
727	417551.1721	1852920.7547
728	417551.6021	1852919.9939
729	417551.8335	1852919.6301
730	417551.5029	1852919.0017
731	417551.1721	1852918.6711
732	417550.9075	1852917.7781
733	417550.4115	1852917.1827
734	417549.8823	1852916.1575
735	417549.8161	1852915.2645
736	417550.2791	1852914.7353
737	417550.7091	1852914.7353
738	417550.7421	1852915.1323
739	417550.6429	1852916.0251
740	417551.0399	1852917.0835
741	417551.6021	1852917.5135
742	417552.1643	1852917.6457
743	417552.8257	1852917.6127
744	417553.0573	1852917.0173
745	417553.0903	1852915.7937
746	417552.7927	1852914.8677
747	417552.2635	1852914.5039
748	417551.8667	1852914.0739
749	417551.8667	1852913.5779
750	417552.3959	1852913.0155
751	417553.2889	1852912.9493
752	417553.8511	1852912.5525
753	417554.5787	1852911.7257
754	417554.9755	1852910.8327
755	417554.9425	1852910.1051
756	417554.6447	1852909.3113
757	417554.9425	1852908.3193
758	417555.9015	1852907.3601
759	417558.0513	1852907.1285
760	417559.1427	1852907.2939
761	417560.4657	1852906.7979
762	417561.5571	1852906.6655
763	417562.6485	1852906.8641
764	417564.3683	1852906.3017
765	417565.0297	1852906.2355
766	417565.4597	1852906.5995
767	417565.8565	1852907.0293
768	417566.4849	1852907.5585
769	417567.1795	1852908.0547
770	417568.3039	1852908.4515
771	417569.1307	1852908.8815

VÉRT	COORD EN X	COORD EN Y
772	417569.8915	1852909.6091
773	417570.6521	1852910.3035
774	417570.4205	1852911.6265
775	417570.1229	1852912.5195
776	417569.6269	1852913.4455
777	417569.4615	1852914.5369
778	417569.0315	1852916.1245
779	417568.0393	1852917.0173
780	417567.3779	1852917.9435
781	417567.3447	1852919.3325
782	417567.9071	1852921.2839
783	417568.8001	1852922.9375
784	417569.7591	1852924.4919
785	417570.4205	1852926.1785
786	417570.6521	1852927.1707
787	417569.8915	1852929.9489
788	417569.3291	1852931.0073
789	417569.2961	1852932.1317
790	417569.1307	1852933.0247
791	417568.4031	1852933.5869
792	417567.9071	1852933.9177
793	417567.6425	1852934.7445
794	417568.2047	1852935.3729
795	417568.9323	1852936.4643
796	417568.7339	1852937.7211
797	417568.1055	1852938.2833
798	417566.9479	1852938.6471
799	417565.8565	1852939.3417
800	417565.1289	1852940.1355
801	417563.9713	1852940.8961
802	417562.2185	1852941.9543
803	417561.1601	1852943.1119
804	417560.1349	1852943.7073
805	417559.1097	1852944.3687
806	417558.4151	1852945.1955
807	417558.2829	1852946.4523
808	417557.5553	1852947.7421
809	417557.2907	1852948.6021
810	417557.1913	1852949.8919
811	417557.2907	1852950.3549
812	417557.3237	1852950.8511
813	417556.9599	1852951.2479
814	417556.6623	1852951.8763
815	417556.6291	1852952.8023
816	417556.0007	1852953.2985
817	417555.4717	1852953.4969
818	417555.21	1852953.367
819	417552.2227	1852955.7762

- 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: INMOBILIARIA TIERRA, S.A. DE C.V.

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-12-001-IMT-001/17

ESPECIE	N° DE IND	VOLÚMEN	UNIDAD DE MEDIDA
Coccoloba barbadensis	7	0	Individuos
Phyllanthus acuminatus	7	0	Individuos
Cordia dentata	1	0	Individuos
Crataeva tapia	9	1.531	Metros cúbicos v.t.a.
Couepia polyandra	6	1.223	Metros cúbicos v.t.a.
Tabebuia rosea	7	1.526	Metros cúbicos v.t.a.
Pithecellobium lanceolatum	364	3.269	Metros cúbicos v.t.a.
Pterocarpus acapulcensis	1	.25	Metros cúbicos v.t.a.
Leucaena leucocephala	13	.084	Metros cúbicos v.t.a.
Caesalpinia Eriostachys	3	.222	Metros cúbicos v.t.a.
Guazuma ulmifolia	19	.514	Metros cúbicos v.t.a.
Casearia corymbosa (nitida ó dolichophylla)	77	1.831	Metros cúbicos v.t.a.
Acacia indica	3	.084	Metros cúbicos v.t.a.
Spondias purpurea	4	.085	Metros cúbicos v.t.a.
Acacia cochiliacantha	29	0	Individuos
Chrysobalanus icaco	8	0	Individuos
Agonandra racemosa	2	.136	Metros cúbicos v.t.a.
Acacia cornigera	287	.101	Metros cúbicos v.t.a.

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



área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna y flora silvestre que se encuentre en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirá en los informes periódicos.

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



para cubrir y propiciar la revegetación, con el fin de facilitar el establecimiento y crecimiento de la vegetación natural, para proteger el suelo de la acción del viento y lluvias, evitando la erosión, deberán depositarse en un área próxima al área de trabajo en zonas sin vegetación forestal dentro del derecho de vía. Las acciones relativas a este Término deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este resolutivo.

- xI. Con la finalidad de evitar la contaminación del suelo y agua, se deberán instalar sanitarios portátiles para el personal que laborará en el sitio del proyecto, así mismo los residuos generados deberán de ser tratados conforme a las disposiciones locales. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los reportes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- xII. Se deberá dar cumplimiento a las medidas de prevención y mitigación de los impactos sobre los recursos forestales consideradas en el estudio técnico justificativo, las Normas Oficiales Mexicanas y Ordenamientos Técnico-Jurídicos aplicables, así como lo que indiquen otras instancias en el ámbito de sus respectivas competencias. Los resultados de estas acciones deberán reportarse conforme a lo establecido en el Término XV de este Resolutivo.
- xIII. En caso de que se requiera aprovechar y trasladar las materias primas forestales, el titular de la presente autorización deberá tramitar ante esta Delegación Federal la documentación correspondiente.
- xIV. Una vez iniciadas las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales y dentro de un plazo máximo de **10 días hábiles** siguientes a que se den inicio los trabajos de remoción de la vegetación, se deberá notificar por escrito a esta Delegación Federal, quién será el responsable técnico encargado de dirigir la ejecución del cambio de uso de suelo autorizado, el cual deberá establecer una bitácora de actividades, misma que formará parte de los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo, en caso de que existan cambios sobre esta responsabilidad durante el desarrollo del proyecto, se deberá informar oportunamente a esta Unidad Administrativa.
- xV. Se deberá presentar a esta Delegación Federal con copia a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) del estado, informes inicial, 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 Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Guerrero con copia a esta Delegación Federal de la SEMARNAT, la fecha de inicio y término de los trabajos relacionados con el cambio de uso de suelo en terrenos forestales autorizado, dentro de los 10 días hábiles siguientes a que esto ocurra.
- xVII. El plazo para realizar la remoción de la vegetación forestal derivada de la presente autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales será de 5 Año(s), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso en la ejecución de los trabajos relacionados con la remoción de la vegetación forestal de tal



modo que se motive la ampliación del plazo solicitado.

- xviii. El plazo para garantizar el cumplimiento y la efectividad de los compromisos derivados de las medidas de mitigación por la afectación del suelo, el agua, la flora y la fauna será de 2 años, lapso en el deberá informar de acuerdo a lo establecido en Término XV de la presente autorización, acerca de su seguimiento de las medidas que a continuación se describen:

1.- Se establecerá una política para el personal del Proyecto relacionada a prohibir la cacería u otras perturbaciones a la fauna silvestre y terrestre; colocando 2 avisos visibles en los lugares de mayor concentración de estos animales.

2.- Manejo y Restauración de Suelos: Se realizarán Obras de conservación de suelos, que consiste en un total de 2,029 terrazas individuales, en una superficie de 3.00 ha dentro de la superficie a restaurar.

3.- Programa de rescate y reubicación de especies de flora silvestre: en el que deberá rescatar 529 plantas de las especies presentes en la en la superficie forestal del predio (7.551 ha) para reubicarlas en el sitio propuesto a restaurar:

CANTIDAD Y TIPO DE PLANTA A RESCATAR			
NO.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	No. DE PLANTAS
1	Cepulin amarillo	<i>Casahuate corymbosa</i>	66
2	Guácima	<i>Guazuma ulmifolia</i>	15
3	Guaje blanco	<i>Leucaena leucocephala</i>	12
4	Jobero	<i>Coccoloba acuminata</i>	23
5	Timuchi	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	329
6	Nopal	<i>Opuntia decumbens</i>	84
TOTAL			529

- xix. 4.- Actividades de Reforestación: en las que deberá reproducir o adquirir de un vivero autorizado 1500 plantas de las especies:

CANTIDAD Y TIPO DE PLANTA PARA REFORESTACION			
No.	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	No. DE PLANTA
1	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	500
2	Parota	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	500
3	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	500
TOTAL			1500

- xx. En total se estarán reubicando y reforestando 2,029 plantas de 1150 especies arbóreas y arbustivas reportadas por el inventario forestal, equivalente a más del 100% de las especies (arbóreas y arbustivos) existentes en el predio.

En una superficie a restaurar de 3.900 hectáreas con las siguientes coordenadas UTM:



VERTICES	X	Y	LATITUD			LONGITUD		
1	417855.739	1853198.409	16°	45'	37.10"	99°	46'	14.61"
2	417789.336	1853103.412	16°	45'	34.00"	99°	46'	16.85"
3	417765.944	1853069.808	16°	45'	32.90"	99°	46'	17.63"
4	417706.398	1852984.299	16°	45'	30.11"	99°	46'	19.63"
5	417863.118	1852847.708	16°	45'	25.69"	99°	46'	14.32"
6	417774.973	1852694.300	16°	45'	20.68"	99°	46'	17.28"
7	417592.806	1852865.462	16°	45'	26.23"	99°	46'	23.45"
8	417533.850	1852930.569	16°	45'	28.34"	99°	46'	25.45"
9	417614.435	1853039.654	16°	45'	31.90"	99°	46'	22.74"
10	417631.524	1853073.379	16°	45'	33.00"	99°	46'	22.17"
11	417548.097	1853122.798	16°	45'	34.60"	99°	46'	25.00"
12	417477.039	1853184.730	16°	45'	36.60"	99°	46'	27.40"
13	417322.376	1853321.541	16°	45'	41.04"	99°	46'	32.65"
14	417354.022	1853364.338	16°	45'	42.43"	99°	46'	31.58"

- I. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.

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

- I. EI INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A DE C.V, será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Guerrero, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
- II. EI INMOBILIARIA MADRE TIERRA, 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 Delegación de la PROFEPA en el estado de Guerrero, podrá realizar en cualquier momento las acciones que considere pertinentes para verificar que sólo se afecte la superficie forestal autorizada, así como llevar a cabo una evaluación al término del proyecto para verificar el cumplimiento de las medidas de prevención y mitigación establecidas en el estudio técnico justificativo y de los términos indicados en la presente autorización.
- IV. EI INMOBILIARIA MADRE TIERRA, 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 Delegación Federal, en los términos y para los efectos que establece el artículo 17 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, adjuntando al mismo el documento en el que conste el consentimiento expreso del adquirente para recibir la titularidad de la autorización y responsabilizarse del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la misma, así como los documentos legales que acrediten el derecho sobre los terrenos donde se efectuará el cambio de uso de suelo en terrenos forestales de quien pretenda ser el nuevo titular.
- vi. Esta autorización no exenta al titular de obtener aquellas que al respecto puedan emitir otras dependencias federales, estatales o municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

TERCERO.- Notifíquese personalmente a C. EMILIO DIPP JONES, en su carácter de REPRESENTANTE LEGAL DE INMOBILIARIA MADRE TIERRA, S.A. DE C.V., la presente resolución del proyecto denominado **CONDOMINIOS PALMARENA**, con ubicación en el o los municipio(s) de Acapulco de Juárez en el estado de Guerrero, por alguno de los medios legales previstos en el artículo 35 y demás correlativos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

ATENTAMENTE

EL DELEGADO FEDERAL


M.V.Z. MARTÍN VARGAS PRIETO



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

C.c.e.p. C.c.p.- Lic. Augusto Mirafuentes Espinosa. Director General de Gestión Forestal y de Suelos.
C.c.p.- Lic. Miguel Ángel Espinosa Luna. Encargado de Asuntos de Gestión y Supervisión de Delegaciones.-
miguel.luna@semarnat.gob.mx
C.c.p.- Lic. Marisela Ruiz Massieu. Delegada de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. mruiz@profepa.gob.mx
C.c.p.- Ing. Armando Sánchez Gómez. Subdelegado de Gestión de la Delegación Federal. armando.sanchez@guerrero.semarnat.gob.mx
C.c.p.- Expediente.

MVPI/ASG/NCG/MLL/OBG