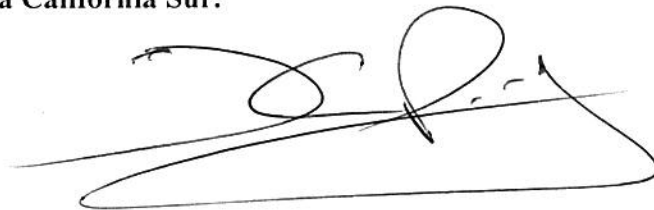


SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



- I. **Unidad administrativa:** Delegación Federal de la SEMARNAT en Baja California Sur.
- II. **Identificación:** Versión Pública de 03/DS-0041/10/17 - Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales (SEMARNAT -02-001).
- III. **Tipo de clasificación:** Confidencial en virtud de contener el siguiente dato personal: Clave de elector de la credencial para votar, nombre, domicilio, teléfono y/o correo electrónico de terceros. (página 1 de 196).
- IV. **Fundamento legal:** La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los artículos 116 primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 113 Fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.
- V. **Firma Dr. Jorge Iván Cáceres Puig, Delegado Federal de la SEMARNAT en Baja California Sur.**

Una firma manuscrita en tinta negra, que parece ser la del Dr. Jorge Iván Cáceres Puig, con trazos fluidos y una gran 'Z' inicial.

- VI. **Fecha y número del acta de sesión:** Resolución 17/2018/SIPOT, en la sesión celebrada el 25 de enero de 2018.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

La Paz, Baja California Sur, a 04 de diciembre 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 32.339 Hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur**, ubicado en el o los municipio(s) de Los Cabos, en el estado de Baja California Sur.

JOHN ANTHONY VAUGHAN HOFFER
REPRESENTANTE LEGAL DE PROMOTORA CABO REAL, S.A. DE C.V.

Visto para resolver el expediente instaurado a nombre de John Anthony Vaughan Hoefffer en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, 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 32.339 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Los Cabos en el estado de Baja California Sur, y

RESULTANDO

- I. Que mediante FORMATO FF-SEMARNAT-030 de fecha 13 de octubre de 2017, recibido en esta Delegación Federal el 23 de octubre de 2017, John Anthony Vaughan Hoefffer, en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., presentó la solicitud de autorización de cambio de uso del suelo en terrenos forestales por una superficie de 32.339 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur**, con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Los Cabos en el estado de Baja California Sur, adjuntando para tal efecto la siguiente documentación:

Copia simple de Credencial para Votar con número de folio 0316080570318, expedida por el Instituto Nacional Electoral a nombre de John Anthony Vaughan.

Copia simple de Licencia de conducir número 026974, expedida a nombre del John Anthony Vaughan Hoefffer emitida por la Secretaría de Finanzas y Administración del Gobierno del Estado de Baja California Sur.

Copia certificada de la escritura pública número 12,576, Volumen número 256, emitida en la Ciudad de México, el día 26 de agosto de 1993, por el Licenciado Pascual Alberto Orozco Garibay, Notario Público número 193, del Distrito Federal, en la que se hace constar el Poder General, que otorga "Promotora Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, representada en este acto por el señor Eduardo Sánchez Navarro Redo, en favor del señor John Anthony Vaughan Hoefffer.

Copia certificada del acta aclaratoria número 161, Volumen número 3, emitida en la Ciudad



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

de Cabo San Lucas, Baja California Sur, con el día 10 de febrero de 2005, por el Licenciado Fernando González Rubio Cerecer, Notario Público número 14, en el Estado y del Patrimonio Inmueble Federal, en ejercicio dentro de la Demarcación Política y Administrativa del Municipio de Los Cabos en la cual se hace constar que compareció el señor John Anthony Vaughan Hoeffler asistido por los señores Adolfo Arellano Guevara y Rosalina Álvarez Pino.

Copia certificada de la escritura pública número 2,348, Volumen 28, emitida en la ciudad de San José del Cabo, Baja California Sur, el día 3 de diciembre de 1993, por el Licenciado Ruben Alejo Arechiga Espinoza, Notario Público número 10, en ejercicio en esta Entidad Federativa y con domicilio en la Cabecera Municipal de Los Cabos, en la que se hace constar la protocolización de la transmisión de propiedad de diversos bienes inmuebles, realizada por medio de la fusión de las sociedades "Bahía San Lucas, Sociedad Anónima de Capital Variable", "Desarrollo Turístico Peninsular, Sociedad Anónima de Capital Variable", y "Mercantil El Tule, Sociedad Anónima De Capital Variable", como "fusionadas", a "Promotora Cabo Real, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada por su Apoderado General, el Señor Jhon Anthony Vaughan Hoeffler, respecto de los inmuebles relacionados en los antecedentes de dicho instrumento que se tienen por aquí reproducidos como si a la letra se insertasen, predios que suman una superficie aproximada de 623-00-00 hectáreas y que resultan en su totalidad propiedad de la empresa Promotora Cabo Real, S.A de C.V.

Copia de la escritura Pública número 212,850 de fecha 15 de agosto de 1984, ante el notario público 87, del D.F., Licenciado Thomas Lozano Molina, actuando asociado en la Notaría Pública número 10, de la Ciudad de México, se constituyó "Lomas de Berimbau", Sociedad Anónima de Capital Variable", instrumento inscrito en el Folio Mercantil número 73,983, del Registro Público de Comercio del Distrito Federal, Licenciado Pascual Alberto Orozco Garibay, se protocolizó el Acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas en la que previo el permiso correspondiente, se cambia la denominación de "Lomas de Berimbau", Sociedad Anónima de Capital Variable, para que en lo sucesivo conducirse bajo el nombre de "Promotora Cabo Real, Sociedad Anónima de Capital Variable"

Copia certificada de la Escritura Pública número 45,799, Volumen 889, emitida en la ciudad de Cabo San Lucas, Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur, el día 28 de junio de 1999, ante el Licenciado Armando Antonio Aguilar Ruibal, Notario Público Número 1, en ejercicio en esta Entidad Federativa y del Patrimonio Inmueble Federal, con residencia en esa Ciudad.

Copia certificada de la escritura pública número 53,033, Volumen 28, emitida en la Ciudad de Cabo San Lucas, Municipio de Los Cabos, el día 16 de mayo de 2005, ante el Licenciado Armando Antonio Aguilar Mondragón, Notario Público Adscrito a la Notaría Pública Número Uno, en ejercicio en esta Entidad Federativa y del Patrimonio Inmueble Federal, con Residencia en esta Ciudad, cuyo Titular es el Licenciado Armando Antonio Aguilar Ruibal.

Copia certificada de la escritura pública número 54,477, emitida en la Ciudad de Cabo San Lucas, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur, el día 11 de mayo de 2006, por el Licenciado Armando Antonio Aguilar Ruibal, Notario Público número 1, en ejercicio en esta Entidad Federativa y del Patrimonio Inmueble Federal, con residencia en esta Ciudad, en la cual se hace constar la constitución del régimen de propiedad en condominio del "Condominio Maestro El Dorado" conocido como el "Régimen Condominal" o "Régimen del Condominio Maestro" que otorga Banco J.P. Morgan, Sociedad Anónima, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero J.P. Morgan, División Fiduciaria, como fiduciario del



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Contrato de Fideicomiso Irrevocable número F/00147, representada en este acto por sus Delegados Especiales los señores Schuyler Charles Joyner e Ivan Eugene Leonard Jr. por instrucciones del Comité Técnico de dicho Fideicomiso y de los Fideicomisarios Promotora Cabo Real, Sociedad Anónima de Capital Variable y RWD Los Cabos, Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable.

Copia certificada de la Escritura Pública número 72,187, Libro 1,075, LCG/FOP/THF, emitida en la Ciudad de México D. F., el día 31 de agosto de 2006, por el Licenciado Javier Ceballos Lujambio, Notario Público número 110, del D.F. en la que se hace constar:

A).- La aportación de inmueble al fideicomiso identificado bajo el número 556, que celebran de una parte "Promotora Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, en lo sucesivo "La Aportante", representado por el contador público Joaquín Armando Sánchez Tapia, y de otra "Banco INVEX", Sociedad Anónima, Institución De Banca Múltiple, INVEX Grupo Financiero Fiduciario como fiduciario en el Fideicomiso identificado bajo el número 556, en lo sucesivo "El Fiduciario", representada por sus Delegados Fiduciarios, Licenciados Luis Enrique Estrada Rivero y Alfonso Henkel Hernández; y

B).- El convenio modificatorio al contrato de fideicomiso identificado con el número 556, que celebran de una parte "Promotora Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, en lo sucesivo "Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, en su carácter de Fideicomitente y Fideicomisaria en el mencionado fideicomiso, representada como ha quedado dicho, de una segunda parte "IXE Banco", Sociedad Anónima, Institución de Banca Múltiple, IXE Grupo Financiero, División Fiduciaria.

Copia certificada del segundo adendum al convenio de concertación de acciones celebrado entre La Secretaría de Comunicaciones y Transportes y Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., y Constructora Californiana S.A. de C.V., en el que se acuerda modificar las Cláusulas del Convenio de Concertación de fecha 19 de agosto de 2017, para instrumentar las acciones necesarias para la ejecución de la obra de modificación de estructura vial en el tramo del km 17+600 al 24+977 de la carretera Transpeninsular Benito Juárez, en el subtramo Cabo San Lucas- San José del Cabo con una longitud de 7,317 metros. Convenio signado en fecha 12 de junio de 2017.

- ii. Que por Oficio Núm.SEMARNAT-BCS.02.02.517/17 de fecha 24 de octubre de 2017, la Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales de ésta Delegación Federal solicitó a la Unidad Jurídica el dictamen de los documentos legales anexos a la solicitud del presente trámite.
- iii. Una vez que fueron analizados los documentos legales detallados en el Resultando I de la presente resolución, por oficio número SEMARNAT-BCS.UJ.293/17 de fecha 25 octubre de 2017, la citada Unidad Jurídica emitió el dictamen jurídico en el que manifiesta que al estar demostrado, mediante las copias certificadas de los documentos legales aludidos en el RESULTANDO I, el derecho del promovente para realizar actividades que impliquen el cambio de uso de suelo en los términos del Artículo 120 Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; la solicitud del presente trámite Cumple con lo dispuesto por el Acuerdo por el que se dan a conocer los formatos que aplica la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- iv. Que mediante oficio N° SEMARNAT-BCS.02.02.518/17 de fecha 26 de octubre de 2017 recibido el 30 de octubre de 2017, esta Delegación Federal, requirió opinión al Consejo Estatal Forestal sobre la viabilidad para el desarrollo del proyecto denominado **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los**



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Cabos, Baja California Sur, con ubicación en el o los municipio(s) Los Cabos en el estado de Baja California Sur.

- v. Que mediante oficio SSMARN/467/17 de fecha 03 de noviembre de 2017, recibido en esta Delegación Federal el día 10 de noviembre de 2017, 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 **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Los Cabos en el estado de Baja California Sur donde se desprende lo siguiente:

De la opinión del Consejo Estatal Forestal

- a) No se tiene inconveniente técnico para el cambio de uso de suelo solicitado. Sin embargo, en la superficie se localizan arroyos que son considerados bienes nacionales y escurrimientos locales, que no son competencia de la CONAGUA; por lo que el promovente deberá solicitar el dictamen técnico de no afectación.
- b) La SEPUIT, recomienda solicitar el dictamen técnico de uso de suelo para el presente proyecto. Así mismo es importante considerar las recomendaciones señaladas en el atlas de riesgo del Municipio de Los Cabos para la zona del proyecto y realizar las obras de protección o encauzamientos señaladas por la autoridad competente.
- c) Gobierno del Estado comenta que el proyecto se encuentra en el área de uso Forestal según el Inventario Estatal Forestal y de Suelos (SEMARNAT- CONAFOR 2014) y conforme al acuerdo COEF/2017/07.
- vi. Que mediante oficio N° SEMARNAT-BCS.02.02.554/17 de fecha 03 de noviembre de 2017 esta Delegación Federal notificó a John Anthony Vaughan Hoeffler en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, 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 **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur** con pretendida ubicación en el o los municipio(s) de Los Cabos en el estado de Baja California Sur atendiendo lo siguiente:
- a) Que no exista inicio de obra que haya implicado cambio de uso de suelo en terrenos forestales, en caso contrario, indicar la ubicación y superficie involucrada.
- b) Que el área donde se lleve a cabo el proyecto, no haya sido afectada por ningún incendio forestal; en caso contrario, determinar la superficie afectada y el posible año de ocurrencia del mismo.
- c) Que las coordenadas geográficas o UTM que delimitan el área sujeta a cambio de uso de suelo en terrenos forestales correspondan a las manifestadas en el estudio técnico justificativo.
- d) Que la superficie y vegetación forestal que se pretende afectar, corresponde a lo manifestado en el estudio técnico justificativo; en caso de que la información difiera o no corresponda, precisar la superficie y tipo de vegetación correspondiente.
- e) El estado de conservación de la vegetación forestal que se pretenda afectar.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

- f) Que los volúmenes por especie de las materias primas maderables y no maderables que serán removidas por predio dentro del área sujeta a cambio de uso de suelo corresponda a los estimados que se establecen en el estudio técnico justificativo.
 - g) Que las medidas de mitigación de impactos ambientales contempladas para el desarrollo del proyecto, sean las adecuadas; o en su caso, cuáles serían las que propone el personal técnico comisionado.
 - h) Si los servicios ambientales que se verán afectados con la implementación y operación del proyecto, corresponden a lo manifestado en el estudio técnico justificativo.
 - i) Si en el área donde se llevará a cabo el proyecto, existen tierras frágiles; en de que existan, indicar su ubicación, características y acciones necesarias para su protección.
 - j) Confirmar si la información presentada en el estudio técnico justificativo, corresponde en campo con la de los sitios de muestreos, levantado para la flora silvestre dentro de la superficie solicitada para el cambio de uso de suelo en terrenos forestales; así como los sitios de muestreo, localizado en el ecosistema en la subcuenca y/o microcuenca, confirmando y reportando para cada sitio el número de individuos por especie con respecto a lo reportado en el estudio técnico justificativo.
 - k) Que el sitio que delimitan las coordenadas para llevar a cabo el programa de rescate sea viable y tengan las mejores posibilidades de adaptación, y conservación.
 - l) Que el proyecto sea ambientalmente viable; concluyéndose, en opinión de los servidores públicos.
- vii. Que derivado de la visita técnica al o los predios sujetos a cambio de uso de suelo en terrenos forestales realizada por el personal técnico de la Delegación Federal y de acuerdo al acta circunstanciada levantada el día 03 de Noviembre de 2017 y firmada por el promovente y/o su representante se observó lo siguiente:

Del informe de la Visita Técnica

- a) Se hace notar, que durante el recorrido dentro de la superficie solicitada, no se observaron evidencias de remoción, aclareos, despalmes o desmontes de vegetación forestal que haya implicado cambio de uso del suelo en terrenos forestales.
- b) En área donde se pretende llevar a cabo el proyecto, no se observó existencia de haber sido afectada por ningún incendio forestal.
- c) Se recorrió la superficie de las áreas que se pretenden afectar ratificando que las coordenadas manifestadas en el estudio técnico justificativo corresponden a las presentadas.
- d) Se llevó a cabo un recorrido por las áreas objeto del trámite de cambio de uso de suelo en terrenos forestales corroborando que la superficie y la vegetación corresponde a lo manifestado en el estudio técnico justificativo.
- e) La vegetación presente en las áreas recorridas, se considera como vegetación





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

primaria en buen estado de conservación.

f) Con la finalidad de corroborar que los volúmenes por especie de las materia prima forestales que serán removidas por el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, correspondan con la estimación que presenta el estudio técnico justificativo, al momento de recorrer los sitios de muestreo, se realizó una estimación de volúmenes de las especies, dando como resultado cantidades muy similares a las contempladas en el estudio técnico justificativo.

g) Respecto a las medidas de prevención y mitigación sobre los recursos forestales contempladas en el estudio técnico justificativo se estima que son adecuadas.

h) En lo que corresponde a los servicios ambientales que se verán afectados con la ejecución y operación del proyecto, se considera apropiado lo destacado en el estudio técnico justificativo.

i) En lo que se refiere a que si en el área donde se llevará a cabo el proyecto existen o se generen tierras frágiles; se concluye que en el predio en el que se llevará a cabo el proyecto no existen tierras frágiles.

j) Se realizaron las verificaciones de los sitios de muestreo dentro del área sujeta a Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales y en la cuenca hidrológica forestal, del proyecto no observándose diferencias significativas en los conteos de individuos.

k) Se realizó el recorrido por el área planteada para llevar a cabo el programa de rescate, concluyéndose viable con posibilidades de adaptación y conservación.

l) El desarrollo del proyecto se considera viable ambientalmente, si se llevan a cabo y se cumplen apropiadamente todas las medidas de mitigación propuestas y consideradas en el estudio técnico justificativo.

VIII. Que mediante oficio N° SEMARNAT-BCS.02.02.588/17 de fecha 09 de noviembre 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 John Anthony Vaughan Hoeffler en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., que como parte del procedimiento para expedir la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales, debería depositar ante el Fondo Forestal Mexicano, la cantidad de **\$1,985,538.18 (un millón novecientos ochenta y cinco mil quinientos treinta y ocho pesos 18/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 103.04 hectáreas con vegetación de Matorral sarcocaula, preferentemente en el estado de Baja California Sur.

IX. Que mediante ESCRITO LIBRE de fecha 28 de noviembre de 2017, recibido en esta Delegación Federal el día 27 de noviembre de 2017, John Anthony Vaughan Hoeffler en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., notificó haber realizado el depósito





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

al Fondo Forestal Mexicano por la cantidad de \$ 1,985,538.18 (un millón novecientos ochenta y cinco mil quinientos treinta y ocho pesos 18/100 M.N.) por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 103.04 hectáreas con vegetación de Matorral sarcocaula, preferentemente en el estado de Baja California Sur.

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 FF-SEMARNAT-030 de fecha 13 de Octubre de 2017, el cual fue signado por John Anthony Vaughan Hoeffer, en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, 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 32.339 hectáreas, para el desarrollo del proyecto denominado **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito**



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur, con pretendida ubicación en el municipio o los municipio(s) de Los Cabos en el estado de Baja California Sur.

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 John Anthony Vaughan Hoeffer, en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., así como por ISMAEL ARAMBULA GARCIA 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. BCS T-UI Vol. 2 Núm. 2.

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

siguientes documentos:

Copia certificada de la escritura pública número 2,348, Volumen 28, emitida en la Ciudad de San José del Cabo, Baja California Sur, el día 3 de diciembre de 1993, por el Licenciado Ruben Alejo Arechiga Espinoza, Notario Público número 10, en ejercicio en esta Entidad Federativa y con domicilio en la Cabecera Municipal de Los Cabos, en la que se hace constar la protocolización de la transmisión de propiedad de diversos bienes inmuebles, realizada por medio de la fusión de las sociedades "Bahía San Lucas, Sociedad Anónima de Capital Variable", "Desarrollo Turístico Peninsular, Sociedad Anónima de Capital Variable", y "Mercantil El Tule, Sociedad Anónima De Capital Variable", como "fusionadas", a "Promotora Cabo Real, Sociedad Anónima de Capital Variable, representada por su Apoderado General, el Señor Jhon Anthony Vaughan Hoefffer, respecto de los inmuebles relacionados en los antecedentes de dicho instrumento que se tienen por aquí reproducidos como si a la letra se insertasen, predios que suman una superficie aproximada de 623-00-00 hectáreas y que resultan en su totalidad propiedad de la empresa Promotora Cabo Real, S.A de C.V.

Copia de la escritura Pública número 212,850 de fecha 15 de agosto de 1984, ante el notario público 87, del D.F., Licenciado Thomas Lozano Molina, actuando asociado en la Notaría Pública número 10, de la Ciudad de México, se constituyó "Lomas de Berimbau", Sociedad Anónima de Capital Variable", instrumento inscrito en el Folio Mercantil número 73,983, del Registro Público de Comercio del Distrito Federal, Licenciado Pascual Alberto Orozco Garibay, se protocolizó el Acta de Asamblea General Extraordinaria de Accionistas en la que previo el permiso correspondiente, se cambia la denominación de "Lomas de Berimbau", Sociedad Anónima de Capital Variable, para que en lo sucesivo conducirse bajo el nombre de "Promotora Cabo Real, Sociedad Anónima de Capital Variable",

Copia certificada de la Escritura Pública número 45,799, Volumen 889, emitida en la Ciudad de Cabo San Lucas, Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur, el día 28 de junio de 1999, ante el Licenciado Armando Antonio Aguilar Ruibal, Notario Público Número 1, en ejercicio en esta Entidad Federativa y del Patrimonio Inmueble Federal, con residencia en esta Ciudad. En la cual se hace constar por el presente instrumento: a).- La Subdivisión de la Fracción 2-A del Predio "Demasías del Tule" b).- La Subdivisión de la Fracción 2-B del Predio "Demasías del Tule" c).- Fusión de Predios.- El lote 1, de la Fracción 2-A y el Lote 3, de la Fracción 2-B, con el Área restante del Predio 3-A del Predio "Demasías Del Tule". d).- Subdivisión de la nueva parcela del Predio 3-A del Predio "Demasías Del Tule" Que otorga "Promotora Cabo Real" Sociedad Anónima de Capital Variable, representada por su Apoderado General, el señor Jhon Anthony Vauhan Hoefffer. Declara el señor Jhon Anthony Vaughan Hoefffer, de la existencia legal de Promotora Cabo Real, Sociedad Anónima de Capital Variable. Constitución y existencia legal de la sociedad. de la subdivisión de la Fracción 2-a" Demasías del Tule"

Copia certificada de la Escritura Pública número Escritura Pública 11,082, Volumen 222, emitida en la Ciudad de México, D.F. el día 09 de diciembre de 1992, por el Licenciado Pascual Alberto Orozco Garibay, Notario Público número 193, del Distrito Federal, en la cual se hace constar la comparecencia del señor Manuel Sánchez Wong, en su carácter de Apoderado Delegado Especial de las Asambleas Generales Extraordinarias de Accionistas de "Desarrollo Turístico Peninsular", Sociedad Anónima de Capital Variable, "Bahía San Lucas", Sociedad Anónima de Capital Variable, "Mercantil El Tule", Sociedad Anónima de Capital Variable y "Promotora Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, solicitando la Protocolización de las actas respectivas.



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Copia certificada de la Escritura Pública número 45,799, Volumen 889, emitida en la Ciudad de Cabo San Lucas, Municipio de Los Cabos, Estado de Baja California Sur, el día 28 de junio de 1999, ante el Licenciado Armando Antonio Aguilar Ruibal, Notario Público Número 1, en ejercicio en esta Entidad Federativa y del Patrimonio Inmueble Federal, con residencia en esta Ciudad, en la cual se hace constar las divisiones y subdivisiones del Predio "Demasías del Tule.

Copia certificada de la escritura pública número 53,033, Volumen 28, emitida en la Ciudad de Cabo San Lucas, Municipio de Los Cabos, el día 16 de mayo de 2005, ante el Licenciado Armando Antonio Aguilar Mondragón, Notario Público Adscrito a la Notaria Pública Número Uno, en ejercicio en esta Entidad Federativa y del Patrimonio Inmueble Federal, con Residencia en esta Ciudad, cuyo Titular es el Licenciado Armando Antonio Aguilar Ruibal.

Copia certificada de la escritura pública número 54,477, emitida en la Ciudad de Cabo San Lucas, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur, el día 11 de mayo de 2006, por el Licenciado Armando Antonio Aguilar Ruibal, Notario Público número 1, en ejercicio en esta Entidad Federativa y del Patrimonio Inmueble Federal, con residencia en esta Ciudad, en la cual se hace constar la constitución del régimen de propiedad en condominio del "Condominio Maestro El Dorado" (en lo sucesivo conocido como el "Régimen Condominial" o "Régimen del Condominio Maestro") que otorga Banco J.P. Morgan, Sociedad Anónima, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero J.P. Morgan, División Fiduciaria del Contrato de Fideicomiso Irrevocable número F/00147, representada en este acto por sus Delegados Especiales los señores Schuyler Charles Joyner e Ivan Eugene Leonard Jr. por instrucciones del Comité Técnico de dicho Fideicomiso y de los Fideicomisarios Promotora Cabo Real, Sociedad Anónima de Capital Variable y RWD Los Cabos, Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable.

Copia certificada de la Escritura Pública número 72,187, Libro 1,075, LCG/FOP/THF, emitida en la Ciudad de México D. F., el día 31 de agosto de 2006, por el Licenciado Javier Ceballos Lujambio, Notario Público número 110, del D.F. en la que se hace constar:

A).- La aportación de inmueble al fideicomiso identificado bajo el número 556, que celebran de una parte "Promotora Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, en lo sucesivo "La Aportante", representado por el contador público Joaquín Armando Sánchez Tapia, y de otra "Banco INVEX", Sociedad Anónima, Institución De Banca Múltiple, INVEX Grupo Financiero Fiduciario como fiduciario en el Fideicomiso identificado bajo el número 556, en lo sucesivo "El Fiduciario", representada por sus Delegados Fiduciarios, Licenciados Luis Enrique Estrada Rivero y Alfonso Henkel Hernández; y

B).- El convenio modificatorio al contrato de fideicomiso identificado con el número 556, que celebran de una parte "Promotora Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, en lo sucesivo "Cabo Real", Sociedad Anónima de Capital Variable, en lo sucesivo "Cabo Real", en su carácter de Fideicomitente y Fideicomisaria en el mencionado fideicomiso, representada como ha quedado dicho, de una segunda parte "IXE Banco", Sociedad Anónima, Institución de Banca Múltiple, IXE Grupo Financiero, División Fiduciaria.

Copia certificada del segundo adendum al convenio de concertación de acciones celebrado entre La Secretaría de Comunicaciones y Transportes y Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., y Constructora Californiana S.A. de C.V., en el que se acuerda modificar las Cláusulas del Convenio de Concertación de fecha 19 de agosto de 2017, para instrumentar las acciones necesarias para la ejecución de la obra de modificación de estructura vial en el tramo del km 17+600 al 24+977 de la carretera Transpeninsular Benito Juárez, en el subtramo Cabo San Lucas- San José del Cabo con una longitud de 7,317 metros. Convenio signado en





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

fecha 12 de junio de 2017.

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.



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

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 FF-SEMARNAT-030, de fecha 13 de Octubre de 2017.

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:





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Análisis de flora silvestre

De acuerdo a INEGI, 2005, en el área de influencia se distribuyen 7 usos de suelo y/o vegetación, la superficie de ocupación de cada uno de ellos con respecto a área de influencia se describen a continuación.

Como ya se señaló la superficie total necesaria para el desarrollo del proyecto es de 35.916 hectáreas; sin embargo, considerando que no toda esta superficie cuenta con vegetación forestal, es que se solicita el Cambio de Uso de Suelo de Terreno Forestal únicamente para 32.339 hectáreas; puesto que la superficie restante ya presenta uso diferente al forestal y por consiguiente no es aplicable la legislación vigente en materia de cambio de uso de suelo.

Con la finalidad de demostrar que la remoción de la vegetación forestal en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal de 32.339 hectáreas no compromete y no pone en riesgo la diversidad florística del área de influencia, se realizó un muestreo florístico con base en el levantamiento de 10 sitios de muestreo en el área de influencia y 21 sitios de muestreo en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal. Para el área de influencia se utilizaron sitios circulares de 1,000 m² (17.84 metros de radio), mientras que para la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal se utilizaron sitios rectangulares de 1,000 m² (10 m x 100 m) donde se contabilizaron todas las especies separadas en tres estratos: estrato superior, medio e inferior; los resultados se presentan a continuación.

Abundancia estimada Matorral Sarcocaul

Estrato superior: En el estrato superior se obtuvo una abundancia estimada tipo de 451 ind/ha en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal, mientras que en el área de influencia se obtuvo una abundancia estimada tipo de 320 ind/ha. Si bien es cierto que no todas las especies registradas en el área de influencia se registraron en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal, sin embargo estas especies se registraron ya sea en el estrato medio o en el estrato inferior, por lo que no se pretende afectar especies exclusivas de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal.

Estrato Medio: En el estrato medio se obtuvo una abundancia estimada tipo de 269 ind/ha en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal, mientras que en el área de influencia se obtuvo una abundancia estimada tipo de 368 ind/ha. De igual manera no todas las especies registradas en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal se registraron en el área de influencia en este estrato, sin embargo las especies faltantes se distribuyen ya sea en el estrato superior o en el estrato inferior.

Estrato Inferior: Conforme a los resultados del levantamiento de los sitios de muestreo, en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal se obtuvo una densidad estimada tipo de 277 ind/ha, mientras que para el área de influencia se obtuvo una densidad estimada tipo de 213 ind/ha.

Abundancia Estimada Selva Baja Caducifolia

Estrato Superior: En el estrato superior se obtuvo una abundancia estimada tipo de 701 ind/ha en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal, mientras que en el área de influencia se obtuvo una abundancia estimada tipo de 323 ind/ha. Si bien es cierto que no todas las especies registradas en el área de influencia se registraron en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal, sin embargo estas especies se





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

registraron ya sea en el estrato medio o en el estrato inferior, por lo que no se pretende afectar especies exclusivas de la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal.

Estrato Medio: En el estrato medio se obtuvo una abundancia estimada tipo de 411 ind/ha en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal, mientras que en el área de influencia se obtuvo una abundancia estimada tipo de 243 ind/ha. De igual manera no todas las especies registradas en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal se registraron en el área de influencia en este estrato, sin embargo las especies faltantes se distribuyen ya sea en el estrato superior o en el estrato inferior.

Estrato Inferior: Conforme a los resultados del levantamiento de los sitios de muestreo, en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal se obtuvo una densidad estimada tipo de 427 ind/ha, mientras que para el área de influencia se obtuvo una densidad estimada tipo de 237 ind/ha.

Índice de Shannon

Con la intención de tener parámetros de comparación en cuanto a diversidad florística tanto del área de influencia en un ecosistema similar a afectar, como en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal, se calculó el índice de diversidad (H') para cada estrato tanto del Matorral sarcocaulé como de la Selva baja caducifolia, cuyos resultados se presentan a continuación.

De acuerdo con Magurran (1988), cuando los valores de este índice son inferiores a 1.5, el área evaluada es considerada de diversidad baja, en tanto que los valores mayores a 1.5 y hasta 3.0 se consideran como diversidad media, y los valores mayores a 3.0 se consideran como diversidad alta.

Partiendo de lo anterior podemos comentar lo siguiente: el índice de Shannon para el estrato superior del matorral sarcocaulé en el área de influencia es mayor (2.37) que en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal (2.35). De igual para el estrato superior de la Selva baja caducifolia el índice de Shannon en el área de influencia es mayor (2.39) que en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal (2.22).

Para el estrato medio del matorral sarcocaulé el índice de Shannon en el área de influencia es menor (2.83) que en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal (2.86) sin embargo los valores son muy similares en ambas áreas. En el caso del estrato superior de la Selva baja caducifolia el índice de Shannon en el área de influencia es mayor (2.63) que en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal (2.62).

Para el estrato inferior el índice de Shannon del matorral sarcocaulé en el área de influencia es mayor (2.64) que en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal (2.63). De igual para el estrato superior de la Selva baja caducifolia el índice de Shannon en el área de influencia es mayor (2.65) que en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal (2.64).

Con estos resultados podemos concluir que la diversidad florística de los tres estratos tanto Matorral sarcocaulé como de la selva baja caducifolia que se distribuyen tanto en el área de influencia como en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal se puede considerar como media.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Índice de Valor de Importancia

Con base en el levantamiento de la información de campo, mediante el cálculo de la Densidad Relativa, Frecuencia Relativa y Coeficiente Simple de Dominancia (usando el volumen forestal para obtener este último), se estimó el IVI para la asociación de Matorral sarcocaula que se distribuye en el área de influencia y en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo de terreno forestal; además, con la información sistematizada, se recurrió a un índice no paramétrico para conocer la diversidad florística en dicha asociación: el índice de Shannon / Wiener (H').

El IVI es un valor que revela la importancia ecológica relativa de cada especie en una misma comunidad vegetal (Mostacedo, B. 2000); pero no es un índice que permita realizar comparaciones entre diferentes comunidades o que permita saber la representatividad de una comunidad con otra; es decir no es un índice que mide diversidad sino importancia de especies en una comunidad vegetal.

Matorral Sarcocaula

En el estrato superior en lo que corresponde a la superficie solicitada para Cambio de uso de suelo, las especies *Lysiloma candida*, *Jatropha cinerea*, *Bursera microphylla*, *Cyrtocarpa edulis*, *Bursera hindsiana*, *Colubrina glabra*, *Pachycereus pringlei*, *Fouquieria diguetii* y *Stenocereus thurberi*; las cuales representan el 45.00% de la totalidad de las especies registradas, obtuvieron un IVI en conjunto de 265.37 (88.46% del total), mientras que en el área de influencia estas especies mismas obtuvieron un IVI de 263.10 (87.70% del total), con estos resultados podemos decir que estas 9 especies son las más representativas tanto a nivel área de influencia como en la superficie solicitada para Cambio de uso de suelo. Para el caso de las especies *Adelia virgata*, *Stenocereus gummosus*, *Randia megacarpa*, *Cercidium floridum*, *Bursera odorata* y *Viguiera deltoidea*, si bien no se registraron en este estrato, no significa que no se registre en el área de influencia; más bien se debe a que su altura no fue mayor a 1.50 metros ya que si se registraron en los estratos medios e inferior.

En el estrato medio en lo que corresponde a la superficie solicitada para Cambio de uso de suelo, las especies *Bursera hindsiana*, *Jatropha cinerea*, *Bursera microphylla*, *Stenocereus gummosus*, *Fouquieria diguetii*, *Colubrina glabra*, *Cylindropuntia cholla*, *Cyrtocarpa edulis*, *Stenocereus thurberi* y *Pachycereus pringlei*; las cuales representan el 35.71% de la totalidad de las especies registradas, la sumatoria del IVI es de 229.17 (76.39% del total), mientras que en el área de influencia, 7 de estas especies obtuvieron un IVI de 148.75 (49.58% del total), con estos resultados podemos decir que estas 10 especies son las más representativas en la superficie solicitada para CUSTF y para el área de influencia 7 de estas 10 especies considerando que representan el 38.89% del total de especies registradas se puede decir que también son las más representativas. De las especies que no se registraron en este estrato a nivel área de influencia si se registraron en los estratos superior e inferior.

Finalmente en el estrato inferior en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo, las especies *Ferocactus peninsulae*, *Mammillaria armillata*, *Cylindropuntia cholla*, *Stenocereus gummosus*, *Melochia tomentosa*, *Jatropha cinerea*, *Randia megacarpa*, *Mimosa xantii*, *Fouquieria diguetii*, *Bursera microphylla*, *Bursera hindsiana* y *Euphorbia californica*; las cuales representan el 52.17% de la totalidad de las especies registradas en este estrato, la sumatoria del IVI es de 259.91 (86.64% del total), mientras que en el área de influencia, esas mismas 9 de estas 12 especies obtuvieron una sumatoria del IVI de 154.24 (51.41% del total), las especies que no se registraron en este estrato en el área de influencia si se registraron en los estratos medio y superior.



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Selva baja caducifolia

En el estrato superior en lo que corresponde a la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales, las especies *Jatropha cinerea*, *Lysiloma candida*, *Bursera microphylla*, *Cyrtocarpa edulis*, *Pachycereus pringlei*, *Karwinskia humboldtiana*, *Colubrina glabra*, *Bursera hindsiana*, *Pithecellobium confine* y *Fouquieria diguetii*; las cuales representan el 52.63% de la totalidad de las especies registradas, obtuvieron un IVI en conjunto de 271.94 (90.65% del total), mientras que para el área de influencia, estas mismas especies obtuvieron un IVI de 264.73 (88.24% del total), con estos resultados podemos decir que estas 10 especies son las más representativas tanto a nivel área de influencia como en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo en terrenos forestales.

En el estrato medio en lo que corresponde a la superficie solicitada para CUSTF, las especies *Jatropha cinerea*, *Stenocereus gummosus*, *Cylindropuntia cholla*, *Bursera microphylla*, *Pachycereus pringlei*, *Bursera hindsiana*, *Colubrina glabra*, *Gossypium harknessii*, *Pithecellobium confine* y *Melochia tomentosa*; las cuales representan el 38.46% de la totalidad de las especies registradas, la sumatoria del IVI es de 242.88 (80.96% del total), mientras que en el área de influencia, 8 de estas 10 especies obtuvieron un IVI de 208.08 (69.36% del total), con estos resultados podemos decir que estas 10 especies son las más representativas tanto a nivel área de influencia como en la superficie solicitada para Cambio de uso de suelo.

Finalmente en el estrato inferior en la superficie solicitada para CUSTF, las especies *Ferocactus peninsulae*, *Cylindropuntia cholla*, *Gossypium harknessii*, *Stenocereus gummosus*, *Jatropha cinerea*, *Melochia tomentosa*, *Opuntia tomentosa*, *Mammillaria armillata*, *Euphorbia californica* y *Bursera microphylla*; las cuales representan el 43.48% de la totalidad de las especies registradas en este estrato, la sumatoria del IVI es de 243.52 (81.17% del total), mientras que en el área de influencia, estas mismas especies obtuvieron una sumatoria del IVI de 167.32 (55.77% del total). Con los resultados anteriores podemos concluir que las especies más representativas en cada estrato de la asociación de Matorral sarcocaulé y selva baja caducifolia que se distribuye en la superficie solicitada para cambio de uso de suelo se encuentran bien representadas en los 3 estratos de ambas asociaciones que se distribuye en el área de influencia. Además de que la mayoría de estas especies se distribuyen en los tres estratos.

Índice de Equitatividad

El índice de Equitatividad o equidad (J) se calcula dividiendo el índice de Shannon calculado para la comunidad vegetal por estrato, entre el índice de Shannon máximo; y lo que el resultado nos indica de qué manera se distribuye la abundancia de las especies; entre más se acerque a 1 el resultado, significa que la abundancia se acerca a la igualdad entre las especies. Sin embargo, del mismo modo que para el caso del IVI, no es un índice que permita hacer comparaciones entre una misma asociación. En la Tabla siguiente se muestran los índices de Equitatividad calculados para el Matorral sarcocaulé y la selva baja caducifolia en sus tres estratos, tanto para el área de influencia como de las superficies solicitadas, donde podemos concluir que los valores de la Equitatividad para el matorral sarcocaulé en el área de influencia en promedio es de 0.90 y en la superficie solicitada, en promedio es de 0.83, mientras que para la selva baja caducifolia los valores de la Equitatividad en el área de influencia en promedio es de 0.86 y en la superficie solicitada en promedio es de 0.80, lo que significa que la abundancia de las especies que se distribuye en la superficie solicitada y en el área de influencia es muy similar.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Tabla 1.- Análisis del Índice de Equitatividad (J) en el área de influencia y en la superficie solicitada para CUSTF, separado por estrato.

Asociación	Área de influencia			Superficie solicitada para CUSTF		
	Equitatividad (J) por estrato			Equitatividad (J) por estrato		
	Superior	Medio	Inferior	Superior	Medio	Inferior
Matorral sarcocaula	0.855	0.978	0.881	0.785	0.859	0.838
Selva baja caducifolia	0.826	0.878	0.885	0.752	0.804	0.843

De cualquier forma, una de las principales medidas de mitigación para disminuir los efectos ocasionados a la flora silvestre por el desarrollo del proyecto, es la ejecución de un programa de rescate de flora silvestre que considera a las especies de importancia biológica que se distribuyen en la superficie solicitada para CUSTF, para garantizar que ninguna de estas se ponga en riesgo (Anexo).

Fauna silvestre

En lo referente a fauna silvestre, en términos de riqueza, en el área de influencia; para el grupo de los vertebrados se identificaron un total de 62 especies; 44 especies para el grupo de las aves que representa el 70.97% del total, 11 especies para el grupo de los reptiles que representa el 17.74% del total, 6 especies para el grupo de los mamíferos que representa el 9.68% del total y finalmente 1 especie en el grupo de los anfibios que representa solamente el 1.61% del total.

Para el caso de la superficie solicitada para CUSTF en el grupo de los vertebrados se identificaron un total de 36 especies; donde 29 especies corresponden al grupo de las aves lo que representa el 80.56% del total, 3 especies tanto para el grupo de reptiles como para el grupo de los mamíferos que representa el 8.33% del total, respectivamente y finalmente 1 especie para el grupo de los anfibios que representa el 2.78% del total.

Con respecto a especies enlistadas en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, en el área de influencia de las 62 especies registradas, 9 de ellas se encuentran enlistadas en la citada norma, 8 especies del grupo de reptiles y 1 del grupo de las aves; de estas 8 especies, 3 se encuentran en la categoría de Amenazada (A) y 6 se encuentra en la categoría de Protección especial (Pr).

De las 36 especies identificadas en la superficie solicitada para CUSTF, solamente 4 se encuentran enlistadas en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, de las cuales 1 corresponde al grupo de las aves (en Protección especial) y 3 al grupo de reptiles (2 Amenazadas y 1 en Protección especial).

En lo que se refiere a diversidad, dentro del área de influencia para el grupo de las aves se obtuvo una diversidad alta ($H= 3.43$), el grupo de reptiles y el grupo de mamíferos obtuvieron una diversidad media ($H=2.37$ y 1.69 , respectivamente), para el caso del grupo de anfibios no se estimó la diversidad puesto que solamente se registró una sola especie.

Dentro de las superficies solicitadas para CUSTF para el grupo de las aves se obtuvo una diversidad como media ($H= 2.98$), mientras que para los grupos de mamíferos y reptiles, la diversidad obtenida se puede considerar como baja ($H=1.09$ y 1.04 , respectivamente). Los resultados se presentan en la siguiente tabla.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Tabla 2. - Comparativo de los resultados de fauna a nivel área de influencia y superficie solicitada.

VARIABLE	Área de influencia					Superficie solicitada para CUSTF				
	Anfibios	Aves	Mamíferos	Reptiles	Total	Anfibios	Aves	Mamíferos	Reptiles	Total
Riqueza	1	44	6	11	62	1	29	3	3	36
NOM-059-SEMARNAT-2010	0	1	0	8	9	0	1	0	3	4
H'	ND	3.43	1.69	2.37	ND	ND	2.98	1.09	1.04	ND

De cualquier forma, el proyecto propone medidas de mitigación directas sobre las especies de fauna silvestre identificadas en la superficie solicitada para CUSTF, tales como ejecución de actividades de rescate fauna silvestre, para disminuir los impactos ocasionados sobre estas poblaciones.

Dichas actividades de rescate se ejecutarán considerando todas las especies de fauna silvestre de posible distribución en la superficie solicitada para CUSTF, dando especial atención a las especies del grupo de los reptiles que, además de ser el grupo donde se registraron las dos especies enlistadas en alguna categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010, es el grupo más susceptible a ser afectado dadas sus características de lento desplazamiento.

Con la ejecución del proyecto se pretende afectar una superficie de 32.339 ha cubiertas por Matorral sarcocaul y selva baja caducifolia, que durante los recorridos de campo no se identificaron especies de flora en algún estatus de protección conforme a la NOM-059-SEMARNAT-2010; no así en el caso de la fauna donde se registraron 4 especies enlistadas, 3 en el grupo de los reptiles y 1 especie para el grupo de las aves; para disminuir los efectos que ocasionará el desarrollo del proyecto tanto a la flora como a la fauna, se propone la ejecución de actividades de rescate de flora y fauna. Considerando que ninguna de las especies de flora son exclusivas de la superficie solicitada para CUSTF sino que se encuentran bien representadas en el área de influencia y que con la correcta ejecución del proyecto se asegura que no se pondrá en riesgo la biodiversidad existente en el área.

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:

Dentro de la superficie solicitada, se distribuye un sólo tipo de suelo: Regosol eútrico; el cual se caracteriza por ser suelo con un manto de material suelto, sobrepuesto a la capa dura de la tierra, principalmente compuesto por gravas. Procede en gran medida de la desintegración de los diferentes materiales litológicos que conforman a los sistemas montañosos.

No existe información específica sobre el grado de erosión a nivel del área de influencia y por ende tampoco a nivel predio, sin embargo, con la intención de obtener un dato cuantitativo de la pérdida de suelo y degradación del mismo, dentro de las superficies solicitadas; con el cálculo de la pérdida de suelo por la erosión hídrica con la metodología RUSLE, se estimó la pérdida





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

de suelo dentro de las superficies solicitadas para CUSTF.

Escenario "0" (Situación actual de las superficies solicitadas para CUSTF)

Con los resultados de estimación de pérdida de suelo por el factor hídrico y teniendo la superficie solicitada en planos georeferidos, se realizó una sobre posición de estas últimas sobre el mapa de erosión hídrica con lo que se obtuvo el cálculo de la pérdida de suelo por erosión hídrica dentro de la superficie solicitada para CUSTF, la cual resultó en 1,183.032 ton/año.

Tabla 3.- Pérdida de suelo por erosión hídrica dentro de la superficie solicitada.

Polígono	R	K	LS	C	Pérdida de suelo (ton/ha/año)	Superficie (ha)	Pérdida de suelo (Ton/año)
1	2,417.00	0.026	1.38	0.15	12.972	0.201	2.61
2	2,417.00	0.026	4.59	0.15	43.254	5.029	217.528
3	2,417.00	0.026	3.34	0.15	31.512	2.663	83.914
4	2,417.00	0.026	3.33	0.15	31.421	0.738	23.196
5	2,417.00	0.026	1.79	0.15	16.919	1.638	27.713
6	2,417.00	0.026	1.87	0.15	17.643	1.401	24.713
7	2,417.00	0.02275	9.95	0.15	82.107	0.711	58.337
8	2,417.00	0.02275	3.95	0.15	32.558	1.296	42.181
9	2,417.00	0.02275	3.1	0.15	25.605	12.338	315.912
10	2,417.00	0.026	6.51	0.15	61.336	6.148	377.094
11	2,417.00	0.02275	7.14	0.15	58.914	0.15	8.859
12	2,417.00	0.02275	4.44	0.15	36.658	0.027	0.974
12	Total					32.339	1,183.03

Escenario 1 (Con la remoción de la vegetación)

La metodología que se utilizó para determinar la pérdida de suelo actual en las superficies solicitadas es producto de la interacción de 4 factores (erodabilidad, erosividad, pendiente y uso de suelo y/o vegetación). Al efectuar la remoción de la vegetación 3 de estos factores continúan igual y solamente uno de ellos cambia, en la siguiente tabla se muestra el cálculo.

Tabla 4.- Pérdida de suelo por erosión hídrica dentro de la superficie para CUSTF, una vez efectuada la remoción de la vegetación.

Polígono	R	K	LS	C	Pérdida de suelo (ton/ha/año)	Superficie (ha)	Pérdida de suelo (Ton/año)
1	2,417.00	0.026	1.38	0.4	34.59	0.201	6.96
2	2,417.00	0.026	4.59	0.4	115.34	5.029	580.08
3	2,417.00	0.026	3.34	0.4	84.03	2.663	223.77
4	2,417.00	0.026	3.33	0.4	83.79	0.738	61.86
5	2,417.00	0.026	1.79	0.4	45.12	1.638	73.9
6	2,417.00	0.026	1.87	0.4	47.05	1.401	65.9
7	2,417.00	0.02275	9.95	0.4	218.95	0.711	155.57
8	2,417.00	0.02275	3.95	0.4	86.82	1.296	112.48
9	2,417.00	0.02275	3.1	0.4	68.28	12.338	842.43
10	2,417.00	0.026	6.51	0.4	163.56	6.148	1,005.58
11	2,417.00	0.02275	7.14	0.4	157.11	0.15	23.62
12	2,417.00	0.02275	4.44	0.4	97.75	0.027	2.6
12	Total					32.339	3,154.75

MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Escenario 2 (con la implementación del proyecto)

Como se constató en el ejercicio anterior, la metodología para determinar la pérdida de suelo por erosión hídrica actual en las superficies solicitadas para CUSTF es producto de la interacción de 4 factores (erodabilidad, erosividad, pendiente y uso de suelo y/o vegetación), por lo tanto, si cualquiera de ellos (al menos uno) se convierte en cero automáticamente la tasa de degradación se convierte en cero. Entonces, la implementación del proyecto implicará que: uno de los factores, específicamente el de uso de suelo y/o vegetación pasará a ser: infraestructura y; por lo tanto, su valor en el factor C se convertirá en cero. Lo anterior conlleva que a su vez la pérdida de suelo por erosión hídrica con el desarrollo del proyecto en estas superficies se convierta en cero.

Escenario 3 (Desarrollo del proyecto con la implementación de las medidas de mitigación)

El proyecto propone diferentes medidas para mitigar las afectaciones sobre el componente ambiental suelo por la implementación del proyecto, sin embargo, la principal medida compensatoria propuesta y que nos permite hacer una comparación entre la situación inicial de pérdida de suelo contra el beneficio en formación de suelos por el desarrollo del proyecto es la reubicación de flora nativa en una superficie de 41.00 hectáreas que favorecerá la formación de suelos.

Es importante señalar que para este escenario se manejó un período de tiempo de al menos 10 años, considerando que del año 1 al 5 que es cuando se habrá realizado la reubicación de flora y los terrenos elegidos seguirán perdiendo la misma cantidad de suelo (factor C = 0.22); mientras que una vez establecida la reubicación el Factor C será 0.10, del año 6 en adelante por lo que la disminución de pérdida de suelo será mayor.

Tabla 5 .- Cálculo de la erosión hídrica una vez ejecutadas las medidas de compensación específicamente la reubicación de flora nativa en una superficie de 41.00 hectáreas diferente a la solicitada.

Periodo	Superficie de reubicación de flora silvestre (ha)	Factores				Pérdida de suelo (Ton/ha/año)	Pérdida de suelo (Ton/año)
		R	K	LS	C		
Año 1 al 5	41	4,402.50	0.026	7.51	0.22	189.12	7,753.88
Año 6 al 10	41	4,402.50	0.026	7.51	0.1	85.96	3,524.49
Del año 10 en adelante	41	4,402.50	0.026	7.51	0.1	85.96	3,524.49

Con los resultados anteriores, los cuales se resumen en la tabla siguiente, se pueden realizar las siguientes conclusiones, todo esto vislumbrado en un período de tiempo de 10 años.

1. Peor escenario: El peor escenario sería la ejecución del CUSTF sin aplicar la medida de compensación propuesta ya que generaría un incremento en la pérdida de suelo por erosión hídrica en el área de influencia en 1,971.72 ton/año; que en un lapso de 10 años daría un incremento en la pérdida total de suelo en 19,717.20 toneladas.

Tabla 6.- Pérdida de suelo por erosión hídrica en el área de influencia en cada uno de los escenarios planteados.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Año	Escenario 0	Escenario 1	Escenario 2	Escenario 3	Peor escenario (Escenario cero menos escenario 1)	Ganancia ambiental (Escenario 3)	Ganancia ambiental final
1	1,183.03	3,154.75	0	7,753.88	1,971.72	0	1,971.72
2	1,183.03	3,154.75	0	7,753.88	1,971.72	0	1,971.72
3	1,183.03	3,154.75	0	7,753.88	1,971.72	0	1,971.72
4	1,183.03	3,154.75	0	7,753.88	1,971.72	0	1,971.72
5	1,183.03	3,154.75	0	7,753.88	1,971.72	0	1,971.72
6	1,183.03	3,154.75	0	3,524.49	1,971.72	-4,229.39	-2,257.67
7	1,183.03	3,154.75	0	3,524.49	1,971.72	-4,229.39	-2,257.67
8	1,183.03	3,154.75	0	3,524.49	1,971.72	-4,229.39	-2,257.67
9	1,183.03	3,154.75	0	3,524.49	1,971.72	-4,229.39	-2,257.67
10	1,183.03	3,154.75	0	3,524.49	1,971.72	-4,229.39	-2,257.67
TOTAL	11,830.32	31,547.52	0	56,391.87	19,717.20	-21,146.95	-1,429.75

Derivado de lo anterior, se puede concluir, cuantitativamente que: con la correcta ejecución del proyecto y de la medida de compensación establecida, el proyecto generará una ganancia ambiental en cuanto a la disminución de pérdida de suelo por erosión hídrica en el área de influencia del proyecto.

De cualquier forma y considerando que el principal atributo que permitirá proteger al predio contra la degradación es la presencia de vegetación, el Promovente propone:

Ejecutar un programa de rescate, colecta y reubicación de flora nativa (Anexo), en áreas restantes del predio y dentro del área de influencia. Realizar las actividades del proyecto inmediatamente después de la remoción de la cobertura vegetal, así como solamente realizar esta remoción y despalme dentro de las áreas que inmediatamente se vaya a construir sobre ellas conforme al cronograma de actividades entregado; para reducir el tiempo de exposición de estos terrenos a los factores climáticos así como reducir de la misma manera el riesgo de erosión en ellos.

Se efectuarán riegos frecuentes con agua tratada, en aquellas áreas de suelo desnudo que hayan sido sujetas de despalme, para evitar o disminuir riesgos de erosión eólica.

En virtud de lo anterior, se puede resumir que: el tipo de suelo que se distribuye al interior de la superficie solicitada para CUSTF es el denominado Regosol eútrico; los cuales se caracterizan por ser suelos con un manto de material suelto, sobrepuesto a la capa dura de la tierra, principalmente compuesto por gravas. Proceden en gran medida de la desintegración de los diferentes materiales litológicos que conforman a los sistemas montañosos, sin embargo con la correcta ejecución de las medidas de mitigación, permitirá disminuir los riesgos de erosión en los predios vecinos y asegurar de esta manera que no se provocará la erosión de los suelos con la ejecución del proyecto.

2. Mejor escenario: De inicio existiría un incremento en la pérdida de suelo del área de influencia, ya que durante los primeros 5 años apenas se estarán iniciando las actividades de reubicación de flora nativa propuestas para compensar los impactos ambientales del proyecto; sin embargo, a partir del año 6 y hasta el año 10 existiría una ganancia ambiental en la reducción de pérdida de suelo producto de la reubicación de flora, a razón de 2,257.67 ton/año. Al final de los primeros 10 años se obtendría, con el desarrollo del proyecto una ganancia ambiental en cuanto a pérdida de suelo por erosión hídrica de 1,429.75 toneladas.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

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:

De acuerdo a INEGI (1995), el área de estudio se localiza en la Región Hidrológica No. 6 (RH-6) denominada Baja California Sureste. La cual se localiza hacia el Sureste de la Península desde Bahía Concepción hasta el extremo sur en Cabo San Lucas. Esta región tiene una superficie aproximada de 12,232 km², está formada por un conjunto de arroyos intermitentes que por lo general desembocan en el Golfo de California. La cuenca hidrológica que engloba completamente a la zona de estudio es la Cuenca A; denominada La Paz - Cabo San Lucas. Esta cuenca se localiza sobre la vertiente del Golfo de California, la cual su principal característica es la de producir escurrimientos menores de 10 mm, por esta razón no existe la presencia de ríos permanentes en la zona. Dentro de la superficie solicitada, la precipitación promedio anual es de 357.10 mm. Con los datos anteriores se realizó la valoración del servicio ambiental captura de agua que se verá afectado por el cambio de uso de suelo, considerando que la superficie es de 32.339 hectáreas. A continuación se presenta dicho cálculo, en cada uno de los escenarios; entendiendo estos escenarios como sigue:

Escenario "cero". En la situación actual que se encuentra la superficie solicitada para CUSTF.

Escenario 1. Las superficies solicitadas para CUSTF una vez ejecutadas las actividades de desmonte.

Escenario 2. Las superficies solicitadas para CUSTF una vez implementado el nuevo uso de suelo.

Escenario 3.1. Las superficies propuestas para reubicación de flora silvestre durante los primeros 5 años, periodo en el que se ejecutarán las actividades de reubicación.

Escenario 3.2. Las superficies propuestas para reubicación en el periodo del año 6 al 10; una vez ejecutadas las actividades de reubicación.

Tabla 7.- Captura de agua para los diferentes escenarios del proyecto.

Escenario	K	P (mm)	CE	Agua que escurre (mm)	Evapo-transpiración (mm)	Captura de agua (mm)	Captura de agua (m ³ /ha)	Superficie (ha)	Captura de agua (m ³ /año)
0	0.26	357.1	0.0873	31.16	150	175.941	1,759.41	32.339	56,897.48
1	0.28	357.1	0.1017	36.3	150	170.797	1,707.97	32.339	55,234.03
2	0.28	357.1	1	357.1	150	0	0	32.339	0
3.1	0.26	357.1	0.1017	36.3	150	170.797	1,707.97	41	70,026.76
3.2	0.16	357.1	0.015	5.44	150	201.66	2,016.60	41	82,680.48

Valoración de la pérdida - ganancia en captura de agua con el CUSTF propuesto y la medida





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

de compensación de reubicación de flora silvestre y las medidas de mitigación adicionales.

Mediante los resultados obtenidos de la captura de agua en la superficie de CUSTF, así como la captura que se propiciará con la medida de mitigación específicamente con acciones de reubicación de flora silvestre, se puede comentar lo siguiente:

1. Con la construcción del proyecto se perderá una superficie cubierta por vegetación de 32.339 hectáreas, por lo tanto existirá una disminución en la captura de agua de 56,897.48 m³/año.
2. Con la ejecución de las actividades de reubicación de flora silvestre propuestas en una superficie de 41.00 hectáreas, diferentes a la solicitada para CUSTF pero ubicadas dentro del sistema ambiental definido para el proyecto, se pretende obtener una ganancia en captura de agua de 82,680.48 m³/año.

Como se puede observar con la ejecución de esta medida de mitigación (reubicación de flora silvestre en una superficie de 41.00 hectáreas) se obtendrá una ganancia ambiental en captura de agua de 82,680.48 m³/año, que restadas a la captura de agua que se da en las condiciones actuales en la superficie propuesta para reubicación de flora silvestre (70,026.76 m³), tenemos una ganancia ambiental de 12,653.72 m³/año, tomando en cuenta que con esta actividad no se mitiga la pérdida de captura de agua que se generaría, puesto que aún faltaría captar un total de al menos 44,243.77 m³/año para poder mitigar la cantidad de agua que se perdería con el desarrollo del proyecto. Sin embargo, adicionalmente a las acciones de reubicación de flora silvestre se proponen obras de conservación de suelos (zanjas trincheras y terrazas individuales) para tener un mejor sustento de que con el desarrollo del proyecto no se pondrá el riesgo la captura de agua en el sistema ambiental, cuyos resultados se presentan a continuación.

Zanjas trincheras

Teniendo una superficie de reubicación de 41.00 ha y que en esta superficie es donde se proponen las obras de restauración de suelos, en total se construirán 10,250 zanjas trincheras, a razón de 250 zanjas/ha; si consideramos que cada zanja capta un volumen de 0.32 m³ de agua, entonces con la construcción de las 10,250 zanjas trincheras se estaría capturando un total de 3,280 m³ por cada evento de lluvia, considerando que no todos los días del año se presentan lluvias en el área, para realizar la estimación de la captación de agua anual se usó la información de la estación climatológica más cercana al área del proyecto, de donde se obtiene que en la zona en promedio existen 14 días de lluvia al año, por lo tanto al multiplicar la cantidad de agua capturada en la superficie de reubicación de flora silvestre por los días de lluvia, tenemos que en esta superficie se estarían capturando un total de 45,920.00 m³/año.

Tabla 8.- Volúmen en m³ de captura de agua producto de la construcción de zanjas trincheras en una superficie de 41.000 hectáreas.

Obra propuesta (Zanjas trincheras)	Unidad de medida	Dimensiones de la obra	Resultados
Número de obras	Ha	2.00 m x 0.40 m x 0.40 m	250
Volumen de agua que puede capturar cada obra	m ³		0.32
Superficie propuesta	Ha		41
Volumen de agua que se captará por cada evento pluvial	m ³		3,280.00
Número de eventos pluviales al año.*			14
Cantidad de zanjas trincheras en la superficie propuesta			10,250
Volumen de agua capturada anualmente:	m ³		45,920.00

Nota: *de acuerdo a la estación meteorológica 3005 Cabo San Lucas, B.C.S.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Considerando que la superficie propuesta para la reubicación de flora silvestre es de 41.00 hectáreas y que se propone la construcción de 354 terrazas individuales por hectárea en total se construirán un total de 14,514 Terrazas, si por cada terraza se puede captar un volumen de agua de 0.0262 m³, realizando la multiplicación de superficie a restaurar por volumen de agua captada por cada una de las terrazas individuales, tendremos que en la superficie de reubicación se estaría captando un volumen total de 380.27 m³ en cada evento de lluvia; para obtener la cantidad de agua que se captaría anualmente se utilizó la misma información de la estación climatológica más cercana descrita para la obra de zanjas trincheras (14 días de lluvia anual), obteniendo que con la construcción de las 14,514 terrazas individuales en una superficie de 41.00 hectáreas, se estarían capturando un total de 5,323.74 m³/año.

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:

Valoración económica de la superficie solicitada para CUSTF

Actualmente la superficie solicitada para CUSTF no presenta un uso económico actual, sin embargo, mediante la valoración económica de los recursos biológicos que presta la fracción de terreno se puede concluir que el valor económico de la misma es de \$9,677,781.74 pesos.

En lo referente al valor económico del servicio ambiental captura de agua que presta la superficie solicitada para CUSTF, este se calculó de la siguiente manera: Cantidad de agua capturada por cantidad de hectáreas a desmontar por el precio por metro cúbico de agua en función de la zona de disponibilidad, con lo que se tiene que, en este servicio ambiental se estarían perdiendo \$436,511.80 pesos al año.

Por otro lado el valor económico que se reflejaría por la disminución en la captura de carbono que se presenta en la superficie solicitada para CUSTF (32.339 hectáreas) fue calculado en \$1,047,783.60 pesos al año aproximadamente.

Derivado de lo anterior, considerando el valor de los recursos biológicos forestales y el valor económico de aquellos servicios ambientales que presta la superficie solicitada para CUSTF, fue posible realizar un cálculo monetario, el valor total de la superficie solicitada para CUSTF se consideraría en \$11,162,077.14 pesos.

Tabla 9. - Valoración económica de los recursos biológicos forestales con que cuenta la superficie solicitada.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

No	Concepto	Descripción	Monto total (\$)
1	Maderables	Postes, leña y madera para construcción	\$56,296.74
2	No maderables	Plantas completas	\$3,144,130.00
3		Suelo orgánico	\$6,467,800.00
4		Fauna silvestre	\$9,555.00
5	Servicios ambientales	Captura de agua	\$436,511.80
6		Captura de carbono	\$1,047,783.60
6	Total		\$11,162,077.14

Beneficios económicos esperados con el desarrollo del proyecto

Considerando que el presente proyecto se trata de la construcción de infraestructura de servicios de transporte específicamente en la construcción del Circuito escénico vía rápida San José del Cabo - Cabo San Lucas del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, que no se prevén ingresos económicos a mediano o largo plazo por la operación del mismo y que los ingresos económicos que se deriven con el proyecto será el pago de mano de obra por la construcción de la carretera en un periodo de 5 años, mantenimiento durante la operación del proyecto en un periodo de 50 años, ejecución de programa rescate de flora silvestre y ejecución de programa de fauna silvestre cuyos ingresos ascienden a \$81,908,400.00 pesos

Comparativo entre valoración de la superficie solicitada para CUSTF contra los beneficios esperados con el desarrollo del proyecto

Tabla 10.- Beneficios esperados, producto de la ejecución del proyecto.

No	Concepto	Descripción	Monto total (\$)	Descripción	Monto total (\$)
1	Maderables	Postes, leña y madera para construcción	\$56,296.74	Construcción de la carretera (1.5 años)	\$45,540,000.00
2	No maderables	Plantas completas	\$3,144,130.00	Mantenimiento durante la operación (50 años)	\$32,125,000.00
3		Suelo orgánico	\$6,467,800.00	Ejecución de programa de rescate de flora	\$1,747,760.00
4		Fauna silvestre	\$9,555.00	Ejecución de programa de rescate de fauna	\$2,495,640.00
5	Servicios ambientales	Captura de agua	\$436,511.80	Total	\$81,908,400.00
6		Captura de carbono	\$1,047,783.60		
6	Total		\$11,162,077.14		

Finalmente, con la intención de asegurar que con el cambio de uso de suelo propuesto son mayores los beneficios económicos en comparación con la valoración económica de los recursos biológicos forestales que presta la fracción de terreno; se construyó la tabla comparativa que se muestra a continuación; donde se puede apreciar que: estos últimos representan el 13.63% con respecto a los primeros.

Conclusión final: Lo anterior nos permite asegurar que con el CUSTF, el nuevo uso propuesto para el proyecto es más productivo económicamente a largo plazo que el uso actual.

Justificación Social



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Con excepción de los empleos directos e indirectos que se generarán con el desarrollo del proyecto en la totalidad de las etapas, la mayoría de las justificaciones sociales son cualitativas y es difícil separar la justificación social de un proyecto de la justificación económica, de cualquier forma a continuación se presentan los principales beneficios sociales que se obtendrán con el proyecto:

La construcción del circuito escénico está planteada para generar un mayor beneficio en cuanto a tiempos de traslado y seguridad, tanto para los turistas como para la gente local. Ayudará a mejorar las condiciones económicas de las poblaciones cercanas al proyecto y ofrecerá mayor seguridad, eficiencia y comodidad en el transporte de productos y habitantes locales.

El personal requerido para la realización de la obra será contratado principalmente en las localidades cercanas, esto con la finalidad de favorecer el desarrollo de la economía local. Para el desarrollo del proyecto se necesitará de mano de obra calificada y no calificada. El tipo de contratación será temporal o permanente en algunos casos. Durante la etapa de preparación del sitio y construcción, se requerirá de personal de diversos oficios y aptitudes. Todos los materiales de construcción que sean requeridos por el proyecto deberán ser adquiridos en casas de materiales de la zona y en bancos de materiales autorizados.

El CUSTF solicitado se justifica tomando en cuenta las características de tipo edafológico, climático y su ubicación estratégica, lo que permitirá abrir mayores posibilidades de empleos en las diversas fases del proyecto, impactando positivamente a las poblaciones cercanas, ya que de ella se reclutarán empleados para cubrir diversos perfiles laborales y profesionales.

Con base en el análisis y tomando como punto de vista su costo ambiental contra beneficios, se puede deducir que la magnitud de los daños generados no rebasan a los beneficios esperados; es decir, son de mayor relevancia los beneficios a la sociedad que los perjuicios al ambiente, ya que estos serán menores. También hay que considerar que dichas afectaciones serán minimizadas y amortiguadas a través de las medidas de mitigación que se aplicarán en el periodo de ejecución del proyecto.

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

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

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

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

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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

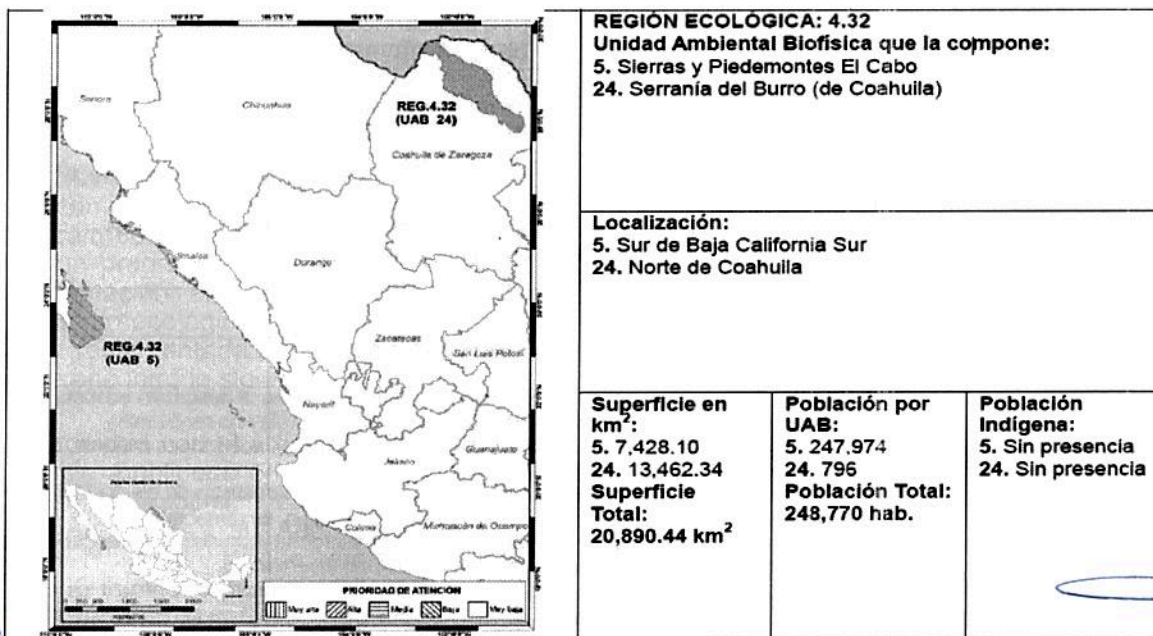
1.- En lo que corresponde a la opinión del Consejo Estatal Forestal recibida el 10 de noviembre de 2017 mediante minuta de fecha 01 de noviembre de 2017

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

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

De conformidad con el artículo 123 Bis del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, publicado en el DOF del 24 de febrero de 2014 y normatividad aplicable, se anexa a la presente resolución el Programa de Rescate y Reubicación de Especies de la Vegetación Forestal Afectada, y su Adaptación al Nuevo Hábitat, a ejecutarse en la superficie solicitada para CUSTF y plantea que reforestará una superficie total de 415360 m² ó 41.5360 hectáreas con 14,536 individuos de acuerdo con las evaluaciones de las medidas de mitigación necesarias para contrarrestar los efectos negativos que el CUSTF ocasionará a la vegetación forestal

Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Estado Actual del Medio Ambiente 2008:		5. Estable a Medianamente estable. Conflicto Sectorial Alto. Muy baja superficie de ANP's. Muy baja o nula degradación de los Suelos. Sin degradación de la Vegetación. Sin degradación por Desertificación. La modificación antropogénica es muy baja. Longitud de Carreteras (km): Baja. Porcentaje de Zonas Urbanas: Muy baja. Porcentaje de Cuerpos de agua: Muy baja. Densidad de población (hab/km2): Baja. El uso de suelo es Forestal y Otro tipo de vegetación. Con disponibilidad de agua superficial. Déficit de agua subterránea. Porcentaje de Zona Funcional Alta: 45.5. Muy baja marginación social. Muy alto índice medio de educación. Alto índice medio de salud. Medio hacinamiento en la vivienda. Medio indicador de consolidación de la vivienda. Muy bajo indicador de capitalización industrial. Muy bajo porcentaje de la tasa de dependencia económica municipal. Muy alto porcentaje de trabajadores por actividades remuneradas por municipios. Actividad agrícola de tipo comercial. Media importancia de la actividad minera. Media importancia de la actividad ganadera. 24. Estable. Conflicto Sectorial Nulo. Niveles medios superficie de ANP's. Baja degradación de los Suelos. Baja degradación de la Vegetación. Sin degradación por Desertificación. La modificación antropogénica es muy baja y no hay superficies urbanas. Longitud de Carreteras (km): Muy baja. Porcentaje de Zonas Urbanas: Sin información. Porcentaje de Cuerpos de agua: Muy baja. Densidad de población (hab/km2): Muy baja. El uso de suelo es de Otro tipo de vegetación, Forestal y Pecuário. Porcentaje de Zona Funcional Alta: 8.8. Muy baja marginación social. Alto índice medio de educación. Medio índice medio de salud. Bajo hacinamiento en la vivienda. Medio indicador de consolidación de la vivienda. Muy alto indicador de capitalización industrial. Bajo porcentaje de la tasa de dependencia económica municipal. Muy alto porcentaje de trabajadores por actividades remuneradas por municipios. Actividad agrícola altamente tecnificada. Alta importancia de la actividad minera. Alta importancia de la actividad ganadera.			
Escenario al 2033:		5. Inestable. 24. Medianamente estable			
UAB	Rectores del desarrollo	Coadyuvantes del desarrollo	Asociados del desarrollo	Otros sectores de interés	Estrategias sectoriales
5	Preservación de Flora y Fauna	Turismo	Forestal - Minería	CFE- Ganadería - SCT	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 14, 15, 15 BIS, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 30, 33, 37, 43, 44
24	Preservación de Flora y Fauna	Forestal - Ganadería - Minería	Turismo	Industria - PEMEX	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 15 BIS, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 36, 37, 42, 44
Estrategias. UAB 5					
Grupo I. Dirigidas a lograr la sustentabilidad ambiental del Territorio					
A) Preservación		1. Conservación <i>in situ</i> de los ecosistemas y su biodiversidad. 2. Recuperación de especies en riesgo. 3. Conocimiento, análisis y monitoreo de los ecosistemas y su biodiversidad.			
B) Aprovechamiento sustentable		4. Aprovechamiento sustentable de ecosistemas, especies, genes y recursos naturales. 5. Aprovechamiento sustentable de los suelos agrícolas y pecuarios. 6. Modernizar la infraestructura hidroagrícola y tecnificar las superficies agrícolas. 7. Aprovechamiento sustentable de los recursos forestales. 8. Valoración de los servicios ambientales.			
C) Protección de los recursos naturales		12. Protección de los ecosistemas.			
D) Dirigidas a la Restauración		14. Restauración de ecosistemas forestales y suelos agrícolas.			
E) Aprovechamiento sustentable de recursos naturales no renovables y actividades económicas de producción y servicios		15. Aplicación de los productos del Servicio Geológico Mexicano al desarrollo económico y social y al aprovechamiento sustentable de los recursos naturales no renovables. 15 bis. Consolidar el marco normativo ambiental aplicable a las actividades mineras, a fin de promover una minería sustentable. 19. Fortalecer la confiabilidad y seguridad energética para el suministro de electricidad en el territorio, mediante la diversificación de las fuentes de energía, incrementando la participación de tecnologías limpias, permitiendo de esta forma disminuir la dependencia de combustibles fósiles y las emisiones de gases de efecto invernadero. 20. Mitigar el incremento en las emisiones de Gases Efecto Invernadero y reducir los efectos del Cambio Climático, promoviendo las tecnologías limpias de generación eléctrica y facilitando el desarrollo del mercado de bioenergéticos bajo condiciones competitivas, protegiendo la seguridad alimentaria y la sustentabilidad ambiental.			





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR

OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

	21. Rediseñar los instrumentos de política hacia el fomento productivo del turismo. 22. Orientar la política turística del territorio hacia el desarrollo regional. 23. Sostener y diversificar la demanda turística doméstica e internacional con mejores relaciones consumo (gastos del turista) – beneficio (valor de la experiencia, empleos mejor remunerados y desarrollo regional).
Grupo II. Dirigidas al mejoramiento del sistema social e infraestructura urbana	
C) Agua y Saneamiento	27. Incrementar el acceso y calidad de los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento de la región.
D) Infraestructura y equipamiento urbano y regional	30. Construir y modernizar la red carretera a fin de ofrecer mayor seguridad y accesibilidad a la población y así contribuir a la integración de la región.
E) Desarrollo Social	33. Apoyar el desarrollo de capacidades para la participación social en las actividades económicas y promover la articulación de programas para optimizar la aplicación de recursos públicos que conlleven a incrementar las oportunidades de acceso a servicios en el medio rural y reducir la pobreza. 35. Inducir acciones de mejora de la seguridad social en la población rural para apoyar la producción rural ante impactos climatológicos adversos.
Grupo III. Dirigidas al Fortalecimiento de la gestión y la coordinación institucional	
B) Planeación del Ordenamiento Territorial	43. Integrar, modernizar y mejorar el acceso al Catastro Rural y la Información Agraria para impulsar proyectos productivos. 44. Impulsar el ordenamiento territorial estatal y municipal y el desarrollo regional mediante acciones coordinadas entre los tres órdenes de gobierno y concertadas con la sociedad civil.

Normas Oficiales Mexicanas

NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007

Que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario.

4.1.1. Las personas que pretendan hacer uso del fuego, con excepción de fogatas, deberán presentar un Aviso de Uso del Fuego en el formato establecido como Anexo 1 a la autoridad municipal, entregando una copia a la autoridad agraria correspondiente, de conformidad a lo establecido en el numeral 4.2.

5.3.1. La SEMARNAT, la Comisión, la SAGARPA, la CONANP, los Gobiernos de los Estados y los Municipios conforme al ámbito de su competencia, definirán los sitios y épocas en que se restrinja el uso de fogatas, con base en el riesgo de incendios forestales en la localidad. Las restricciones aplicables se indicarán con letreros visibles en los accesos y poblados más cercanos a las áreas forestales y sitios de recreación.

5.3.2. En caso de que el fuego se salga de control, y se propague a la vegetación circundante, el usuario y la autoridad deberán seguir el procedimiento establecido en el numeral 4.1.7.

5.3.3. Las fogatas deberán realizarse en áreas desprovistas de vegetación, para evitar la propagación del fuego.

5.3.4. Previos a la realización de la fogata, se deberá remover el material combustible del lugar, en un radio de al menos dos metros.

5.3.5. El usuario deberá colocar piedras alrededor de la fogata, para evitar que el material en combustión ruede y se propague el fuego fuera de la fogata.

5.3.6. La fogata deberá permanecer en todo momento bajo supervisión del usuario, a fin de prevenir que se desprendan chispas o pavesas y se dé inicio a un incendio forestal.

5.3.7. El usuario será responsable de asegurar que la fogata se apague completamente para lo cual podrá utilizar agua y/o tierra. La autoridad correspondiente y/o el propietario del terreno, procurarán proveer de utensilios y materiales para apagar las fogatas adecuadamente.

7.1. La vigilancia del cumplimiento de la presente Norma corresponde a la SEMARNAT, a través



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

de PROFEPA y a la SAGARPA, así como a los gobiernos de los estados, Gobierno del Distrito Federal, y autoridades municipales en el ámbito de sus respectivas competencias.

Para el caso específico del cambio de uso de suelo del proyecto, no se pretende hacer uso del fuego. En caso extremo, se utilizarán fogatas para calentar comida por parte de la gente que labore en el predio; ante esta situación se dará cumplimiento a los apartados 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6 y 5.3.7. En todo momento se atenderá lo que marque la Delegación Federal de la PROFEPA en el Estado tal como lo marca el apartado 7.1 de la citada norma.

NOM-059-SEMARNAT-2010

Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo (DOF 30 de Diciembre del 2010).

De las especies de flora y fauna registradas dentro de la superficie solicitada para CUSTF, se identificaron 4 especies de fauna enlistadas en dicha norma. Derivado de lo anterior, en el capítulo VIII se especifican las medidas a tomar para el manejo de la misma.

De las especies de flora y fauna registradas dentro de la superficie solicitada para CUSTF, se identificaron 4 especies de fauna enlistadas en dicha norma. Derivado de lo anterior, las especies que se encuentren en alguna categoría de riesgo serán rescatadas en su totalidad y se contemplan en el programa de rescate.

NOM-041-SEMARNAT-2006

Que establece los límites máximos permisibles de emisión de gases contaminantes del escape de vehículos automotores en circulación que usan gasolina como combustible.

El objetivo y campo de aplicación de la presente norma es establecer las condiciones bajo las cuales se evaluará el cumplimiento de los automotores materia de la presente Norma, respecto de los límites de emisiones máximas permisibles establecidas en las tablas 1, 2, 3 y 4.

Los Gobiernos Estatales, del Distrito Federal o la Secretaría de Comunicaciones y Transportes operarán y/o autorizarán la operación de los centros de verificación y en su caso de las Unidades de Verificación.

En atención a esta norma, durante las etapas de preparación del sitio así como de la construcción del proyecto; se establecerá, en el contrato respectivo con la persona física y moral que se encargue de ejecutar la obra, la necesidad o condicionante de que cada uno de los vehículos catalogados en esta norma cumpla con las verificaciones correspondientes que marque el Gobierno del Estado o la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; de manera tal que con esto se asegure que los mismos no rebasen los límites máximos permisibles contemplados en dicha norma.

NOM-041-SEMARNAT-2006

Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruidos provenientes del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación y su método de medición.

La presente norma oficial mexicana se aplica a vehículos automotores de acuerdo a su peso bruto vehicular, y motocicletas y triciclos motorizados que circulan por las vías de comunicación terrestre, exceptuando los tractores para uso agrícola, trascabos, aplanadoras y maquinaria pesada para la construcción y los que transitan por riel.

Los límites máximos permisibles de los automóviles, camionetas, camiones y tractocamiones son expresados en db(A) de acuerdo a su peso bruto vehicular. La Secretaría de Comunicaciones y Transportes así como los Gobiernos de los Estados y en su caso de los





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Municipios, de acuerdo a su competencia se encargarán de vigilar el cumplimiento de la Norma Oficial Mexicana.

En atención a esta norma, durante las etapas de preparación del sitio así como de la construcción del proyecto; se establecerá, en el contrato respectivo con la persona física y moral que se encargue de ejecutar la obra, la necesidad o condicionante de que cada uno de los vehículos catalogados en esta norma cumpla con las verificaciones correspondientes que marque el Gobierno del Estado, Gobierno del Municipio o la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; de manera tal que con esto se asegure que los mismos no rebasen los límites máximos permisibles de emisión de ruidos contemplados en dicha norma.

De la misma manera, durante la etapa de operación del proyecto, los vehículos de estas características que transitarán por el proyecto serán, en su mayoría, propiedad de los usuarios de la carretera, por lo tanto, estos se encargarán de que los mismos cumplan con las verificaciones correspondientes que marque el Gobierno del Estado o la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; de manera tal que con esto se asegure que no se rebasen los límites máximos permisibles contemplados en dicha norma.

NOM-081-SEMARNAT-1994

Que establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición.

Esta norma oficial mexicana establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido que genera el funcionamiento de las fuentes fijas y el método de medición por el cual se determina su nivel emitido hacia el ambiente.

Esta norma oficial mexicana se aplica en la pequeña, mediana y gran industria, comercios establecidos, servicios públicos o privados y actividades en la vía pública.

La Secretaría de Desarrollo Social, por conducto de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, así como los Estados y en su caso los Municipios, son las autoridades competentes para vigilar el cumplimiento de la presente norma oficial mexicana.

Ninguna de las etapas del proyecto considera alguna fuente fija que pueda ser considerada en esta norma y que por lo tanto, pueda rebasar los límites máximos permisibles de emisión de ruido. Sin embargo, en todo momento se tendrá en consideración la presente norma.

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

Mediante oficio N° SEMARNAT-BCS.02.02.588/17 de fecha 09 de noviembre 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 **\$1,985,538.18 (un millón novecientos ochenta y cinco mil quinientos treinta y ocho pesos 18/100 M.N.)**, por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 103.04 hectáreas con vegetación de Matorral sarcocaula y Selva baja caducifolia, preferentemente en el estado de Baja California Sur.

- VIII. Que en cumplimiento del requerimiento de esta autoridad administrativa y dentro del plazo establecido por el artículo 123, párrafo segundo, del RLGDFS, mediante ESCRITO LIBRE de fecha 28 de noviembre de 2017, recibido en esta Delegación Federal el 27 de noviembre de 2017, John Anthony Vaughan Hoeffler, en su carácter de Representante Legal de Promotora



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Cabo Real, S.A. de C.V., presentó copia del comprobante del depósito realizado al Fondo Forestal Mexicano (FFM) por la cantidad de \$ 1,985,538.18 (un millón novecientos ochenta y cinco mil quinientos treinta y ocho pesos 18/100 M.N.), por concepto de compensación ambiental para ser destinados a las actividades de reforestación o restauración y su mantenimiento en una superficie de 103.04 hectáreas con vegetación de Matorral sarcocaulé y Selva baja caducifolia, para aplicar preferentemente en el estado de Baja California Sur.

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 32.339 hectáreas para el desarrollo del proyecto denominado **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Los Cabos en el estado de Baja California Sur, promovido por John Anthony Vaughan Hoeffer, en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., bajo los siguientes:

TERMINOS

- El tipo de vegetación forestal por afectar corresponde a Matorral sarcocaulé y 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: 1

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	624153.0515	2540791.4055
2	624156.2719	2540793.8163
3	624172.0029	2540805.6256
4	624187.7078	2540817.2506
5	624202.5429	2540829.8292
6	624215.1777	2540842.6869
7	624216.1663	2540843.5781
8	624226.6464	2540852.619
9	624230.9766	2540855.8914
10	624238.479	2540863.6357
11	624244.27	2540869.8162
12	624257.7013	2540883.6617
13	624268.0432	2540895.1737
14	624278.4223	2540891.5809





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
15	624291.1224	2540883.1142
16	624292.6008	2540881.7202
17	624292.4028	2540881.468
18	624281.5523	2540869.0741

POLÍGONO: 10

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	628568.4231	2543885.1515
2	628598.8066	2543879.1105
3	628616.4351	2543866.4091
4	628635.9672	2543860.0727
5	628655.1911	2543852.7766
6	628673.6914	2543843.8036
7	628692.6233	2543835.5781
8	628710.1825	2543824.7777
9	628717.9174	2543819.6685
10	628720.5459	2543816.0969
11	628722.395	2543815.2353
12	628726.9171	2543812.7744
13	628729.8749	2543810.919
14	628738.9395	2543805.8177
15	628743.741	2543801.0974
16	628761.6602	2543790.9361
17	628773.7358	2543782.3718
18	628777.4053	2543778.024
19	628794.4412	2543766.806
20	628810.8785	2543754.9953
21	628821.2759	2543746.1491
22	628824.6441	2543743.264
23	628826.1672	2543742.0136
24	628841.1343	2543728.7453
25	628855.9706	2543715.3257
26	628938.9753	2543662.821
27	628939.46	2543662.5454
28	628940.5579	2543661.9253
29	628941.658	2543661.3094
30	628942.7604	2543660.6976
31	628943.8651	2543660.0898
32	628944.9721	2543659.4863
33	628946.0812	2543658.8868



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
34	628947.1926	2543658.2915
35	628948.3063	2543657.7004
36	628949.4221	2543657.1134
37	628950.5402	2543656.5306
38	628951.6604	2543655.9519
39	628952.7827	2543655.3774
40	628953.9072	2543654.8072
41	628955.0339	2543654.2412
42	628956.1625	2543653.6793
43	628957.2933	2543653.1218
44	628958.4262	2543652.5683
45	628959.5612	2543652.0193
46	628960.6982	2543651.4744
47	628961.8372	2543650.9337
48	628962.9782	2543650.3973
49	628964.1211	2543649.8651
50	628965.2662	2543649.3372
51	628966.4131	2543648.8137
52	628967.562	2543648.2944
53	628968.7129	2543647.7795
54	628969.8657	2543647.2687
55	628971.0203	2543646.7623
56	628972.1768	2543646.2602
57	628973.3352	2543645.7625
58	628974.4954	2543645.2691
59	628975.6576	2543644.78
60	628976.8214	2543644.2953
61	628977.9872	2543643.8149
62	628979.1547	2543643.3389
63	628980.3239	2543642.8672
64	628981.495	2543642.3999
65	628982.6677	2543641.937
66	628983.8422	2543641.4784
67	628985.0184	2543641.0243
68	628986.1963	2543640.5746
69	628987.3758	2543640.1292
70	628988.557	2543639.6882
71	628989.7398	2543639.2517
72	628990.9242	2543638.8196
73	628992.1103	2543638.3919
74	628993.2979	2543637.9687





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
75	628994.4871	2543637.5498
76	628995.678	2543637.1355
77	628996.8703	2543636.7256
78	628998.0641	2543636.3201
79	628999.2594	2543635.9192
80	629000.4563	2543635.5226
81	629001.6546	2543635.1305
82	629002.8544	2543634.743
83	629004.0556	2543634.3599
84	629005.2582	2543633.9812
85	629006.4622	2543633.6071
86	629007.6676	2543633.2376
87	629008.8744	2543632.8725
88	629010.0826	2543632.5119
89	629011.2921	2543632.1558
90	629012.5029	2543631.8042
91	629013.715	2543631.4572
92	629014.9284	2543631.1146
93	629016.1431	2543630.7767
94	629017.3589	2543630.4432
95	629018.5762	2543630.1144
96	629019.7945	2543629.79
97	629021.0141	2543629.4702
98	629022.2349	2543629.155
99	629023.4568	2543628.8443
100	629024.6799	2543628.5382
101	629025.9041	2543628.2366
102	629027.1295	2543627.9397
103	629028.3559	2543627.6473
104	629029.5834	2543627.3594
105	629030.812	2543627.0762
106	629032.0417	2543626.7977
107	629033.2723	2543626.5236
108	629034.504	2543626.2541
109	629035.7367	2543625.9893
110	629036.9704	2543625.7291
111	629038.205	2543625.4735
112	629039.4406	2543625.2225
113	629040.6771	2543624.9761
114	629041.9145	2543624.7344
115	629043.1528	2543624.4972



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
116	629044.392	2543624.2647
117	629045.632	2543624.0368
118	629046.873	2543623.8135
119	629048.1146	2543623.5949
120	629049.3572	2543623.381
121	629050.6005	2543623.1716
122	629051.8446	2543622.9668
123	629053.0894	2543622.7668
124	629054.335	2543622.5715
125	629055.5813	2543622.3807
126	629056.8283	2543622.1946
127	629058.076	2543622.0132
128	629059.3244	2543621.8364
129	629060.5734	2543621.6644
130	629061.823	2543621.4968
131	629063.0732	2543621.334
132	629064.3242	2543621.176
133	629065.5756	2543621.0226
134	629066.8276	2543620.8738
135	629068.0802	2543620.7297
136	629069.3332	2543620.5904
137	629070.5868	2543620.4556
138	629071.8409	2543620.3256
139	629073.0955	2543620.2002
140	629074.3505	2543620.0796
141	629075.6059	2543619.9636
142	629076.8619	2543619.8524
143	629078.1182	2543619.7458
144	629079.3749	2543619.6439
145	629080.6319	2543619.5467
146	629081.8893	2543619.4541
147	629083.147	2543619.3663
148	629084.4051	2543619.2832
149	629085.6635	2543619.2048
150	629086.9221	2543619.131
151	629088.1811	2543619.062
152	629089.4403	2543618.9977
153	629090.6996	2543618.9381
154	629091.9593	2543618.8832
155	629093.2191	2543618.833
156	629094.4791	2543618.7876





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
157	629095.7392	2543618.7468
158	629096.9996	2543618.7107
159	629098.26	2543618.6793
160	629099.5205	2543618.6526
161	629100.7811	2543618.6307
162	629102.0418	2543618.6134
163	629103.3026	2543618.6008
164	629104.5633	2543618.5931
165	629105.8242	2543618.5899
166	629107.085	2543618.5915
167	629108.3458	2543618.5978
168	629109.6065	2543618.6088
169	629110.8673	2543618.6245
170	629112.1279	2543618.6449
171	629113.3884	2543618.67
172	629114.6489	2543618.6998
173	629115.9093	2543618.7344
174	629117.1695	2543618.7737
175	629118.4295	2543618.8176
176	629119.6894	2543618.8663
177	629120.9491	2543618.9196
178	629122.2086	2543618.9777
179	629123.4678	2543619.0405
180	629124.7268	2543619.1079
181	629125.9855	2543619.1801
182	629127.244	2543619.2569
183	629128.5022	2543619.3385
184	629129.7601	2543619.4248
185	629131.0176	2543619.5158
186	629132.2748	2543619.6114
187	629133.5316	2543619.7118
188	629134.788	2543619.8169
189	629136.044	2543619.9266
190	629137.2996	2543620.041
191	629138.5548	2543620.1602
192	629139.8095	2543620.284
193	629141.0637	2543620.4125
194	629142.3175	2543620.5457
195	629143.5707	2543620.6835
196	629144.8235	2543620.8261
197	629146.0757	2543620.9732



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
198	629147.3273	2543621.1252
199	629148.5784	2543621.2818
200	629149.8289	2543621.443
201	629151.0787	2543621.609
202	629152.3279	2543621.7795
203	629153.5765	2543621.9547
204	629154.8244	2543622.1347
205	629156.0717	2543622.3192
206	629157.3182	2543622.5084
207	629157.4388	2543622.8904
208	629157.5642	2543623.2708
209	629157.6941	2543623.6497
210	629157.8286	2543624.027
211	629157.9677	2543624.4027
212	629158.1113	2543624.7765
213	629158.2595	2543625.1487
214	629158.4121	2543625.5191
215	629158.5693	2543625.8875
216	629158.7309	2543626.2539
217	629158.897	2543626.6184
218	629159.0674	2543626.981
219	629159.2423	2543627.3413
220	629159.4215	2543627.6995
221	629159.605	2543628.0555
222	629159.7928	2543628.4094
223	629159.985	2543628.7608
224	629160.1813	2543629.11
225	629160.3819	2543629.4566
226	629160.5868	2543629.8008
227	629160.7957	2543630.1426
228	629161.0088	2543630.4818
229	629161.226	2543630.8184
230	629161.4473	2543631.1522
231	629161.6725	2543631.4834
232	629161.9018	2543631.8119
233	629162.1351	2543632.1374
234	629162.3723	2543632.4602
235	629162.6134	2543632.7801
236	629162.8584	2543633.097
237	629163.1072	2543633.4109
238	629163.3598	2543633.7218





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
239	629163.6162	2543634.0296
240	629163.8762	2543634.3342
241	629164.1399	2543634.6357
242	629164.4074	2543634.934
243	629164.6783	2543635.2289
244	629164.9529	2543635.5205
245	629165.2309	2543635.8089
246	629165.5125	2543636.0938
247	629165.7974	2543636.3753
248	629166.0858	2543636.6532
249	629166.3776	2543636.9278
250	629166.6726	2543637.1986
251	629166.9709	2543637.4659
252	629167.2724	2543637.7296
253	629167.5771	2543637.9897
254	629167.8849	2543638.2459
255	629168.1959	2543638.4985
256	629168.5098	2543638.7472
257	629168.8268	2543638.9921
258	629169.1467	2543639.2331
259	629169.4695	2543639.4703
260	629169.7952	2543639.7034
261	629170.1237	2543639.9327
262	629170.4549	2543640.1579
263	629170.7888	2543640.3791
264	629171.1254	2543640.5962
265	629171.4647	2543640.8092
266	629171.8065	2543641.0181
267	629172.1508	2543641.2229
268	629172.4975	2543641.4234
269	629172.8467	2543641.6196
270	629173.1982	2543641.8118
271	629173.552	2543641.9995
272	629173.9081	2543642.1829
273	629174.2663	2543642.3621
274	629174.6267	2543642.5368
275	629174.9892	2543642.7072
276	629175.3538	2543642.8732
277	629175.7204	2543643.0347
278	629176.0888	2543643.1918
279	629176.4592	2543643.3444



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
280	629176.8313	2543643.4925
281	629177.2053	2543643.636
282	629177.5809	2543643.775
283	629177.9582	2543643.9094
284	629178.3372	2543644.0393
285	629178.7177	2543644.1645
286	629179.0996	2543644.2851
287	629179.483	2543644.4011
288	629179.8678	2543644.5124
289	629180.2539	2543644.619
290	629180.6413	2543644.7209
291	629181.0299	2543644.8181
292	629181.4196	2543644.9106
293	629181.8104	2543644.9983
294	629182.2023	2543645.0813
295	629182.5952	2543645.1595
296	629182.9889	2543645.233
297	629183.3835	2543645.3017
298	629183.7789	2543645.3656
299	629184.1751	2543645.4247
300	629184.572	2543645.4789
301	629184.9695	2543645.5284
302	629185.3676	2543645.573
303	629185.7661	2543645.6129
304	629186.1652	2543645.6477
305	629186.5646	2543645.6779
306	629186.9642	2543645.7031
307	629187.3643	2543645.7235
308	629187.7645	2543645.739
309	629188.165	2543645.7497
310	629188.5655	2543645.7555
311	629188.9661	2543645.7565
312	629189.3665	2543645.7525
313	629189.767	2543645.7438
314	629190.1673	2543645.7302
315	629190.5675	2543645.7117
316	629190.9674	2543645.6884
317	629191.3669	2543645.6601
318	629191.7661	2543645.6271
319	629192.1649	2543645.5893
320	629192.5631	2543645.5465



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
321	629192.9609	2543645.499
322	629193.358	2543645.4466
323	629193.7544	2543645.3894
324	629194.1501	2543645.3274
325	629194.5451	2543645.2606
326	629194.9392	2543645.189
327	629195.3325	2543645.1127
328	629195.7246	2543645.0315
329	629196.1159	2543644.9456
330	629196.506	2543644.855
331	629196.8951	2543644.7596
332	629197.283	2543644.6595
333	629197.6695	2543644.5548
334	629198.0549	2543644.4453
335	629198.4388	2543644.3312
336	629198.8213	2543644.2123
337	629199.2025	2543644.089
338	629199.5819	2543643.961
339	629199.9599	2543643.8283
340	629200.3363	2543643.6911
341	629200.7109	2543643.5494
342	629201.0838	2543643.403
343	629201.4548	2543643.2523
344	629201.8241	2543643.0969
345	629202.1913	2543642.9372
346	629202.5567	2543642.7729
347	629202.92	2543642.6043
348	629203.2812	2543642.4312
349	629203.6404	2543642.2538
350	629203.9973	2543642.0721
351	629204.352	2543641.886
352	629204.7044	2543641.6956
353	629205.0545	2543641.501
354	629205.4022	2543641.3021
355	629205.7475	2543641.099
356	629206.0902	2543640.8918
357	629206.4305	2543640.6804
358	629206.7681	2543640.4648
359	629207.1031	2543640.2452
360	629207.4354	2543640.0217
361	629207.765	2543639.794



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
362	629208.0917	2543639.5624
363	629208.4156	2543639.3267
364	629208.7367	2543639.0872
365	629209.0548	2543638.8438
366	629209.37	2543638.5966
367	629209.6822	2543638.3455
368	629209.9912	2543638.0907
369	629210.2971	2543637.8322
370	629210.6	2543637.5699
371	629210.8995	2543637.3041
372	629211.1958	2543637.0346
373	629211.4889	2543636.7615
374	629211.7786	2543636.4849
375	629212.0649	2543636.2047
376	629212.3478	2543635.9212
377	629212.6272	2543635.6341
378	629212.9031	2543635.3438
379	629213.1755	2543635.0501
380	629213.4443	2543634.7531
381	629213.7095	2543634.453
382	629213.971	2543634.1495
383	629214.2288	2543633.8431
384	629214.4829	2543633.5333
385	629214.7332	2543633.2207
386	629214.9797	2543632.9049
387	629216.1326	2543633.1608
388	629217.2846	2543633.421
389	629218.4358	2543633.685
390	629219.5859	2543633.9531
391	629220.7351	2543634.2253
392	629221.8834	2543634.5015
393	629223.0306	2543634.7816
394	629224.177	2543635.0658
395	629225.3223	2543635.354
396	629226.4666	2543635.6462
397	629227.6099	2543635.9424
398	629228.7522	2543636.2426
399	629229.8932	2543636.5468
400	629231.0334	2543636.8549
401	629232.1723	2543637.1671
402	629233.3103	2543637.4833





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
403	629234.4471	2543637.8034
404	629235.5828	2543638.1275
405	629236.7173	2543638.4555
406	629237.8506	2543638.7876
407	629238.9828	2543639.1236
408	629240.1139	2543639.4636
409	629241.2437	2543639.8074
410	629242.3724	2543640.1553
411	629243.4997	2543640.5071
412	629244.6259	2543640.863
413	629245.7508	2543641.2226
414	629246.8745	2543641.5862
415	629247.9968	2543641.9538
416	629249.1179	2543642.3253
417	629250.2376	2543642.7007
418	629251.356	2543643.08
419	629252.4732	2543643.4632
420	629253.5889	2543643.8503
421	629254.7033	2543644.2413
422	629255.8164	2543644.6363
423	629256.9279	2543645.0351
424	629258.0382	2543645.4378
425	629259.1471	2543645.8444
426	629260.2544	2543646.2549
427	629261.3603	2543646.6692
428	629262.4649	2543647.0874
429	629263.5679	2543647.5095
430	629264.6694	2543647.9354
431	629265.7694	2543648.3652
432	629266.868	2543648.7987
433	629267.965	2543649.2362
434	629269.0605	2543649.6775
435	629270.1543	2543650.1226
436	629271.2467	2543650.5716
437	629272.3375	2543651.0243
438	629273.4266	2543651.4809
439	629274.5143	2543651.9412
440	629275.6003	2543652.4054
441	629276.6846	2543652.8734
442	629277.7673	2543653.3452
443	629278.8483	2543653.8208



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
444	629279.9276	2543654.3001
445	629281.0054	2543654.7832
446	629282.0813	2543655.2701
447	629283.1556	2543655.7607
448	629284.2282	2543656.2551
449	629285.2989	2543656.7533
450	629286.368	2543657.2551
451	629287.4354	2543657.7608
452	629288.5009	2543658.2701
453	629289.5646	2543658.7832
454	629290.6266	2543659.3
455	629291.6866	2543659.8204
456	629292.745	2543660.3448
457	629293.8014	2543660.8726
458	629294.856	2543661.4042
459	629295.9087	2543661.9395
460	629296.9596	2543662.4785
461	629298.0085	2543663.0211
462	629299.0557	2543663.5674
463	629300.1008	2543664.1174
464	629301.144	2543664.671
465	629302.1853	2543665.2283
466	629303.2246	2543665.7892
467	629304.2619	2543666.3538
468	629305.2973	2543666.9218
469	629306.3306	2543667.4937
470	629307.362	2543668.069
471	629308.3914	2543668.648
472	629309.4187	2543669.2306
473	629310.4439	2543669.8168
474	629311.4672	2543670.4066
475	629312.4883	2543671
476	629313.5073	2543671.5968
477	629314.5243	2543672.1973
478	629315.5392	2543672.8014
479	629316.5519	2543673.4089
480	629317.5626	2543674.0201
481	629318.571	2543674.6347
482	629319.5772	2543675.2529
483	629320.5814	2543675.8746
484	629321.5834	2543676.4998



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
485	629322.5832	2543677.1284
486	629323.5807	2543677.7606
487	629324.576	2543678.3963
488	629325.5692	2543679.0355
489	629326.56	2543679.6781
490	629327.5486	2543680.3242
491	629328.535	2543680.9737
492	629329.5191	2543681.6267
493	629330.5008	2543682.2831
494	629331.4803	2543682.9431
495	629332.4575	2543683.6063
496	629333.4323	2543684.273
497	629334.4048	2543684.9432
498	629335.3749	2543685.6166
499	629336.3427	2543686.2935
500	629337.3082	2543686.9737
501	629338.2712	2543687.6575
502	629339.2318	2543688.3445
503	629340.19	2543689.0348
504	629341.1459	2543689.7285
505	629342.0992	2543690.4256
506	629343.0501	2543691.1259
507	629343.9986	2543691.8297
508	629344.9446	2543692.5367
509	629345.8881	2543693.247
510	629346.8291	2543693.9606
511	629347.7676	2543694.6775
512	629348.7037	2543695.3977
513	629349.6371	2543696.1212
514	629350.5681	2543696.8479
515	629351.4965	2543697.5779
516	629352.4223	2543698.3111
517	629353.3455	2543699.0475
518	629354.2663	2543699.7873
519	629355.1844	2543700.5302
520	629356.0998	2543701.2763
521	629357.0127	2543702.0255
522	629357.923	2543702.778
523	629358.8306	2543703.5337
524	629359.7356	2543704.2925
525	629360.6379	2543705.0544



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
526	629361.5375	2543705.8197
527	629362.4345	2543706.588
528	629363.3287	2543707.3594
529	629364.2202	2543708.1339
530	629365.109	2543708.9116
531	629365.6112	2543709.3541
532	629365.9952	2543709.6924
533	629366.8785	2543710.4762
534	629367.7592	2543711.2632
535	629368.637	2543712.0532
536	629369.5122	2543712.8463
537	629370.3844	2543713.6424
538	629371.254	2543714.4417
539	629372.1207	2543715.2438
540	629372.9847	2543716.0491
541	629373.8458	2543716.8574
542	629374.7039	2543717.6687
543	629375.5593	2543718.4829
544	629376.4119	2543719.3002
545	629377.2617	2543720.1205
546	629378.1085	2543720.9436
547	629378.9524	2543721.7698
548	629379.7934	2543722.599
549	629380.6315	2543723.431
550	629381.4668	2543724.266
551	629382.2991	2543725.104
552	629383.1284	2543725.9448
553	629383.9549	2543726.7884
554	629384.7783	2543727.635
555	629385.5988	2543728.4845
556	629386.4163	2543729.3368
557	629387.2309	2543730.192
558	629388.0423	2543731.05
559	629388.8509	2543731.9109
560	629389.6563	2543732.7745
561	629390.4589	2543733.641
562	629391.2583	2543734.5104
563	629392.0547	2543735.3824
564	629392.848	2543736.2574
565	629393.6383	2543737.1349
566	629394.4255	2543738.0153





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
567	629395.1268	2543738.8053
568	629395.2517	2543738.9567
569	629447.1184	2543795.2642
570	629456.4	2543810.1538
571	629460.88	2543807.5332
572	629424.8297	2543751.7293
573	629394.1381	2543696.1668
574	629336.9879	2543609.3832
575	629305.767	2543572.3415
576	629292.6116	2543560.4004
577	629292.3487	2543560.2724
578	629291.0617	2543559.6523
579	629289.7722	2543559.0376
580	629288.48	2543558.4284
581	629287.1854	2543557.8245
582	629285.8883	2543557.2261
583	629284.5886	2543556.633
584	629283.2865	2543556.0454
585	629281.982	2543555.4631
586	629280.675	2543554.8864
587	629279.3657	2543554.3152
588	629278.0539	2543553.7493
589	629276.7398	2543553.189
590	629275.4235	2543552.6341
591	629274.1048	2543552.0848
592	629272.7838	2543551.5409
593	629271.4606	2543551.0026
594	629270.1351	2543550.4698
595	629268.8074	2543549.9426
596	629267.4775	2543549.4208
597	629266.1455	2543548.9047
598	629264.8113	2543548.394
599	629263.475	2543547.889
600	629262.1366	2543547.3896
601	629260.7961	2543546.8957
602	629259.4537	2543546.4074
603	629258.1091	2543545.9248
604	629256.7626	2543545.4477
605	629255.414	2543544.9763
606	629254.0636	2543544.5104
607	629252.7111	2543544.0503



MEJOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
608	629251.3569	2543543.5957
609	629250.0006	2543543.1469
610	629248.6426	2543542.7037
611	629248.5105	2543542.6612
612	629241.3103	2543539.7079
613	629223.1887	2543509.2713
614	629223.1766	2543509.1615
615	629223.1643	2543509.0517
616	629223.1518	2543508.9419
617	629223.1393	2543508.8322
618	629223.1267	2543508.7224
619	629223.114	2543508.6127
620	629223.1012	2543508.503
621	629223.0883	2543508.3933
622	629223.0753	2543508.2835
623	629223.0622	2543508.1739
624	629223.049	2543508.0642
625	629223.0357	2543507.9546
626	629223.0223	2543507.8449
627	629223.0088	2543507.7352
628	629222.9952	2543507.6256
629	629222.9815	2543507.5161
630	629222.9677	2543507.4064
631	629222.9537	2543507.2968
632	629222.9397	2543507.1873
633	629222.9257	2543507.0776
634	629222.9115	2543506.9681
635	629222.8971	2543506.8586
636	629222.8827	2543506.7491
637	629222.8682	2543506.6396
638	629222.8535	2543506.53
639	629222.8389	2543506.4206
640	629222.824	2543506.3111
641	629222.8091	2543506.2017
642	629222.7941	2543506.0922
643	629222.779	2543505.9827
644	629222.7637	2543505.8733
645	629222.7484	2543505.764
646	629222.733	2543505.6546
647	629222.7175	2543505.5452
648	629222.7019	2543505.4359





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
649	629222.6861	2543505.3266
650	629222.6702	2543505.2171
651	629222.6544	2543505.1078
652	629222.6383	2543504.9986
653	629222.6222	2543504.8893
654	629222.6059	2543504.78
655	629222.5897	2543504.6708
656	629222.5732	2543504.5615
657	629222.5567	2543504.4522
658	629222.5401	2543504.343
659	629222.5233	2543504.2339
660	629222.5065	2543504.1247
661	629222.4896	2543504.0155
662	629222.4725	2543503.9064
663	629222.4554	2543503.7972
664	629222.4382	2543503.6881
665	629222.4208	2543503.579
666	629222.4034	2543503.47
667	629222.3859	2543503.3609
668	629222.3682	2543503.2518
669	629222.3505	2543503.1428
670	629222.3327	2543503.0338
671	629222.3147	2543502.9248
672	629222.2966	2543502.8158
673	629222.2785	2543502.7068
674	629222.2603	2543502.5979
675	629222.2419	2543502.4889
676	629222.2235	2543502.38
677	629222.205	2543502.2711
678	629222.1863	2543502.1622
679	629222.1676	2543502.0533
680	629222.1487	2543501.9445
681	629222.1299	2543501.8357
682	629222.1108	2543501.7269
683	629222.0917	2543501.6181
684	629222.0724	2543501.5093
685	629222.053	2543501.4005
686	629222.0336	2543501.2918
687	629222.0141	2543501.183
688	629221.9944	2543501.0744
689	629221.9747	2543500.9657



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
690	629221.9549	2543500.857
691	629221.9349	2543500.7483
692	629221.9148	2543500.6397
693	629221.8948	2543500.531
694	629221.8745	2543500.4225
695	629221.8542	2543500.3139
696	629221.8337	2543500.2053
697	629221.8132	2543500.0968
698	629221.7925	2543499.9883
699	629221.7718	2543499.8798
700	629221.751	2543499.7713
701	629221.73	2543499.6629
702	629221.709	2543499.5544
703	629221.6878	2543499.4459
704	629221.6666	2543499.3376
705	629221.6453	2543499.2292
706	629221.6239	2543499.1208
707	629221.6022	2543499.0125
708	629221.5806	2543498.9041
709	629221.5589	2543498.7958
710	629221.5371	2543498.6875
711	629221.5151	2543498.5792
712	629221.4931	2543498.471
713	629221.471	2543498.3628
714	629221.4487	2543498.2545
715	629221.4264	2543498.1464
716	629221.4039	2543498.0382
717	629221.3814	2543497.9301
718	629221.3588	2543497.8219
719	629221.336	2543497.7138
720	629221.3132	2543497.6057
721	629221.2903	2543497.4977
722	629221.2672	2543497.3897
723	629221.2441	2543497.2816
724	629221.2209	2543497.1737
725	629221.1976	2543497.0656
726	629221.1741	2543496.9577
727	629221.1506	2543496.8497
728	629221.1269	2543496.7419
729	629221.1033	2543496.634
730	629221.0794	2543496.5261





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
731	629221.0555	2543496.4182
732	629221.0314	2543496.3105
733	629221.0073	2543496.2026
734	629220.9831	2543496.0948
735	629220.9587	2543495.9871
736	629220.9344	2543495.8794
737	629220.9125	2543495.783
738	629130.1545	2543419.7064
739	629125.7262	2543424.9305
740	629139.8662	2543436.9164
741	629140.1917	2543437.1932
742	629140.5164	2543437.4713
743	629140.8401	2543437.7503
744	629141.163	2543438.0304
745	629141.4849	2543438.3115
746	629141.8059	2543438.5937
747	629142.126	2543438.8771
748	629142.4451	2543439.1614
749	629142.7633	2543439.4467
750	629143.0805	2543439.7331
751	629143.3968	2543440.0206
752	629143.7121	2543440.3091
753	629144.0266	2543440.5986
754	629144.34	2543440.8892
755	629144.6526	2543441.1807
756	629144.964	2543441.4734
757	629145.2747	2543441.7671
758	629145.5842	2543442.0617
759	629145.8929	2543442.3573
760	629146.2005	2543442.6541
761	629146.5072	2543442.9518
762	629146.8129	2543443.2504
763	629147.1177	2543443.5502
764	629147.4214	2543443.8509
765	629147.7241	2543444.1526
766	629148.0258	2543444.4553
767	629148.3267	2543444.759
768	629148.6263	2543445.0636
769	629148.9251	2543445.3693
770	629149.2228	2543445.676
771	629149.5196	2543445.9836



MELCHOR OCAÑO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
772	629149.8153	2543446.2922
773	629150.11	2543446.6017
774	629150.4037	2543446.9123
775	629150.6963	2543447.2238
776	629150.988	2543447.5362
777	629151.2785	2543447.8496
778	629151.5682	2543448.164
779	629151.8567	2543448.4793
780	629152.1442	2543448.7956
781	629152.4307	2543449.1128
782	629152.7161	2543449.4309
783	629153.0004	2543449.75
784	629153.2837	2543450.0701
785	629153.566	2543450.3909
786	629153.8473	2543450.7128
787	629154.1274	2543451.0357
788	629154.4064	2543451.3594
789	629154.6844	2543451.684
790	629154.9615	2543452.0095
791	629155.2373	2543452.3359
792	629155.5121	2543452.6633
793	629155.7858	2543452.9916
794	629156.0585	2543453.3207
795	629156.33	2543453.6508
796	629156.6005	2543453.9817
797	629156.8699	2543454.3136
798	629157.1382	2543454.6463
799	629157.4053	2543454.9799
800	629157.6714	2543455.3144
801	629157.9364	2543455.6497
802	629158.2004	2543455.9859
803	629158.4632	2543456.323
804	629158.7249	2543456.6609
805	629158.9854	2543456.9997
806	629159.2448	2543457.3393
807	629159.5032	2543457.6798
808	629159.7604	2543458.0212
809	629160.0164	2543458.3634
810	629160.2714	2543458.7064
811	629160.5252	2543459.0503
812	629160.7779	2543459.3951





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
813	629161.0295	2543459.7406
814	629161.2799	2543460.0869
815	629161.5292	2543460.4341
816	629161.7774	2543460.7821
817	629162.0244	2543461.1309
818	629162.2702	2543461.4806
819	629162.5149	2543461.8309
820	629162.7585	2543462.1823
821	629163.0008	2543462.5342
822	629163.2421	2543462.8871
823	629163.4821	2543463.2407
824	629163.7211	2543463.5951
825	629163.9588	2543463.9502
826	629164.1953	2543464.3063
827	629164.4308	2543464.663
828	629164.665	2543465.0205
829	629164.8981	2543465.3788
830	629165.1299	2543465.7378
831	629165.3606	2543466.0977
832	629165.5901	2543466.4583
833	629165.8184	2543466.8195
834	629166.0456	2543467.1816
835	629166.2714	2543467.5444
836	629166.4962	2543467.9079
837	629166.7197	2543468.2723
838	629166.9421	2543468.6372
839	629167.1633	2543469.003
840	629167.3832	2543469.3695
841	629167.602	2543469.7367
842	629167.8195	2543470.1046
843	629168.0358	2543470.4732
844	629168.2509	2543470.8425
845	629168.4647	2543471.2127
846	629168.6774	2543471.5833
847	629168.8889	2543471.9548
848	629169.0991	2543472.3269
849	629169.3081	2543472.6998
850	629169.5159	2543473.0733
851	629169.7224	2543473.4474
852	629169.9278	2543473.8223
853	629170.1318	2543474.1979



MELCHOR OCAÑO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
854	629170.3346	2543474.5741
855	629170.5363	2543474.951
856	629170.7366	2543475.3285
857	629170.9357	2543475.7067
858	629171.1336	2543476.0855
859	629171.3303	2543476.465
860	629171.5257	2543476.8452
861	629171.7198	2543477.226
862	629171.9126	2543477.6073
863	629172.1043	2543477.9894
864	629172.2947	2543478.372
865	629172.4838	2543478.7553
866	629172.6716	2543479.1393
867	629172.8582	2543479.5238
868	629173.0435	2543479.9089
869	629173.2276	2543480.2947
870	629173.4103	2543480.6811
871	629173.5919	2543481.068
872	629173.7721	2543481.4555
873	629173.951	2543481.8437
874	629174.1287	2543482.2325
875	629174.3052	2543482.6217
876	629174.4803	2543483.0116
877	629174.6541	2543483.402
878	629174.8267	2543483.7931
879	629174.998	2543484.1846
880	629175.1679	2543484.5768
881	629175.3367	2543484.9695
882	629175.5041	2543485.3628
883	629175.6701	2543485.7566
884	629175.835	2543486.151
885	629175.9985	2543486.5458
886	629176.1607	2543486.9413
887	629176.3216	2543487.3372
888	629176.4812	2543487.7337
889	629176.6396	2543488.1307
890	629176.7966	2543488.5283
891	629176.9523	2543488.9263
892	629177.1066	2543489.3248
893	629177.2597	2543489.7239
894	629177.4115	2543490.1235





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
895	629177.5619	2543490.5235
896	629177.7111	2543490.9241
897	629177.8589	2543491.3252
898	629178.0054	2543491.7267
899	629178.1506	2543492.1287
900	629178.2944	2543492.5312
901	629178.4369	2543492.9341
902	629178.5781	2543493.3375
903	629178.7179	2543493.7414
904	629178.8565	2543494.1456
905	629178.9937	2543494.5505
906	629179.1296	2543494.9557
907	629179.2641	2543495.3614
908	629179.3974	2543495.7676
909	629179.5292	2543496.1741
910	629179.6598	2543496.581
911	629179.789	2543496.9885
912	629179.9168	2543497.3963
913	629180.0434	2543497.8046
914	629180.1686	2543498.2132
915	629180.2924	2543498.6222
916	629180.4148	2543499.0318
917	629180.5361	2543499.4416
918	629180.6559	2543499.8519
919	629180.7742	2543500.2626
920	629180.8913	2543500.6736
921	629180.9055	2543500.7237
922	629180.9196	2543500.7736
923	629180.9337	2543500.8237
924	629180.9477	2543500.8737
925	629180.9618	2543500.9238
926	629180.9757	2543500.9739
927	629180.9896	2543501.0239
928	629181.0035	2543501.074
929	629181.0174	2543501.124
930	629181.0313	2543501.1741
931	629181.0451	2543501.2243
932	629181.0589	2543501.2743
933	629181.0726	2543501.3245
934	629181.0863	2543501.3745
935	629181.1	2543501.4247



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
936	629181.1137	2543501.4749
937	629181.1273	2543501.525
938	629181.1409	2543501.5752
939	629181.1544	2543501.6254
940	629181.1679	2543501.6755
941	629181.1814	2543501.7257
942	629181.1949	2543501.7759
943	629181.2083	2543501.8261
944	629181.2217	2543501.8763
945	629181.235	2543501.9266
946	629181.2483	2543501.9767
947	629181.2617	2543502.027
948	629181.275	2543502.0773
949	629181.2882	2543502.1276
950	629181.3014	2543502.1778
951	629181.3146	2543502.2281
952	629181.3277	2543502.2784
953	629181.3408	2543502.3286
954	629181.3539	2543502.3789
955	629181.3669	2543502.4292
956	629181.3799	2543502.4796
957	629181.3927	2543502.5298
958	629181.4057	2543502.5802
959	629181.4186	2543502.6305
960	629181.4315	2543502.6809
961	629181.4443	2543502.7312
962	629181.4571	2543502.7816
963	629181.4699	2543502.832
964	629181.4826	2543502.8824
965	629181.4954	2543502.9328
966	629181.5081	2543502.9831
967	629181.5207	2543503.0335
968	629181.5332	2543503.084
969	629181.5458	2543503.1344
970	629181.5584	2543503.1849
971	629181.5709	2543503.2353
972	629181.5834	2543503.2857
973	629181.5958	2543503.3362
974	629181.6082	2543503.3866
975	629181.6206	2543503.4371
976	629181.6329	2543503.4876





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
977	629181.6453	2543503.5381
978	629181.6576	2543503.5886
979	629181.6697	2543503.639
980	629181.682	2543503.6896
981	629181.6942	2543503.7401
982	629181.7063	2543503.7906
983	629181.7184	2543503.8412
984	629181.7305	2543503.8917
985	629181.7426	2543503.9423
986	629181.7545	2543503.9929
987	629181.7665	2543504.0434
988	629181.7785	2543504.094
989	629181.7903	2543504.1445
990	629181.8023	2543504.1951
991	629181.8142	2543504.2457
992	629181.8259	2543504.2963
993	629181.8377	2543504.3469
994	629181.8495	2543504.3976
995	629181.8612	2543504.4482
996	629181.8729	2543504.4988
997	629181.8846	2543504.5495
998	629181.8961	2543504.6001
999	629181.9078	2543504.6508
1000	629181.9193	2543504.7015
1001	629181.9308	2543504.7522
1002	629181.9423	2543504.8028
1003	629181.9538	2543504.8535
1004	629181.9652	2543504.9042
1005	629181.9766	2543504.9549
1006	629181.988	2543505.0056
1007	629181.9993	2543505.0564
1008	629182.0106	2543505.1071
1009	629182.0218	2543505.1578
1010	629182.0331	2543505.2085
1011	629182.0442	2543505.2593
1012	629182.0554	2543505.31
1013	629182.0665	2543505.3608
1014	629182.0777	2543505.4116
1015	629182.0887	2543505.4623
1016	629182.0997	2543505.5131
1017	629182.1107	2543505.5639



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1018	629182.1216	2543505.6147
1019	629182.1326	2543505.6655
1020	629182.1435	2543505.7164
1021	629182.1544	2543505.7672
1022	629182.1652	2543505.818
1023	629182.1759	2543505.8689
1024	629182.1868	2543505.9197
1025	629182.1975	2543505.9705
1026	629182.2081	2543506.0214
1027	629182.2189	2543506.0722
1028	629182.2295	2543506.1231
1029	629182.24	2543506.1739
1030	629182.2507	2543506.2248
1031	629182.2612	2543506.2758
1032	629182.2716	2543506.3267
1033	629182.2822	2543506.3776
1034	629182.2926	2543506.4285
1035	629182.3029	2543506.4794
1036	629182.3134	2543506.5303
1037	629182.3237	2543506.5812
1038	629182.334	2543506.6321
1039	629182.3442	2543506.6831
1040	629182.3544	2543506.7341
1041	629182.3647	2543506.785
1042	629182.3748	2543506.836
1043	629182.385	2543506.8869
1044	629182.395	2543506.9379
1045	629182.4052	2543506.9889
1046	629182.4152	2543507.0399
1047	629182.4252	2543507.0909
1048	629182.4351	2543507.1419
1049	629182.4451	2543507.1929
1050	629182.455	2543507.244
1051	629182.4648	2543507.295
1052	629182.4747	2543507.346
1053	629182.4845	2543507.397
1054	629182.4943	2543507.448
1055	629182.504	2543507.499
1056	629182.5137	2543507.5502
1057	629182.5234	2543507.6012
1058	629182.533	2543507.6523





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1059	629182.5426	2543507.7033
1060	629182.5522	2543507.7545
1061	629182.5617	2543507.8055
1062	629182.5712	2543507.8566
1063	629182.5807	2543507.9077
1064	629182.5902	2543507.9588
1065	629182.5996	2543508.0099
1066	629182.609	2543508.061
1067	629182.6183	2543508.1121
1068	629182.6276	2543508.1633
1069	629182.6369	2543508.2144
1070	629182.646	2543508.2655
1071	629182.6552	2543508.3167
1072	629182.6644	2543508.3679
1073	629182.6736	2543508.419
1074	629182.6827	2543508.4701
1075	629182.6918	2543508.5213
1076	629182.7008	2543508.5725
1077	629182.7098	2543508.6237
1078	629182.7188	2543508.6748
1079	629182.7278	2543508.7261
1080	629182.7367	2543508.7773
1081	629182.7456	2543508.8285
1082	629182.7544	2543508.8796
1083	629182.7632	2543508.9309
1084	629182.7719	2543508.9821
1085	629182.7807	2543509.0333
1086	629182.7894	2543509.0846
1087	629182.7981	2543509.1358
1088	629182.8068	2543509.187
1089	629182.8153	2543509.2382
1090	629182.8239	2543509.2896
1091	629182.8325	2543509.3408
1092	629182.841	2543509.392
1093	629182.8495	2543509.4434
1094	629182.8578	2543509.4946
1095	629182.8663	2543509.546
1096	629182.8747	2543509.5972
1097	629182.883	2543509.6485
1098	629182.8913	2543509.6997
1099	629182.8996	2543509.7511



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1100	629182.9079	2543509.8024
1101	629170.149	2543526.0398
1102	629154.0275	2543526.2039
1103	629153.7945	2543526.1964
1104	629153.1951	2543526.1782
1105	629152.5955	2543526.1611
1106	629151.996	2543526.145
1107	629151.3963	2543526.1298
1108	629150.7968	2543526.1158
1109	629150.1972	2543526.1029
1110	629149.5975	2543526.091
1111	629148.9978	2543526.0801
1112	629148.3981	2543526.0703
1113	629147.7985	2543526.0615
1114	629147.1988	2543526.0538
1115	629146.5991	2543526.0472
1116	629145.9993	2543526.0415
1117	629145.3996	2543526.037
1118	629144.7998	2543526.0335
1119	629144.2001	2543526.031
1120	629143.6003	2543526.0296
1121	629143.0005	2543526.0292
1122	629142.4007	2543526.03
1123	629141.801	2543526.0317
1124	629141.2012	2543526.0345
1125	629140.6015	2543526.0383
1126	629140.0017	2543526.0432
1127	629139.402	2543526.0492
1128	629138.8023	2543526.0562
1129	629138.2025	2543526.0642
1130	629137.6029	2543526.0733
1131	629137.0032	2543526.0835
1132	629136.4035	2543526.0946
1133	629135.8039	2543526.1068
1134	629135.2042	2543526.1202
1135	629134.6046	2543526.1345
1136	629134.0051	2543526.1499
1137	629133.4056	2543526.1664
1138	629132.8061	2543526.1838
1139	629132.2065	2543526.2024
1140	629131.6071	2543526.222





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1141	629131.0077	2543526.2427
1142	629130.4084	2543526.2643
1143	629129.809	2543526.2871
1144	629129.2097	2543526.3108
1145	629128.6105	2543526.3357
1146	629128.0113	2543526.3615
1147	629127.4121	2543526.3885
1148	629126.813	2543526.4166
1149	629126.214	2543526.4455
1150	629125.6149	2543526.4757
1151	629125.016	2543526.5068
1152	629124.4171	2543526.5389
1153	629123.8182	2543526.5722
1154	629123.2195	2543526.6065
1155	629122.6207	2543526.6419
1156	629122.0221	2543526.6782
1157	629121.4235	2543526.7156
1158	629120.8249	2543526.7541
1159	629120.2264	2543526.7937
1160	629119.6281	2543526.8342
1161	629119.0297	2543526.8759
1162	629118.4315	2543526.9186
1163	629117.8333	2543526.9623
1164	629117.2353	2543527.0071
1165	629116.6373	2543527.0528
1166	629116.0393	2543527.0996
1167	629115.4415	2543527.1475
1168	629114.8437	2543527.1966
1169	629114.246	2543527.2466
1170	629113.6484	2543527.2976
1171	629113.4087	2543527.3185
1172	629108.1974	2543526.3856
1173	629097.307	2543525.2154
1174	629086.3614	2543524.8108
1175	629048.0998	2543530.4752
1176	629040.3082	2543532.3846
1177	629032.6225	2543534.6834
1178	629025.0621	2543537.3657
1179	629023.3901	2543538.0958
1180	629013.795	2543543.2173
1181	629004.5582	2543548.9598



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1182	628995.7198	2543555.2984
1183	628987.3182	2543562.2054
1184	628985.7412	2543563.4565
1185	628984.7946	2543564.1328
1186	628984.3111	2543564.3752
1187	628983.6296	2543564.7184
1188	628982.9489	2543565.0631
1189	628982.2688	2543565.4093
1190	628981.5895	2543565.7569
1191	628980.9108	2543566.1059
1192	628980.233	2543566.4563
1193	628979.5559	2543566.808
1194	628978.8795	2543567.1613
1195	628978.2038	2543567.5158
1196	628977.5289	2543567.8718
1197	628976.8547	2543568.2292
1198	628976.1813	2543568.588
1199	628975.5085	2543568.9482
1200	628974.8366	2543569.3098
1201	628974.1653	2543569.6727
1202	628973.4949	2543570.0371
1203	628972.8252	2543570.4029
1204	628972.1562	2543570.7701
1205	628971.4881	2543571.1386
1206	628970.8208	2543571.5085
1207	628970.1541	2543571.8798
1208	628969.4882	2543572.2525
1209	628968.8232	2543572.6266
1210	628968.1589	2543573.0021
1211	628967.4953	2543573.3789
1212	628966.8326	2543573.7571
1213	628966.1706	2543574.1367
1214	628965.5094	2543574.5177
1215	628964.8491	2543574.9
1216	628964.1895	2543575.2837
1217	628963.5308	2543575.6688
1218	628962.8728	2543576.0552
1219	628962.2156	2543576.443
1220	628961.5593	2543576.8322
1221	628960.9036	2543577.2226
1222	628960.2489	2543577.6145



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1223	628959.595	2543578.0079
1224	628958.9418	2543578.4024
1225	628958.2895	2543578.7984
1226	628957.6381	2543579.1957
1227	628956.9875	2543579.5943
1228	628956.3376	2543579.9944
1229	628955.6887	2543580.3957
1230	628955.0405	2543580.7984
1231	628954.3932	2543581.2025
1232	628953.7467	2543581.6079
1233	628953.1011	2543582.0146
1234	628952.4563	2543582.4227
1235	628951.8124	2543582.8321
1236	628951.1693	2543583.2428
1237	628950.527	2543583.6549
1238	628949.8857	2543584.0683
1239	628949.2452	2543584.483
1240	628948.6055	2543584.8992
1241	628947.9668	2543585.3166
1242	628947.3288	2543585.7353
1243	628946.6918	2543586.1553
1244	628946.0556	2543586.5767
1245	628945.4203	2543586.9994
1246	628944.7858	2543587.4234
1247	628944.1524	2543587.8487
1248	628943.5197	2543588.2753
1249	628942.888	2543588.7033
1250	628942.257	2543589.1326
1251	628941.6271	2543589.5631
1252	628940.998	2543589.995
1253	628940.3698	2543590.4282
1254	628939.7425	2543590.8626
1255	628939.1161	2543591.2985
1256	628938.4906	2543591.7356
1257	628937.8658	2543592.1734
1258	628937.8069	2543592.2083
1259	628937.7481	2543592.2432
1260	628937.6887	2543592.277
1261	628937.6295	2543592.3114
1262	628937.5704	2543592.3458
1263	628937.5113	2543592.3802



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1264	628937.4521	2543592.4146
1265	628937.3931	2543592.4491
1266	628937.334	2543592.4835
1267	628937.2748	2543592.518
1268	628937.2158	2543592.5524
1269	628937.1567	2543592.5869
1270	628937.0976	2543592.6213
1271	628937.0386	2543592.6558
1272	628936.9794	2543592.6904
1273	628936.9204	2543592.7248
1274	628936.8614	2543592.7593
1275	628936.8023	2543592.7939
1276	628936.7433	2543592.8284
1277	628936.6842	2543592.863
1278	628936.6251	2543592.8975
1279	628936.5662	2543592.9321
1280	628936.5072	2543592.9667
1281	628936.4481	2543593.0013
1282	628936.3891	2543593.0359
1283	628936.3302	2543593.0705
1284	628936.2711	2543593.105
1285	628936.2121	2543593.1396
1286	628936.1532	2543593.1743
1287	628936.0942	2543593.2089
1288	628936.0352	2543593.2436
1289	628935.9763	2543593.2784
1290	628935.9172	2543593.3129
1291	628935.8583	2543593.3477
1292	628935.7994	2543593.3824
1293	628935.7404	2543593.4171
1294	628935.6815	2543593.4518
1295	628935.6226	2543593.4866
1296	628935.5636	2543593.5213
1297	628935.5047	2543593.556
1298	628935.4459	2543593.5908
1299	628935.3869	2543593.6255
1300	628935.328	2543593.6603
1301	628935.2692	2543593.6952
1302	628935.2102	2543593.73
1303	628935.1513	2543593.7648
1304	628935.0925	2543593.7995





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1305	628935.0336	2543593.8344
1306	628934.9747	2543593.8692
1307	628934.9159	2543593.904
1308	628934.857	2543593.939
1309	628934.7982	2543593.9738
1310	628934.7394	2543594.0086
1311	628934.6805	2543594.0435
1312	628934.6217	2543594.0785
1313	628934.5629	2543594.1134
1314	628934.504	2543594.1483
1315	628934.4452	2543594.1833
1316	628934.3864	2543594.2182
1317	628934.3277	2543594.2531
1318	628934.2688	2543594.288
1319	628934.21	2543594.3231
1320	628934.1513	2543594.358
1321	628934.0924	2543594.393
1322	628934.0337	2543594.428
1323	628933.975	2543594.463
1324	628933.9162	2543594.498
1325	628933.8574	2543594.5331
1326	628933.7987	2543594.5681
1327	628933.7399	2543594.6032
1328	628933.6812	2543594.6382
1329	628933.6225	2543594.6732
1330	628933.5637	2543594.7084
1331	628933.505	2543594.7434
1332	628933.4464	2543594.7786
1333	628933.3876	2543594.8136
1334	628933.3289	2543594.8488
1335	628933.2703	2543594.8839
1336	628933.2116	2543594.9191
1337	628933.1528	2543594.9542
1338	628933.0942	2543594.9894
1339	628933.0356	2543595.0245
1340	628932.9768	2543595.0597
1341	628932.9182	2543595.0949
1342	628932.8596	2543595.1301
1343	628932.8009	2543595.1654
1344	628932.7423	2543595.2005
1345	628932.6837	2543595.2358



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1346	628932.625	2543595.271
1347	628932.5664	2543595.3063
1348	628932.5078	2543595.3415
1349	628932.4492	2543595.3768
1350	628932.3906	2543595.4121
1351	628932.332	2543595.4473
1352	628932.2734	2543595.4827
1353	628932.2148	2543595.518
1354	628932.1562	2543595.5533
1355	628932.0977	2543595.5886
1356	628932.0392	2543595.624
1357	628931.9805	2543595.6593
1358	628931.922	2543595.6947
1359	628931.8635	2543595.73
1360	628931.8049	2543595.7655
1361	628931.7464	2543595.8008
1362	628931.6879	2543595.8362
1363	628931.6293	2543595.8716
1364	628931.5708	2543595.9071
1365	628931.5123	2543595.9424
1366	628931.4538	2543595.9779
1367	628931.3952	2543596.0133
1368	628931.3368	2543596.0488
1369	628931.2783	2543596.0843
1370	628931.2198	2543596.1198
1371	628931.1613	2543596.1552
1372	628931.1029	2543596.1907
1373	628931.0445	2543596.2263
1374	628930.9859	2543596.2618
1375	628930.9275	2543596.2973
1376	628930.8691	2543596.3329
1377	628930.8106	2543596.3684
1378	628930.7522	2543596.404
1379	628930.6938	2543596.4396
1380	628930.6354	2543596.4752
1381	628930.5769	2543596.5108
1382	628930.5185	2543596.5463
1383	628930.4601	2543596.5819
1384	628930.4018	2543596.6175
1385	628930.3433	2543596.6531
1386	628930.2849	2543596.6888





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1387	628930.2266	2543596.7244
1388	628930.1682	2543596.7601
1389	628930.1098	2543596.7957
1390	628930.0515	2543596.8314
1391	628929.9932	2543596.8672
1392	628929.9347	2543596.9029
1393	628929.8764	2543596.9386
1394	628929.8181	2543596.9743
1395	628929.7597	2543597.01
1396	628929.7014	2543597.0458
1397	628929.6431	2543597.0815
1398	628929.5848	2543597.1172
1399	628929.5265	2543597.153
1400	628929.4682	2543597.1889
1401	628929.4099	2543597.2246
1402	628929.3517	2543597.2604
1403	628929.2933	2543597.2962
1404	628929.2351	2543597.332
1405	628929.1768	2543597.3678
1406	628929.1186	2543597.4037
1407	628929.0603	2543597.4396
1408	628929.002	2543597.4754
1409	628928.9438	2543597.5112
1410	628928.8856	2543597.5471
1411	628928.8273	2543597.5831
1412	628928.7691	2543597.6189
1413	628928.7109	2543597.6548
1414	628928.6526	2543597.6908
1415	628928.5944	2543597.7267
1416	628928.5363	2543597.7626
1417	628928.4781	2543597.7985
1418	628928.4198	2543597.8345
1419	628928.3617	2543597.8705
1420	628928.3035	2543597.9064
1421	628928.2454	2543597.9425
1422	628928.1871	2543597.9784
1423	628928.129	2543598.0145
1424	628928.0709	2543598.0505
1425	628928.0128	2543598.0865
1426	628927.9546	2543598.1226
1427	628927.8964	2543598.1586



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1428	628927.8383	2543598.1947
1429	628927.7802	2543598.2307
1430	628927.7225	2543598.2672
1431	628832.1143	2543687.7274
1432	628816.7874	2543700.5796
1433	628801.5391	2543713.5226
1434	628800.0749	2543714.8412
1435	628796.6943	2543717.6972
1436	628786.7124	2543726.8719
1437	628773.0119	2543741.3826
1438	628759.6005	2543756.1555
1439	628755.5903	2543759.8271
1440	628744.1762	2543768.3912
1441	628723.3326	2543773.0457
1442	628717.9556	2543776.2586
1443	628708.6854	2543779.822
1444	628705.0055	2543780.1255
1445	628704.7019	2543788.2721
1446	628705.2639	2543792.5992
1447	628702.8143	2543795.9843
1448	628695.9901	2543801.527
1449	628679.2895	2543811.4241
1450	628662.1754	2543820.6047
1451	628644.6858	2543829.0701
1452	628626.8015	2543836.6846
1453	628608.4214	2543843.003
1454	628589.9184	2543848.9113
1455	628569.428	2543846.95
1456	628566.6457	2543847.6392
1457	628567.6326	2543853.3979
1458	628561.1209	2543846.7519
1459	628559.3752	2543887.4833
1460	628558.2728	2543896.9638
1461	628559.9893	2543896.7857
1462	628563.3019	2543897.1374

POLÍGONO: 11

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	629381.5064	2543622.6714
2	629478.3056	2543789.381





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
3	629443.5123	2543703.3025
4	629443.4897	2543703.2716
5	629443.4671	2543703.2407
6	629443.4453	2543703.209
7	629443.4228	2543703.178
8	629443.406	2543703.1546
9	629443.3892	2543703.1314
10	629443.3667	2543703.1005
11	629443.3442	2543703.0694
12	629443.3217	2543703.0384
13	629443.2992	2543703.0073
14	629443.2767	2543702.9763
15	629443.2598	2543702.9531
16	629443.243	2543702.9298
17	629443.2205	2543702.8988
18	629443.2035	2543702.8755
19	629443.1867	2543702.8522
20	629443.1642	2543702.8212
21	629443.1417	2543702.7903
22	629443.1192	2543702.7592
23	629443.0967	2543702.7282
24	629443.0798	2543702.7049
25	629443.0629	2543702.6817
26	629443.0404	2543702.6507
27	629443.0179	2543702.6197
28	629442.9953	2543702.5887
29	629442.9784	2543702.5654
30	629442.9616	2543702.5422
31	629442.9447	2543702.519
32	629442.9277	2543702.4958
33	629442.9108	2543702.4724
34	629442.894	2543702.4492
35	629442.8714	2543702.4182
36	629442.8489	2543702.3872
37	629442.8263	2543702.3563
38	629442.8038	2543702.3253
39	629442.7812	2543702.2943
40	629442.7588	2543702.2633
41	629442.7418	2543702.2401
42	629442.7249	2543702.2169
43	629442.7023	2543702.1859



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
44	629442.6854	2543702.1626
45	629442.6685	2543702.1394
46	629442.6459	2543702.1085
47	629442.6234	2543702.0775
48	629442.6008	2543702.0465
49	629442.5839	2543702.0232
50	629442.567	2543702
51	629442.55	2543701.9768
52	629442.5331	2543701.9536
53	629442.5105	2543701.9226
54	629442.4879	2543701.8917
55	629442.4711	2543701.8685
56	629442.4541	2543701.8453
57	629442.4315	2543701.8143
58	629442.4089	2543701.7833
59	629442.3863	2543701.7523
60	629442.3637	2543701.7214
61	629442.3411	2543701.6905
62	629442.3242	2543701.6672
63	629442.3073	2543701.644
64	629442.2847	2543701.6131
65	629442.2621	2543701.5822
66	629442.2395	2543701.5512
67	629442.2169	2543701.5202
68	629442.1942	2543701.4894
69	629442.1716	2543701.4584
70	629442.1547	2543701.4351
71	629442.1378	2543701.412
72	629442.1151	2543701.3811
73	629442.0925	2543701.3501
74	629442.0699	2543701.3192
75	629442.0473	2543701.2883
76	629442.0246	2543701.2574
77	629442.002	2543701.2264
78	629441.9794	2543701.1955
79	629441.9568	2543701.1646
80	629441.9398	2543701.1414
81	629441.9228	2543701.1182
82	629441.8944	2543701.0795
83	629441.8719	2543701.0486
84	629438.9861	2543696.1317



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
85	629438.2647	2543694.8987
86	629437.5381	2543693.6687
87	629436.8064	2543692.4418
88	629436.0696	2543691.2179
89	629435.3276	2543689.9972
90	629434.5806	2543688.7795
91	629433.8286	2543687.5649
92	629433.0714	2543686.3535
93	629432.3092	2543685.1453
94	629431.542	2543683.9403
95	629430.7698	2543682.7384
96	629429.9925	2543681.5397
97	629429.2103	2543680.3445
98	629428.4231	2543679.1524
99	629427.6308	2543677.9636
100	629426.8337	2543676.7781
101	629426.0317	2543675.596
102	629425.2246	2543674.4173
103	629424.4127	2543673.2419
104	629423.5959	2543672.0698
105	629422.7742	2543670.9013
106	629421.9476	2543669.7361
107	629421.1163	2543668.5745
108	629420.28	2543667.4163
109	629419.4389	2543666.2616
110	629418.593	2543665.1104
111	629417.7423	2543663.9627
112	629416.8869	2543662.8186
113	629416.0266	2543661.6781
114	629415.1617	2543660.5412
115	629414.2919	2543659.4079
116	629413.4175	2543658.2783
117	629412.5383	2543657.1523
118	629411.6545	2543656.03
119	629410.766	2543654.9114
120	629409.8729	2543653.7964
121	629408.975	2543652.6853
122	629408.0725	2543651.5779
123	629407.1655	2543650.4742
124	629406.2539	2543649.3744
125	629405.3377	2543648.2784



MEJOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
126	629404.4168	2543647.1861
127	629403.4915	2543646.0978
128	629402.5617	2543645.0133
129	629401.6273	2543643.9328
130	629400.6883	2543642.8561
131	629399.7449	2543641.7833
132	629398.7971	2543640.7145
133	629397.8448	2543639.6497
134	629396.8881	2543638.5888
135	629395.927	2543637.532
136	629394.9614	2543636.4792
137	629393.9914	2543635.4303
138	629393.0172	2543634.3855
139	629392.0386	2543633.3449
140	629391.0555	2543632.3083
141	629390.0682	2543631.2758
142	629389.0767	2543630.2475
143	629388.0808	2543629.2234
144	629387.0807	2543628.2033
145	629386.0762	2543627.1874
146	629385.0676	2543626.1758
147	629384.0548	2543625.1683
148	629383.0377	2543624.1651
149	629382.0165	2543623.1662

POLÍGONO: 12

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	629151.5907	2543394.4178
2	629147.6139	2543399.1093
3	629150.3307	2543401.367
4	629193.8058	2543436.8047
5	629193.7332	2543436.7036
6	629193.4058	2543436.2506
7	629193.0768	2543435.7988
8	629192.7464	2543435.348
9	629192.4145	2543434.8983
10	629192.081	2543434.4498
11	629191.7462	2543434.0022
12	629191.4098	2543433.5559
13	629191.072	2543433.1106





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
14	629190.7327	2543432.6665
15	629190.3919	2543432.2234
16	629190.0498	2543431.7814
17	629189.7062	2543431.3407
18	629189.361	2543430.901
19	629189.0145	2543430.4625
20	629188.6665	2543430.025
21	629188.3171	2543429.5889
22	629187.9663	2543429.1538
23	629187.614	2543428.7198
24	629187.2603	2543428.2871
25	629186.9052	2543427.8555
26	629186.5486	2543427.425
27	629186.1907	2543426.9958
28	629185.8314	2543426.5677
29	629185.4706	2543426.1407
30	629185.1084	2543425.7151
31	629184.7449	2543425.2906
32	629184.3799	2543424.8672
33	629184.0135	2543424.4452
34	629183.6459	2543424.0243
35	629183.2767	2543423.6045
36	629182.9063	2543423.186
37	629182.5344	2543422.7688
38	629182.1611	2543422.3527
39	629181.7865	2543421.9379
40	629181.4106	2543421.5243
41	629181.0333	2543421.1121
42	629180.6546	2543420.7009
43	629180.2746	2543420.291
44	629179.8932	2543419.8825
45	629179.5105	2543419.4752
46	629179.1264	2543419.069
47	629178.7411	2543418.6642
48	629178.3544	2543418.2607
49	629177.9663	2543417.8585
50	629177.577	2543417.4575
51	629177.1862	2543417.0577
52	629176.7943	2543416.6593
53	629176.401	2543416.2622
54	629176.0064	2543415.8664



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
55	629175.6105	2543415.4718
56	629175.2133	2543415.0786
57	629174.8148	2543414.6866
58	629174.4151	2543414.296
59	629174.0141	2543413.9068
60	629173.6118	2543413.5188
61	629173.2081	2543413.1321
62	629172.8032	2543412.7468
63	629172.3971	2543412.3627
64	629171.9897	2543411.9801
65	629171.5811	2543411.5988
66	629171.1712	2543411.2188
67	629170.7601	2543410.8402
68	629170.3476	2543410.463
69	629169.934	2543410.0871
70	629169.5192	2543409.7126
71	629169.1031	2543409.3394
72	629168.6858	2543408.9675
73	629168.2672	2543408.5971
74	629167.8475	2543408.2281
75	629167.4265	2543407.8604
76	629167.0043	2543407.4941
77	629166.581	2543407.1292
78	629166.1565	2543406.7657
79	629165.7307	2543406.4036

POLÍGONO: 2

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	624302.5428	2541520.8816
2	624302.8384	2541520.8829
3	624303.1339	2541520.8875
4	624303.4293	2541520.8957
5	624303.7247	2541520.9073
6	624304.0198	2541520.9225
7	624304.3147	2541520.9411
8	624304.6095	2541520.9633
9	624304.9039	2541520.989
10	624305.198	2541521.018
11	624305.4918	2541521.0506
12	624305.7851	2541521.0866



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
13	624306.078	2541521.1261
14	624306.3705	2541521.169
15	624306.6624	2541521.2155
16	624306.9536	2541521.2653
17	624307.2444	2541521.3187
18	624307.5344	2541521.3754
19	624307.8238	2541521.4356
20	624308.1123	2541521.4992
21	624308.4003	2541521.5662
22	624308.6873	2541521.6365
23	624308.9735	2541521.7103
24	624309.2588	2541521.7875
25	624309.5432	2541521.868
26	624309.8266	2541521.9519
27	624310.1089	2541522.0391
28	624310.3903	2541522.1296
29	624310.6705	2541522.2235
30	624310.9496	2541522.3207
31	624311.2275	2541522.4212
32	624311.5043	2541522.5249
33	624311.7798	2541522.6319
34	624312.0541	2541522.7422
35	624312.3269	2541522.8557
36	624312.5984	2541522.9724
37	624312.8686	2541523.0923
38	624313.1373	2541523.2155
39	624313.4045	2541523.3417
40	624313.6702	2541523.4711
41	624313.9344	2541523.6037
42	624314.197	2541523.7393
43	624314.4579	2541523.8781
44	624314.7172	2541524.02
45	624314.9748	2541524.1648
46	624315.2307	2541524.3128
47	624315.4847	2541524.4637
48	624315.7371	2541524.6177
49	624315.9874	2541524.7745
50	624316.2361	2541524.9344
51	624316.4827	2541525.0972
52	624316.7275	2541525.2629
53	624316.9702	2541525.4314



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
54	624317.211	2541525.6029
55	624317.4497	2541525.7772
56	624317.6863	2541525.9542
57	624317.9208	2541526.134
58	624318.1532	2541526.3167
59	624318.3835	2541526.502
60	624318.6114	2541526.69
61	624318.8372	2541526.8808
62	624319.0607	2541527.0742
63	624319.2819	2541527.2702
64	624319.5007	2541527.4689
65	624319.7172	2541527.6701
66	624319.9313	2541527.8739
67	624320.143	2541528.0801
68	624320.3522	2541528.2888
69	624320.559	2541528.5001
70	624320.7632	2541528.7137
71	624320.9649	2541528.9297
72	624321.1639	2541529.1482
73	624321.3605	2541529.3689
74	624321.5543	2541529.592
75	624321.7456	2541529.8172
76	624321.9342	2541530.0449
77	624322.1201	2541530.2746
78	624322.3032	2541530.5066
79	624322.4835	2541530.7407
80	624322.6612	2541530.977
81	624322.836	2541531.2153
82	624323.008	2541531.4556
83	624323.1771	2541531.698
84	624323.3433	2541531.9424
85	624323.5066	2541532.1887
86	624323.6671	2541532.4369
87	624323.8245	2541532.687
88	624323.979	2541532.939
89	624324.1305	2541533.1928
90	624324.279	2541533.4483
91	624324.4245	2541533.7055
92	624324.5669	2541533.9645
93	624324.7062	2541534.2252
94	624324.8425	2541534.4875





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
95	624324.9756	2541534.7513
96	624325.1057	2541535.0167
97	624325.2325	2541535.2836
98	624325.3562	2541535.552
99	624325.4768	2541535.8219
100	624325.5941	2541536.0932
101	624325.7082	2541536.3658
102	624325.8191	2541536.6397
103	624325.9266	2541536.915
104	624326.0311	2541537.1916
105	624326.1321	2541537.4692
106	624326.23	2541537.7482
107	624326.3245	2541538.0282
108	624326.4066	2541538.2815
109	624326.4156	2541538.3093
110	624326.5035	2541538.5915
111	624326.588	2541538.8747
112	624326.6691	2541539.1589
113	624326.7469	2541539.4441
114	624328.586	2541546.3452
115	624329.6492	2541545.7984
116	624351.8743	2541537.3317
117	624374.0994	2541530.4525
118	624395.086	2541528.4538
119	624396.3244	2541528.3358
120	624411.6702	2541525.6901
121	624417.0211	2541524.1918
122	624417.0196	2541524.1538
123	624417.0133	2541523.957
124	624417.0085	2541523.7602
125	624417.0053	2541523.5634
126	624417.0035	2541523.3665
127	624417.0034	2541523.1697
128	624417.0048	2541522.9728
129	624417.0078	2541522.776
130	624417.0123	2541522.5792
131	624417.0183	2541522.3824
132	624417.0259	2541522.1857
133	624417.0351	2541521.989
134	624417.0457	2541521.7925
135	624417.058	2541521.5961



MELOHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
136	624417.0717	2541521.3996
137	624417.0871	2541521.2034
138	624417.104	2541521.0073
139	624417.1224	2541520.8113
140	624417.1424	2541520.6155
141	624417.1639	2541520.4198
142	624417.187	2541520.2242
143	624417.2115	2541520.029
144	624417.2377	2541519.8339
145	624417.2653	2541519.6389
146	624417.2945	2541519.4443
147	624417.3252	2541519.2498
148	624417.3575	2541519.0556
149	624417.3913	2541518.8617
150	624417.4266	2541518.668
151	624417.4635	2541518.4747
152	624417.5018	2541518.2815
153	624417.5417	2541518.0888
154	624417.5831	2541517.8963
155	624417.626	2541517.7042
156	624417.6704	2541517.5125
157	624417.7163	2541517.321
158	624417.7637	2541517.13
159	624417.8127	2541516.9392
160	624417.8631	2541516.749
161	624417.915	2541516.5591
162	624417.9685	2541516.3696
163	624418.0234	2541516.1806
164	624418.0798	2541515.992
165	624418.1377	2541515.8039
166	624418.1971	2541515.6162
167	624418.2579	2541515.429
168	624418.3202	2541515.2423
169	624418.384	2541515.056
170	624418.4492	2541514.8703
171	624418.5159	2541514.6851
172	624418.5841	2541514.5004
173	624418.6537	2541514.3163
174	624418.7248	2541514.1327
175	624418.7973	2541513.9496
176	624418.8713	2541513.7672





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
177	624418.9466	2541513.5854
178	624419.0235	2541513.4041
179	624419.1016	2541513.2235
180	624419.1814	2541513.0434
181	624419.2624	2541512.8641
182	624419.3449	2541512.6853
183	624419.4288	2541512.5073
184	624419.5141	2541512.3298
185	624419.6008	2541512.153
186	624419.6887	2541511.977
187	624419.7783	2541511.8016
188	624419.8691	2541511.627
189	624419.9613	2541511.453
190	624420.0549	2541511.2798
191	624420.1498	2541511.1075
192	624420.246	2541510.9357
193	624420.3437	2541510.7648
194	624420.4426	2541510.5946
195	624420.543	2541510.4252
196	624420.6446	2541510.2567
197	624420.7476	2541510.0889
198	624420.8518	2541509.9219
199	624420.9575	2541509.7558
200	624421.0643	2541509.5905
201	624421.1726	2541509.426
202	624421.282	2541509.2624
203	624421.3929	2541509.0997
204	624421.5049	2541508.9378
205	624421.6182	2541508.7769
206	624421.7328	2541508.6169
207	624421.8487	2541508.4577
208	624421.9657	2541508.2995
209	624422.0841	2541508.1421
210	624422.2037	2541507.9857
211	624422.3244	2541507.8303
212	624422.4465	2541507.6758
213	624422.5697	2541507.5223
214	624422.6941	2541507.3697
215	624422.8197	2541507.2182
216	624422.9466	2541507.0677
217	624423.0746	2541506.9181



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
218	624423.2038	2541506.7696
219	624423.3341	2541506.622
220	624423.4656	2541506.4756
221	624423.5983	2541506.3301
222	624423.7321	2541506.1857
223	624423.867	2541506.0423
224	624424.0031	2541505.9001
225	624424.1402	2541505.7589
226	624424.2785	2541505.6188
227	624424.4179	2541505.4798
228	624424.5584	2541505.3419
229	624424.6999	2541505.2051
230	624424.8425	2541505.0694
231	624424.9863	2541504.9348
232	624425.1309	2541504.8014
233	624425.2767	2541504.6691
234	624425.4235	2541504.538
235	624425.5714	2541504.408
236	624425.7203	2541504.2792
237	624425.8701	2541504.1516
238	624426.0211	2541504.0252
239	624426.1729	2541503.8999
240	624426.3258	2541503.7758
241	624426.4795	2541503.6529
242	624426.6343	2541503.5313
243	624426.7901	2541503.4109
244	624426.9467	2541503.2917
245	624427.1044	2541503.1738
246	624427.2629	2541503.0571
247	624427.4224	2541502.9417
248	624427.5827	2541502.8275
249	624427.744	2541502.7146
250	624427.9061	2541502.6029
251	624428.0691	2541502.4926
252	624428.233	2541502.3835
253	624428.3977	2541502.2757
254	624428.5633	2541502.1692
255	624428.7297	2541502.064
256	624428.897	2541501.9602
257	624429.065	2541501.8577
258	624429.2338	2541501.7564





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
259	624429.4035	2541501.6565
260	624429.5739	2541501.558
261	624429.745	2541501.4608
262	624429.9169	2541501.365
263	624430.0897	2541501.2704
264	624430.2631	2541501.1773
265	624430.4373	2541501.0856
266	624430.6121	2541500.9952
267	624430.7878	2541500.9062
268	624430.964	2541500.8186
269	624431.141	2541500.7324
270	624431.3186	2541500.6475
271	624431.4969	2541500.564
272	624431.6758	2541500.482
273	624431.8555	2541500.4015
274	624432.0357	2541500.3222
275	624432.2166	2541500.2445
276	624432.3979	2541500.1681
277	624432.58	2541500.0932
278	624432.7627	2541500.0198
279	624432.9459	2541499.9477
280	624433.1296	2541499.8771
281	624433.314	2541499.808
282	624433.4988	2541499.7402
283	624433.6842	2541499.674
284	624433.8701	2541499.6092
285	624434.0565	2541499.5459
286	624434.2434	2541499.484
287	624434.4307	2541499.4237
288	624434.6185	2541499.3648
289	624434.8068	2541499.3074
290	624434.9955	2541499.2514
291	624435.1847	2541499.1971
292	624435.3743	2541499.1441
293	624435.5644	2541499.0927
294	624435.7548	2541499.0427
295	624435.9456	2541498.9942
296	624436.1368	2541498.9473
297	624436.3283	2541498.9018
298	624436.5202	2541498.8579
299	624436.7124	2541498.8155



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
300	624436.9049	2541498.7746
301	624437.1496	2541498.7234
302	624437.394	2541498.6717
303	624437.6384	2541498.6195
304	624437.8827	2541498.5667
305	624438.1268	2541498.5134
306	624438.3708	2541498.4597
307	624438.6147	2541498.4054
308	624438.8585	2541498.3506
309	624439.1022	2541498.2954
310	624439.3458	2541498.2396
311	624439.5892	2541498.1833
312	624439.8326	2541498.1265
313	624440.0758	2541498.0692
314	624440.3189	2541498.0114
315	624440.5619	2541497.9531
316	624440.8047	2541497.8943
317	624441.0474	2541497.835
318	624441.2901	2541497.7751
319	624441.5325	2541497.7147
320	624441.7749	2541497.6538
321	624442.0171	2541497.5925
322	624442.2593	2541497.5306
323	624442.5013	2541497.4683
324	624442.7431	2541497.4054
325	624442.9848	2541497.3421
326	624443.2263	2541497.2782
327	624443.4678	2541497.2139
328	624443.7091	2541497.149
329	624443.9503	2541497.0836
330	624444.1914	2541497.0177
331	624444.4322	2541496.9514
332	624444.673	2541496.8845
333	624444.9136	2541496.817
334	624445.1541	2541496.7492
335	624445.3945	2541496.6807
336	624445.6346	2541496.6119
337	624445.8747	2541496.5425
338	624446.1146	2541496.4727
339	624446.3543	2541496.4022
340	624446.594	2541496.3314





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
341	624446.8335	2541496.2599
342	624447.0727	2541496.1881
343	624447.3119	2541496.1157
344	624447.551	2541496.0429
345	624447.7898	2541495.9694
346	624448.0285	2541495.8956
347	624448.2671	2541495.8213
348	624448.5054	2541495.7464
349	624448.7437	2541495.671
350	624448.9818	2541495.5951
351	624449.2198	2541495.5188
352	624449.4575	2541495.4419
353	624449.6951	2541495.3646
354	624449.9326	2541495.2867
355	624450.1698	2541495.2084
356	624450.407	2541495.1295
357	624450.644	2541495.0502
358	624450.8807	2541494.9705
359	624451.1173	2541494.8902
360	624451.3538	2541494.8093
361	624451.59	2541494.728
362	624451.8262	2541494.6462
363	624452.0622	2541494.5639
364	624452.2979	2541494.4812
365	624452.5335	2541494.398
366	624452.769	2541494.3142
367	624453.0042	2541494.23
368	624453.2393	2541494.1453
369	624453.4742	2541494.0601
370	624453.7088	2541493.9743
371	624453.9434	2541493.8881
372	624454.1778	2541493.8015
373	624454.4119	2541493.7143
374	624454.646	2541493.6267
375	624454.8798	2541493.5385
376	624455.1134	2541493.4498
377	624455.3469	2541493.3607
378	624455.5802	2541493.2711
379	624455.8132	2541493.181
380	624456.0461	2541493.0905
381	624456.2788	2541492.9994



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
382	624456.5113	2541492.9079
383	624456.7436	2541492.8158
384	624456.9757	2541492.7234
385	624457.2077	2541492.6303
386	624457.4394	2541492.5369
387	624457.671	2541492.4429
388	624457.9023	2541492.3485
389	624458.1335	2541492.2535
390	624458.3644	2541492.1581
391	624458.5952	2541492.0622
392	624458.8257	2541491.9658
393	624459.0561	2541491.8691
394	624459.2862	2541491.7717
395	624459.5162	2541491.6739
396	624459.7459	2541491.5756
397	624459.9755	2541491.4769
398	624460.184	2541491.3867
399	624471.4661	2541482.2983
400	624491.0454	2541468.0107
401	624503.6566	2541464.984
402	624540.154	2541441.0621
403	624540.3971	2541440.9023
404	624540.6399	2541440.7419
405	624540.8822	2541440.5809
406	624541.1241	2541440.4194
407	624541.3656	2541440.2573
408	624541.6069	2541440.0946
409	624541.8476	2541439.9313
410	624542.088	2541439.7674
411	624542.328	2541439.603
412	624542.5675	2541439.4379
413	624542.8068	2541439.2723
414	624543.0455	2541439.1061
415	624543.2839	2541438.9394
416	624543.5218	2541438.772
417	624543.7594	2541438.604
418	624543.9965	2541438.4356
419	624544.2333	2541438.2665
420	624544.4696	2541438.0968
421	624544.7054	2541437.9266
422	624544.941	2541437.7558





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
423	624545.1761	2541437.5845
424	624545.4107	2541437.4125
425	624545.645	2541437.24
426	624545.8788	2541437.0669
427	624546.1123	2541436.8933
428	624546.3452	2541436.7191
429	624546.5778	2541436.5443
430	624546.81	2541436.369
431	624547.0417	2541436.1931
432	624547.2729	2541436.0166
433	624547.5038	2541435.8396
434	624547.7342	2541435.662
435	624547.9642	2541435.4839
436	624548.1938	2541435.3052
437	624548.423	2541435.126
438	624548.6517	2541434.9462
439	624548.88	2541434.7659
440	624549.1077	2541434.585
441	624549.3352	2541434.4035
442	624549.5621	2541434.2214
443	624549.7886	2541434.0389
444	624550.0146	2541433.8558
445	624550.2403	2541433.6721
446	624550.4655	2541433.488
447	624550.6902	2541433.3032
448	624550.9144	2541433.1179
449	624551.1382	2541432.932
450	624551.3616	2541432.7457
451	624551.5846	2541432.5587
452	624551.807	2541432.3713
453	624552.0291	2541432.1833
454	624552.2507	2541431.9948
455	624552.4717	2541431.8057
456	624552.6924	2541431.6161
457	624552.9126	2541431.4259
458	624553.1323	2541431.2353
459	624553.3515	2541431.0441
460	624553.5703	2541430.8524
461	624553.7886	2541430.6601
462	624554.0065	2541430.4673
463	624554.2239	2541430.274



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO, COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
464	624554.4408	2541430.0801
465	624554.6572	2541429.8858
466	624554.8732	2541429.6908
467	624555.0888	2541429.4954
468	624555.3038	2541429.2994
469	624555.5183	2541429.103
470	624555.7324	2541428.9061
471	624555.946	2541428.7085
472	624556.1592	2541428.5105
473	624556.3718	2541428.312
474	624556.5839	2541428.1129
475	624556.7956	2541427.9134
476	624557.0068	2541427.7132
477	624557.2175	2541427.5127
478	624557.4277	2541427.3116
479	624557.6375	2541427.11
480	624557.8467	2541426.9079
481	624558.0554	2541426.7053
482	624558.2637	2541426.5021
483	624558.4714	2541426.2985
484	624558.6788	2541426.0944
485	624558.8855	2541425.8898
486	624559.0918	2541425.6847
487	624559.2976	2541425.479
488	624559.5029	2541425.2728
489	624559.7076	2541425.0662
490	624559.9119	2541424.8591
491	624560.1157	2541424.6514
492	624560.319	2541424.4433
493	624560.5217	2541424.2347
494	624560.724	2541424.0257
495	624560.9258	2541423.8161
496	624561.127	2541423.6059
497	624561.3278	2541423.3955
498	624561.528	2541423.1843
499	624561.7277	2541422.9728
500	624561.9269	2541422.7608
501	624562.1255	2541422.5483
502	624562.3237	2541422.3353
503	624562.5214	2541422.1218
504	624562.7185	2541421.9079





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
505	624562.9152	2541421.6935
506	624563.1112	2541421.4786
507	624563.3068	2541421.2632
508	624563.5018	2541421.0474
509	624563.6963	2541420.8311
510	624563.8904	2541420.6142
511	624564.0839	2541420.397
512	624564.2768	2541420.1793
513	624564.4692	2541419.9611
514	624564.6611	2541419.7425
515	624564.8525	2541419.5234
516	624565.0433	2541419.3037
517	624565.2336	2541419.0837
518	624565.4233	2541418.8632
519	624565.6126	2541418.6422
520	624565.8013	2541418.4208
521	624565.9894	2541418.1989
522	624566.177	2541417.9766
523	624566.3641	2541417.7538
524	624566.5506	2541417.5306
525	624566.7366	2541417.3069
526	624566.9221	2541417.0828
527	624567.107	2541416.8581
528	624567.2913	2541416.6331
529	624567.4752	2541416.4076
530	624567.6584	2541416.1817
531	624567.8411	2541415.9553
532	624568.0233	2541415.7285
533	624568.2049	2541415.5012
534	624568.386	2541415.2736
535	624568.5665	2541415.0454
536	624568.7465	2541414.8168
537	624568.9258	2541414.5878
538	624569.1047	2541414.3583
539	624569.283	2541414.1285
540	624569.4608	2541413.8982
541	624569.638	2541413.6675
542	624569.8146	2541413.4363
543	624569.9906	2541413.2047
544	624570.1661	2541412.9726
545	624570.3411	2541412.7402



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
546	624570.5154	2541412.5074
547	624570.6892	2541412.2741
548	624570.8625	2541412.0403
549	624571.0351	2541411.8061
550	624571.2072	2541411.5716
551	624571.3788	2541411.3366
552	624571.5497	2541411.1013
553	624571.7201	2541410.8655
554	624571.8899	2541410.6293
555	624572.0591	2541410.3927
556	624572.2279	2541410.1556
557	624572.3959	2541409.9183
558	624572.5635	2541409.6804
559	624572.7304	2541409.4422
560	624572.8967	2541409.2035
561	624573.0625	2541408.9644
562	624573.2277	2541408.7249
563	624573.3923	2541408.4851
564	624573.5564	2541408.2449
565	624573.7199	2541408.0042
566	624573.8827	2541407.7632
567	624574.0451	2541407.5217
568	624574.2067	2541407.2799
569	624574.3678	2541407.0376
570	624574.5284	2541406.795
571	624574.6883	2541406.5521
572	624574.8477	2541406.3086
573	624575.0065	2541406.0649
574	624575.1647	2541405.8207
575	624575.3222	2541405.5762
576	624575.4792	2541405.3312
577	624575.6356	2541405.086
578	624575.7914	2541404.8402
579	624575.9466	2541404.5941
580	624576.1012	2541404.3477
581	624576.2552	2541404.1009
582	624576.4086	2541403.8538
583	624592.5819	2541377.723
584	624558.5697	2541356.6715
585	624542.3964	2541382.8022
586	624542.2941	2541382.967





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
587	624542.1915	2541383.1315
588	624542.0883	2541383.2959
589	624541.9849	2541383.4599
590	624541.881	2541383.6237
591	624541.7768	2541383.7872
592	624541.6721	2541383.9505
593	624541.5671	2541384.1135
594	624541.4616	2541384.2762
595	624541.3557	2541384.4388
596	624541.2495	2541384.601
597	624541.1429	2541384.763
598	624541.0358	2541384.9248
599	624540.9285	2541385.0863
600	624540.8206	2541385.2475
601	624540.7125	2541385.4085
602	624540.6039	2541385.5692
603	624540.4949	2541385.7296
604	624540.3855	2541385.8898
605	624540.2758	2541386.0496
606	624540.1657	2541386.2093
607	624540.0552	2541386.3687
608	624539.9442	2541386.5278
609	624539.8329	2541386.6866
610	624539.7213	2541386.8452
611	624539.6092	2541387.0034
612	624539.4967	2541387.1615
613	624539.3839	2541387.3192
614	624539.2707	2541387.4768
615	624539.1571	2541387.6339
616	624539.0432	2541387.7908
617	624538.9288	2541387.9475
618	624538.814	2541388.1039
619	624538.6989	2541388.2599
620	624538.5834	2541388.4158
621	624538.4676	2541388.5713
622	624538.3513	2541388.7265
623	624538.2347	2541388.8815
624	624538.1177	2541389.0362
625	624538.0003	2541389.1906
626	624537.8826	2541389.3447
627	624537.7645	2541389.4985



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
628	624537.646	2541389.652
629	624537.5271	2541389.8053
630	624537.4079	2541389.9583
631	624537.2882	2541390.1109
632	624537.1683	2541390.2633
633	624537.048	2541390.4154
634	624536.9273	2541390.5672
635	624536.8062	2541390.7187
636	624536.6847	2541390.8699
637	624536.563	2541391.0208
638	624536.4407	2541391.1715
639	624536.3182	2541391.3218
640	624536.1953	2541391.4718
641	624536.072	2541391.6215
642	624535.9484	2541391.7709
643	624535.8244	2541391.9201
644	624535.7001	2541392.0689
645	624535.5753	2541392.2174
646	624535.4502	2541392.3657
647	624535.3248	2541392.5136
648	624535.199	2541392.6612
649	624535.0729	2541392.8085
650	624534.9464	2541392.9555
651	624534.8194	2541393.1022
652	624534.6922	2541393.2486
653	624534.5647	2541393.3947
654	624534.4368	2541393.5404
655	624534.3085	2541393.686
656	624534.1798	2541393.8311
657	624534.0509	2541393.9759
658	624533.9215	2541394.1205
659	624533.7919	2541394.2646
660	624533.6618	2541394.4085
661	624533.5314	2541394.5521
662	624533.4007	2541394.6953
663	624533.2696	2541394.8383
664	624533.1382	2541394.9809
665	624533.0064	2541395.1232
666	624532.8743	2541395.2652
667	624532.7419	2541395.4069
668	624532.6091	2541395.5482





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
669	624532.4759	2541395.6893
670	624532.3425	2541395.83
671	624532.2086	2541395.9703
672	624532.0745	2541396.1104
673	624531.94	2541396.2501
674	624531.8051	2541396.3895
675	624531.67	2541396.5286
676	624531.5344	2541396.6674
677	624531.3986	2541396.8058
678	624531.2624	2541396.9438
679	624531.1258	2541397.0816
680	624530.9891	2541397.219
681	624530.8519	2541397.3561
682	624530.7143	2541397.4929
683	624530.5765	2541397.6293
684	624530.4383	2541397.7653
685	624530.2998	2541397.9012
686	624530.1609	2541398.0365
687	624530.0218	2541398.1717
688	624529.8822	2541398.3064
689	624529.7424	2541398.4408
690	624529.6023	2541398.5749
691	624529.4618	2541398.7086
692	624529.321	2541398.842
693	624529.1799	2541398.975
694	624529.0385	2541399.1077
695	624528.8968	2541399.2401
696	624528.7546	2541399.3721
697	624528.6122	2541399.5038
698	624528.4696	2541399.635
699	624528.3265	2541399.766
700	624528.1831	2541399.8967
701	624528.0394	2541400.027
702	624527.8954	2541400.1569
703	624527.7511	2541400.2864
704	624527.6065	2541400.4157
705	624527.4616	2541400.5446
706	624527.3164	2541400.6731
707	624527.1709	2541400.8013
708	624527.025	2541400.9292
709	624526.8788	2541401.0566



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
710	624526.7323	2541401.1837
711	624526.5856	2541401.3104
712	624526.4384	2541401.4368
713	624526.2911	2541401.5628
714	624526.1433	2541401.6886
715	624525.9953	2541401.814
716	624525.847	2541401.9388
717	624525.6984	2541402.0635
718	624525.5495	2541402.1877
719	624525.4002	2541402.3116
720	624525.2507	2541402.4352
721	624525.101	2541402.5584
722	624524.9508	2541402.6811
723	624524.8004	2541402.8036
724	624524.6497	2541402.9257
725	624524.4987	2541403.0473
726	624524.3474	2541403.1687
727	624524.1958	2541403.2896
728	624524.0439	2541403.4103
729	624523.8918	2541403.5305
730	624523.7392	2541403.6504
731	624523.5865	2541403.7699
732	624523.4335	2541403.889
733	624523.2802	2541404.0077
734	624523.1265	2541404.1262
735	624522.9726	2541404.2441
736	624522.8184	2541404.3618
737	624522.6639	2541404.479
738	624522.5091	2541404.596
739	624522.3541	2541404.7125
740	624522.1988	2541404.8286
741	624522.0432	2541404.9443
742	624521.8873	2541405.0597
743	624521.7311	2541405.1747
744	624521.5746	2541405.2893
745	624521.418	2541405.4036
746	624521.261	2541405.5175
747	624521.1037	2541405.6309
748	624520.9461	2541405.7441
749	624520.7883	2541405.8567
750	624520.6302	2541405.9691



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
751	624520.4718	2541406.0811
752	624520.3132	2541406.1926
753	624520.1543	2541406.3038
754	624519.9951	2541406.4146
755	624519.8357	2541406.525
756	624519.676	2541406.635
757	624519.5159	2541406.7447
758	624519.3557	2541406.8539
759	624519.1952	2541406.9627
760	624519.0345	2541407.0712
761	624518.8734	2541407.1793
762	624518.7121	2541407.287
763	624518.5505	2541407.3943
764	624518.3887	2541407.5012
765	624518.2267	2541407.6077
766	624456.2879	2541448.205
767	624456.2021	2541448.2612
768	624456.116	2541448.3173
769	624456.03	2541448.3733
770	624455.9439	2541448.4293
771	624455.8577	2541448.4851
772	624455.7714	2541448.5407
773	624455.685	2541448.5962
774	624455.5987	2541448.6518
775	624455.5122	2541448.7071
776	624455.4256	2541448.7623
777	624455.3391	2541448.8174
778	624455.2524	2541448.8725
779	624455.1656	2541448.9273
780	624455.0787	2541448.9821
781	624454.9918	2541449.0368
782	624454.9049	2541449.0914
783	624454.8178	2541449.1458
784	624454.7307	2541449.2002
785	624454.6435	2541449.2544
786	624454.5563	2541449.3085
787	624454.4689	2541449.3625
788	624454.3816	2541449.4164
789	624454.2941	2541449.4702
790	624454.2066	2541449.5238
791	624454.119	2541449.5774



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
792	624454.0313	2541449.6308
793	624453.9436	2541449.6842
794	624453.8557	2541449.7374
795	624453.7679	2541449.7905
796	624453.68	2541449.8435
797	624453.592	2541449.8963
798	624453.5039	2541449.9492
799	624453.4158	2541450.0018
800	624453.3275	2541450.0543
801	624453.2393	2541450.1068
802	624453.1509	2541450.1591
803	624453.0625	2541450.2113
804	624452.974	2541450.2633
805	624452.8855	2541450.3153
806	624452.7969	2541450.3672
807	624452.7082	2541450.4189
808	624452.6194	2541450.4706
809	624452.5306	2541450.5221
810	624452.4418	2541450.5735
811	624452.3528	2541450.6248
812	624452.2638	2541450.6759
813	624452.1747	2541450.727
814	624452.0856	2541450.7779
815	624451.9964	2541450.8288
816	624451.9071	2541450.8794
817	624451.8178	2541450.9301
818	624451.7284	2541450.9806
819	624451.639	2541451.031
820	624451.5493	2541451.0812
821	624451.4598	2541451.1314
822	624451.3701	2541451.1814
823	624451.2804	2541451.2313
824	624451.1906	2541451.2811
825	624451.1008	2541451.3308
826	624451.0109	2541451.3804
827	624450.9209	2541451.4298
828	624450.8309	2541451.4792
829	624450.7407	2541451.5284
830	624450.6505	2541451.5775
831	624450.5603	2541451.6264
832	624450.4701	2541451.6753





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
833	624450.3797	2541451.7241
834	624450.2893	2541451.7728
835	624450.1989	2541451.8213
836	624450.1082	2541451.8697
837	624450.0177	2541451.918
838	624449.927	2541451.9661
839	624449.8363	2541452.0142
840	624449.7455	2541452.0621
841	624449.6546	2541452.11
842	624449.5637	2541452.1577
843	624449.4727	2541452.2053
844	624449.3817	2541452.2528
845	624449.2906	2541452.3001
846	624449.1994	2541452.3474
847	624449.1082	2541452.3945
848	624449.017	2541452.4416
849	624448.9256	2541452.4884
850	624448.8342	2541452.5352
851	624448.7428	2541452.5818
852	624448.6513	2541452.6284
853	624448.5596	2541452.6748
854	624448.468	2541452.7211
855	624448.3764	2541452.7673
856	624448.2846	2541452.8134
857	624448.1928	2541452.8594
858	624448.1009	2541452.9051
859	624448.009	2541452.9508
860	624447.9169	2541452.9965
861	624447.8249	2541453.042
862	624447.7329	2541453.0873
863	624447.6406	2541453.1326
864	624447.5484	2541453.1777
865	624447.4562	2541453.2226
866	624447.3638	2541453.2676
867	624447.2714	2541453.3124
868	624447.179	2541453.357
869	624447.0864	2541453.4015
870	624446.9939	2541453.4459
871	624446.9013	2541453.4902
872	624446.8086	2541453.5344
873	624446.7159	2541453.5785



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
874	624446.623	2541453.6224
875	624446.5302	2541453.6662
876	624446.4373	2541453.7099
877	624446.3443	2541453.7536
878	624446.2513	2541453.797
879	624446.1583	2541453.8403
880	624446.0651	2541453.8836
881	624445.9719	2541453.9266
882	624445.8787	2541453.9696
883	624445.7854	2541454.0125
884	624445.692	2541454.0552
885	624445.5986	2541454.0978
886	624445.5052	2541454.1404
887	624445.4116	2541454.1828
888	624445.3181	2541454.2251
889	624445.2244	2541454.2671
890	624445.1308	2541454.3092
891	624445.037	2541454.3511
892	624444.9433	2541454.3929
893	624444.8495	2541454.4345
894	624444.7555	2541454.4761
895	624444.6616	2541454.5175
896	624444.5676	2541454.5588
897	624444.4736	2541454.6
898	624444.3794	2541454.641
899	624444.2853	2541454.682
900	624444.191	2541454.7227
901	624444.0968	2541454.7635
902	624444.0025	2541454.8041
903	624443.9081	2541454.8445
904	624443.8137	2541454.8848
905	624443.7193	2541454.9251
906	624443.6247	2541454.9652
907	624443.5302	2541455.0052
908	624443.4355	2541455.045
909	624443.3409	2541455.0848
910	624443.2461	2541455.1243
911	624443.1514	2541455.1638
912	624443.0565	2541455.2032
913	624442.9617	2541455.2424
914	624442.8667	2541455.2816





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
915	624442.7718	2541455.3205
916	624442.6767	2541455.3594
917	624442.5817	2541455.3981
918	624442.4865	2541455.4368
919	624442.3914	2541455.4753
920	624442.2961	2541455.5137
921	624442.2009	2541455.552
922	624442.1055	2541455.5901
923	624442.0102	2541455.6281
924	624441.9147	2541455.666
925	624441.8193	2541455.7037
926	624441.7237	2541455.7415
927	624441.6282	2541455.779
928	624441.5326	2541455.8164
929	624441.437	2541455.8536
930	624441.3412	2541455.8908
931	624441.2454	2541455.9279
932	624441.1496	2541455.9647
933	624441.0537	2541456.0016
934	624440.9579	2541456.0382
935	624440.8619	2541456.0748
936	624440.766	2541456.1112
937	624440.6699	2541456.1475
938	624440.5739	2541456.1837
939	624440.4777	2541456.2197
940	624440.3815	2541456.2557
941	624440.2853	2541456.2915
942	624440.189	2541456.3271
943	624440.0927	2541456.3627
944	624439.9963	2541456.3982
945	624439.9	2541456.4335
946	624439.8035	2541456.4687
947	624439.578	2541456.5045
948	624439.3518	2541456.5403
949	624439.1249	2541456.5761
950	624438.8972	2541456.6119
951	624438.6689	2541456.6477
952	624438.4398	2541456.6835
953	624438.2101	2541456.7193
954	624437.9798	2541457.0546
955	624437.7488	2541457.1179



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
956	624437.5173	2541457.1791
957	624437.2851	2541457.238
958	624437.0525	2541457.2947
959	624436.8193	2541457.3492
960	624436.5855	2541457.4014
961	624436.3513	2541457.4514
962	624436.1167	2541457.4991
963	624435.8815	2541457.5446
964	624435.646	2541457.5878
965	624435.41	2541457.6288
966	624435.1736	2541457.6676
967	624434.9369	2541457.704
968	624434.6999	2541457.7382
969	624434.4626	2541457.7701
970	624434.2249	2541457.7997
971	624433.9869	2541457.8271
972	624433.7488	2541457.8521
973	624433.5104	2541457.875
974	624433.2718	2541457.8955
975	624433.033	2541457.9136
976	624432.7941	2541457.9296
977	624432.555	2541457.9432
978	624432.3157	2541457.9547
979	624432.0764	2541457.9636
980	624431.837	2541457.9704
981	624431.5976	2541457.975
982	624431.3581	2541457.9771
983	624431.1186	2541457.977
984	624430.8791	2541457.9746
985	624430.6396	2541457.9699
986	624430.4003	2541457.9628
987	624430.161	2541457.9536
988	624429.9217	2541457.9421
989	624429.6826	2541457.9281
990	624429.4437	2541457.912
991	624429.205	2541457.8935
992	624428.9664	2541457.8728
993	624428.728	2541457.8498
994	624428.4898	2541457.8245
995	624428.2519	2541457.7969
996	624428.0143	2541457.7671





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
997	624427.777	2541457.7349
998	624427.54	2541457.7005
999	624427.3033	2541457.6638
1000	624427.067	2541457.6248
1001	624426.8311	2541457.5836
1002	624426.5955	2541457.5402
1003	624426.3605	2541457.4945
1004	624426.1258	2541457.4465
1005	624425.8917	2541457.3963
1006	624425.658	2541457.3439
1007	624425.4248	2541457.2891
1008	624425.1922	2541457.2323
1009	624424.9602	2541457.1731
1010	624424.7287	2541457.1117
1011	624424.4978	2541457.0482
1012	624424.2674	2541456.9824
1013	624424.0378	2541456.9144
1014	624423.8089	2541456.8441
1015	624423.5805	2541456.7718
1016	624423.353	2541456.6972
1017	624423.1261	2541456.6205
1018	624422.9	2541456.5415
1019	624422.6747	2541456.4605
1020	624422.4501	2541456.3773
1021	624422.2263	2541456.2918
1022	624422.0034	2541456.2044
1023	624421.7813	2541456.1148
1024	624421.5601	2541456.0229
1025	624421.3398	2541455.9291
1026	624421.1204	2541455.833
1027	624420.9019	2541455.735
1028	624420.6844	2541455.6348
1029	624420.4678	2541455.5326
1030	624420.2522	2541455.4282
1031	624420.0377	2541455.3218
1032	624419.8241	2541455.2134
1033	624419.6117	2541455.1029
1034	624419.4002	2541454.9905
1035	624419.1899	2541454.8759
1036	624418.9806	2541454.7594
1037	624418.7726	2541454.6408



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1038	624418.5656	2541454.5203
1039	624418.3599	2541454.3978
1040	624418.1552	2541454.2733
1041	624417.9518	2541454.147
1042	624417.7496	2541454.0185
1043	624417.5487	2541453.8883
1044	624417.349	2541453.756
1045	624417.1506	2541453.6219
1046	624416.9534	2541453.4859
1047	624416.7576	2541453.3481
1048	624416.5632	2541453.2083
1049	624416.37	2541453.0666
1050	624416.1783	2541452.9232
1051	624415.9879	2541452.7779
1052	624415.7989	2541452.6307
1053	624415.6114	2541452.4818
1054	624415.4252	2541452.3311
1055	624415.2405	2541452.1787
1056	624415.0574	2541452.0243
1057	624414.8757	2541451.8684
1058	624414.6954	2541451.7107
1059	624414.5168	2541451.5512
1060	624414.3395	2541451.3901
1061	624414.1639	2541451.2272
1062	624413.99	2541451.0627
1063	624413.8175	2541450.8966
1064	624413.6466	2541450.7287
1065	624413.4774	2541450.5592
1066	624413.3098	2541450.3882
1067	624413.1438	2541450.2156
1068	624412.9794	2541450.0413
1069	624412.8169	2541449.8655
1070	624412.6559	2541449.6881
1071	624412.4967	2541449.5092
1072	624412.3392	2541449.3289
1073	624412.1834	2541449.1469
1074	624412.0294	2541448.9635
1075	624411.8771	2541448.7786
1076	624411.7266	2541448.5924
1077	624411.578	2541448.4046
1078	624411.4311	2541448.2154





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1079	624411.286	2541448.0249
1080	624411.1428	2541447.8329
1081	624411.0013	2541447.6397
1082	624410.8619	2541447.445
1083	624410.7242	2541447.2491
1084	624410.5884	2541447.0517
1085	624410.4545	2541446.8532
1086	624410.3226	2541446.6534
1087	624410.1925	2541446.4522
1088	624410.0644	2541446.2499
1089	624409.9382	2541446.0463
1090	624409.814	2541445.8415
1091	624409.6918	2541445.6356
1092	624409.5715	2541445.4285
1093	624409.4532	2541445.2203
1094	624409.3369	2541445.0109
1095	624409.2227	2541444.8004
1096	624409.1104	2541444.5889
1097	624409.0002	2541444.3762
1098	624408.892	2541444.1626
1099	624408.7859	2541443.9478
1100	624408.6818	2541443.7322
1101	624408.5798	2541443.5155
1102	624408.4799	2541443.2978
1103	624408.3821	2541443.0792
1104	624408.2864	2541442.8597
1105	624408.1928	2541442.6393
1106	624408.1013	2541442.418
1107	624408.0119	2541442.1958
1108	624407.9247	2541441.9727
1109	624407.8396	2541441.7489
1110	624407.7567	2541441.5242
1111	624407.6758	2541441.2988
1112	624407.5972	2541441.0726
1113	624407.5207	2541440.8456
1114	624407.4464	2541440.6179
1115	624407.3743	2541440.3896
1116	624407.3044	2541440.1604
1117	624407.2367	2541439.9308
1118	624407.1712	2541439.7004
1119	624407.1079	2541439.4695



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1120	624407.0468	2541439.2379
1121	624406.988	2541439.0057
1122	624406.9313	2541438.773
1123	624406.8769	2541438.5398
1124	624406.8248	2541438.3061
1125	624406.7748	2541438.0718
1126	624406.7272	2541437.8371
1127	624406.6525	2541437.4597
1128	624406.5779	2541437.0822
1129	624406.5036	2541436.7046
1130	624406.4295	2541436.327
1131	624406.3556	2541435.9494
1132	624406.2819	2541435.5718
1133	624406.2083	2541435.194
1134	624406.135	2541434.8163
1135	624406.0618	2541434.4386
1136	624405.9889	2541434.0607
1137	624405.9161	2541433.6829
1138	624405.8436	2541433.305
1139	624405.7712	2541432.9271
1140	624405.6989	2541432.5492
1141	624405.627	2541432.1712
1142	624405.5552	2541431.7932
1143	624405.4836	2541431.4151
1144	624405.4122	2541431.0369
1145	624405.341	2541430.6589
1146	624405.27	2541430.2806
1147	624405.1992	2541429.9025
1148	624405.1286	2541429.5242
1149	624405.0581	2541429.1459
1150	624404.9878	2541428.7676
1151	624404.9179	2541428.3893
1152	624404.848	2541428.0108
1153	624404.7783	2541427.6325
1154	624404.7089	2541427.254
1155	624404.6396	2541426.8755
1156	624404.5706	2541426.4969
1157	624404.5016	2541426.1183
1158	624404.433	2541425.7398
1159	624404.3645	2541425.3611
1160	624404.2961	2541424.9825





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1161	624404.2281	2541424.6037
1162	624404.1602	2541424.225
1163	624404.0925	2541423.8462
1164	624404.025	2541423.4674
1165	624403.9577	2541423.0885
1166	624403.8905	2541422.7096
1167	624403.8236	2541422.3307
1168	624403.7569	2541421.9518
1169	624403.6903	2541421.5728
1170	624403.624	2541421.1938
1171	624403.5578	2541420.8147
1172	624403.4918	2541420.4356
1173	624403.4261	2541420.0565
1174	624403.3605	2541419.6774
1175	624403.2952	2541419.2982
1176	624403.23	2541418.9189
1177	624403.165	2541418.5397
1178	624403.1003	2541418.1604
1179	624403.0356	2541417.7811
1180	624402.9712	2541417.4018
1181	624402.9071	2541417.0223
1182	624402.8431	2541416.6429
1183	624402.7793	2541416.2635
1184	624402.7156	2541415.8839
1185	624402.6521	2541415.5044
1186	624402.589	2541415.1249
1187	624402.526	2541414.7453
1188	624402.4631	2541414.3657
1189	624402.4004	2541413.9861
1190	624402.338	2541413.6063
1191	624402.2758	2541413.2267
1192	624402.2137	2541412.8468
1193	624402.1518	2541412.4671
1194	624402.0902	2541412.0873
1195	624402.0286	2541411.7075
1196	624401.9674	2541411.3275
1197	624401.9064	2541410.9477
1198	624401.8454	2541410.5677
1199	624401.7848	2541410.1878
1200	624401.7243	2541409.8077
1201	624401.6639	2541409.4278



MELOHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1202	624401.6038	2541409.0477
1203	624401.5439	2541408.6675
1204	624401.4842	2541408.2875
1205	624401.4247	2541407.9073
1206	624401.3654	2541407.5272
1207	624401.3062	2541407.1469
1208	624401.2474	2541406.7667
1209	624401.1886	2541406.3864
1210	624401.13	2541406.0061
1211	624401.0716	2541405.6258
1212	624401.0136	2541405.2454
1213	624400.9556	2541404.865
1214	624400.8978	2541404.4846
1215	624400.8402	2541404.1041
1216	624400.7829	2541403.7236
1217	624400.7257	2541403.3431
1218	624400.6687	2541402.9625
1219	624400.612	2541402.5821
1220	624400.5554	2541402.2014
1221	624400.4989	2541401.8208
1222	624400.4427	2541401.4401
1223	624400.3868	2541401.0594
1224	624400.331	2541400.6787
1225	624400.2753	2541400.298
1226	624400.2199	2541399.9172
1227	624400.1647	2541399.5364
1228	624400.1097	2541399.1555
1229	624400.0549	2541398.7747
1230	624400.0002	2541398.3938
1231	624399.9458	2541398.0129
1232	624399.8916	2541397.6319
1233	624399.8375	2541397.251
1234	624399.7837	2541396.87
1235	624399.73	2541396.489
1236	624399.6766	2541396.1079
1237	624399.6232	2541395.7268
1238	624399.5702	2541395.3457
1239	624399.5174	2541394.9646
1240	624399.4647	2541394.5835
1241	624399.4123	2541394.2023
1242	624399.3599	2541393.8211





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1243	624399.3078	2541393.4398
1244	624399.2559	2541393.0585
1245	624399.2042	2541392.6772
1246	624399.1527	2541392.2959
1247	624399.1015	2541391.9146
1248	624399.0504	2541391.5331
1249	624398.9994	2541391.1518
1250	624398.9487	2541390.7704
1251	624398.8982	2541390.3889
1252	624398.8479	2541390.0075
1253	624398.7977	2541389.6259
1254	624398.7478	2541389.2444
1255	624398.698	2541388.8629
1256	624398.6485	2541388.4812
1257	624398.5992	2541388.0996
1258	624398.55	2541387.718
1259	624398.5011	2541387.3364
1260	624398.4524	2541386.9547
1261	624398.4038	2541386.573
1262	624398.3555	2541386.1913
1263	624398.3073	2541385.8095
1264	624398.2593	2541385.4277
1265	624398.2115	2541385.0458
1266	624398.164	2541384.664
1267	624398.1166	2541384.2822
1268	624398.0694	2541383.9003
1269	624398.0223	2541383.5184
1270	624397.9756	2541383.1364
1271	624397.929	2541382.7545
1272	624397.8825	2541382.3726
1273	624397.8364	2541381.9905
1274	624397.7903	2541381.6086
1275	624397.7446	2541381.2265
1276	624397.6989	2541380.8444
1277	624397.6535	2541380.4623
1278	624397.6083	2541380.0802
1279	624397.5632	2541379.698
1280	624397.5184	2541379.3159
1281	624397.4738	2541378.9337
1282	624397.4294	2541378.5515
1283	624397.3851	2541378.1692



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1284	624397.3411	2541377.787
1285	624397.2972	2541377.4047
1286	624397.2536	2541377.0225
1287	624397.2101	2541376.6401
1288	624397.1668	2541376.2578
1289	624397.1238	2541375.8754
1290	624397.0809	2541375.4931
1291	624397.0382	2541375.1106
1292	624396.9958	2541374.7281
1293	624396.9535	2541374.3457
1294	624396.9115	2541373.9632
1295	624396.8695	2541373.5808
1296	624396.8279	2541373.1982
1297	624396.7863	2541372.8156
1298	624396.7451	2541372.4331
1299	624396.704	2541372.0505
1300	624396.6631	2541371.6679
1301	624396.6223	2541371.2853
1302	624396.5818	2541370.9026
1303	624396.5415	2541370.5199
1304	624396.5014	2541370.1373
1305	624396.4615	2541369.7546
1306	624396.4218	2541369.3719
1307	624391.7067	2541323.8268
1308	624381.6871	2541140.2843
1309	624383.8971	2541130.2551
1310	624384.0485	2541109.5541
1311	624384.0049	2541088.6113
1312	624383.2102	2541082.253
1313	624381.9573	2541069.6047
1314	624381.5309	2541067.7583
1315	624378.1939	2541053.3207
1316	624374.8803	2541047.7151
1317	624367.7493	2541045.9301
1318	624369.7154	2541029.5323
1319	624369.1486	2541027.633
1320	624363.05	2541007.6936
1321	624356.1501	2540994.7856
1322	624356.8637	2540987.7484
1323	624356.9479	2540979.7298
1324	624356.9533	2540974.952





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1325	624352.8849	2540966.7049
1326	624349.423	2540964.207
1327	624345.9856	2540960.013
1328	624336.6807	2540951.1944
1329	624325.8161	2540933.558
1330	624316.6343	2540914.9835
1331	624314.0568	2540911.1021
1332	624311.291	2540906.9382
1333	624308.0557	2540907.4559
1334	624298.0015	2540917.51
1335	624289.7588	2540925.7527
1336	624290.1255	2540926.3014
1337	624291.784	2540930.3925
1338	624300.7534	2540947.4802
1339	624310.9071	2540963.9336
1340	624315.6101	2540973.9975
1341	624315.32	2540979.4143
1342	624316.1253	2540982.728
1343	624322.2995	2540989.2039
1344	624323.9073	2540992.9305
1345	624327.0151	2540999.088
1346	624328.1783	2541004.9462
1347	624332.7393	2541017.5725
1348	624336.325	2541036.6137
1349	624337.4403	2541038.2049
1350	624341.5282	2541051.9798
1351	624342.0736	2541055.0194
1352	624342.7611	2541060.6847
1353	624346.0268	2541073.8921
1354	624346.5159	2541075.5702
1355	624346.7776	2541087.296
1356	624347.4855	2541093.1477
1357	624349.3117	2541112.3612
1358	624350.5594	2541131.7216
1359	624350.0369	2541151.2438
1360	624353.4673	2541167.2951
1361	624332.5055	2541303.6499
1362	624311.9915	2541460.9157
1363	624311.9147	2541461.4336
1364	624311.8199	2541461.9484
1365	624311.7072	2541462.4598



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1366	624311.5767	2541462.9669
1367	624311.4286	2541463.469
1368	624311.2631	2541463.9658
1369	624311.0802	2541464.4563
1370	624310.8805	2541464.9403
1371	624310.664	2541465.417
1372	624310.4308	2541465.8858
1373	624310.1816	2541466.3463
1374	624309.9164	2541466.7977
1375	624309.6356	2541467.2396
1376	624309.3396	2541467.6714
1377	624309.0287	2541468.0927
1378	624308.7033	2541468.5028
1379	624308.3637	2541468.9014
1380	624308.0104	2541469.2878
1381	624307.6438	2541469.6616
1382	624307.2645	2541470.0226
1383	624306.8728	2541470.37
1384	624306.4692	2541470.7035
1385	624306.0542	2541471.0227
1386	624305.6282	2541471.3272
1387	624305.1921	2541471.6167
1388	624304.746	2541471.8908
1389	624304.2905	2541472.1491
1390	624303.8264	2541472.3915
1391	624303.3541	2541472.6174
1392	624302.8742	2541472.8268
1393	624302.3873	2541473.0193
1394	624301.894	2541473.1946
1395	624301.3949	2541473.3527
1396	624300.8904	2541473.4931
1397	624300.3815	2541473.6161
1398	624299.87	2541473.7207
1399	624299.8421	2541473.726
1400	624299.5993	2541473.7713
1401	624299.3568	2541473.8174
1402	624299.1143	2541473.8643
1403	624298.8721	2541473.9122
1404	624298.63	2541473.9609
1405	624298.3881	2541474.0105
1406	624298.1464	2541474.0609





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1407	624297.9048	2541474.1121
1408	624297.6634	2541474.1643
1409	624297.4223	2541474.2172
1410	624297.1813	2541474.271
1411	624296.9405	2541474.3257
1412	624296.6999	2541474.3812
1413	624296.4594	2541474.4376
1414	624296.2192	2541474.4948
1415	624295.9793	2541474.5528
1416	624295.7394	2541474.6116
1417	624295.4998	2541474.6714
1418	624295.2605	2541474.732
1419	624295.0213	2541474.7935
1420	624294.7824	2541474.8557
1421	624294.5436	2541474.9189
1422	624294.3051	2541474.9828
1423	624294.0668	2541475.0476
1424	624293.8289	2541475.1133
1425	624293.591	2541475.1797
1426	624293.3535	2541475.2471
1427	624293.1161	2541475.3152
1428	624292.879	2541475.3842
1429	624292.6422	2541475.454
1430	624292.4055	2541475.5247
1431	624292.1692	2541475.5963
1432	624291.9332	2541475.6686
1433	624291.6973	2541475.7417
1434	624291.4618	2541475.8157
1435	624291.2264	2541475.8905
1436	624290.9914	2541475.9662
1437	624290.7566	2541476.0427
1438	624290.5221	2541476.12
1439	624290.2878	2541476.1981
1440	624290.0539	2541476.2771
1441	624289.8202	2541476.3569
1442	624289.5868	2541476.4376
1443	624289.3536	2541476.5189
1444	624289.1209	2541476.6013
1445	624288.8884	2541476.6843
1446	624288.6561	2541476.7683
1447	624288.4242	2541476.8529



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1448	624288.1925	2541476.9385
1449	624287.9612	2541477.0248
1450	624287.7301	2541477.1119
1451	624287.4994	2541477.1999
1452	624287.2691	2541477.2888
1453	624287.0389	2541477.3784
1454	624286.8092	2541477.4688
1455	624286.5797	2541477.5601
1456	624286.3505	2541477.6521
1457	624286.1218	2541477.745
1458	624285.8933	2541477.8386
1459	624285.6651	2541477.9331
1460	624285.4373	2541478.0283
1461	624285.2099	2541478.1244
1462	624284.9827	2541478.2212
1463	624284.7559	2541478.3188
1464	624284.5295	2541478.4174
1465	624284.3034	2541478.5166
1466	624284.0776	2541478.6167
1467	624283.8522	2541478.7175
1468	624283.6272	2541478.8192
1469	624283.4026	2541478.9216
1470	624283.1782	2541479.0249
1471	624282.9543	2541479.129
1472	624282.7307	2541479.2338
1473	624282.5075	2541479.3393
1474	624282.2847	2541479.4458
1475	624282.0622	2541479.5529
1476	624281.8402	2541479.6609
1477	624281.6185	2541479.7697
1478	624281.3971	2541479.8791
1479	624281.1762	2541479.9894
1480	624280.9557	2541480.1006
1481	624280.7356	2541480.2123
1482	624280.5158	2541480.325
1483	624280.2965	2541480.4385
1484	624280.0775	2541480.5526
1485	624279.8589	2541480.6676
1486	624279.6408	2541480.7833
1487	624279.4232	2541480.8998
1488	624279.2059	2541481.0171





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1489	624278.989	2541481.1351
1490	624278.7725	2541481.2539
1491	624278.5564	2541481.3734
1492	624278.3408	2541481.4938
1493	624278.1256	2541481.6148
1494	624277.9108	2541481.7367
1495	624277.6964	2541481.8593
1496	624277.4826	2541481.9826
1497	624277.269	2541482.1068
1498	624277.056	2541482.2316
1499	624276.8434	2541482.3573
1500	624276.6313	2541482.4835
1501	624276.4196	2541482.6106
1502	624276.2084	2541482.7385
1503	624275.9975	2541482.8671
1504	624275.7872	2541482.9964
1505	624275.5773	2541483.1265
1506	624275.3679	2541483.2573
1507	624275.1589	2541483.3889
1508	624274.9504	2541483.5212
1509	624274.7424	2541483.6542
1510	624274.5348	2541483.7879
1511	624274.3278	2541483.9224
1512	624274.1211	2541484.0576
1513	624273.915	2541484.1936
1514	624273.7094	2541484.3303
1515	624273.5042	2541484.4676
1516	624273.2994	2541484.6058
1517	624273.0953	2541484.7446
1518	624272.8916	2541484.8842
1519	624272.6883	2541485.0245
1520	624272.4856	2541485.1654
1521	624272.2834	2541485.3071
1522	624272.0817	2541485.4496
1523	624271.8805	2541485.5927
1524	624271.6798	2541485.7365
1525	624271.4796	2541485.8811
1526	624271.2799	2541486.0263
1527	624271.0807	2541486.1724
1528	624270.8821	2541486.319
1529	624270.6839	2541486.4664



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1530	624270.4864	2541486.6143
1531	624270.2892	2541486.7632
1532	624270.0927	2541486.9126
1533	624269.8966	2541487.0628
1534	624269.7011	2541487.2135
1535	624269.5061	2541487.365
1536	624269.3117	2541487.5172
1537	624269.1178	2541487.6702
1538	624268.9244	2541487.8237
1539	624268.7316	2541487.978
1540	624268.5393	2541488.1329
1541	624268.3477	2541488.2885
1542	624268.1565	2541488.4449
1543	624267.9658	2541488.6018
1544	624267.7758	2541488.7594
1545	624267.5863	2541488.9177
1546	624267.3973	2541489.0767
1547	624267.2089	2541489.2363
1548	624267.0211	2541489.3967
1549	624266.8338	2541489.5576
1550	624266.6471	2541489.7192
1551	624266.461	2541489.8815
1552	624266.2754	2541490.0445
1553	624266.0905	2541490.208
1554	624265.9061	2541490.3722
1555	624265.7224	2541490.5371
1556	624265.5391	2541490.7026
1557	624265.3565	2541490.8688
1558	624265.1744	2541491.0356
1559	624264.993	2541491.2031
1560	624264.8121	2541491.3712
1561	624264.6318	2541491.5399
1562	624264.4521	2541491.7093
1563	624264.273	2541491.8793
1564	624264.0945	2541492.0499
1565	624263.9167	2541492.2212
1566	624263.7393	2541492.3931
1567	624263.5627	2541492.5656
1568	624263.3867	2541492.7388
1569	624263.2113	2541492.9126
1570	624263.0363	2541493.0869





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1571	624262.8622	2541493.2619
1572	624262.6886	2541493.4375
1573	624262.5156	2541493.6137
1574	624262.3432	2541493.7905
1575	624262.1715	2541493.9679
1576	624262.0004	2541494.146
1577	624261.8299	2541494.3246
1578	624261.6601	2541494.5039
1579	624261.4909	2541494.6837
1580	624197.1869	2541563.2696
1581	624157.3936	2541605.7127
1582	624186.574	2541633.0714
1583	624275.4778	2541538.2477
1584	624284.3522	2541528.7824
1585	624284.5557	2541528.568
1586	624284.7615	2541528.356
1587	624284.97	2541528.1464
1588	624285.1809	2541527.9394
1589	624285.3942	2541527.7348
1590	624285.6099	2541527.5328
1591	624285.8281	2541527.3334
1592	624286.0485	2541527.1365
1593	624286.2713	2541526.9423
1594	624286.4963	2541526.7506
1595	624286.7235	2541526.5617
1596	624286.9531	2541526.3755
1597	624287.1848	2541526.1921
1598	624287.4186	2541526.0113
1599	624287.6546	2541525.8333
1600	624287.8926	2541525.6581
1601	624288.1328	2541525.4858
1602	624288.3748	2541525.3163
1603	624288.6189	2541525.1497
1604	624288.865	2541524.986
1605	624289.113	2541524.8253
1606	624289.3628	2541524.6674
1607	624289.6146	2541524.5125
1608	624289.8681	2541524.3606
1609	624290.1234	2541524.2117
1610	624290.3804	2541524.0659
1611	624290.6392	2541523.9231



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1612	624290.8997	2541523.7833
1613	624291.1617	2541523.6466
1614	624291.4254	2541523.513
1615	624291.6905	2541523.3827
1616	624291.9573	2541523.2554
1617	624292.2255	2541523.1312
1618	624292.4952	2541523.0103
1619	624292.7663	2541522.8925
1620	624293.0388	2541522.7781
1621	624293.3125	2541522.6668
1622	624293.5876	2541522.5587
1623	624293.864	2541522.454
1624	624294.1415	2541522.3524
1625	624294.4203	2541522.2542
1626	624294.7002	2541522.1593
1627	624294.9812	2541522.0676
1628	624295.2632	2541521.9793
1629	624295.5463	2541521.8944
1630	624295.8303	2541521.8128
1631	624296.1154	2541521.7346
1632	624296.4013	2541521.6597
1633	624296.688	2541521.5883
1634	624296.9756	2541521.5201
1635	624297.2641	2541521.4555
1636	624297.5532	2541521.3943
1637	624297.8431	2541521.3364
1638	624298.1335	2541521.282
1639	624298.4246	2541521.231
1640	624298.7164	2541521.1835
1641	624299.0086	2541521.1394
1642	624299.3014	2541521.0989
1643	624299.5946	2541521.0617
1644	624299.8882	2541521.028
1645	624300.1821	2541520.9978
1646	624300.4765	2541520.9711
1647	624300.7711	2541520.9478
1648	624301.066	2541520.9281
1649	624301.3611	2541520.9118
1650	624301.6564	2541520.899
1651	624301.9518	2541520.8897
1652	624302.2473	2541520.884





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

POLÍGONO: 3

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	624418.0236	2541540.3133
2	624417.1632	2541540.6718
3	624416.4828	2541540.9553
4	624407.4869	2541551.0095
5	624398.4912	2541570.5887
6	624388.9661	2541588.0512
7	624376.2661	2541609.2179
8	624365.1536	2541625.6222
9	624354.4789	2541639.4104
10	624354.4941	2541639.4564
11	624354.686	2541640.0336
12	624354.8785	2541640.6106
13	624355.0716	2541641.1874
14	624355.2653	2541641.764
15	624355.4595	2541642.3404
16	624355.6544	2541642.9165
17	624355.8498	2541643.4925
18	624356.0459	2541644.0683
19	624356.2426	2541644.6438
20	624356.4398	2541645.2192
21	624356.6376	2541645.7944
22	624356.8361	2541646.3694
23	624357.0351	2541646.9441
24	624357.2348	2541647.5187
25	624357.435	2541648.093
26	624357.6358	2541648.6671
27	624357.8372	2541649.2411
28	624358.0393	2541649.8148
29	624358.2418	2541650.3883
30	624358.445	2541650.9616
31	624358.6488	2541651.5347
32	624358.8532	2541652.1076
33	624359.0581	2541652.6802
34	624359.2638	2541653.2527
35	624359.4699	2541653.825
36	624359.6766	2541654.397
37	624359.884	2541654.9687
38	624360.0919	2541655.5404



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
39	624360.3004	2541656.1118
40	624360.5095	2541656.683
41	624360.7192	2541657.2539
42	624360.9295	2541657.8247
43	624361.1404	2541658.3951
44	624361.3518	2541658.9654
45	624361.564	2541659.5355
46	624361.7766	2541660.1054
47	624361.9898	2541660.6751
48	624362.2037	2541661.2444
49	624362.4181	2541661.8136
50	624362.6331	2541662.3827
51	624362.8487	2541662.9514
52	624363.0648	2541663.5199
53	624363.2817	2541664.0882
54	624363.499	2541664.6562
55	624363.7169	2541665.2242
56	624363.9355	2541665.7918
57	624364.1546	2541666.3592
58	624364.3743	2541666.9263
59	624364.5946	2541667.4933
60	624364.8155	2541668.0599
61	624365.0369	2541668.6265
62	624365.259	2541669.1928
63	624365.4816	2541669.7588
64	624365.7049	2541670.3245
65	624365.9287	2541670.8902
66	624366.1531	2541671.4555
67	624366.378	2541672.0206
68	624366.6036	2541672.5854
69	624366.8298	2541673.1501
70	624367.0566	2541673.7146
71	624367.2838	2541674.2787
72	624367.5117	2541674.8426
73	624367.7402	2541675.4063
74	624367.9693	2541675.9698
75	624368.1989	2541676.533
76	624368.4291	2541677.0959
77	624368.66	2541677.6588
78	624368.8914	2541678.2213
79	624369.1234	2541678.7834





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
80	624369.3559	2541679.3455
81	624369.5891	2541679.9073
82	624369.8228	2541680.4688
83	624370.0571	2541681.0301
84	624370.292	2541681.5912
85	624370.5274	2541682.152
86	624370.7635	2541682.7126
87	624371.0001	2541683.2729
88	624371.2373	2541683.833
89	624371.4751	2541684.3929
90	624371.7134	2541684.9525
91	624371.9524	2541685.5117
92	624372.192	2541686.0709
93	624372.4321	2541686.6297
94	624372.6727	2541687.1883
95	624372.9139	2541687.7467
96	624373.1557	2541688.3048
97	624373.3982	2541688.8626
98	624373.6412	2541689.4202
99	624373.8847	2541689.9776
100	624374.1289	2541690.5347
101	624374.3736	2541691.0916
102	624374.6188	2541691.6481
103	624374.8647	2541692.2044
104	624375.1112	2541692.7605
105	624375.3582	2541693.3164
106	624375.6058	2541693.872
107	624375.854	2541694.4272
108	624376.1026	2541694.9823
109	624376.352	2541695.5371
110	624376.6019	2541696.0916
111	624376.8524	2541696.646
112	624377.1034	2541697.2
113	624377.355	2541697.7537
114	624377.6072	2541698.3072
115	624377.86	2541698.8605
116	624378.1132	2541699.4134
117	624378.3671	2541699.9662
118	624378.6216	2541700.5187
119	624378.8766	2541701.0707
120	624379.1323	2541701.6227



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
121	624379.3884	2541702.1744
122	624379.6452	2541702.7258
123	624379.9026	2541703.2769
124	624380.1605	2541703.8278
125	624380.4189	2541704.3783
126	624380.6779	2541704.9287
127	624380.9375	2541705.4788
128	624381.1977	2541706.0286
129	624381.4584	2541706.578
130	624381.7198	2541707.1273
131	624381.9816	2541707.6763
132	624382.244	2541708.225
133	624390.5396	2541725.5463
134	624390.811	2541726.2648
135	624391.0736	2541726.9585
136	624461.0572	2541840.332
137	624462.0341	2541843.4392
138	624471.1697	2541855.387
139	624477.5088	2541870.1679
140	624479.4674	2541873.6556
141	624482.0935	2541878.7171
142	624489.6887	2541890.8566
143	624499.2192	2541908.4409
144	624510.3061	2541925.1615
145	624519.6443	2541942.8526
146	624528.7638	2541960.665
147	624537.1314	2541978.8948
148	624540.4934	2541985.0347
149	624545.7264	2541996.9983
150	624553.8886	2542011.9111
151	624555.5105	2542014.442
152	624556.8089	2542017.1524
153	624559.7643	2542022.3743
154	624565.7143	2542031.6526
155	624576.1192	2542048.7517
156	624577.7936	2542051.2535
157	624585.3961	2542066.4768
158	624586.817	2542069.1193
159	624596.3956	2542083.2459
160	624606.8005	2542100.345
161	624616.7594	2542117.6915





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
162	624622.9853	2542129.2185
163	624623.5274	2542131.205
164	624625.8965	2542135.4942
165	624636.2402	2542152.6273
166	624644.0482	2542171.1676
167	624652.9404	2542189.1062
168	624655.4892	2542193.4101
169	624658.7336	2542201.517
170	624675.3326	2542192.241
171	624685.5903	2542186.9221
172	624681.4578	2542178.9975
173	624679.2064	2542174.5287
174	624668.6004	2542157.5412
175	624658.6414	2542140.1947
176	624650.9208	2542121.6058
177	624650.0731	2542116.4722
178	624649.9157	2542114.2722
179	624648.4346	2542114.1793
180	624638.4349	2542105.6617
181	624630.1722	2542087.3737
182	624619.7236	2542070.2989
183	624611.9637	2542055.1629
184	624611.1986	2542052.1565
185	624601.4626	2542038.1172
186	624600.1817	2542035.3971
187	624591.2282	2542017.4925
188	624586.9308	2542007.297
189	624583.6956	2542002.2304
190	624581.1906	2542000.1896
191	624579.5512	2541997.6684
192	624572.6044	2541982.0812
193	624566.9341	2541970.3602
194	624563.546	2541964.2348
195	624553.7357	2541946.8057
196	624543.3483	2541929.6969
197	624533.7565	2541912.1466
198	624523.0806	2541895.1979
199	624511.7664	2541878.6035
200	624507.9922	2541864.3434
201	624505.0513	2541859.4566
202	624503.0403	2541855.998



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
203	624495.0574	2541842.1295
204	624488.4049	2541828.8035
205	624484.9666	2541825.5513
206	624457.8207	2541732.3546
207	624457.6493	2541731.8633
208	624457.261	2541730.7446
209	624456.8743	2541729.6254
210	624456.4895	2541728.5055
211	624456.1064	2541727.3851
212	624455.7251	2541726.264
213	624455.3456	2541725.1423
214	624454.9679	2541724.02
215	624454.5919	2541722.8971
216	624454.2177	2541721.7737
217	624453.8453	2541720.6495
218	624453.4746	2541719.5249
219	624453.1058	2541718.3997
220	624452.7387	2541717.2739
221	624452.3734	2541716.1475
222	624452.0099	2541715.0205
223	624451.6481	2541713.893
224	624451.2881	2541712.7648
225	624450.9299	2541711.6361
226	624450.5736	2541710.5069
227	624450.219	2541709.3771
228	624449.8661	2541708.2467
229	624449.5151	2541707.1158
230	624449.1659	2541705.9843
231	624448.8185	2541704.8523
232	624448.4728	2541703.7197
233	624448.1289	2541702.5866
234	624447.7869	2541701.4529
235	624447.4465	2541700.3187
236	624447.1081	2541699.184
237	624446.7714	2541698.0487
238	624446.4365	2541696.9129
239	624446.1034	2541695.7766
240	624445.7721	2541694.6397
241	624445.4426	2541693.5022
242	624445.1149	2541692.3644
243	624444.789	2541691.226





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
244	624444.4648	2541690.0871
245	624444.1426	2541688.9476
246	624443.822	2541687.8077
247	624443.5034	2541686.6671
248	624443.1865	2541685.5263
249	624442.8713	2541684.3847
250	624442.5581	2541683.2428
251	624442.2465	2541682.1003
252	624441.9369	2541680.9574
253	624441.629	2541679.8139
254	624441.323	2541678.6701
255	624441.0187	2541677.5257
256	624440.7162	2541676.3808
257	624440.4156	2541675.2354
258	624440.1168	2541674.0896
259	624439.8197	2541672.9433
260	624439.5245	2541671.7965
261	624439.2312	2541670.6493
262	624438.9397	2541669.5016
263	624438.6499	2541668.3535
264	624438.3619	2541667.2049
265	624438.0758	2541666.0557
266	624437.7915	2541664.9063
267	624437.5091	2541663.7563
268	624437.2283	2541662.6058
269	624436.9495	2541661.455
270	624436.6724	2541660.3037
271	624436.3973	2541659.152
272	624436.1239	2541657.9999
273	624435.8524	2541656.8472
274	624435.5825	2541655.6942
275	624435.3147	2541654.5408
276	624435.0485	2541653.387
277	624434.7842	2541652.2327
278	624434.5218	2541651.0779
279	624434.2612	2541649.9228
280	624434.0025	2541648.7673
281	624433.7455	2541647.6113
282	624433.4904	2541646.455
283	624433.2371	2541645.2983
284	624432.9855	2541644.1411



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
285	624432.7359	2541642.9835
286	624432.4881	2541641.8256
287	624432.2421	2541640.6673
288	624431.9979	2541639.5087
289	624431.7556	2541638.3496
290	624431.5151	2541637.1901
291	624431.2764	2541636.0302
292	624431.0397	2541634.87
293	624430.8047	2541633.7093
294	624430.5715	2541632.5483
295	624430.3402	2541631.387
296	624430.1107	2541630.2253
297	624429.8831	2541629.0633
298	624429.6572	2541627.9009
299	624429.4333	2541626.7381
300	624429.2112	2541625.575
301	624428.9909	2541624.4114
302	624428.7724	2541623.2477
303	624428.5559	2541622.0835
304	624428.3411	2541620.9189
305	624428.1281	2541619.7541
306	624427.9171	2541618.589
307	624427.7078	2541617.4234
308	624427.5004	2541616.2575
309	624427.2949	2541615.0913
310	624427.0911	2541613.9248
311	624426.8892	2541612.758
312	624426.6892	2541611.5909
313	624426.4911	2541610.4234
314	624426.2948	2541609.2556
315	624426.1002	2541608.0877
316	624425.9076	2541606.9193
317	624425.7168	2541605.7505
318	624425.5279	2541604.5816
319	624425.3407	2541603.4124
320	624425.1555	2541602.2427
321	624424.9722	2541601.0729
322	624424.7906	2541599.9027
323	624424.611	2541598.7323
324	624424.433	2541597.5616
325	624424.2571	2541596.3906





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
326	624424.0829	2541595.2193
327	624423.9106	2541594.0478
328	624423.7402	2541592.8759
329	624423.5716	2541591.7038
330	624423.4049	2541590.5314
331	624423.24	2541589.3588
332	624423.077	2541588.186
333	624422.9158	2541587.0128
334	624422.7566	2541585.8394
335	624422.5991	2541584.6657
336	624422.4435	2541583.4919
337	624422.2897	2541582.3178
338	624422.1378	2541581.1434
339	624421.9878	2541579.9687
340	624421.8397	2541578.794
341	624421.6934	2541577.6188
342	624421.5489	2541576.4435
343	624421.4063	2541575.268
344	624421.2655	2541574.0923
345	624421.1267	2541572.9162
346	624420.9897	2541571.7401
347	624420.8544	2541570.5636
348	624420.7212	2541569.3871
349	624420.5897	2541568.2102
350	624420.4601	2541567.0331
351	624420.3324	2541565.856
352	624420.2066	2541564.6785
353	624420.0825	2541563.5009
354	624419.9604	2541562.323
355	624419.8402	2541561.145
356	624419.7218	2541559.9668
357	624419.6052	2541558.7884
358	624419.4905	2541557.6098
359	624419.3777	2541556.431
360	624419.2667	2541555.252
361	624419.1577	2541554.0729
362	624419.0504	2541552.8936
363	624418.9451	2541551.7142
364	624418.8416	2541550.5346
365	624418.7399	2541549.3548
366	624418.6402	2541548.1748



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
367	624418.5423	2541546.9948
368	624418.4463	2541545.8145
369	624418.3521	2541544.6341
370	624418.2597	2541543.4536
371	624418.1693	2541542.2728
372	624418.0808	2541541.092
373	624418.0632	2541540.8523

POLÍGONO: 4

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	624705.495	2542211.8202
2	624684.3283	2542216.0535
3	624670.0408	2542221.8743
4	624668.759	2542222.9425
5	624669.973	2542225.4007
6	624672.8365	2542227.2425
7	624680.2642	2542242.5628
8	624689.3838	2542260.3753
9	624699.0105	2542277.9062
10	624708.3836	2542295.5779
11	624720.4148	2542311.7744
12	624733.3554	2542327.4662
13	624735.3664	2542333.2122
14	624742.7722	2542345.1136
15	624753.1596	2542362.2224
16	624754.2001	2542363.9323
17	624761.5972	2542380.4133
18	624767.4948	2542392.0081
19	624770.4982	2542398.3471
20	624781.1479	2542415.3103
21	624780.8878	2542419.4575
22	624784.5317	2542424.8691
23	624785.298	2542427.0743
24	624787.6486	2542430.9125
25	624792.8776	2542423.8281
26	624807.049	2542405.3785
27	624806.8564	2542405.045
28	624804.4322	2542402.3875
29	624795.2514	2542384.6091
30	624792.1868	2542378.3041





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
31	624784.5143	2542367.6944
32	624775.6046	2542352.0529
33	624774.8701	2542350.1731
34	624766.8785	2542331.7347
35	624757.6977	2542320.8184
36	624754.9259	2542315.4946
37	624749.7235	2542295.5081
38	624743.9615	2542275.8323
39	624733.8364	2542258.5779
40	624723.86	2542241.2411
41	624713.3589	2542224.1954
42	624706.1403	2542211.8477

POLÍGONO: 5

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	624815.3142	2542420.0124
2	624803.99	2542433.3532
3	624794.898	2542444.3482
4	624797.6558	2542451.8959
5	624806.0671	2542465.5267
6	624808.6203	2542468.6844
7	624819.6984	2542485.4098
8	624823.5522	2542499.8545
9	624825.3293	2542505.1585
10	624830.3044	2542525.2711
11	624846.6112	2542539.0946
12	624848.5457	2542546.5986
13	624845.4964	2542550.0065
14	624849.3742	2542551.2854
15	624854.5854	2542557.5427
16	624859.667	2542564.7412
17	624867.2548	2542573.5908
18	624879.205	2542590.1159
19	624885.1014	2542603.1632
20	624888.3099	2542608.3455
21	624900.1336	2542624.8824
22	624902.3427	2542634.4123
23	624910.4133	2542642.4505
24	624923.3564	2542658.1689
25	624925.3652	2542662.9883



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
26	624936.8513	2542673.4002
27	624940.5538	2542696.3307
28	624943.125	2542699.9182
29	624952.2917	2542713.2274
30	624965.2327	2542729.1815
31	624978.2218	2542745.1326
32	624991.1844	2542761.1755
33	624995.3709	2542765.7203
34	624997.4543	2542766.5718
35	625006.0852	2542775.3984
36	625021.0232	2542789.5467
37	625023.6702	2542792.0182
38	625047.558	2542758.0722
39	625052.9392	2542741.1601
40	625046.3363	2542735.521
41	625038.6988	2542726.7664
42	625037.5458	2542725.1942
43	625033.3479	2542721.1879
44	625019.6631	2542707.5127
45	625006.3223	2542693.4845
46	624992.4737	2542679.8288
47	624982.0638	2542668.6648
48	624979.6074	2542665.2852
49	624962.154	2542654.1716
50	624949.3833	2542645.3483
51	624946.5318	2542641.3417
52	624935.1254	2542625.3181
53	624932.3793	2542614.1178
54	624925.3136	2542608.227
55	624912.7476	2542592.9367
56	624909.9112	2542587.7458
57	624902.7814	2542575.9595
58	624893.6526	2542558.5138
59	624892.648	2542546.4367
60	624889.6386	2542538.0882
61	624886.5784	2542530.6372
62	624885.7784	2542527.6501
63	624884.1499	2542526.8384
64	624880.7989	2542520.1205
65	624870.8049	2542502.7934
66	624856.4567	2542487.8829



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
67	624852.4674	2542483.8066
68	624843.009	2542472.4725
69	624835.0785	2542454.0002
70	624833.05	2542450.5512
71	624825.4081	2542436.4935
72	624821.2046	2542429.105
73	624819.1827	2542426.2243
74	624817.4761	2542424.0149

POLÍGONO: 6

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	625082.5609	2542769.0201
2	625075.9436	2542780.49
3	625071.1811	2542792.6608
4	625071.1811	2542806.9483
5	625072.2395	2542815.9442
6	625066.2004	2542827.0158
7	625069.2318	2542828.022
8	625088.8254	2542836.3734
9	625105.7244	2542847.7861
10	625113.3025	2542851.247
11	625122.3058	2542859.5304
12	625139.844	2542869.8894
13	625145.0214	2542876.6429
14	625156.4232	2542881.5391
15	625172.9253	2542893.3393
16	625175.3461	2542895.2007
17	625189.7213	2542904.7429
18	625206.9872	2542915.4227
19	625224.7448	2542925.2632
20	625242.564	2542934.9858
21	625260.673	2542944.1571
22	625279.8209	2542951.1396
23	625296.459	2542961.236
24	625297.251	2542961.7432
25	625314.0507	2542973.1706
26	625332.4618	2542980.9916
27	625339.1833	2542983.1077
28	625351.9988	2542986.2927
29	625370.5649	2542993.7668



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
30	625388.1439	2543003.4503
31	625398.8919	2543008.8112
32	625406.1878	2543012.093
33	625415.9576	2543017.1921
34	625424.3786	2543020.4071
35	625442.8428	2543028.1094
36	625476.5028	2543042.7856
37	625474.113	2543033.2264
38	625474.1129	2543011.9088
39	625453.9633	2543003.2208
40	625435.5113	2542995.4911
41	625427.5676	2542991.2079
42	625418.4587	2542984.6297
43	625411.1424	2542981.3936
44	625400.1373	2542976.6079
45	625381.4529	2542969.3986
46	625362.8908	2542961.9154
47	625353.1145	2542951.9284
48	625347.5638	2542947.1921
49	625331.0659	2542935.0891
50	625310.9047	2542931.1849
51	625310.0393	2542930.842
52	625290.3895	2542928.7485
53	625272.8079	2542919.8364
54	625255.8369	2542909.7764
55	625238.128	2542901.1364
56	625221.2514	2542890.9805
57	625204.4421	2542880.737
58	625190.1272	2542872.0701
59	625187.7008	2542870.3833
60	625170.8456	2542860.1709
61	625163.4517	2542850.0928
62	625155.7626	2542847.3794
63	625139.164	2542836.7622
64	625130.0697	2542829.2107
65	625123.9204	2542824.3002
66	625108.1905	2542812.4742
67	625096.2688	2542796.1041
68	625090.2674	2542786.5982
69	625088.064	2542775.8505





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

POLÍGONO: 7

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	625625.4108	2543077.145
2	625624.6319	2543078.382
3	625614.627	2543103.0095
4	625699.5172	2543140.0228
5	625709.537	2543147.0027
6	625716.2231	2543151.6602
7	625722.1328	2543155.5932
8	625734.2018	2543160.449
9	625752.9026	2543167.6218
10	625756.1878	2543168.8487
11	625771.0648	2543175.9997
12	625788.8314	2543185.2633
13	625797.756	2543189.5575
14	625807.0467	2543193.5225
15	625815.0072	2543196.5426
16	625816.7124	2543197.2762
17	625820.5521	2543194.1218
18	625825.5498	2543187.1372
19	625835.307	2543180.2847
20	625846.8263	2543178.4585
21	625850.9951	2543176.3651
22	625852.0239	2543175.928
23	625839.393	2543170.1551
24	625827.7839	2543167.9472
25	625820.1824	2543164.1236
26	625811.0018	2543159.9121
27	625802.1711	2543155.4079
28	625783.8986	2543147.2765
29	625768.5036	2543141.285
30	625765.4223	2543139.6015
31	625747.9861	2543129.5985
32	625736.5046	2543123.4279
33	625730.1176	2543120.5632
34	625726.6912	2543119.3974
35	625711.1028	2543114.0934

POLÍGONO: 8

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
---------	-----------------	-----------------

MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	625947.7894	2543222.9067
2	625931.8286	2543209.2781
3	625928.1787	2543208.6869
4	625912.4055	2543199.6672
5	625908.8763	2543198.4956
6	625899.8237	2543194.2427
7	625897.4025	2543193.5333
8	625893.5005	2543196.138
9	625892.5059	2543195.9127
10	625874.7508	2543189.0748
11	625865.513	2543183.3678
12	625857.3025	2543186.8503
13	625852.6871	2543193.4227
14	625848.1674	2543200.8361
15	625842.5813	2543207.8594
16	625842.316	2543208.3693
17	625843.9138	2543209.0641
18	625863.6752	2543213.863
19	625881.2508	2543221.1026
20	625882.3188	2543221.1636
21	625884.8094	2543221.7178
22	625887.0185	2543222.902
23	625894.9859	2543229.5835
24	625897.8336	2543232.2798
25	625899.38	2543231.9638
26	625914.0897	2543238.9478
27	625917.3711	2543240.0843
28	625934.4795	2543250.0266
29	625951.88	2543259.2927
30	625969.2927	2543268.5132
31	625986.8814	2543277.4241
32	625995.6672	2543281.9137
33	626004.5721	2543286.2135
34	626011.8974	2543288.5529
35	626021.1875	2543296.8693
36	626030.025	2543309.7332
37	626033.7043	2543314.0137
38	626050.1592	2543324.6248
39	626066.852	2543334.8919
40	626088.8701	2543337.6463
41	626104.6715	2543349.5298





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
42	626120.4803	2543361.3876
43	626136.0106	2543373.6051
44	626151.4869	2543385.8881
45	626166.3659	2543397.1904
46	626167.4727	2543397.5991
47	626176.7507	2543409.0936
48	626180.553	2543413.1172
49	626186.2173	2543416.0154
50	626193.7173	2543426.9832
51	626193.4005	2543423.556
52	626199.669	2543411.5566
53	626200.0619	2543409.0037
54	626200.3721	2543403.7242
55	626199.6026	2543396.971
56	626196.523	2543386.9463
57	626194.9707	2543382.2311
58	626183.4421	2543378.6249
59	626182.1936	2543378.3845
60	626168.6563	2543364.7919
61	626152.0867	2543353.1327
62	626135.78	2543341.1877
63	626120.3536	2543328.0565
64	626103.9563	2543316.2133
65	626087.3088	2543304.7237
66	626071.3766	2543292.1281
67	626061.5706	2543269.6613
68	626056.7648	2543266.7169
69	626043.0937	2543260.6134
70	626028.4127	2543260.5387
71	626021.1072	2543257.7358
72	626010.8848	2543255.1702
73	626001.1346	2543251.8589
74	625983.9183	2543241.1689
75	625965.6886	2543232.3558

POLÍGONO: 9

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1	626664.5458	2543742.4877
2	626663.7214	2543742.2421
3	626662.0681	2543741.6981



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO, COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
4	626662.1526	2543741.749
5	626699.4577	2543757.147
6	626700.2032	2543757.4541
7	626700.9491	2543757.7601
8	626701.6954	2543758.0653
9	626702.4422	2543758.3693
10	626703.1894	2543758.6724
11	626703.937	2543758.9743
12	626704.685	2543759.2754
13	626705.4335	2543759.5753
14	626706.1823	2543759.8742
15	626706.9316	2543760.1721
16	626707.6813	2543760.469
17	626708.4313	2543760.7648
18	626709.1817	2543761.0596
19	626709.9327	2543761.3534
20	626710.684	2543761.6462
21	626711.4356	2543761.9379
22	626712.1878	2543762.2286
23	626712.9402	2543762.5182
24	626713.693	2543762.8068
25	626714.4463	2543763.0944
26	626715.2	2543763.381
27	626715.9541	2543763.6665
28	626716.7085	2543763.951
29	626717.4633	2543764.2344
30	626718.2186	2543764.5168
31	626718.9741	2543764.7983
32	626719.7301	2543765.0787
33	626720.4865	2543765.358
34	626721.2432	2543765.6362
35	626722.0004	2543765.9134
36	626722.7579	2543766.1896
37	626723.5158	2543766.4648
38	626724.2741	2543766.7389
39	626725.0328	2543767.012
40	626725.7917	2543767.2841
41	626726.5512	2543767.5551
42	626727.311	2543767.825
43	626728.0711	2543768.0939
44	626728.8316	2543768.3618





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
45	626729.5925	2543768.6287
46	626730.3537	2543768.8944
47	626731.1153	2543769.1591
48	626731.8773	2543769.4229
49	626732.6396	2543769.6855
50	626733.4023	2543769.9471
51	626734.1653	2543770.2076
52	626734.9288	2543770.4672
53	626735.6925	2543770.7256
54	626736.4566	2543770.9831
55	626737.2211	2543771.2395
56	626737.9859	2543771.4947
57	626738.751	2543771.749
58	626739.5166	2543772.0022
59	626740.2824	2543772.2544
60	626741.0486	2543772.5056
61	626741.8151	2543772.7556
62	626742.582	2543773.0046
63	626743.3492	2543773.2525
64	626744.1168	2543773.4995
65	626744.8847	2543773.7454
66	626745.6529	2543773.9901
67	626746.4215	2543774.2339
68	626747.1904	2543774.4767
69	626747.9596	2543774.7182
70	626748.7293	2543774.9589
71	626749.4991	2543775.1984
72	626750.2693	2543775.4368
73	626751.0399	2543775.6743
74	626751.8108	2543775.9107
75	626752.5819	2543776.1459
76	626753.3535	2543776.3802
77	626754.1254	2543776.6134
78	626754.8975	2543776.8455
79	626755.67	2543777.0766
80	626756.4428	2543777.3067
81	626757.2159	2543777.5356
82	626757.9893	2543777.7635
83	626758.7631	2543777.9903
84	626759.5371	2543778.2162
85	626760.3114	2543778.4408



MEJOR OCAÑO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
86	626761.0861	2543778.6645
87	626761.8611	2543778.887
88	626762.6364	2543779.1086
89	626763.412	2543779.3291
90	626764.1878	2543779.5484
91	626764.964	2543779.7668
92	626765.7405	2543779.9841
93	626766.5173	2543780.2002
94	626767.2944	2543780.4154
95	626768.0717	2543780.6294
96	626768.8494	2543780.8424
97	626769.6273	2543781.0543
98	626770.4056	2543781.2652
99	626771.1841	2543781.4751
100	626771.963	2543781.6838
101	626772.742	2543781.8915
102	626773.5214	2543782.098
103	626774.301	2543782.3036
104	626775.081	2543782.508
105	626775.8613	2543782.7115
106	626776.6418	2543782.9138
107	626777.4225	2543783.115
108	626778.2036	2543783.3152
109	626778.9849	2543783.5143
110	626779.7665	2543783.7124
111	626780.5484	2543783.9093
112	626781.3306	2543784.1052
113	626782.113	2543784.3
114	626782.8956	2543784.4937
115	626783.6786	2543784.6864
116	626784.4618	2543784.8781
117	626785.2453	2543785.0686
118	626786.029	2543785.258
119	626786.813	2543785.4463
120	626787.5973	2543785.6336
121	626788.3817	2543785.8199
122	626789.1665	2543786.0051
123	626789.9515	2543786.1891
124	626790.7368	2543786.3721
125	626791.5223	2543786.554
126	626792.308	2543786.7348





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
127	626793.0941	2543786.9146
128	626793.8803	2543787.0933
129	626794.6668	2543787.2709
130	626795.4535	2543787.4474
131	626796.2405	2543787.6229
132	626797.0277	2543787.7973
133	626797.8152	2543787.9706
134	626798.6029	2543788.1428
135	626799.3909	2543788.3138
136	626800.179	2543788.4839
137	626800.9674	2543788.6529
138	626801.7561	2543788.8208
139	626802.5449	2543788.9876
140	626803.3339	2543789.1533
141	626804.1233	2543789.318
142	626804.9128	2543789.4815
143	626805.7026	2543789.644
144	626806.4926	2543789.8053
145	626807.2828	2543789.9657
146	626808.0732	2543790.1249
147	626808.8639	2543790.2831
148	626809.6547	2543790.4401
149	626810.4458	2543790.596
150	626811.2371	2543790.751
151	626812.0286	2543790.9047
152	626812.8203	2543791.0574
153	626813.6122	2543791.2091
154	626814.4043	2543791.3596
155	626815.1966	2543791.5091
156	626815.9892	2543791.6574
157	626816.7819	2543791.8047
158	626817.5748	2543791.9509
159	626818.368	2543792.096
160	626819.1614	2543792.24
161	626819.9549	2543792.383
162	626820.7486	2543792.5248
163	626821.5425	2543792.6656
164	626822.3367	2543792.8053
165	626823.131	2543792.9438
166	626823.9255	2543793.0813
167	626824.7201	2543793.2177



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
168	626825.515	2543793.3531
169	626826.31	2543793.4872
170	626827.1053	2543793.6204
171	626827.9007	2543793.7524
172	626828.6962	2543793.8834
173	626829.492	2543794.0132
174	626830.2881	2543794.142
175	626831.0842	2543794.2696
176	626831.8804	2543794.3962
177	626832.677	2543794.5216
178	626833.4736	2543794.6461
179	626834.2704	2543794.7694
180	626835.0674	2543794.8916
181	626835.8646	2543795.0127
182	626836.6619	2543795.1327
183	626837.4593	2543795.2517
184	626838.257	2543795.3695
185	626839.0548	2543795.4862
186	626870.7721	2543800.1052
187	626870.928	2543800.1285
188	626871.0837	2543800.153
189	626871.2393	2543800.1788
190	626871.3946	2543800.2058
191	626871.5496	2543800.2341
192	626871.7046	2543800.2636
193	626871.8592	2543800.2942
194	626872.0135	2543800.3262
195	626872.1677	2543800.3593
196	626872.3216	2543800.3936
197	626872.4752	2543800.4291
198	626872.6284	2543800.4658
199	626872.7815	2543800.5037
200	626872.9342	2543800.5429
201	626873.0866	2543800.5833
202	626873.2386	2543800.6249
203	626873.3904	2543800.6677
204	626873.5417	2543800.7116
205	626873.6929	2543800.7567
206	626873.8435	2543800.803
207	626873.9938	2543800.8506
208	626874.1437	2543800.8992





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
209	626874.2933	2543800.9492
210	626874.4424	2543801.0002
211	626874.5912	2543801.0525
212	626874.7395	2543801.1059
213	626874.8874	2543801.1604
214	626875.0349	2543801.2161
215	626875.1818	2543801.2731
216	626875.3284	2543801.3311
217	626875.4745	2543801.3904
218	626875.6202	2543801.4507
219	626875.7653	2543801.5122
220	626875.9101	2543801.5749
221	626876.0542	2543801.6386
222	626876.1978	2543801.7036
223	626876.341	2543801.7696
224	626876.4836	2543801.8368
225	626876.6256	2543801.9051
226	626876.7672	2543801.9745
227	626876.9082	2543802.045
228	626877.0486	2543802.1167
229	626877.1885	2543802.1894
230	626877.3278	2543802.2633
231	626877.4664	2543802.3382
232	626877.6046	2543802.4142
233	626877.742	2543802.4913
234	626877.8789	2543802.5695
235	626878.0152	2543802.6488
236	626878.1509	2543802.7292
237	626878.2858	2543802.8106
238	626878.4202	2543802.8931
239	626878.5539	2543802.9766
240	626878.6869	2543803.0611
241	626878.8193	2543803.1468
242	626878.951	2543803.2334
243	626879.082	2543803.3212
244	626879.2123	2543803.4099
245	626879.3418	2543803.4997
246	626879.4707	2543803.5905
247	626879.5989	2543803.6822
248	626879.7264	2543803.775
249	626879.8531	2543803.8688



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
250	626879.979	2543803.9636
251	626880.1043	2543804.0594
252	626880.2287	2543804.1561
253	626880.3523	2543804.2538
254	626880.4753	2543804.3526
255	626880.5974	2543804.4523
256	626880.7187	2543804.5529
257	626880.8393	2543804.6546
258	626880.959	2543804.7571
259	626881.078	2543804.8605
260	626881.196	2543804.965
261	626881.3133	2543805.0704
262	626881.4298	2543805.1765
263	626881.5453	2543805.2838
264	626881.6602	2543805.3918
265	626881.774	2543805.5009
266	626881.8871	2543805.6107
267	626881.9992	2543805.7215
268	626882.1105	2543805.8331
269	626882.2209	2543805.9457
270	626882.3305	2543806.0591
271	626882.4391	2543806.1733
272	626882.5468	2543806.2885
273	626882.6536	2543806.4044
274	626882.7595	2543806.5211
275	626882.8644	2543806.6388
276	626882.9685	2543806.7572
277	626883.0716	2543806.8765
278	626883.1738	2543806.9965
279	626883.2749	2543807.1174
280	626883.3752	2543807.2391
281	626883.4745	2543807.3616
282	626883.5728	2543807.4848
283	626883.6702	2543807.6088
284	626883.7665	2543807.7335
285	626883.8619	2543807.859
286	626883.9563	2543807.9854
287	626884.0497	2543808.1123
288	626884.142	2543808.2401
289	626884.2334	2543808.3685
290	626884.3237	2543808.4977





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
291	626884.4131	2543808.6276
292	626884.5014	2543808.7582
293	626884.5887	2543808.8895
294	626884.6749	2543809.0214
295	626884.7601	2543809.1541
296	626884.8443	2543809.2874
297	626884.9274	2543809.4214
298	626885.0094	2543809.5559
299	626885.0904	2543809.6913
300	626885.1703	2543809.8271
301	626885.2491	2543809.9637
302	626885.3269	2543810.1007
303	626885.4036	2543810.2386
304	626885.4791	2543810.3768
305	626885.5536	2543810.5159
306	626885.627	2543810.6554
307	626885.6993	2543810.7955
308	626885.7705	2543810.9361
309	626885.8406	2543811.0774
310	626885.9095	2543811.2191
311	626885.9774	2543811.3614
312	626886.044	2543811.5043
313	626886.1097	2543811.6475
314	626886.1742	2543811.7915
315	626886.2374	2543811.9358
316	626886.2996	2543812.0806
317	626886.3606	2543812.226
318	626886.4205	2543812.3719
319	626886.4792	2543812.5182
320	626886.5368	2543812.665
321	626886.5933	2543812.8121
322	626886.6485	2543812.9598
323	626886.7026	2543813.1078
324	626886.7555	2543813.2563
325	626886.8072	2543813.4052
326	626886.8579	2543813.5546
327	626886.9072	2543813.7043
328	626886.9555	2543813.8544
329	626887.0025	2543814.0048
330	626887.0484	2543814.1557
331	626887.093	2543814.3068



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
332	626887.1364	2543814.4583
333	626887.1787	2543814.6102
334	626887.2198	2543814.7624
335	626887.2597	2543814.9149
336	626887.2984	2543815.0678
337	626887.3358	2543815.2209
338	626887.372	2543815.3744
339	626887.4071	2543815.528
340	626887.4409	2543815.682
341	626887.4735	2543815.8363
342	626887.5049	2543815.9907
343	626887.5351	2543816.1455
344	626887.564	2543816.3004
345	626887.5918	2543816.4556
346	626887.6183	2543816.611
347	626887.6436	2543816.7666
348	626887.6676	2543816.9224
349	626887.6905	2543817.0784
350	626887.712	2543817.2346
351	626887.7324	2543817.3909
352	626887.7515	2543817.5474
353	626887.7695	2543817.704
354	626887.7861	2543817.8608
355	626887.8016	2543818.0177
356	626887.8157	2543818.1746
357	626887.8287	2543818.3317
358	626887.8404	2543818.4889
359	626887.8509	2543818.6463
360	626887.8601	2543818.8037
361	626887.8681	2543818.9611
362	626887.8749	2543819.1186
363	626887.8803	2543819.2761
364	626887.8846	2543819.4337
365	626887.8876	2543819.5914
366	626887.8895	2543819.749
367	626888.6585	2543924.0824
368	626928.6574	2543923.7875
369	626927.8942	2543820.2572
370	626927.8937	2543820.097
371	626927.8945	2543819.9368
372	626927.8965	2543819.7767





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
373	626927.8998	2543819.6165
374	626927.9044	2543819.4563
375	626927.9102	2543819.2963
376	626927.9174	2543819.1362
377	626927.9259	2543818.9763
378	626927.9356	2543818.8164
379	626927.9466	2543818.6566
380	626927.9588	2543818.4968
381	626927.9725	2543818.3372
382	626927.9872	2543818.1777
383	626928.0034	2543818.0183
384	626928.0208	2543817.8591
385	626928.0395	2543817.7
386	626928.0594	2543817.5411
387	626928.0806	2543817.3823
388	626928.103	2543817.2237
389	626928.1268	2543817.0652
390	626928.1518	2543816.907
391	626928.1781	2543816.749
392	626928.2057	2543816.5912
393	626928.2345	2543816.4335
394	626928.2646	2543816.2762
395	626928.2959	2543816.1191
396	626928.3284	2543815.9623
397	626928.3624	2543815.8057
398	626928.3974	2543815.6494
399	626928.4338	2543815.4934
400	626928.4714	2543815.3377
401	626928.5102	2543815.1822
402	626928.5504	2543815.0272
403	626928.5917	2543814.8724
404	626928.6342	2543814.718
405	626928.678	2543814.5639
406	626928.7231	2543814.4102
407	626928.7693	2543814.2567
408	626928.8168	2543814.1038
409	626928.8656	2543813.9512
410	626928.9154	2543813.799
411	626928.9666	2543813.6472
412	626929.0191	2543813.4957
413	626929.0726	2543813.3448



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
414	626929.1274	2543813.1943
415	626929.1834	2543813.0441
416	626929.2405	2543812.8945
417	626929.299	2543812.7454
418	626929.3586	2543812.5966
419	626929.4193	2543812.4484
420	626929.4812	2543812.3007
421	626929.5444	2543812.1535
422	626929.6088	2543812.0068
423	626929.6743	2543811.8605
424	626929.7409	2543811.7149
425	626929.8087	2543811.5698
426	626929.8776	2543811.4252
427	626929.9478	2543811.2812
428	626930.0192	2543811.1378
429	626930.0915	2543810.9949
430	626930.1651	2543810.8525
431	626930.2399	2543810.7109
432	626930.3157	2543810.5697
433	626930.3926	2543810.4293
434	626930.4708	2543810.2894
435	626930.55	2543810.1501
436	626930.6303	2543810.0115
437	626930.7117	2543809.8736
438	626930.7943	2543809.7363
439	626930.8779	2543809.5997
440	626930.9626	2543809.4637
441	626931.0484	2543809.3284
442	626931.1354	2543809.1939
443	626931.2233	2543809.06
444	626931.3124	2543808.9269
445	626931.4025	2543808.7944
446	626931.4936	2543808.6626
447	626931.5859	2543808.5317
448	626931.6791	2543808.4015
449	626931.7734	2543808.2719
450	626931.8688	2543808.1432
451	626931.9651	2543808.0152
452	626932.0625	2543807.8881
453	626932.1609	2543807.7617
454	626932.2603	2543807.6359





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
455	626932.3607	2543807.5111
456	626932.4621	2543807.3872
457	626932.5645	2543807.2639
458	626932.6679	2543807.1416
459	626932.7722	2543807.0201
460	626932.8776	2543806.8994
461	626932.9839	2543806.7795
462	626933.0911	2543806.6605
463	626933.1993	2543806.5424
464	626933.3084	2543806.4252
465	626933.4185	2543806.3087
466	626933.5296	2543806.1933
467	626933.6414	2543806.0786
468	626933.7543	2543805.965
469	626933.8681	2543805.8521
470	626933.9827	2543805.7402
471	626934.0982	2543805.6293
472	626934.2147	2543805.5193
473	626934.3319	2543805.4101
474	626934.4501	2543805.302
475	626934.5692	2543805.1948
476	626934.6891	2543805.0885
477	626934.8098	2543804.9833
478	626934.9314	2543804.879
479	626935.0538	2543804.7756
480	626935.177	2543804.6733
481	626935.3011	2543804.5719
482	626935.4259	2543804.4716
483	626935.5516	2543804.3722
484	626935.678	2543804.2738
485	626935.8052	2543804.1765
486	626935.9333	2543804.0802
487	626936.0621	2543803.9849
488	626936.1915	2543803.8906
489	626936.3219	2543803.7974
490	626936.4529	2543803.7053
491	626936.5846	2543803.6141
492	626936.7171	2543803.5241
493	626936.8503	2543803.4351
494	626936.9843	2543803.3472
495	626937.1189	2543803.2604



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
496	626937.2542	2543803.1746
497	626937.3902	2543803.0899
498	626937.5268	2543803.0064
499	626937.6641	2543802.9238
500	626937.8022	2543802.8425
501	626937.9407	2543802.7622
502	626938.08	2543802.6831
503	626938.22	2543802.605
504	626938.3604	2543802.5281
505	626938.5016	2543802.4523
506	626938.6433	2543802.3776
507	626938.7857	2543802.3041
508	626938.9286	2543802.2317
509	626939.0721	2543802.1605
510	626939.2161	2543802.0904
511	626939.3607	2543802.0214
512	626939.5059	2543801.9537
513	626939.6515	2543801.8872
514	626939.7978	2543801.8217
515	626939.9445	2543801.7574
516	626940.0917	2543801.6943
517	626940.2395	2543801.6325
518	626940.3877	2543801.5717
519	626940.5364	2543801.5122
520	626940.6857	2543801.4539
521	626940.8353	2543801.3967
522	626940.9854	2543801.3408
523	626941.1359	2543801.2861
524	626941.287	2543801.2325
525	626941.4384	2543801.1802
526	626941.5902	2543801.1291
527	626941.7425	2543801.0792
528	626941.895	2543801.0306
529	626942.0481	2543800.9832
530	626942.2015	2543800.937
531	626942.3552	2543800.892
532	626942.5093	2543800.8482
533	626942.6638	2543800.8057
534	626942.8185	2543800.7645
535	626942.9736	2543800.7244
536	626943.129	2543800.6856





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
537	626943.2848	2543800.648
538	626943.4409	2543800.6118
539	626943.5972	2543800.5767
540	626943.7538	2543800.5429
541	626943.9106	2543800.5104
542	626944.0677	2543800.4792
543	626944.2251	2543800.4492
544	626944.3827	2543800.4204
545	626944.5405	2543800.3929
546	626944.6986	2543800.3667
547	626944.8567	2543800.3417
548	626945.0152	2543800.318
549	626945.1738	2543800.2956
550	627029.918	2543788.6626
551	627054.1854	2543805.7273
552	627070.8882	2543805.7272
553	627124.276	2543784.2876
554	627159.3729	2543784.029
555	627181.0722	2543783.9732
556	627187.211	2543784.0163
557	627210.2418	2543789.8826
558	627241.5059	2543790.6965
559	627266.0674	2543785.8335
560	627326.8079	2543778.9759
561	627326.8147	2543778.8653
562	627340.5575	2543779.7819
563	627344.5747	2543780.5685
564	627356.1343	2543781.4883
565	627360.2682	2543782.0115
566	627370.3766	2543782.4454
567	627380.2515	2543781.096
568	627400.3278	2543779.7202
569	627415.7799	2543780.0458
570	627420.2379	2543780.4314
571	627427.189	2543780.8897
572	627431.0191	2543781.0862
573	627431.6538	2543781.2583
574	627440.1408	2543781.8516
575	627459.9279	2543784.8643
576	627479.4801	2543789.9638
577	627485.5347	2543792.4971



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
578	627492.8685	2543791.7127
579	627499.3288	2543792.43
580	627510.7185	2543789.5864
581	627519.5445	2543791.6368
582	627539.5096	2543793.0695
583	627558.9801	2543798.8944
584	627565.1524	2543799.4887
585	627578.9463	2543800.3172
586	627598.9852	2543801.0941
587	627619.1057	2543801.1455
588	627630.8749	2543803.8693
589	627634.1238	2543805.4025
590	627638.4118	2543808.4312
591	627658.7203	2543806.8132
592	627677.3451	2543810.319
593	627678.4258	2543810.5513
594	627698.4278	2543811.6561
595	627716.454	2543830.31
596	627721.7257	2543823.7084
597	627726.0636	2543823.6131
598	627737.5971	2543821.2789
599	627758.1596	2543817.4051
600	627767.5367	2543821.7112
601	627770.0768	2543822.3897
602	627777.1143	2543823.343
603	627777.6011	2543823.4884
604	627781.5782	2543823.9161
605	627788.0945	2543824.1365
606	627795.7743	2543823.8539
607	627797.6635	2543824.0566
608	627800.4235	2543824.5686
609	627810.7699	2543828.3096
610	627817.2728	2543828.6493
611	627836.6314	2543835.468
612	627856.1825	2543840.5775
613	627876.2785	2543840.8475
614	627896.6754	2543838.4445
615	627917.0253	2543836.4588
616	627930.6342	2543840.7181
617	627936.5999	2543841.3596
618	627956.9711	2543839.1851



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
619	627976.1698	2543847.4248
620	627995.6369	2543853.2795
621	628015.1399	2543858.8163
622	628034.4538	2543866.0325
623	628040.743	2543868.2702
624	628054.4077	2543867.5646
625	628074.6032	2543866.9502
626	628089.3954	2543862.4872
627	628093.4619	2543863.0154
628	628095.1422	2543863.2851
629	628100.5786	2543864.1588
630	628104.1603	2543862.3784
631	628107.2802	2543864.5209
632	628114.9764	2543865.8805
633	628134.4738	2543871.467
634	628154.3952	2543873.2872
635	628174.5975	2543872.6132
636	628195.113	2543869.1568
637	628211.0045	2543871.9121
638	628214.8789	2543872.3584
639	628234.9066	2543873.2346
640	628240.1688	2543873.8673
641	628254.3827	2543879.0099
642	628268.0855	2543877.9664
643	628274.8456	2543876.0205
644	628294.7928	2543877.6122
645	628314.4972	2543881.3603
646	628333.9699	2543887.1654
647	628346.5036	2543886.6746
648	628348.9955	2543886.9451
649	628353.7764	2543890.0593
650	628355.7667	2543890.2925
651	628366.489	2543889.2107
652	628373.3784	2543890.0092
653	628374.021	2543889.6759
654	628393.8131	2543894.8491
655	628398.1222	2543895.6109
656	628414.1954	2543895.1977
657	628434.3173	2543902.269
658	628455.0858	2543901.6517
659	628475.9412	2543901.3815

MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
660	628496.8771	2543900.8429
661	628504.3531	2543902.2614
662	628510.7556	2543901.8142
663	628512.5735	2543902.0164
664	628514.2082	2543901.8665
665	628534.8999	2543850.9331
666	628531.5814	2543851.9824
667	628512.8423	2543855.2963
668	628507.9037	2543855.6409
669	628506.2887	2543855.7402
670	628500.5513	2543856.7499
671	628493.9272	2543857.5733
672	628474.807	2543858.4864
673	628455.7737	2543857.557
674	628436.5624	2543856.414
675	628417.3352	2543853.4857
676	628402.1209	2543851.7829
677	628397.9303	2543851.3033
678	628378.3909	2543848.9296
679	628377.9024	2543847.9116
680	628371.0568	2543847.5906
681	628360.847	2543844.9462
682	628358.8823	2543844.5749
683	628353.9113	2543843.3715
684	628351.3547	2543843.5868
685	628339.0426	2543842.11
686	628319.4143	2543837.6862
687	628299.4471	2543836.2734
688	628279.1844	2543837.484
689	628272.7039	2543836.9456
690	628259.0504	2543837.5518
691	628243.8542	2543841.1341
692	628238.461	2543841.6641
693	628218.0966	2543843.7789
694	628214.2009	2543843.5215
695	628198.4783	2543839.2657
696	628178.6397	2543836.7101
697	628158.4151	2543837.5828
698	628138.525	2543835.4843
699	628118.5734	2543833.9323
700	628110.8402	2543832.9007





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
701	628107.519	2543832.5469
702	628104.3457	2543830.7002
703	628098.9384	2543829.5682
704	628097.2524	2543829.3481
705	628093.2262	2543828.4621
706	628078.8704	2543829.0497
707	628059.1392	2543825.5401
708	628045.9365	2543822.1416
709	628039.399	2543822.11
710	628019.6062	2543819.147
711	627999.5483	2543818.539
712	627979.7298	2543815.8046
713	627960.2783	2543809.8107
714	627948.8915	2543795.9649
715	627931.0006	2543802.041
716	627909.942	2543795.3022
717	627900.8049	2543801.7662
718	627880.2413	2543805.6499
719	627860.632	2543801.0572
720	627840.752	2543798.8692
721	627820.8362	2543796.9993
722	627814.1599	2543798.1999
723	627803.5059	2543797.1916
724	627800.6518	2543797.5143
725	627798.7693	2543797.252
726	627791.2227	2543796.352
727	627784.8843	2543794.5516
728	627780.8635	2543794.5115
729	627780.3656	2543794.4655
730	627773.2911	2543793.8401
731	627770.6963	2543793.6485
732	627760.9097	2543792.9794
733	627742.6721	2543776.2036
734	627732.0705	2543770.2602
735	627727.9082	2543768.7953
736	627722.2315	2543778.9942
737	627702.5439	2543775.0971
738	627682.5006	2543774.36
739	627681.4075	2543774.2369
740	627662.2379	2543775.5706
741	627641.8432	2543777.9538



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
742	627637.309	2543777.1112
743	627633.7748	2543778.1121
744	627621.9968	2543775.4677
745	627602.091	2543773.5084
746	627582.4124	2543769.5317
747	627568.6968	2543768.0076
748	627562.5435	2543767.2444
749	627542.5169	2543766.3582
750	627522.6693	2543763.8821
751	627514.9386	2543752.1033
752	627504.0659	2543750.3558
753	627496.6635	2543758.0057
754	627489.5826	2543756.5443
755	627483.0402	2543758.3436
756	627462.9431	2543758.0835
757	627443.1694	2543754.9515
758	627434.7015	2543754.1893
759	627434.0947	2543753.7688
760	627430.1559	2543754.1337
761	627423.0073	2543754.7403
762	627418.5115	2543754.2299
763	627403.1467	2543751.2393
764	627383.3085	2543747.1936
765	627373.5615	2543745.3519
766	627363.2977	2543744.7846
767	627359.0393	2543744.9637
768	627347.0618	2543747.1409
769	627342.9421	2543746.9384
770	627322.8224	2543746.3878
771	627302.8031	2543744.2459
772	627291.8646	2543743.4892
773	627286.7333	2543743.397
774	627282.7327	2543742.8177
775	627275.9971	2543742.5756
776	627265.6499	2543742.0197
777	627262.6466	2543741.5746
778	627242.5331	2543740.9866
779	627222.432	2543739.7742
780	627203.9691	2543739.3167
781	627179.2204	2543723.9698
782	627163.8658	2543712.5188





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
783	627128.6579	2543709.3541
784	627075.4172	2543704.5685
785	627063.092	2543709.3541
786	627032.2418	2543721.3326
787	626952.7435	2543710.3048
788	626952.5083	2543710.2713
789	626952.2733	2543710.2359
790	626952.0387	2543710.1986
791	626951.8044	2543710.1594
792	626951.5703	2543710.1183
793	626951.3366	2543710.0755
794	626951.1033	2543710.0308
795	626950.8703	2543709.9842
796	626950.6377	2543709.9358
797	626950.4054	2543709.8856
798	626950.1736	2543709.8335
799	626949.9421	2543709.7796
800	626949.7113	2543709.7238
801	626949.4807	2543709.6663
802	626949.2506	2543709.6069
803	626949.021	2543709.5456
804	626948.7921	2543709.4826
805	626948.5634	2543709.4177
806	626948.3457	2543709.3541
807	626948.3354	2543709.3511
808	626948.1079	2543709.2826
809	626947.8809	2543709.2124
810	626947.6544	2543709.1403
811	626947.4286	2543709.0664
812	626947.2034	2543708.9909
813	626946.9788	2543708.9135
814	626946.7547	2543708.8343
815	626946.5314	2543708.7532
816	626946.3087	2543708.6705
817	626946.0865	2543708.586
818	626945.8652	2543708.4998
819	626945.6445	2543708.4118
820	626945.4245	2543708.322
821	626945.2052	2543708.2306
822	626944.9866	2543708.1374
823	626944.7689	2543708.0424



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
824	626944.5518	2543707.9458
825	626944.3356	2543707.8474
826	626944.12	2543707.7473
827	626943.9053	2543707.6455
828	626943.6915	2543707.542
829	626943.4784	2543707.4368
830	626943.2662	2543707.33
831	626943.0549	2543707.2214
832	626942.8444	2543707.1113
833	626942.6348	2543706.9993
834	626942.4261	2543706.8858
835	626942.2183	2543706.7706
836	626942.0114	2543706.6538
837	626941.8054	2543706.5353
838	626941.6004	2543706.4152
839	626941.3963	2543706.2935
840	626941.1932	2543706.1702
841	626940.9911	2543706.0453
842	626940.79	2543705.9188
843	626940.5899	2543705.7906
844	626940.3909	2543705.6609
845	626940.1928	2543705.5297
846	626939.9958	2543705.3969
847	626939.7998	2543705.2625
848	626939.605	2543705.1266
849	626939.4112	2543704.9891
850	626939.2185	2543704.8501
851	626939.0269	2543704.7096
852	626938.8365	2543704.5676
853	626938.6471	2543704.424
854	626938.4589	2543704.2789
855	626938.2718	2543704.1324
856	626938.086	2543703.9845
857	626937.9013	2543703.835
858	626937.7178	2543703.6841
859	626937.5355	2543703.5317
860	626937.3544	2543703.3778
861	626937.1745	2543703.2226
862	626936.9959	2543703.066
863	626936.8185	2543702.9079
864	626936.6424	2543702.7484





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
865	626936.4675	2543702.5876
866	626936.2939	2543702.4254
867	626936.1217	2543702.2617
868	626935.9506	2543702.0967
869	626935.781	2543701.9304
870	626935.6126	2543701.7628
871	626935.4456	2543701.5939
872	626935.2799	2543701.4235
873	626935.1156	2543701.2519
874	626934.9526	2543701.079
875	626934.791	2543700.9048
876	626934.6308	2543700.7293
877	626934.472	2543700.5526
878	626934.3146	2543700.3746
879	626934.1587	2543700.1954
880	626934.0041	2543700.0149
881	626933.8509	2543699.8332
882	626933.6992	2543699.6504
883	626933.549	2543699.4663
884	626933.4002	2543699.2811
885	626933.253	2543699.0946
886	626933.1071	2543698.9071
887	626932.9628	2543698.7184
888	626932.8199	2543698.5285
889	626932.6787	2543698.3375
890	626932.5388	2543698.1453
891	626932.4005	2543697.9522
892	626932.2638	2543697.7578
893	626932.1286	2543697.5624
894	626931.9949	2543697.366
895	626931.8628	2543697.1686
896	626931.7324	2543696.9699
897	626931.6034	2543696.7704
898	626931.4761	2543696.5698
899	626931.3503	2543696.3682
900	626931.2261	2543696.1657
901	626931.1036	2543695.9621
902	626930.9826	2543695.7576
903	626930.8633	2543695.5522
904	626930.7456	2543695.3458
905	626930.6296	2543695.1384



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
906	626930.5152	2543694.9302
907	626930.4024	2543694.721
908	626930.2913	2543694.5111
909	626930.1819	2543694.3001
910	626930.0741	2543694.0883
911	626929.9681	2543693.8757
912	626929.8637	2543693.6623
913	626929.761	2543693.448
914	626929.6601	2543693.2329
915	626929.5607	2543693.0172
916	626929.4632	2543692.8004
917	626929.3673	2543692.583
918	626929.2731	2543692.3649
919	626929.1808	2543692.146
920	626929.0901	2543691.9264
921	626929.0012	2543691.7061
922	626928.914	2543691.485
923	626928.8286	2543691.2633
924	626928.7449	2543691.0409
925	626928.6631	2543690.8179
926	626928.5829	2543690.5942
927	626928.5046	2543690.3699
928	626928.4281	2543690.145
929	626928.3533	2543689.9195
930	626928.2803	2543689.6933
931	626928.209	2543689.4667
932	626928.1397	2543689.2395
933	626928.072	2543689.0117
934	626928.0063	2543688.7834
935	626927.9423	2543688.5545
936	626927.88	2543688.3253
937	626927.8197	2543688.0954
938	626927.7611	2543687.8652
939	626927.7044	2543687.6344
940	626927.6496	2543687.4033
941	626927.5965	2543687.1717
942	626927.5453	2543686.9397
943	626927.496	2543686.7073
944	626927.4484	2543686.4745
945	626927.4027	2543686.2412
946	626927.3589	2543686.0078





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
947	626927.3169	2543685.7739
948	626927.2767	2543685.5397
949	626927.2384	2543685.3052
950	626927.2021	2543685.0704
951	626927.1675	2543684.8354
952	626927.1348	2543684.6
953	626927.104	2543684.3645
954	626927.075	2543684.1286
955	626927.0479	2543683.8925
956	626927.0226	2543683.6564
957	626926.9993	2543683.4199
958	626926.9778	2543683.1833
959	626926.9582	2543682.9465
960	626926.9405	2543682.7095
961	626926.9247	2543682.4724
962	626926.9107	2543682.2352
963	626926.8986	2543681.998
964	626926.8884	2543681.7606
965	626926.88	2543681.5231
966	626926.8736	2543681.2857
967	626926.8691	2543681.0481
968	626926.8664	2543680.8105
969	626926.8165	2543674.046
970	626926.8091	2543673.3271
971	626926.7975	2543672.6082
972	626926.7818	2543671.8895
973	626926.7619	2543671.1709
974	626926.738	2543670.4525
975	626926.7098	2543669.7341
976	626926.6774	2543669.016
977	626926.6409	2543668.2979
978	626926.6002	2543667.5802
979	626926.5555	2543666.8627
980	626926.5065	2543666.1455
981	626926.4534	2543665.4285
982	626926.3961	2543664.7119
983	626926.3347	2543663.9956
984	626926.2692	2543663.2798
985	626926.1995	2543662.5643
986	626926.1257	2543661.8491
987	626926.0476	2543661.1345



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
988	626925.9655	2543660.4203
989	626925.8793	2543659.7066
990	626925.7888	2543658.9934
991	626925.6944	2543658.2808
992	626925.5958	2543657.5686
993	626925.493	2543656.8571
994	626925.3861	2543656.1463
995	626925.2751	2543655.4359
996	626925.16	2543654.7263
997	626925.0408	2543654.0174
998	626924.9176	2543653.3092
999	626924.7902	2543652.6017
1000	626924.6587	2543651.8949
1001	626924.5231	2543651.1889
1002	626924.3834	2543650.4837
1003	626924.2396	2543649.7793
1004	626924.0918	2543649.0758
1005	626923.9399	2543648.3731
1006	626923.784	2543647.6713
1007	626923.6239	2543646.9705
1008	626923.4599	2543646.2705
1009	626923.2917	2543645.5715
1010	626923.1196	2543644.8736
1011	626922.9433	2543644.1766
1012	626922.7631	2543643.4807
1013	626922.5788	2543642.7858
1014	626922.3905	2543642.092
1015	626922.1982	2543641.3992
1016	626922.0019	2543640.7078
1017	626921.8016	2543640.0172
1018	626921.5973	2543639.328
1019	626921.3891	2543638.64
1020	626921.1767	2543637.9531
1021	626920.9605	2543637.2675
1022	626920.7403	2543636.5832
1023	626920.5162	2543635.9001
1024	626920.288	2543635.2184
1025	626920.0559	2543634.538
1026	626919.82	2543633.8589
1027	626919.5801	2543633.1812
1028	626919.3362	2543632.505



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1029	626919.0885	2543631.8301
1030	626918.8368	2543631.1566
1031	626918.5812	2543630.4848
1032	626918.3218	2543629.8143
1033	626918.0585	2543629.1454
1034	626917.7913	2543628.478
1035	626917.5203	2543627.8121
1036	626917.2453	2543627.1479
1037	626916.9667	2543626.4852
1038	626916.6841	2543625.8242
1039	626916.3977	2543625.1647
1040	626916.1076	2543624.507
1041	626915.8135	2543623.851
1042	626915.5157	2543623.1966
1043	626915.2142	2543622.5441
1044	626914.9087	2543621.8933
1045	626914.5996	2543621.2442
1046	626914.2868	2543620.597
1047	626913.9702	2543619.9515
1048	626913.6498	2543619.3079
1049	626913.3258	2543618.6663
1050	626912.998	2543618.0264
1051	626912.6666	2543617.3885
1052	626912.3314	2543616.7525
1053	626911.9926	2543616.1184
1054	626911.6501	2543615.4864
1055	626911.3039	2543614.8563
1056	626910.9541	2543614.2283
1057	626910.6007	2543613.6023
1058	626910.2436	2543612.9783
1059	626909.883	2543612.3564
1060	626909.5188	2543611.7366
1061	626909.151	2543611.119
1062	626908.7796	2543610.5034
1063	626908.4046	2543609.89
1064	626908.0261	2543609.2789
1065	626907.6441	2543608.6699
1066	626907.2586	2543608.0631
1067	626906.8695	2543607.4586
1068	626906.4769	2543606.8563
1069	626906.0809	2543606.2563



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1070	626905.6814	2543605.6587
1071	626905.2784	2543605.0633
1072	626904.8721	2543604.4703
1073	626904.4623	2543603.8797
1074	626904.049	2543603.2914
1075	626903.6324	2543602.7055
1076	626903.2124	2543602.1221
1077	626902.789	2543601.5411
1078	626902.3622	2543600.9626
1079	626901.9322	2543600.3865
1080	626901.4988	2543599.8129
1081	626901.0621	2543599.2419
1082	626900.6221	2543598.6734
1083	626900.1787	2543598.1075
1084	626899.7321	2543597.5441
1085	626899.2823	2543596.9832
1086	626898.8292	2543596.4251
1087	626898.3729	2543595.8696
1088	626897.9135	2543595.3167
1089	626897.4508	2543594.7666
1090	626896.985	2543594.219
1091	626896.5159	2543593.6742
1092	626896.0437	2543593.1321
1093	626895.5684	2543592.5927
1094	626895.09	2543592.0561
1095	626894.6084	2543591.5223
1096	626894.1238	2543590.9913
1097	626893.6362	2543590.4631
1098	626893.1455	2543589.9378
1099	626892.6517	2543589.4153
1100	626892.1549	2543588.8956
1101	626891.6551	2543588.3788
1102	626891.1525	2543587.865
1103	626890.6467	2543587.354
1104	626890.138	2543586.8461
1105	626889.6265	2543586.341
1106	626889.1119	2543585.8389
1107	626888.5946	2543585.3398
1108	626888.0742	2543584.8438
1109	626887.5511	2543584.3506
1110	626887.025	2543583.8606



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1111	626886.4962	2543583.3736
1112	626885.9646	2543582.8897
1113	626885.4302	2543582.409
1114	626884.8929	2543581.9312
1115	626884.3529	2543581.4566
1116	626883.8102	2543580.9851
1117	626883.2648	2543580.5167
1118	626882.7167	2543580.0516
1119	626882.1659	2543579.5897
1120	626881.6124	2543579.1309
1121	626881.0563	2543578.6753
1122	626880.4975	2543578.223
1123	626879.9362	2543577.7739
1124	626879.3722	2543577.3281
1125	626878.8057	2543576.8855
1126	626878.2366	2543576.4462
1127	626877.665	2543576.0102
1128	626877.0909	2543575.5776
1129	626876.5142	2543575.1483
1130	626875.9352	2543574.7223
1131	626875.3536	2543574.2997
1132	626874.7696	2543573.8804
1133	626874.1833	2543573.4646
1134	626873.5944	2543573.0521
1135	626873.0032	2543572.643
1136	626872.4097	2543572.2374
1137	626871.8138	2543571.8353
1138	626871.2156	2543571.4365
1139	626870.6151	2543571.0414
1140	626870.0124	2543570.6495
1141	626869.4074	2543570.2613
1142	626868.8001	2543569.8765
1143	626868.1906	2543569.4953
1144	626867.5789	2543569.1176
1145	626866.965	2543568.7434
1146	626866.3489	2543568.3728
1147	626865.7308	2543568.0059
1148	626865.1106	2543567.6424
1149	626864.4882	2543567.2825
1150	626837.7515	2543551.9271
1151	626817.8303	2543586.6134

MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1152	626844.567	2543601.9689
1153	626844.989	2543602.2129
1154	626845.4093	2543602.4593
1155	626845.8284	2543602.708
1156	626846.246	2543602.9593
1157	626846.6621	2543603.2129
1158	626847.0767	2543603.4689
1159	626847.4899	2543603.7273
1160	626847.9015	2543603.9881
1161	626848.3117	2543604.2514
1162	626848.7203	2543604.5169
1163	626849.1274	2543604.7849
1164	626849.5328	2543605.0551
1165	626849.9368	2543605.3277
1166	626850.3391	2543605.6027
1167	626850.7398	2543605.8799
1168	626851.139	2543606.1596
1169	626851.5365	2543606.4415
1170	626851.9323	2543606.7256
1171	626852.3266	2543607.0121
1172	626852.7191	2543607.3009
1173	626853.11	2543607.5919
1174	626853.4992	2543607.8852
1175	626853.8867	2543608.1807
1176	626854.2725	2543608.4785
1177	626854.6565	2543608.7785
1178	626855.0387	2543609.0808
1179	626855.4193	2543609.3851
1180	626855.798	2543609.6918
1181	626856.175	2543610.0006
1182	626856.5502	2543610.3116
1183	626856.9236	2543610.6248
1184	626857.2952	2543610.9401
1185	626857.6649	2543611.2575
1186	626858.0328	2543611.5771
1187	626858.3988	2543611.8989
1188	626858.7629	2543612.2227
1189	626859.1252	2543612.5486
1190	626859.4856	2543612.8767
1191	626859.8441	2543613.2068
1192	626860.2007	2543613.539





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1193	626860.5553	2543613.8731
1194	626860.9079	2543614.2095
1195	626861.2587	2543614.5477
1196	626861.6075	2543614.8881
1197	626861.9543	2543615.2305
1198	626862.2991	2543615.5749
1199	626862.6419	2543615.9212
1200	626862.9828	2543616.2696
1201	626863.3215	2543616.6198
1202	626863.6582	2543616.9721
1203	626863.993	2543617.3262
1204	626864.3256	2543617.6824
1205	626864.6561	2543618.0405
1206	626864.9847	2543618.4004
1207	626865.3111	2543618.7623
1208	626865.6353	2543619.126
1209	626865.9576	2543619.4916
1210	626866.2776	2543619.8591
1211	626866.5956	2543620.2284
1212	626866.9114	2543620.5996
1213	626867.225	2543620.9725
1214	626867.5366	2543621.3472
1215	626867.8458	2543621.7239
1216	626868.1529	2543622.1022
1217	626868.4579	2543622.4823
1218	626868.7606	2543622.8642
1219	626869.0611	2543623.2479
1220	626869.3594	2543623.6333
1221	626869.6554	2543624.0203
1222	626869.9492	2543624.4091
1223	626870.2407	2543624.7997
1224	626870.5301	2543625.1918
1225	626870.8171	2543625.5857
1226	626871.1018	2543625.9812
1227	626871.3841	2543626.3783
1228	626871.6643	2543626.7771
1229	626871.9421	2543627.1775
1230	626872.2175	2543627.5794
1231	626872.4907	2543627.983
1232	626872.7616	2543628.3881
1233	626873.03	2543628.7949



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1234	626873.296	2543629.2031
1235	626873.5598	2543629.6129
1236	626873.8211	2543630.0243
1237	626874.08	2543630.437
1238	626874.3367	2543630.8513
1239	626874.5908	2543631.2671
1240	626874.8426	2543631.6844
1241	626875.0919	2543632.1031
1242	626875.3389	2543632.5232
1243	626875.5833	2543632.9448
1244	626875.8253	2543633.3677
1245	626876.0649	2543633.7922
1246	626876.3021	2543634.2179
1247	626876.5367	2543634.645
1248	626876.7689	2543635.0734
1249	626876.9985	2543635.5032
1250	626877.2258	2543635.9343
1251	626877.4504	2543636.3668
1252	626877.6727	2543636.8005
1253	626877.8922	2543637.2355
1254	626878.1095	2543637.6718
1255	626878.324	2543638.1093
1256	626878.5361	2543638.548
1257	626878.7457	2543638.988
1258	626878.9526	2543639.4291
1259	626879.1571	2543639.8715
1260	626879.359	2543640.315
1261	626879.5583	2543640.7598
1262	626879.7549	2543641.2056
1263	626879.9491	2543641.6526
1264	626880.1406	2543642.1008
1265	626880.3296	2543642.5499
1266	626880.516	2543643.0002
1267	626880.6996	2543643.4516
1268	626880.8808	2543643.904
1269	626881.0593	2543644.3575
1270	626881.2351	2543644.8119
1271	626881.4083	2543645.2674
1272	626881.579	2543645.7239
1273	626881.7469	2543646.1814
1274	626881.9122	2543646.6398





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1275	626882.0749	2543647.0992
1276	626882.2348	2543647.5595
1277	626882.3921	2543648.0207
1278	626882.5467	2543648.4828
1279	626882.6987	2543648.9458
1280	626882.8479	2543649.4097
1281	626882.9945	2543649.8746
1282	626883.1384	2543650.3401
1283	626883.2796	2543650.8065
1284	626883.4181	2543651.2737
1285	626883.5539	2543651.7418
1286	626883.687	2543652.2106
1287	626883.8173	2543652.6801
1288	626883.945	2543653.1504
1289	626884.0699	2543653.6215
1290	626884.1921	2543654.0932
1291	626884.3115	2543654.5657
1292	626884.4283	2543655.0388
1293	626884.5421	2543655.5126
1294	626884.6534	2543655.9871
1295	626884.7619	2543656.4621
1296	626884.8676	2543656.9379
1297	626884.9706	2543657.4142
1298	626885.0708	2543657.8911
1299	626885.1682	2543658.3686
1300	626885.2629	2543658.8466
1301	626885.3548	2543659.3252
1302	626885.444	2543659.8043
1303	626885.5303	2543660.2839
1304	626885.6139	2543660.7641
1305	626885.6947	2543661.2446
1306	626885.7727	2543661.7256
1307	626885.848	2543662.2071
1308	626885.9204	2543662.6889
1309	626885.9901	2543663.1713
1310	626886.0569	2543663.654
1311	626886.1209	2543664.1371
1312	626886.1823	2543664.6206
1313	626886.2407	2543665.1044
1314	626886.2964	2543665.5885
1315	626886.3493	2543666.0729



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1316	626886.3993	2543666.5577
1317	626886.4466	2543667.0427
1318	626886.491	2543667.5279
1319	626886.5326	2543668.0135
1320	626886.5714	2543668.4993
1321	626886.6074	2543668.9853
1322	626886.6406	2543669.4714
1323	626886.671	2543669.9579
1324	626886.6985	2543670.4444
1325	626886.7233	2543670.9311
1326	626886.7452	2543671.4179
1327	626886.7643	2543671.9048
1328	626886.7806	2543672.3919
1329	626886.7941	2543672.879
1330	626886.8048	2543673.3663
1331	626886.8125	2543673.8535
1332	626886.8175	2543674.3408
1333	626886.9555	2543693.0554
1334	626886.9557	2543693.145
1335	626886.9552	2543693.2346
1336	626886.9538	2543693.3242
1337	626886.9517	2543693.4137
1338	626886.9487	2543693.5033
1339	626886.945	2543693.5928
1340	626886.9404	2543693.6822
1341	626886.9351	2543693.7717
1342	626886.929	2543693.8611
1343	626886.922	2543693.9504
1344	626886.9143	2543694.0397
1345	626886.9057	2543694.1288
1346	626886.8963	2543694.2179
1347	626886.8862	2543694.3069
1348	626886.8752	2543694.3959
1349	626886.8634	2543694.4847
1350	626886.8509	2543694.5734
1351	626886.8376	2543694.662
1352	626886.8235	2543694.7504
1353	626886.8085	2543694.8388
1354	626886.7929	2543694.927
1355	626886.7763	2543695.015
1356	626886.759	2543695.103





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1357	626886.7409	2543695.1906
1358	626886.7222	2543695.2783
1359	626886.7025	2543695.3657
1360	626886.682	2543695.4529
1361	626886.6608	2543695.54
1362	626886.6388	2543695.6268
1363	626886.6161	2543695.7134
1364	626886.5925	2543695.7999
1365	626886.5682	2543695.8861
1366	626886.5432	2543695.9721
1367	626886.5172	2543696.0579
1368	626886.4907	2543696.1434
1369	626886.4633	2543696.2288
1370	626886.4351	2543696.3138
1371	626886.4062	2543696.3986
1372	626886.3765	2543696.4832
1373	626886.3461	2543696.5674
1374	626886.3149	2543696.6514
1375	626886.283	2543696.7351
1376	626886.2503	2543696.8185
1377	626886.2169	2543696.9016
1378	626886.1827	2543696.9844
1379	626886.1478	2543697.067
1380	626886.1121	2543697.1492
1381	626886.0758	2543697.231
1382	626886.0387	2543697.3125
1383	626886.0008	2543697.3938
1384	626885.9623	2543697.4746
1385	626885.9229	2543697.5551
1386	626885.8829	2543697.6353
1387	626885.8423	2543697.7151
1388	626885.8008	2543697.7945
1389	626885.7586	2543697.8735
1390	626885.7158	2543697.9522
1391	626885.6722	2543698.0305
1392	626885.628	2543698.1084
1393	626885.5829	2543698.186
1394	626885.5373	2543698.263
1395	626885.491	2543698.3396
1396	626885.4439	2543698.416
1397	626885.3962	2543698.4918

MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1398	626885.3478	2543698.5672
1399	626885.2988	2543698.6422
1400	626885.2491	2543698.7167
1401	626885.1988	2543698.7907
1402	626885.1477	2543698.8644
1403	626885.0959	2543698.9375
1404	626885.0435	2543699.0102
1405	626884.9906	2543699.0825
1406	626884.937	2543699.1542
1407	626884.8826	2543699.2254
1408	626884.8277	2543699.2962
1409	626884.7722	2543699.3665
1410	626884.7159	2543699.4363
1411	626884.6591	2543699.5055
1412	626884.6017	2543699.5743
1413	626884.5436	2543699.6425
1414	626884.485	2543699.7102
1415	626884.4257	2543699.7774
1416	626884.3659	2543699.8441
1417	626884.3054	2543699.9102
1418	626884.2443	2543699.9758
1419	626884.1827	2543700.0409
1420	626884.1205	2543700.1052
1421	626884.0577	2543700.1691
1422	626883.9943	2543700.2325
1423	626883.9304	2543700.2953
1424	626883.8659	2543700.3575
1425	626883.8009	2543700.4191
1426	626883.7353	2543700.4801
1427	626883.6692	2543700.5405
1428	626883.6026	2543700.6004
1429	626883.5354	2543700.6597
1430	626883.4676	2543700.7183
1431	626883.3994	2543700.7763
1432	626883.3306	2543700.8338
1433	626883.2614	2543700.8905
1434	626883.1915	2543700.9468
1435	626883.1212	2543701.0023
1436	626883.0504	2543701.0573
1437	626882.9791	2543701.1115
1438	626882.9074	2543701.1651





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1439	626882.8352	2543701.2181
1440	626882.7625	2543701.2705
1441	626882.6893	2543701.3222
1442	626882.6157	2543701.3733
1443	626882.5416	2543701.4236
1444	626882.467	2543701.4733
1445	626882.3921	2543701.5223
1446	626882.3166	2543701.5707
1447	626882.2408	2543701.6185
1448	626882.1645	2543701.6654
1449	626882.0879	2543701.7117
1450	626882.0108	2543701.7574
1451	626881.9333	2543701.8023
1452	626881.8554	2543701.8465
1453	626881.7771	2543701.8902
1454	626881.6984	2543701.933
1455	626881.6193	2543701.9751
1456	626881.5399	2543702.0165
1457	626881.4601	2543702.0572
1458	626881.3799	2543702.0973
1459	626881.2994	2543702.1365
1460	626881.2185	2543702.1751
1461	626881.1373	2543702.2128
1462	626881.0558	2543702.25
1463	626880.9739	2543702.2863
1464	626880.8917	2543702.3219
1465	626880.8092	2543702.3569
1466	626880.7264	2543702.3911
1467	626880.6433	2543702.4245
1468	626880.5599	2543702.4571
1469	626880.476	2543702.489
1470	626880.3921	2543702.5201
1471	626880.3078	2543702.5506
1472	626880.2233	2543702.5803
1473	626880.1385	2543702.6091
1474	626880.0534	2543702.6373
1475	626879.9681	2543702.6646
1476	626879.8826	2543702.6912
1477	626879.7967	2543702.7171
1478	626879.7107	2543702.7421
1479	626879.6245	2543702.7664



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1480	626879.5381	2543702.7899
1481	626879.4514	2543702.8127
1482	626879.3646	2543702.8346
1483	626879.2775	2543702.8558
1484	626879.1903	2543702.8762
1485	626879.1029	2543702.8959
1486	626879.0153	2543702.9147
1487	626878.9276	2543702.9328
1488	626878.8396	2543702.9501
1489	626878.7516	2543702.9665
1490	626878.6633	2543702.9822
1491	626878.575	2543702.9972
1492	626878.4866	2543703.0113
1493	626878.398	2543703.0246
1494	626878.3092	2543703.0371
1495	626878.2204	2543703.0489
1496	626878.1315	2543703.0597
1497	626878.0425	2543703.0698
1498	626877.9535	2543703.0793
1499	626877.8642	2543703.0877
1500	626877.775	2543703.0955
1501	626877.6856	2543703.1025
1502	626877.5963	2543703.1086
1503	626877.5069	2543703.1139
1504	626877.4173	2543703.1185
1505	626877.3278	2543703.1222
1506	626877.2383	2543703.1252
1507	626877.1488	2543703.1273
1508	626877.0592	2543703.1285
1509	626876.9696	2543703.1291
1510	626876.88	2543703.1288
1511	626876.7904	2543703.1277
1512	626876.7008	2543703.1258
1513	626876.6113	2543703.1232
1514	626783.9133	2543699.928
1515	626783.4511	2543699.9119
1516	626782.989	2543699.8954
1517	626782.5268	2543699.8785
1518	626782.0646	2543699.8612
1519	626781.6026	2543699.8436
1520	626781.1404	2543699.8255





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1521	626780.6784	2543699.8071
1522	626780.2163	2543699.7884
1523	626779.7543	2543699.7691
1524	626779.2922	2543699.7496
1525	626778.8302	2543699.7296
1526	626778.3682	2543699.7092
1527	626777.9062	2543699.6885
1528	626777.4442	2543699.6674
1529	626776.9823	2543699.6459
1530	626776.5203	2543699.6241
1531	626776.0584	2543699.6018
1532	626775.5965	2543699.5792
1533	626775.1346	2543699.5562
1534	626774.6728	2543699.5328
1535	626774.2109	2543699.5091
1536	626773.7491	2543699.4849
1537	626773.2873	2543699.4603
1538	626772.8255	2543699.4354
1539	626772.3638	2543699.4101
1540	626771.902	2543699.3844
1541	626771.4403	2543699.3582
1542	626770.9787	2543699.3319
1543	626770.517	2543699.3049
1544	626770.0553	2543699.2778
1545	626769.5937	2543699.2501
1546	626769.1321	2543699.2222
1547	626768.6705	2543699.1938
1548	626768.209	2543699.165
1549	626767.7474	2543699.1359
1550	626767.2859	2543699.1064
1551	626766.8244	2543699.0765
1552	626766.363	2543699.0461
1553	626765.9016	2543699.0156
1554	626765.4401	2543698.9844
1555	626764.9787	2543698.9531
1556	626764.5174	2543698.9212
1557	626764.056	2543698.889
1558	626763.5947	2543698.8565
1559	626763.1334	2543698.8235
1560	626762.6722	2543698.7901
1561	626762.211	2543698.7564



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1562	626761.7498	2543698.7223
1563	626761.2886	2543698.6878
1564	626760.8275	2543698.6529
1565	626760.3664	2543698.6176
1566	626759.9053	2543698.582
1567	626759.4442	2543698.546
1568	626758.9833	2543698.5096
1569	626758.5223	2543698.4729
1570	626758.0613	2543698.4357
1571	626757.6003	2543698.3981
1572	626757.1395	2543698.3602
1573	626756.6786	2543698.3219
1574	626756.2178	2543698.2831
1575	626755.757	2543698.244
1576	626755.2962	2543698.2046
1577	626754.8355	2543698.1649
1578	626754.3748	2543698.1245
1579	626753.9141	2543698.084
1580	626753.4535	2543698.043
1581	626752.9929	2543698.0016
1582	626752.5322	2543697.9598
1583	626752.42	2543697.9496
1584	626751.5306	2543698.7754
1585	626749.8313	2543697.7073
1586	626749.7697	2543697.7014
1587	626749.3093	2543697.657
1588	626748.8491	2543697.6121
1589	626748.3888	2543697.5669
1590	626747.9286	2543697.5214
1591	626747.4684	2543697.4755
1592	626747.0084	2543697.4291
1593	626746.5482	2543697.3824
1594	626746.0882	2543697.3353
1595	626745.6282	2543697.2879
1596	626745.1682	2543697.24
1597	626744.7082	2543697.1918
1598	626744.2484	2543697.1431
1599	626743.7886	2543697.0941
1600	626743.3287	2543697.0447
1601	626742.869	2543696.995
1602	626742.4092	2543696.9448





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1603	626741.9495	2543696.8943
1604	626741.4899	2543696.8434
1605	626741.0304	2543696.7921
1606	626740.5707	2543696.7404
1607	626740.1112	2543696.6885
1608	626739.6518	2543696.636
1609	626739.1923	2543696.5832
1610	626738.733	2543696.53
1611	626738.2736	2543696.4765
1612	626737.8143	2543696.4225
1613	626737.355	2543696.3682
1614	626736.8958	2543696.3135
1615	626736.4367	2543696.2583
1616	626735.9776	2543696.2029
1617	626735.5185	2543696.1471
1618	626735.0595	2543696.0908
1619	626734.6005	2543696.0342
1620	626734.1416	2543695.9772
1621	626733.6827	2543695.9199
1622	626733.2239	2543695.8621
1623	626732.7651	2543695.804
1624	626732.3063	2543695.7454
1625	626731.8477	2543695.6865
1626	626731.3891	2543695.6273
1627	626730.9304	2543695.5676
1628	626730.4719	2543695.5076
1629	626730.0134	2543695.4471
1630	626729.555	2543695.3864
1631	626729.0965	2543695.3251
1632	626728.6382	2543695.2636
1633	626728.1799	2543695.2017
1634	626727.7217	2543695.1394
1635	626727.2635	2543695.0767
1636	626726.8055	2543695.0136
1637	626726.3474	2543694.9502
1638	626725.8893	2543694.8863
1639	626725.4313	2543694.8221
1640	626724.9734	2543694.7576
1641	626724.5156	2543694.6926
1642	626724.0577	2543694.6272
1643	626723.6	2543694.5615



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1644	626723.1423	2543694.4953
1645	626722.6846	2543694.4289
1646	626722.227	2543694.362
1647	626721.7695	2543694.2947
1648	626721.312	2543694.2271
1649	626720.8546	2543694.1591
1650	626720.3973	2543694.0907
1651	626719.9399	2543694.022
1652	626719.4826	2543693.9528
1653	626719.0255	2543693.8833
1654	626718.5683	2543693.8134
1655	626718.1112	2543693.7431
1656	626717.6542	2543693.6724
1657	626717.1972	2543693.6015
1658	626716.7403	2543693.5299
1659	626716.2835	2543693.4582
1660	626715.8267	2543693.3861
1661	626715.37	2543693.3134
1662	626714.9133	2543693.2405
1663	626714.4567	2543693.1672
1664	626714.0002	2543693.0935
1665	626713.5437	2543693.0195
1666	626713.0872	2543692.9451
1667	626712.6309	2543692.8703
1668	626712.1746	2543692.795
1669	626711.7184	2543692.7194
1670	626711.2622	2543692.6435
1671	626710.8061	2543692.5671
1672	626710.35	2543692.4904
1673	626709.8941	2543692.4134
1674	626709.4382	2543692.3359
1675	626708.9824	2543692.2574
1676	626703.0622	2543691.2116
1677	626604.9379	2543670.2227
1678	626604.7809	2543670.1641
1679	626586.3144	2543663.4478
1680	626567.9825	2543656.312
1681	626550.1075	2543648.1219
1682	626532.1567	2543640.0293
1683	626522.4321	2543635.2606
1684	626514.4949	2543631.3101





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1685	626510.6241	2543628.135
1686	626498.7691	2543619.1489
1687	626484.4754	2543609.5875
1688	626482.3494	2543608.3665
1689	626477.8926	2543605.6938
1690	626464.7413	2543599.5201
1691	626447.686	2543589.688
1692	626442.8942	2543587.1193
1693	626437.8553	2543584.0279
1694	626430.5047	2543579.9411
1695	626423.974	2543574.6734
1696	626422.3699	2543573.5309
1697	626414.9085	2543567.8868
1698	626399.1673	2543556.0614
1699	626383.5891	2543544.0213
1700	626368.2242	2543531.7042
1701	626365.1571	2543529.9809
1702	626352.2123	2543519.7528
1703	626347.9786	2543516.2418
1704	626336.7947	2543507.012
1705	626326.7473	2543487.8904
1706	626318.3428	2543478.4642
1707	626312.8364	2543473.3593
1708	626300.1554	2543457.3669
1709	626284.5832	2543444.8097
1710	626269.2879	2543431.9236
1711	626251.4233	2543422.0902
1712	626231.5689	2543414.6208
1713	626228.6478	2543412.8892
1714	626226.6782	2543419.5457
1715	626229.938	2543440.1527
1716	626231.8554	2543445.9774
1717	626234.9973	2543454.1693
1718	626244.0718	2543461.8845
1719	626254.6858	2543480.3328
1720	626266.5554	2543497.2892
1721	626281.4258	2543510.6803
1722	626287.0609	2543515.6322
1723	626297.2105	2543522.985
1724	626314.2122	2543533.8437
1725	626331.449	2543535.8817



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17
BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

VÉRTICE	COORDENADA EN X	COORDENADA EN Y
1726	626335.6699	2543539.4079
1727	626348.3313	2543549.9727
1728	626351.1418	2543552.1593
1729	626366.3828	2543565.563
1730	626381.7553	2543578.8636
1731	626398.1218	2543590.8938
1732	626405.9853	2543596.4827
1733	626407.5352	2543597.8076
1734	626414.7613	2543602.5375
1735	626422.2205	2543606.9179
1736	626427.27	2543610.3186
1737	626431.9687	2543613.3303
1738	626448.066	2543625.8308
1739	626460.4101	2543634.2819
1740	626465.0015	2543637.1066
1741	626467.1596	2543638.452
1742	626483.2374	2543646.1967
1743	626496.6302	2543653.4553
1744	626500.9506	2543656.1358
1745	626508.8923	2543660.668
1746	626518.624	2543666.1747
1747	626536.4529	2543675.975
1748	626554.4594	2543685.4906
1749	626572.7019	2543694.5821
1750	626591.3904	2543702.7069
1751	626606.4079	2543709.1005

- 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: Demasías del Tule

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN: C-03-008-DTL-001/17

ESPECIE	N° DE INDIVIDUOS	VOLÚMEN	UNIDAD DE MEDIDA
<i>Cercidium floridum</i>	239	4051.692	Metros cúbicos
<i>Colubrina glabra</i>	2430	10947.1423	Metros cúbicos
<i>Bursera hindsiana</i>	2696	33492.9461	Metros cúbicos
<i>Bursera microphylla</i>	3389	32965.9519	Metros cúbicos
<i>Karwinskia humboldtiana</i>	154	436.0491	Metros cúbicos
<i>Pachycereus pringlei</i>	1038	10048.0663	Metros cúbicos



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

<i>Bursera adorata</i>	57	735.0986	Metros cúbicos
<i>Jatropha cinerea</i>	5865	42842.3817	Metros cúbicos
<i>Cyrtocarpa edulis</i>	1522	7023.9852	Metros cúbicos
<i>Fouquieria diguetii</i>	1863	12617.3825	Metros cúbicos
<i>Lysiloma candida</i>	2536	2525.1844	Metros cúbicos
<i>Stenocereus gummosus</i>	2209	27868.6165	Metros cúbicos
<i>Lophocereus schottii</i>	41	820	Metros cúbicos
<i>Stenocereus thurberi</i>	424	6031.9404	Metros cúbicos
<i>Esenbeckia flava</i>	54	.1972	Metros cúbicos
<i>Pithecellobium confine</i>	378	1700.7726	Metros cúbicos
<i>Adelia virgata</i>	270	2052.0406	Metros cúbicos
<i>Ferocactus peninsulae</i>	362	4706	Metros cúbicos
<i>Opuntia taponia</i>	113	678	Metros cúbicos

- III. La vegetación forestal presente fuera de la superficie en la que se autoriza el cambio de uso de suelo en terrenos forestales, no podrá ser afectada por los trabajos y obras relacionadas con el cambio de uso de suelo, aún y cuando ésta se encuentre dentro de los predios donde se autoriza la superficie a remover en el presente Resolutivo, en caso de ser necesaria su afectación, se deberá contar con la autorización de cambio de uso de suelo en terrenos forestales para la superficie correspondiente.
- IV. Previo al inicio de las actividades de cambio de uso de suelo en terrenos forestales el promovente deberá de implementar las actividades de ahuyentamiento de fauna silvestre y, en su caso, el rescate y reubicación de los individuos presentes. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- V. El titular de la presente resolución deberá de implementar todas las acciones necesarias para evitar la cacería, captura, comercialización y tráfico de las especies de fauna silvestre, así como la colecta, comercialización y tráfico de las especies de flora silvestre que se encuentren en el área del proyecto y en las áreas adyacentes al mismo, solo se podrá realizar la colecta de especies de flora y captura de especies de fauna silvestre con el propósito de rescate y reubicación, siendo el promovente el único responsable. Los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este Resolutivo.
- VI. Para el debido cumplimiento de lo establecido en el párrafo cuarto del artículo 117 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 123 Bis de su Reglamento, se adjunta como parte integral de la presente resolución, un programa de rescate y reubicación de especies de la vegetación forestal que serán afectadas y su adaptación al nuevo hábitat, el cual deberá realizarse previa a las labores de la remoción de la vegetación y despalme, preferentemente en áreas vecinas o cercanas donde se realizarán los trabajos de cambio de uso de suelo, así como las acciones que aseguren al menos un 80 % de supervivencia de las referidas especies, en los periodos de ejecución y de mantenimiento que en dicho programa se establece. los resultados del cumplimiento del presente Término se incluirán en los informes a los que se refiere el Término XV de este resolutivo.



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat
Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

- 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.
- 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





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

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 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 Baja California Sur 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 60 Mes(es), a partir de la recepción de la misma, el cual podrá ser ampliado, siempre y cuando se solicite a esta Delegación Federal, antes de su vencimiento, y se haya dado cumplimiento a las acciones e informes correspondientes que se señalan en el presente resolutivo, así como la justificación del retraso 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 5 años, en donde se contempla el Programa de Rescate y Reubicación de flora del proyecto.
- xix. Se procede a inscribir dicha autorización de conformidad con el artículo 40, fracción XX del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Registro Forestal Nacional.

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

- i. Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., será el único responsable ante la PROFEPA en el estado de Baja California Sur, de cualquier ilícito en materia de cambio de uso de suelo en terrenos forestales en que incurran.
- ii. Promotora Cabo Real, 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 Baja California Sur, 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. Promotora Cabo Real, 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



MELCHOR OCAMPO NO. 1045, ENTRE LIC. VERDAD Y MARCELO RUBIO. COL. CENTRO, CP 23000 www.gob.mx/semarnat

Tels: (612) 12 3 93 05; delegado@bcs.semarnat.gob.mx



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
OFICIO N° SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

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 John Anthony Vaughan Hoeffer, en su carácter de Representante Legal de Promotora Cabo Real, S.A. de C.V., la presente resolución del proyecto denominado **Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur**, con ubicación en el o los municipio(s) de Los Cabos en el estado de Baja California Sur, 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

DR. JORGE IVÁN CÁCERES PUIG



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

C.c.e.p. Lic. Augusto Mirafuentes Espinoza.- Director General de Gestión Forestal y Suelos.- Ciudad de México, Atención.
Dr. Rodrigo Guerrero Rivas.- Secretario de Desarrollo Económico Medio Ambiente y Recursos Naturales del Gobierno del Estado de Baja California Sur.
Ing. Saúl Colín Ortiz.- Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Baja California Sur.
Arq. Francisco Javier García Guerrero.- Gerente Estatal de la Comisión Nacional Forestal en Baja California Sur.
Archivo.

C/458

25S.712.19.32-17

MCMPUBMM/PAGH/SLHT



ANEXO DEL OFICIO SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE VEGETACIÓN FORESTAL DEL PROYECTO DENOMINADO "Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"

I. INTRODUCCIÓN.

Un programa de restauración no se centra en el desarrollo propio de actividades físicas, como la inclusión de plantas a través de reforestación o ejecución de obras de conservación de suelos, sino que contempla la combinación de múltiples conocimientos técnico-científicos sobre la ecofisiología de las especies vegetales, las características del suelo, la dinámica de los nutrientes en el mismo, la historia natural de la localidad, el uso del suelo tradicional, el impacto de la transformación del sistema en las comunidades humanas que lo aprovechan y la importancia económica y social potencial de las especies nativas, entre otras, a fin de generar como resultado un sistema diverso y similar, en cuanto a composición y estructura. Este sistema debe, además, ser autosustentable no solo en términos ecológicos, sino también sociales, al constituir una fuente de recursos económicos para las comunidades aledañas y al ser explotado por éstas de manera racional, garantizando así su conservación.

Restaurar la cubierta vegetal se ha convertido en una necesidad inaplazable que debe estar sustentada en un conocimiento adecuado de la flora nativa de las diversas regiones y de la biología reproductiva de las plantas, (Vázquez-Yanes et al., 1997). Asimismo, es necesario recuperar la gran cantidad de suelos degradados y de contribuir al mejoramiento del ambiente productivo natural.

El presente programa considera las actividades y técnicas propuestas para llevar a cabo el rescate de flora nativa para el proyecto denominado **"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, municipio de Los Cabos, Baja California Sur"**, promovido por el C. John Anthony Vaughan Hoeffer en nombre y representación de la empresa "Promotora Cabo Real S.A. de C.V. El total de las actividades de reubicación se realizará en una superficie total de 410,000 m² (41-00-00.00 hectáreas) derivado del Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales (CUSTF) de superficie de 359,160 m² (35-91-60.00) hectáreas en el municipio de Los Cabos, Baja California Sur (figura 1).

El programa de rescate y reubicación de flora incluye una serie de etapas que deben considerarse durante la ejecución. Las actividades de rescate y reubicación de flora se ejecutará principalmente respecto de especies endémicas, de alto valor ecológico, importancia económica o cultural, también tomando en consideración a aquellas especies de flora silvestre que, por sus características biológicas, tengan las mejores posibilidades de adaptación y sobrevivencia en el ecosistema.

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"



De las especies de flora silvestre presentes dentro del área monitoreada no se encontró ninguna especie listada en algún estatus dentro de la Norma Oficial Mexicana (NOM-059-SEMARNAT-2010). Respecto a la fauna, se encontraron a las especies Víbora de cascabel manchada *Crotalus mitchellii* y la Gaviota Bajacaliforniana *Larus livens* en estatus de Protegida, así mismo a la Cachorra blanca *Callisaurus draconoides* y la Lagartija cola negra *Urosaurus nigricaudus* como amenazadas sin embargo, se debe considerar la distribución potencial en el área de cambio de uso de suelo, de especies que por sus características de comportamiento no hayan sido observadas en los recorridos de campo; por lo que se le dará prioridad y especial atención, a aquellas especies, que debido a su lento desplazamiento puedan ser afectados; si bien, estas se desplazan por los métodos de ahuyentamiento propuestas en el Estudio Técnico Justificativo (ETJ). Además deberá considerarse en el rescate a las especies con mayor índice de valor de importancia (IVI), toda vez que mide el valor de las especies, en base a su dominancia (ya sea en forma de cobertura o área), densidad y frecuencia.

De acuerdo a los resultados del índice de valor de importancia, las siguientes especies de flora corresponden a las de menor representatividad en el ecosistema.

Estrato arbóreo:

Palo fierro ejotón	<i>Pithecellobium confine</i>
Palo estaca	<i>Caesalpinia californica</i>
Palo amarillo	<i>Esenbeckia flava</i>
Cacachila	<i>Karwinskia humboldtiana</i>
Torote blanco	<i>Bursera odorata</i>
Tacote	<i>Viguiera deltoidea</i>

Estrato arbustivo:

Palo verde	<i>Cercidium floridum</i>
Celosa	<i>Mimosa xantii</i>
Liga	<i>Euphorbia californica</i>
Palo blanco	<i>Lysiloma candida</i>
Tacote	<i>Viguiera deltoidea</i>
Cacachila	<i>Karwinskia humboldtiana</i>
Palo fierro ejotón	<i>Pithecellobium confine</i>
Rama prieta	<i>Indigofera nelsonii</i>
Malva rosa	<i>Melochia tomentosa</i>

Estrato herbáceo:

Duraznillo	<i>Prunus fremontii</i>
Cardón	<i>Pachycereus pringlei</i>
Margarita	<i>Viguiera laciniata</i>
Palo colorado	<i>Colubrina glabra</i>
Pimientilla	<i>Adelia virgata</i>

Pitaya dulce

Stenocereus thurberi

II. OBJETIVOS.

a. General.

- Rescatar y reubicar las especies de flora silvestre señaladas en este programa que se localizan en las zonas forestales en donde incidirá el proyecto, haciendo especial énfasis en la especie endémicas, de alto valor ecológico, importancia económica o cultural, también tomando en cuenta las especies de flora silvestres que por sus características biológicas, tengan las mejores posibilidades de adaptación y sobrevivencia en el ecosistema.

b. Específicos.

- Aplicar técnicas efectivas para las especies de flora silvestre que serán rescatadas, con el fin de lograr al menos el 80% de sobrevivencia.
- Incrementar la cobertura vegetal de las áreas de conservación, que incidirá directamente en detener los procesos erosivos, captación e infiltración de agua de lluvia.

III. METAS.

Para el proyecto en cuestión, se ejecutaran actividades de rescate de ejemplares arbóreos jóvenes de porte sano, menores a 3.0 metros de altura, crasas o suculentas en buen estado de conservación, menores a 4.0 metros de altura y arbustivas menores de 1.50 metros de altura, que se encuentren en buen estado de conservación, sin afectaciones por ramoneo de ganado, las actividades de rescate en particular pretenden salvar los individuos que se verán afectados de acuerdo a los registros de campo, principalmente las especies de las tablas 1 y 2.

Tabla 1. Cantidad de plantas por especie propuestas para las actividades de rescate, colecta y reubicación de flora silvestre, en la asociación Matorral Sarcocaula, en el estrato arbóreo.

No.	Nombre Común	Nombre científico	Familia	Densidad estimada en la superficie solicitada para CUSTF (25.131 ha)	%	Cantidad de individuos a rescatar
Estrato Superior						
1	Torote	<i>Bursera microphylla</i>	BURSERACEAE	1,687	55	928
2	Copal	<i>Bursera hindsiana</i>	BURSERACEAE	1,203	50	602
3	Palo adán	<i>Fouquieria diguetii</i>	FOQUIERACEAE	808	60	485
4	Ciruelo	<i>Cyrtocarpa edulis</i>	ANACARDIACEAE	933	50	467
5	Lomboy	<i>Jatropha cinerea</i>	EUPHORBIACEAE	2,298	30	689

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"



No.	Nombre Común	Nombre científico	Familia	Densidad estimada en la superficie solicitada para CUSTF (25.131 ha)	%	Cantidad de individuos a rescatar
6	Pitaya agria	<i>Stenocereus gummosus</i>	CACTACEAE	287	65	187
7	Palo blanco	<i>Lysiloma candida</i>	FABACEAE	1,741	15	261
8	Cardón	<i>Pachycereus pringlei</i>	CACTACEAE	413	45	186
9	Pitaya dulce	<i>Stenocereus thurberi</i>	CACTACEAE	197	60	118
10	Torote blanco	<i>Bursera odorata</i>	BURSERACEAE	36	75	27
11	Palo verde	<i>Cercidium floridum</i>	FABACEAE	108	20	22
12	Palo amarillo	<i>Esenbeckia flava</i>	RUTACEAE	54	20	11
TOTAL				9,765		3,983
Estrato Medio						
1	Copal	<i>Bursera hindsiana</i>	BURSERACEAE	915	75	686
2	Torote	<i>Bursera microphylla</i>	BURSERACEAE	664	80	531
3	Pitaya agria	<i>Stenocereus gummosus</i>	CACTACEAE	682	75	512
4	Palo adan	<i>Fouquieria diguetii</i>	FOUQUIERIACEAE	539	75	404
5	Lomboy	<i>Jatropha cinerea</i>	EUPHORBIACEAE	772	45	347
6	Ciruelo	<i>Cyrtocarpa edulis</i>	ANACARDIACEAE	197	85	167
7	Choya	<i>Cylindropuntia cholla</i>	CACTACEAE	287	50	144
8	Pitaya dulce	<i>Stenocereus thurberi</i>	CACTACEAE	126	100	126
9	Cardón	<i>Pachycereus pringlei</i>	CACTACEAE	108	100	108
10	Palo verde	<i>Cercidium floridum</i>	FABACEAE	90	25	23
11	Palo blanco	<i>Lysiloma candida</i>	FABACEAE	54	35	19
TOTAL				4,434		3,067
Estrato Inferior						
1	Viejito	<i>Mammillaria armillata</i>	CACTACEAE	1,813	100	1,813
2	Lomboy	<i>Jatropha cinerea</i>	EUPHORBIACEAE	395	75	296.25
3	Biznaga	<i>Ferocactus peninsulae</i>	CACTACEAE	269	100	269
4	Palo adan	<i>Fouquieria diguetii</i>	FOUQUIERIACEAE	269	85	228.65
5	Torote	<i>Bursera microphylla</i>	BURSERACEAE	215	90	193.5
6	Copal	<i>Bursera hindsiana</i>	BURSERACEAE	197	90	177.3

No.	Nombre Común	Nombre científico	Familia	Densidad estimada en la superficie solicitada para CUSTF (25.131 ha)	%	Cantidad de individuos a rescatar
7	Pitaya agria	<i>Stenocereus gummosus</i>	CACTACEAE	323	50	161.5
8	Choya	<i>Cylindropuntia cholla</i>	CACTACEAE	718	20	143.6
9	Liga	<i>Euphorbia californica</i>	EUPHORBIACEAE	233	30	69.9
10	Algodón	<i>Gossypium harknessii</i>	MALVACEAE	287	20	57.4
11	Cardón	<i>Pachycereus pringlei</i>	CACTACEAE	54	100	54
12	Pitaya dulce	<i>Stenocereus thurberi</i>	CACTACEAE	18	100	18
TOTAL				4,791		3,482

Tabla 2. Relación de especies propuestas para rescate en la Selva baja caducifolia.

No.	Nombre Común	Nombre científico	Familia	Densidad estimada en la superficie solicitada para CUSTF (7.209 ha)	%	Cantidad de individuos a rescatar
Estrato Superior						
1	Lomboy	<i>Jatropha cinerea</i>	EUPHORBIACEAE	1,565	45	704
2	Torote	<i>Bursera microphylla</i>	BURSERACEAE	597	45	269
3	Ciruelo	<i>Cyrtocarpa edulis</i>	ANACARDIACEAE	381	45	171
4	Copal	<i>Bursera hindsiana</i>	BURSERACEAE	185	50	93
5	Palo blanco	<i>Lysiloma candida</i>	FABACEAE	741	20	148
6	Cardón	<i>Pachycereus pringlei</i>	CACTACEAE	288	40	115
7	Palo adán	<i>Fouquieria diguetii</i>	FOUQUIERIACEAE	154	45	69
8	Pitaya agria	<i>Stenocereus gummosus</i>	CACTACEAE	134	30	40
9	Palo verde	<i>Cercidium floridum</i>	FABACEAE	41	20	8
10	Pitaya dulce	<i>Stenocereus thurberi</i>	CACTACEAE	21	45	9
TOTAL				4,107		1,627
Estrato Medio						
1	Lomboy	<i>Jatropha cinerea</i>	EUPHORBIACEAE	505	60	303
2	Pitaya agria	<i>Stenocereus gummosus</i>	CACTACEAE	474	50	237

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"



No.	Nombre Común	Nombre científico	Familia	Densidad estimada en la superficie solicitada para CUSTF (7.209 ha)	%	Cantidad de individuos a rescatar
3	Choya	<i>Cylindropuntia cholla</i>	CACTACEAE	443	20	89
4	Torote	<i>Bursera microphylla</i>	BURSERACEAE	154	90	139
5	Cardón	<i>Pachycereus pringlei</i>	CACTACEAE	124	90	112
6	Copal	<i>Bursera hindsiana</i>	BURSERACEAE	175	85	149
7	Ciruelo	<i>Cyrtocarpa edulis</i>	ANACARDIACEAE	31	90	28
8	Palo adán	<i>Fouquieria diguetii</i>	FOUQUIERIACEAE	62	85	53
9	Garambullo	<i>Lophocereus schottii</i>	CACTACEAE	41	90	37
10	Torote blanco	<i>Bursera odorata</i>	BURSERACEAE	21	90	19
11	Pitaya dulce	<i>Stenocereus thurberi</i>	CACTACEAE	21	90	19
TOTAL				2,051		1,185
Estrato Inferior						
1	Biznaga	<i>Ferocactus peninsulae</i>	CACTACEAE	93	100	93
2	Choya	<i>Cylindropuntia cholla</i>	CACTACEAE	391	20	78
3	Algodón	<i>Gossypium harknessii</i>	MALVACEAE	700	15	105
4	Pitaya agria	<i>Stenocereus gummosus</i>	CACTACEAE	309	90	278
5	Lomboy	<i>Jatropha cinerea</i>	EUPHORBIACEAE	330	70	231
6	Viejito	<i>Mammillaria amillata</i>	CACTACEAE	103	100	103
7	Liga	<i>Euphorbia californica</i>	EUPHORBIACEAE	134	20	27
8	Torote	<i>Bursera microphylla</i>	BURSERACEAE	72	100	72
9	Pitaya dulce	<i>Stenocereus thurberi</i>	CACTACEAE	41	100	41
10	Cardón	<i>Pachycereus pringlei</i>	CACTACEAE	51	100	51
11	Palo adán	<i>Fouquieria diguetii</i>	FOUQUIERIACEAE	31	100	31

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"

No.	Nombre Común	Nombre científico	Familia	Densidad estimada en la superficie solicitada para CUSTF (7.209 ha)	%	Cantidad de individuos a rescatar
12	Cochemia	<i>Cochemia poselgeri</i>	CACTACEAE	51	100	51
13	Copal	<i>Bursera hindsiana</i>	BURSERACEAE	21	100	21
14	Ciruelo	<i>Cyrtocarpa edulis</i>	ANACARDIACEAE	10	100	10
TOTAL				2,337		1,192

Deberá rescatarse la totalidad de ejemplares que cumplan con las características para cada estrato, mencionadas en el primer párrafo de este apartado (III Metas). Así como cualquier especie de flora silvestre presente dentro del área sujeta a cambio de uso del suelo en terrenos forestales, que no hubiesen sido listadas, primordialmente aquellas que se encuentren registradas en la Norma Oficial Mexicana (NOM-059-SEMARNAT-2010). De las demás familias se rescatara el 90 % de los ejemplares de las 3 especies con mayor Índice de Valor de Importancia de los estratos arbóreos y arbustivos.

Por lo tanto, las especies con los menores índices de diversidad, deberán ser los individuos a rescatar de manera prioritaria sobre otros. En el caso, de no asegurar el 80 % de sobrevivencia, deberá complementar el resto de los ejemplares, mediante la producción de plantas por semilla o por algún otro método de reproducción vegetativo, esqueje o varetas, en las cantidades que satisfagan la meta propuesta o más; para asegurar una sobrevivencia mínima del 80% de los individuos plantados.

IV. METODOLOGÍA PARA EL RESCATE DE ESPECIES.

Considerando la naturaleza de la obra en su proceso constructivo, las actividades de rescate de la flora son inminentes, el procedimiento se indica a continuación:

a. Identificación y censo.

Como una primera fase del programa de rescate y monitoreo de flora se realizará la identificación y señalización de individuos a rescatar (mediante la colocación de señuelos) que se encuentren dentro de las áreas de influencia directa. En esta fase también se registrará el número de individuos a fin de determinar el espacio que se requerirá para la reubicación. Determinando la cantidad de individuos a reubicar se identificarán sitios cuyas características abióticas (climáticas, geológicas, edafológicas, pedregosidad, relieve, etc.), y bióticas (tipo de vegetación) asemejen a los de la extracción. Es importante considerar la densidad del sitio y competencia con otras especies locales con el fin de asegurar la sobrevivencia de los individuos rescatados.

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"



Dentro de las actividades previas al programa está la realización de pláticas de concientización dirigidas al personal que participará en el proceso constructivo.

Durante esta actividad se hará uso de carteles y materiales impresos donde se aprecien claramente las especies de mayor vulnerabilidad, así como de cualquier otra especie listadas en la Norma Oficial Mexicana (NOM-059-SAMARNAT-2010), endémicas y de importancia ecológica, etc. Las recomendaciones estarán enfocadas a evitar el daño físico a las especies que se encuentren señaladas. Asimismo, en partes estratégicas del proyecto, se colocaran letreros sobre la prohibición de corta y extracción de flora, así como las recomendaciones de proteger a este componente ambiental.

b. Actividades de rescate.

- **Especies arbóreas.**

El rescate de árboles, sobre todo de gran porte o demasiado viejos tiene implicaciones logísticas extremadamente complicadas debido a su gran tamaño, lo cual implica el uso de maquinaria pesada, como grúas, excavadoras y poleas de acero. El método demanda además, grandes espacios para realizar la maniobra de la maquinaria, motivo por el cual resulta inviable. Para el proyecto en cuestión, no se ejecutaran actividades de rescate en ejemplares arbóreos de gran porte o demasiado viejos, sino aquellos jóvenes de porte sano menores de 3.0 metros de altura, principalmente los señalados en la tabla 1.

- **Suculentas (Cactáceas).**

Para los individuos de este grupo, el procedimiento consistirá en excavar alrededor de la planta con el apoyo de picos, palas y/o barretas, la actividad se efectuará de tal manera que se evite causar daño, tanto en el sistema de las raíces como el tallo. Para el caso de estas especies no se requiere la obtención de un cepellón. Posterior a su extracción, los organismos deben llevarse a un lugar que se haya destinado para su acopio o bien proceder de manera inmediata a su trasplante.

- **Especies arbustivas.**

En especies arbustivas el rescate se realizara sobre ejemplares bien conformados, de preferencia con simetría bilateral de la copa, sanos y de porte recto, evitar el rescate de individuos mal conformados o con daños severos por las actividades del rescate.

La finalidad del programa será el rescate de la totalidad de organismos que por su ubicación, demanden estas actividades.

Para los tres grupos de flora rescatados, se registrarán las coordenadas de reubicación a fin de poder dar seguimiento e implementar medidas adicionales de ser necesarias para garantizar el éxito del programa.

c. Tratamiento antes del trasplante.

Antes del trasplante o reubicación se tomarán medidas precautorias para obtener una mejor sobrevivencia de especies en campo, ya que esta actividad significa un sometimiento a estrés de la planta, por lo que una medida preventiva e importante es la aplicación de fungicidas y enraizadores, esto permitirá mayor éxito en el trasplante.

d. Actividades de reubicación.

El total de las actividades de reubicación se realizará en una superficie total de 410,000 m² (41-00-00.0 hectáreas) promovido por el C. John Anthony Vaughan Hoeffler, en nombre y representación de la empresa "Promotora Cabo Real S.A. de C.V. del proyecto denominado **"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, municipio de Los Cabos, Baja California Sur"** derivado del Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales (CUSTF), en una superficie de 359,160 m² (35-91-60.00) en el municipio de Los Cabos, Baja California Sur como se observa en la figura 1.

Para especies arbóreas, arbustivas y Suculentas (Cactáceas).

Este paso consiste en la incorporación de los individuos a los sitios elegidos como ambientalmente viables en la fase previa al rescate, de tal manera que se garantice la sobrevivencia de los mismos.

A continuación se describe la manera de cómo se realizará esta actividad.

- Se abrirán las cepas, con dimensiones adecuadas, para depositar las especies vegetales. La cepa de recepción de las plantas, deberá ser más amplia que el ancho del cepellón y con una profundidad de al menos igual a la altura del cepellón y estar previamente humedecida para favorecer un mejor establecimiento y desarrollo de la planta.
- Una vez que se realice la plantación, se deberá compactar el suelo alrededor de cada ejemplar para evitar que las raíces así como la parte baja del tallo sean dañados.

e. Actividades de extracción de plantas por rescatar.

Tabla 2. Procedimiento general para la extracción, traslado y reubicación los ejemplares de flora silvestre.

Actividad	Descripción
Marcaje	Se etiquetarán previamente las plantas que serán rescatadas. Las etiquetas podrán ser de plástico duro amarradas a la planta mediante hilo resistente o mediante un alambre delgado. El número podrá ser con marcador indeleble.
Extracción de suelo	La mejor forma de hacerlo es con canal alrededor de la planta y por debajo, el cual se hará al menos la mitad del ancho del diámetro del tallo.
Encepellonado	Se deben resguardar y cuidar las raíces junto con el suelo que se encuentra en la base de la planta mediante una envoltura que puede ser de bolsas de papel gruesa, papel periódico, tela, sacos o cualquier envoltura que mover a la planta de un lugar a otro. Nunca se debe dejar al descubierto las raíces.

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"



Actividad	Descripción
Traslado	Se debe realizar en forma inmediata al lugar seleccionado previamente para el trasplante.
Reubicación	La planta se deposita en la cepa y se cubrirá con la misma tierra. Es muy importante agregar agua al final del trasplante para que no queden burbujas de aire que puedan matar a la planta además de que tendrá requerimientos de agua mayores debido al estrés a la que fue sometida.

Con el fin de lograr una sobrevivencia del 80%, se debe evitar golpear los cepellones, aunque se encuentran protegidos, de esta forma se evitará que las raíces se expongan a los rayos directos del sol. Para el transporte se utilizará un vehículo cerrado para reducir el efecto del viento.

Para todos los organismos que serán rescatados se llevará una *bitácora*, la cual tendrá la finalidad de llevar un control de todas las actividades realizadas. Es un instrumento valioso para llevar a cabo el monitoreo y evaluación del programa y servirá de evidencia para los reportes de seguimiento ante las autoridades ambientales.

Tabla 3. Datos requeridos en la bitácora de rescate y reubicación.

Datos del rescate		Datos de reubicación o liberación	
Fecha:	Hora:	Fecha:	Hora:
Coordenadas de ubicación en UTM WGS 84:		Coordenadas de ubicación en UTM WGS 84:	
Especie:	Nombre común:	Clave de identificación:	
Número de fotos de la especie:			
Tipo de vegetación:		Tipo de vegetación:	
Foto del sitio de rescate:		Foto del sitio de reubicación:	
Observaciones:		Observaciones:	
Responsable de la extracción:		Responsable de la reubicación:	

V. LOCALIZACIÓN DE LOS SITIOS DE REUBICACIÓN.

La reubicación de la flora rescatada derivada del cambio de uso de suelo del proyecto denominado **“Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del tramo del km 17+660 al km 24+977, municipio de Los Cabos, Baja California Sur”**, promovido por el C. John Anthony Vaughan Hoeffler en representación de la empresa “Promotora Cabo Real S.A. de C.V. se realizará en una superficie total 410,000 m² (41-00-00.00 hectáreas) derivado del Cambio de Uso de Suelo en Terrenos Forestales (CUSTF) de superficie de 359,160 m² (35-91-60.00 hectáreas en el municipio de Los Cabos, Baja California Sur como se muestra en la figura 1.

Todos los individuos de las especies rescatadas, **14,536**, serán reubicados en una superficie de **41.00 hectáreas** tal y como se puede apreciar en la tabla 4 donde se presentan las coordenadas del polígono y la imagen del mapa para la reubicación de especies rescatadas en la figura 2.

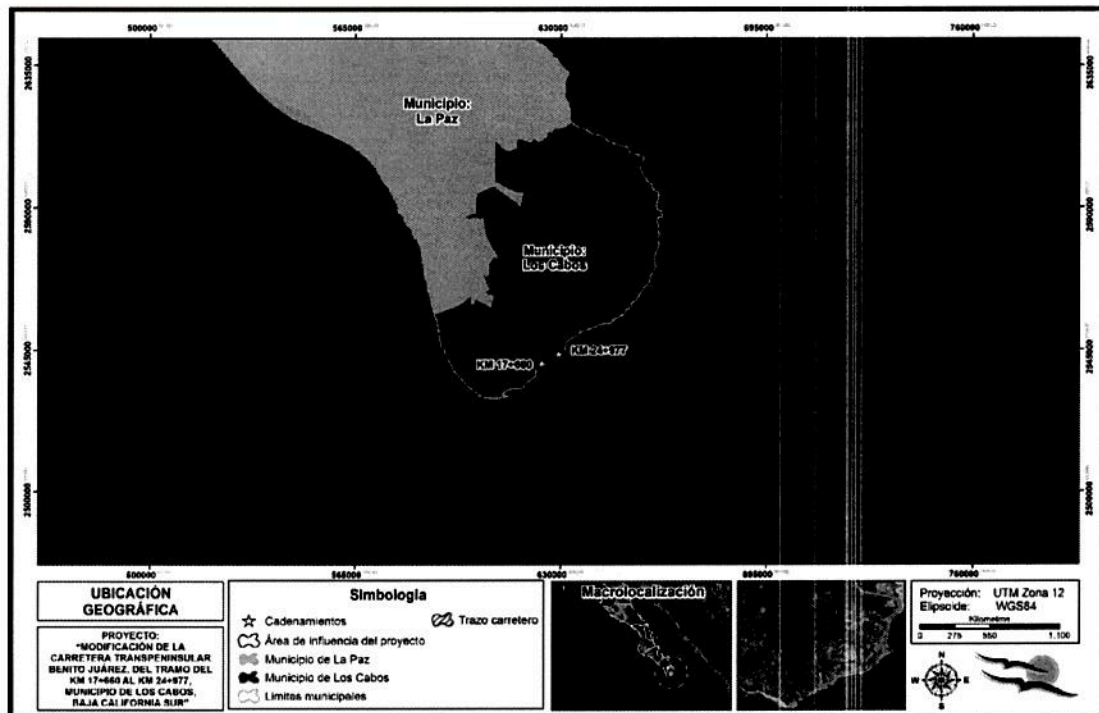


Figura 1. Ubicación geográfica de referencia del polígono del proyecto.

Todos los individuos de las especies rescatadas serán reubicados en una superficie de **41.00 hectáreas** en predio cercano a la superficie del Proyecto (Figura 2), en la tabla 4 se presentan las coordenadas UTM de dicha área de reubicación.

Tabla 4. Coordenadas que delimitan los vértices de la superficie sugerida para la reubicación final de flora rescatada.

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 12Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 12Q	
	X	Y		X	Y
1	625937.995	2544371.81	13	625943.594	2544921.93
2	625988.388	2544485.19	14	625982.789	2544951.33
3	626040.181	2544536.99	15	626006.586	2545000.32
4	625977.19	2544615.37	16	626016.384	2545024.12
5	625940.794	2544625.17	17	626028.983	2545024.12
6	625909.999	2544630.77	18	626063.978	2544993.32
7	625877.803	2544665.77	19	626076.576	2544975.13
8	625858.206	2544703.56	20	626105.972	2544976.53
9	625854.006	2544763.75	21	626115.771	2544933.13
10	625894.601	2544822.55	22	626136.768	2544906.54
11	625918.397	2544877.14	23	626170.364	2544898.14
12	625932.396	2544888.34	24	626180.162	2544886.94
			25	626180.162	2544853.34

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 12Q	
	X	Y
26	626198.36	2544821.15
27	626216.557	2544826.75
28	626262.751	2544865.94
29	626306.145	2544896.74
30	626331.342	2544903.74
31	626392.934	2544861.74
32	626447.526	2544807.15
33	626486.721	2544767.95
34	626525.916	2544753.96
35	626555.312	2544644.77
36	626567.91	2544625.17
37	626546.913	2544578.98
38	626385.935	2544493.59
39	626366.337	2544433.4
40	626380.335	2544377.41
41	626362.138	2544338.21
42	626353.739	2544306.02

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 12Q	
	X	Y
43	626394.334	2544272.42
44	626437.728	2544243.02
45	626483.922	2544216.43
46	626464.324	2544182.83
47	626419.53	2544131.04
48	626401.164	2544100.06
49	626363.064	2544091.33
50	626313.851	2544084.98
51	626236.155	2544112.84
52	626161.965	2544118.44
53	626086.082	2544102.22
54	626001.113	2544145.3
55	625928.882	2544192.93
56	625918.563	2544235.79
57	625939.395	2544287.82
Superficie total: 41.00 Ha		

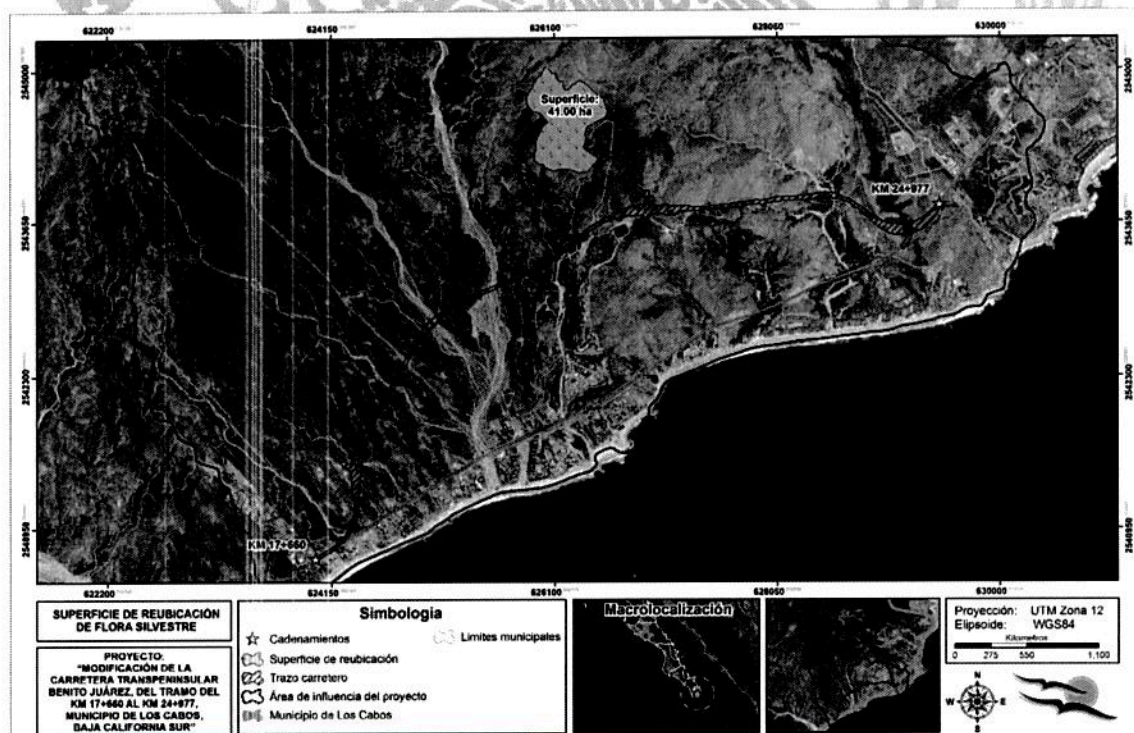


Figura 2. Ubicación geográfica de la superficie sugerida para la reubicación final de flora rescatada.

VI. ACCIONES A REALIZAR PARA EL MANTENIMIENTO Y SUPERVIVENCIA.

Mantenimiento post-reubicación.

Se debe establecer y ejecutar el procedimiento para el mantenimiento de cada una de las especies reubicadas. Esto tendrá la finalidad de asegurar por lo menos un 80% de sobrevivencia de los individuos rescatados y reubicados.

Se evaluará la supervivencia de cada uno de los organismos rescatados y reubicados llevando un registro mediante una bitácora de mantenimiento. En dicha bitácora se registrarán los datos del individuo (ubicación, especie), la clave de identificación, tipo de mantenimiento realizado, y las observaciones relativas a su sobrevivencia.

Tabla 5. Datos requeridos en la bitácora de mantenimiento.

Fecha:	Hora:
Coordenadas de ubicación en UTM WGS84:	
Especie (Nombre científico y nombre común):	
Clave de identificación:	
Mantenimiento aplicado:	
Fecha de mantenimiento:	
Observaciones:	
Responsable del mantenimiento:	

Para el seguimiento de la sobrevivencia de los individuos, se programaran visitas a los puntos de reubicación con una periodicidad bimestral. Se registrarán aspectos como presencia de rebrotes, estado general de las plantas, necesidades de hidratación, etc.

Con apoyo del plano realizado en la etapa de reubicación y de geoposicionadores satelitales, se ubicaran los sitios por zona a fin de llevar un control del seguimiento. En sitio, se observará la condición de los individuos. Se registrarán aspectos como presencia de rebrotes, estado general de las plantas, necesidades de hidratación, etcétera.

Cuando se detecte la necesidad de hidratación, por el medio que se considere prudente y viable, se realizará tal acción de manera inmediata. El seguimiento se realizará durante al menos **cinco años**, pues está técnicamente comprobado, que después de este periodo, puede determinarse el éxito o fracaso de las actividades.

Se hará un reporte semestral sobre actividades realizadas, se utilizarán los siguientes indicadores para determinar el avance y éxito de este programa, lo que permitirá establecer en su caso ajustes o correcciones a las actividades planteadas.

Tabla 6. Indicadores de seguimiento.

Indicador	Descripción
Capacitación de personal	No. De trabajadores capacitados/No. De trabajadores contratados

“Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur”



Superficie a desmontar (ha)	No deberá ser superior al Área de Afectación autorizada para el Proyecto
Volumen de suelo fértil (m³)	Es la capa superficial de suelo recuperado y almacenado de las áreas desmontadas
Organismos rescatados por especie	Número de organismos rescatados por especie
Organismos reubicados por especie	Número de individuos rescatados y reubicados
Tasa de sobrevivencia	Para la evaluación se consideraran los siguientes criterios: - 90% Aceptable. - 80% Alerta. - 75% Umbral inadmisible. En caso de llegar al umbral alerta se levanta una acción preventiva y en caso de llegar al umbral inadmisible se levanta una NO conformidad y de requerirse, se hará una revisión de los procedimientos aplicados y se llevarán a cabo replante para el logro de los objetivos.

VII. PROGRAMA DE ACTIVIDADES.

El Cronograma de trabajo y las actividades de mantenimiento para garantizar la sobrevivencia del rescate de flora silvestre tablas 8 y 9.

VIII. EVALUACIÓN DEL RESCATE Y REUBICACIÓN (INDICADORES).

a. Supervivencia en campo

El principal indicador que mide el éxito durante la ejecución de un programa de reubicación y/o forestación es la supervivencia en campo; además se evaluará la calidad de las plantas, considerando su vigor y la adaptación, en función del grado en que los ejemplares plantados sean adecuados al sitio. Los sitios donde se establecerán las plantas, están indicados en la figura 2 y en la tabla 4. Durante las evaluaciones que deberán ser reportadas periódicamente, se deberá registrar el número de plantas vivas y muertas, así como las causas de muerte en el campo.

1. Porcentaje de supervivencia en campo: La evaluación de la supervivencia en campo por área se determinará mediante la relación del número de plantas vivas entre el número de plantas totales encontradas en campo (especies vivas y muertas) reportadas a través del muestreo de campo. Así, la supervivencia en campo se calculará a partir de las plantas encontradas durante los trabajos de campo en los sitios de muestreo, de ahí se estimará el porcentaje de sobrevivencia de la siguiente manera:

$$\text{Porcentaje de supervivencia en campo} = \frac{(\text{plantas vivas})}{\text{plantas vivas} + \text{plantas muertas}} \times 100.$$

El porcentaje de sobrevivencia al ejecutar las acciones de rescate, mantenimiento y reubicación será del 80% e incluso mayor, lo que permitirá asegurar que la reubicación se ha establecido con éxito, en caso de detectar un porcentaje menor requerirá de la aplicación de medidas de corrección.

2. Sistema de muestreo en campo: Para la obtención de la información de campo se utilizarán sitios circulares de 100 m² (radio=5.64 m). El número de sitios de muestreo se determinará a partir del número de plantas por hectárea o el espaciamiento entre las mismas. El tamaño de muestra en número de plantas se calculará mediante el método de muestreo de proporciones de varianza máxima, considerando una confiabilidad del 90%, precisión del 93% (d=0.7) y varianza de 0.20.

Para estas determinaciones se empleará la **Tabla 7** que se presenta a continuación, la cual fue utilizada en las evaluaciones externas realizadas por la CONAFOR para el ejercicio fiscal 2009 y 2010.

Tabla 7. Número de sitios de muestreo para diferentes densidades de plantas¹.

No. de plantas en la reubicación	Número de plantas por ha						
	Tamaño	2,500	2,000	1,600	1,111	625	400
1,001-2,000	105	4	5	7	11	17	26
2,001-6,000	108	4	5	7	11	18	27
6,001-8,000	109	4	5	7	11	18	27
8,001-10,000	109	4	5	7	11	18	27
10,000 o más	109	4	6	7	11	18	28
No. de árboles/sitio de 100 m ²		25	20	16	11	6	4

Considerando lo anterior, el tamaño de muestra para medir la evolución de la reubicación realizada anualmente será de 105 sitios de muestreo. La distribución de los sitios de muestreo se realizará de manera sistemática abarcando toda la superficie y la gama de especies a rescatar; es importante señalar que los sitios de muestreo serán georreferenciados y serán los mismos que se utilizarán para recabar la información durante el tiempo que dure la ejecución del programa.

b. Sanidad

Otro indicador que se utilizará para medir la eficiencia de los resultados del programa será la sanidad de las plantas. Este se expresará en porcentaje y se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Porcentaje de sanidad} = (\text{plantas sanas por especie} / \text{plantas sanas por especie} + \text{plantas enfermas por especie}) * 100.$$

¹ Informe Nacional de Reforestación, 2009. Universidad Autónoma de Nuevo León

Para la obtención de los resultados de campo para calcular este indicador se utilizarán los mismos sitios de muestreo que fueron georreferenciados durante la estimación de supervivencia.

Planes de corrección cuando exista desviación de resultados

La desviación más importante que puede existir en un programa de rescate y reubicación es que las plantas mueran, como ya se mencionó, después de los primeros tres meses los únicos factores que pueden ocasionar esta situación son: plagas, enfermedades, eventos extremos (incendios, fenómenos hidrometeorológicos) o falta de agua.

Considerando que el desmonte del proyecto se ejecutará de manera paulatina, las mismas áreas que se desmontarán, funcionarán como zonas de recolección de colecta de varetas y/o esquejes. Por consiguiente, la medida de corrección sería la siguiente:

- Colecta de plantas, varetas y/o esquejes de las especies que hayan sido afectadas de las áreas no impactadas por el desarrollo del proyecto, para su posterior traslado y reubicarlas en las áreas de restauración para mitigar el daño.

IX. INFORME DE AVANCES Y RESULTADOS.

Tabla 8. Cronograma anual de ejecución de las actividades de rescate de flora silvestre.

ACTIVIDAD		MES											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Preliminares	Ubicación de los polígonos a desmontar												
	Delimitación de los polígonos a desmontar												
Rescate de especies de flora nativa	Señalización de plantas												
	Extracción												
	Transporte hacia el área de reubicación												
	Reubicación de las plantas rescatadas												

Presentación de informes

La presentación de resultados se hará mediante informes técnicos semestrales que indiquen todos los controles relativos al cuidado y mantenimiento de las condiciones para el seguimiento de las plantas.

"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977, Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"

Después de iniciada la etapa de reforestación, los informes deberán incluir el número de individuos rescatados por especie, las tallas promedio para cada especie, el estado fitosanitario de las especies rescatadas y reubicadas, así como la evidencia fotográfica que documente los trabajos realizados y los ejemplares en crecimiento.

La información que considerarán dichos informes será, al menos, la que a continuación se presenta:

- Fecha de informe y periodo comprendido.
- Nombre del responsable de reporte.
- Nombre del responsable del programa.
- Actividades programadas y porcentaje de ejecución a la fecha del reporte.
- Actividades no programadas, justificación y análisis de resultados obtenidos.
- Desviaciones detectadas, planes de corrección.

El reporte final incluirá una estadística de los resultados semestrales, la interpretación y un análisis comparativo del estado inicial del programa y del resultado final, estableciendo de forma clara los valores en extensión, densidad y calidad de las plantas rescatadas. Dicho informe deberá presentarse tanto a esta Delegación Federal como a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado.

ATENTAMENTE


EL DELEGADO FEDERAL
DR. JORGE IVÁN CÁCERES PUIG



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

C.c.e.p. Ing. Saúl Colín Ortiz.- Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Baja California Sur.

C/458

25S.712.19.32-17

MCMPU/BMM/PAGH/MBJ


**"Modificación de la Carretera Transpeninsular Benito Juárez, del Tramo del Km 17+660 al Km 24+977,
Municipio de Los Cabos, Baja California Sur"**

ANEXO

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

DEL OFICIO NÚM. SEMARNAT-BCS.02.02.621/17

BITÁCORA: 03/DS-0041/10/17

Tabla 9. Cronograma de ejecución de las actividades de mantenimiento para garantizar la sobrevivencia del rescate de flora silvestre.

TIEMPO/A CTIVIDAD	AÑO																																															
	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7				MES 8				MES 9				MES 10				MES 11				MES 12			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Actividade s de mantenimi ento (Riegos, deshierbe s y control sanitarios)																																																