CHETUMAL, QUINTANA ROO; 28 DE SEPTIEMBRE DE 2018

EJIDO EL NARANJAL
MUNICIPIO DE JOSÉ MARÍA MORELOS,
C.P. 77874, ESTADO DE QUINTANA ROO,
PRESENTE.

En cumplimiento a las disposiciones de los artículos 28 y 30 de la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA)**, y el 76 de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS)** y del **Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan**, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 2010. Por lo anteriormente los C. C. Octavio Hau Gonzales, Nemesio Torrez Jiménez y Martiniano Escobedo Noh, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, (en lo sucesivo el **promovente**) sometió a evaluación de la **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)**, a través de esta Delegación Federal en Quintana Roo, el Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal (**SEMARNAT-03-064**) en una superficie de 3,488.79 hectáreas.

Así mismo y toda vez, que este procedimiento se ajusta a lo que dispone el artículo 3, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, en lo relativo a que es expedido por el órgano administrativo competente, siendo esta Delegación Federal en el Estado de Quintana Roo, de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, competente por territorio para resolver en definitiva el trámite Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal (**SEMARNAT-03-064**), como el que nos ocupa, ya que este se refiere a una superficie situada dentro de la demarcación geográfica correspondiente al Estado de Quintana Roo, por encontrarse en el Municipio de **José María Morelos**, Estado de Quintana Roo; lo anterior en términos de lo dispuesto por los artículos **38** primer párrafo del **Reglamento Interior de la SEMARNAT**, publicado en el Diario Oficial de la Federación el **26 de noviembre de 2012**, en relación con los artículos 42 fracción I, 43 y 45 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en los cuales se determinan los Estados que comprenden la Federación, especificándose los límites y extensión territorial de dichas entidades Federativas, y que en lo conducente indican: Artículo 42. El territorio nacional comprende: fracción I. El de las partes integrantes de la Federación; Artículo 43. Las partes integrantes de la Federación son los Estados de..., Quintana Roo,...Artículo 45. Los Estados de la Federación conservan la extensión y límites que hasta hoy han tenido, siempre que no haya dificultad en cuanto a éstos.

Adminiculándose los citados preceptos Constitucionales con lo dispuesto por los artículos 17, 26, 32 bis fracción VIII y XXXIX de la **Ley Orgánica de la Administración Pública Federa**l, el artículo **39** del **Reglamento Interior de la SEMARNAT**, que señala que al frente de cada Delegación Federal estará un Delegado que será nombrado por el Secretario, como es el caso del Delegado Federal que emite el presente resolutivo, quien cuenta con el respectivo nombramiento de Delegado Federal de la SEMARNAT en Quintana Roo, de fecha **25 de octubre de 2016**, en relación al artículo anterior; el artículo 19 del mismo Reglamento el cual en su fracción XXIII, señala que los Delegados Federales podrán suscribir los documentos relativos al ejercicio de sus atribuciones y aquellos que les sean señalados por delegación, encomienda o les correspondan por suplencia. En el mismo sentido, el artículo 40 fracción IX, inciso c) y d) del Reglamento en comento,

establece las atribuciones de las Delegaciones Federales para evaluar y resolver las manifestaciones de impacto ambiental y Aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables, y que la fracción XXXI también del mismo artículo establece las atribuciones para Realizar la evaluación de los aprovechamientos de recursos forestales maderables y no maderables, siempre que sea solicitado por particulares de acuerdo con las disposiciones jurídicas aplicables, así como el artículo **80 y 82**, de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable** el cual señala, artículo 80. *Una vez presentado un programa de manejo forestal, la Secretaría iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual dictaminará si la solicitud se ajusta a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las normas oficiales mexicanas aplicables, para la autorización a que se refiere este artículo, la Secretaría deberá evaluar la factibilidad de las obras o actividades propuestas en el Programa sobre los recursos forestales sujetos a aprovechamiento, así como en los ecosistemas forestales de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos sujetos a aprovechamiento,* **artículo 82**. *La Secretaría podrá autorizar la ejecución del programa respectivo en los términos solicitados, o de manera condicionada a su modificación o al establecimiento de medidas adicionales de manejo forestal o de prevención y mitigación de impactos ambientales. En este caso, la Secretaría señalará las restricciones o requisitos que deberán observase en la ejecución del programa correspondiente, y que sólo podrán estar encaminadas a prevenir, mitigar o compensar los efectos negativos sobre los ecosistemas.*

Con los lineamientos antes citados y una vez que esta Delegación Federal de Quintana Roo, analizó la documentación del Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal **(SEMARNAT-03-064)**, en el Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, promovido por los C. C. Octavio Hau Gonzales, Nemesio Torrez Jiménez y Martiniano Escobedo Noh, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, en una superficie de **3,488.79 hectáreas**, respectivamente, y

RESULTANDO:

1. Que el 13 de diciembre de 2017 fue recibido en esta Delegación Federal el escrito de fecha 08 de diciembre de 2017, mediante el cual los C. C. Octavio Hau Gonzales, Nemesio Torrez Jiménez y Martiniano Escobedo Noh, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero del Comisariado Ejidal de El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, ingresó el **Tramite Unificado de Aprovechamiento Forestal**, para ser sometido al Procedimiento de Evaluación, asignándole la bitácora 23/L7-0084/12/17.

2. Que mediante oficio No. 03/ARRN/2308/17 con folio 0005934 de fecha 15 de diciembre de 2017, esta Delegación Federal de la SEMARNAT, con fundamento en los artículos 53, 54 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y Lineamiento **DECIMO** del **ACUERDO** por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan (DTU), solicitó a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**), opinión en materia de su competencia del **"Tramite Unificado de Aprovechamiento Forestal, que se ejecutará en el predio ejidal de El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Quintana Roo".**

3. Que mediante oficio N° 03/ARRN/2309/17 con folio 0005935 de fecha 15 de diciembre de 2017,

emitido por esta Delegación Federal de la SEMARNAT, con fundamento en el artículo 83 fracción VI de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, solicitó a la **Procuraduría Agraria** del Estado de Quintana Roo, proporcionará una constancia de que el predio ejidal El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, cuente o no, con algún conflicto agrario de limites o de sobre posición de predios, para determinar si el área en conflicto afecta la superficie propuesta para establecer el manejo forestal.

4. Que el día 18 de diciembre de 2017, en cumplimiento del artículo 41 del (REIA) y Lineamiento **DECIMO** del **ACUERDO** por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan (ADTU), el promovente ingresó a esta Delegación Federal, el escrito con fecha 18 de diciembre de 2017, a través del cual, presentó el extracto del proyecto publicado en el periódico "QUEQUI" de fecha 15 de diciembre de 2017.

5. Que el 11 de enero de 2018, en cumplimiento a lo establecido en el inciso **Decimo** del **Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único,** que señala que los tramites unificados, objeto del presente **Acuerdo,** llevara a cabo un procedimiento único el cual se desarrolla conforme a la etapas y plazos para la evaluación del impacto ambiental descritos en la (**LGEEPA**) y su Reglamento en Materia de Evaluación de Impacto Ambiental; y en la fracción I del artículo 34 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente **(LGEEPA)** que dispone que la **SEMARNAT** publicará la solicitud de autorización en materia de impacto ambiental en su Gaceta Ecológica y en acatamiento a lo que establece el artículo 37 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, **(REIA)** esta Secretaría publicó, a través de la separata número DGIRA/001/18 de la Gaceta Ecológica, y en su portal electrónico, el listado del ingreso de proyectos y emisión de resolutivos derivados del Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental durante el periodo del 20 de diciembre de 2017 al 10 de enero de 2018 (incluye extemporáneos), en la que se publicó la fecha de ingreso del proyecto.

6. Que el 15 de enero de 2018, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 34 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, esta Delegación Federal **integró** el expediente del proyecto, mismo que se puso a disposición del público en Av. Insurgentes núm. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039 de la ciudad de Chetumal, Municipio de Othón P. Blanco, y en Boulevard Kukulcán kilómetro 4.8, Zona Hotelera de la ciudad de Cancún, C.P. 77500, Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.

7. Que mediante oficio Nº 03/ARRN/0043/18 con folio 000048 de fecha 16 de enero de 2018, la Delegación Federal de la SEMARNAT, en seguimiento al proceso de evaluación y dictaminación de las solicitudes para efectuar Aprovechamiento de los recursos forestales maderables y con fundamento en el artículo 75 de la **LGDFS**, 41 fracción III de su Reglamento, se solicitó opinión al Consejo Estatal Forestal del Estado de Quintana Roo, sobre el proyecto denominado **"Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal Maderable del predio ejidal El Naranjal, municipio de José María Morelos, Quintana Roo"**.

8. Que el día 23 de enero de 2018, se recibió la opinión de la PROFEPA mediante oficio Nº PFPA/29.5/8C.17.4/0155/18 de fecha 22 de enero de 2018, comunica que ha realizado una búsqueda

en los archivos de esta Delegación y se encontró el procedimiento administrativo No. PFPA/29.3/2C.27.2/0050-15 en materia forestal, instaurado a las Autoridades Ejidales por el programa de manejo de plantaciones forestales comerciales, siendo su estatus procesal: en trámite.

9. Que el **Consejo Estatal Forestal** mediante el Acta de la Primera Sesión del Comité Técnico de Manejo Forestal, celebrada el **01 de febrero de 2018**, emitió su Opinión respecto de la solicitud del **Tramite Unificado de Aprovechamiento Forestal del ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Quintana Roo.**

10. Que mediante oficio No. 03/ARRN/0143/18 con folio 000346 de fecha 06 de febrero de 2018, esta Delegación Federal de la SEMARNAT en Quintana Roo, emitió la **notificación de reconocimiento del sitio** al promovente, ejido El Naranjal, municipio de José María Morelos, Quintana Roo, objeto de la solicitud del Documento Técnico Unificado para el Aprovechamiento de los recursos forestales maderables, en cumplimiento al artículo 50, primer y segundo párrafo de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo de aplicación supletoria en el presente asunto, a la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento.

11. Que el día 22 de febrero de 2018, se llevó a cabo la visita de reconocimiento del sitio, en el área propuesta para el aprovechamiento forestal por el Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Quintana Roo.

12. Que mediante oficio No 03/ARRN/0388/18 con folio 000997 de fecha 12 de marzo de 2018, la Delegación Federal de la SEMARNAT, **solicitó a** los representantes del ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, **información complementaria** del documento técnico unificado de aprovechamiento forestal, con el fin de contar con los elementos técnicos que permitan realizar el proceso de evaluación de la solicitud de autorización del aprovechamiento forestal en el ejido en comento, con fundamento ***en el artículo 22 del REIA,*** *En los casos en que la manifestación de impacto ambiental presente insuficiencias que impidan la evaluación del proyecto, la Secretaria podrá solicitar al promovente, por única vez y dentro de los cuarenta días siguientes a la integración del expediente, aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones al contenido de la misma y en tal caso, se suspenderá el término de sesenta días a que se refiere el artículo 35 bis de la Ley. La suspensión no podrá exceder de sesenta días computados a partir de que sea declarada. Transcurrido este plazo sin que la información sea entregada por el promovente, la Secretaría podrá declarar la caducidad del trámite en los términos del artículo 60 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.*

13. Que el día 22 de junio de 2018, se recibió en esta Delegación Federal de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales el escrito de fecha 19 de junio de 2018, mediante el cual el ejido El Naranjal, presento documentación legal en alcance al trámite (Acta de asamblea de nombramiento de las autoridades ejidales).

14. Que mediante escrito de fecha 19 de junio de 2018, recibido en esta Delegación Federal de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales el día 22 de junio de 2018, los C.C. Francisco Pech y Ek, Wilberth Ku Sulub y Federico Escobedo Noh, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero del comisariado ejidal de El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, **ingresaron información complementaria** del expediente de la solicitud de autorización del Documento Técnico Unificado para el aprovechamiento forestal, solicitada mediante oficio No. 03/ARRN/0388/18 con folio 000997 de fecha 12 de marzo de 2018.

15. Que mediante oficio No. 03/ARRN/1112/18 con folio 002932 de fecha 25 de junio de 2018, la Delegación Federal de la SEMARNAT, dio a conocer a los C.C. Francisco Pech y Ek, Wilberth Ku Sulub y Federico Escobedo Noh, en su carácter de Presidente, Secretario y Tesorero del comisariado ejidal de El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, la ampliación de plazo del procedimiento de evaluación en Materia de Impacto Ambiental y en Materia Forestal del Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal del Predio en mención, con fundamento en los artículos 35-BIS, último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y 46 fracción II de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

Por lo anterior, y

CONSIDERANDO:

1. GENERALES.

I. Que esta Delegación Federal es competente para revisar, evaluar y resolver el Tramite Unificado de Aprovechamiento Forestal, en materia forestal y materia ambiental para el aprovechamiento de los recursos forestales maderables, de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 4, 5, fracciones II, III y X, 28, primer párrafo fracción V, 35 párrafos primero, segundo y último, así como su fracción II de la LGEEPA; 2, 3, 4 fracciones I, III y VII, 5 inciso N); 12, 37, 38, 44 y 45, primer párrafo y fracción II del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental; 73, fracciones I, II y III, 74 fracciones I, II, III, IV, V y VI, 76 fracciones I, II y III, 77 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 37 fracciones I. Nivel avanzado: Incisos; a, b, c, d, e, f, g, h, i, l, m, n, ñ y o; II. Nivel intermedio: Incisos; a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ñ y o, 40 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 14, 26, y 32-bis fracciones I, III y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 38 primer párrafo, 39 y 40 fracción IX inciso c y XXXI del Reglamento Interior de la Secretaria de Medio Ambiente y Recurso Naturales publicado el 26 de noviembre de 2012 en el Diario Oficial de la Federación; y al Lineamiento Quinto del Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las Autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos.

II. En acatamiento a lo que dispone el Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las Autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos. Los aprovechamientos forestales que se realicen en selvas tropicales mayores a 20 hectáreas, los de especies forestales de difícil regeneración o los que se lleven a cabo dentro de áreas naturales protegidas, cuando la declaratoria de creación de dicha áreas permita la realización de dicha actividad, requieren tanto de autorización en materia de aprovechamiento forestal como la de impacto ambiental, lo cual implica presentar por separado el trámite correspondiente, así como la elaboración de un programa de manejo forestal y de una manifestación de impacto ambiental para analizar diversos aspectos ambientales de una misma actividad, que resulta en un incremento en los costos a los particulares y mayores cargas de trabajo para la Secretaría, que generalmente son innecesarias.

Si bien las autorizaciones antes señaladas derivan de dos instrumentos normativos diferentes y se tramitan en procedimientos distintos, también es cierto que comparten identidad de propósitos y alcances, conforme a lo ordenado en los artículos 35 Bis 3 y 109 Bis 1 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 47 de su Reglamento en materia de Evaluación del Impacto Ambiental, así como 76 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 41 último párrafo de su Reglamento, es posible unificar en un solo procedimiento los trámites relativos a dichas autorizaciones.

III. Con base en lo anterior y teniendo como objetivo la mejora de la gestión a través de la simplificación de los trámites, acortar tiempos de respuesta, y beneficiar a los interesados en obtener una autorización de aprovechamiento forestal con estas características, el 22 de diciembre de 2010, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el ACUERDO por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, las autorizaciones en materia forestal y de impacto ambiental que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan (Acuerdo).

IV. El artículo Octavo del Acuerdo, señala que el documento técnico unificado del trámite unificado de aprovechamiento forestal contendrá la información correspondiente a la manifestación de impacto ambiental, en su modalidad particular, prevista en el artículo 12 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como la información relativa al programa de manejo forestal, en el nivel intermedio o avanzado, según corresponda, de acuerdo con lo ordenado en el artículo 77 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, su Reglamento y las disposiciones que de ellos se deriven.

Asimismo, el artículo Segundo Transitorio del Acuerdo, establece que la Secretaría incorporará en su portal electrónico y pondrá a disposición de los interesados, los instructivos necesarios para orientarlos sobre la integración de los Documentos Técnicos Unificados. Los instructivos tienen un carácter informativo y de orientación, por lo tanto, por virtud de los mismos, no podrán solicitarse a los interesados requisitos distintos a los que establecen las disposiciones jurídicas aplicables a los trámites que por virtud de dicho Acuerdo se unifican.

V. Que de conformidad a lo dispuesto por el artículo 39 del Reglamento Interior de la SEMARNAT, que señala que al frente de cada Delegación Federal estará un Delegado que será nombrado por el Secretario, como es el caso del Delegado Federal que emite el presente resolutivo, quien cuenta con el respectivo nombramiento de Delegado Federal de la SEMARNAT en Quintana Roo, de acuerdo al oficio de fecha **25 de octubre de 2016**, en relación al artículo anterior el artículo 19 fracción XXIII del mismo Reglamento, señala que los Delegados Federales podrán suscribir los documentos relativos al ejercicio de sus atribuciones que les sean señalados, encomienda o les corresponda por suplencia. En el mismo sentido, el artículo 40 fracción IX, inciso c) y d) del Reglamento en comento, establece las atribuciones de las Delegaciones Federales para evaluar y resolver las manifestaciones de impacto ambiental y Aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables, y que la fracción XXXI también del mismo artículo establece las atribuciones para Realizar la evaluación de los aprovechamientos de recursos forestales maderables y no maderables, siempre que sea solicitado por particulares de acuerdo con las disposiciones jurídicas aplicables.

VI. Con los lineamientos antes citados esta Delegación Federal de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Quintana Roo, analizó y evaluó el trámite Unificado de

Aprovechamiento Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, conteniendo la información correspondiente a la manifestación de impacto ambiental, en su modalidad particular, prevista en el artículo 12 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como la información relativa al programa de manejo forestal, en el nivel avanzado, de acuerdo con lo ordenado en el artículo 77 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y 37 fracción I y II, respectivamente del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, así como en la Norma Oficial Mexicana NOM-152-SEMARNAT-2006, Que establece los lineamientos, criterios y especificaciones de los contenidos de los programas de manejo forestal para el aprovechamiento de recursos forestales maderables en bosques, selvas y vegetación de zonas áridas, publicado el 17 de octubre de 2008 en el Diario Oficial de la Federación.

2. CONSULTA PUBLICA

VII. Que una vez integrado el expediente del Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, fue puesto a disposición del público conforme a lo indicado en el **Resultando 6** del presente resolutivo, con el fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental, conforme a lo establecido en los Artículos 34 de la LGEEPA y 40 y 41 del Reglamento de Evaluación de Impacto Ambiental, al momento de elaborar la presente resolución, está Delegación Federal no ha recibido solicitudes de consulta pública, reunión de información, quejas, denuncias o manifestaciones alguna por parte de algún miembro de la sociedad, dependencia de gobierno u organismo no gubernamental referentes al proyecto.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO.

VIII. Que derivado de la revisión de la información presentada en el Tramite Unificado de Aprovechamiento Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo, así como la información adicional citada en el **Resultando 14** de la presente Resolución, se identificó lo siguiente:

Aprovechamiento Forestal Maderable.

El Ejido El Naranjal cuenta con una superficie total de 8,292.04 hectáreas, de las cuales 6,483.28 hectáreas son consideradas como superficie forestal y serán destinadas al Aprovechamiento Forestal 3,429.81 hectáreas.

La solicitud consiste en el aprovechamiento forestal maderable en una superficie de 3,429.81 hectáreas distribuidas en 20 anualidades, para aprovechar un volumen total de 190,418.43 m³ VTA, iniciando en 2018, terminando en 2038, con actividades de fomento y protección, desglosado de la siguiente manera:

RESUMEN DE ANUALIDADES DE APROVECHAMIENTO MADERABLE ARBOLADO.

Anualidad	Fecha inicio	Fecha Final	Superficie Anual	Posibilidad Anual (m³ VTA)	Posibilidad tratamiento de corta total 10%	posibilidad tratamiento intermedio 90%
1	28/09/2018	31/12/2019	176.36	9690	969	8721

2	01/01/2020	31/12/2020	179.07	11353.11	1135.311	10217.799
3	01/01/2021	31/12/2021	171.21	10414.79	1041.479	9373.311
4	01/01/2022	31/12/2022	177.29	10969.66	1096.966	9872.694
5	01/01/2023	31/12/2023	178.78	10990.25	1099.025	9891.225
6	01/01/2024	31/12/2024	171.02	9578.65	957.865	8620.785
7	01/01/2025	31/12/2025	163.02	10509.24	1050.924	9458.316
8	01/01/2026	31/12/2026	135.68	6894.75	689.475	6205.275
9	01/01/2027	31/12/2027	163.67	10996.5	1099.65	9896.85
10	01/01/2028	31/12/2028	134.84	6537.13	653.713	5883.417
11	01/01/2029	31/12/2029	155.47	7621.12	762.112	6859.008
12	01/01/2030	31/12/2030	184.72	10733.55	1073.355	9660.195
13	01/01/2031	31/12/2031	186.95	10421.41	1042.141	9379.269
14	01/01/2032	31/12/2032	216.16	13480.42	1348.042	12132.378
15	01/01/2033	31/12/2033	174.39	10338.65	1033.865	9304.785
16	01/01/2034	31/12/2034	172.58	8295.31	829.531	7465.779
17	01/01/2035	31/12/2035	171.21	8858.8	885.88	7972.92
18	01/01/2036	31/12/2036	196.06	10004.55	1000.455	9004.095
19	01/01/2037	31/12/2037	159.07	7327.2	732.72	6594.48
20	01/01/2038	31/12/2038	162.26	5403.34	540.334	4863.006
TOTAL			**3429.81**	**190418.43**	**19041.843**	**171376.587**

Las obras y actividades que se consideran realizar son las siguientes:

- Iniciar con el primer ciclo de corta para aprovechar arbolado en 20 anualidades, con el mínimo impacto al ecosistema y la máxima contribución al desarrollo social y económico del **ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo.**

- Realizar las actividades tendientes a generar y mantener los volúmenes de cosecha de las diferentes especies maderables: aserrables y palizada, en las 20 anualidades propuestas, manteniendo los bienes, servicios asociados y la biodiversidad.

- Extracción de los volúmenes de cosecha con el mínimo impacto al ecosistema y la máxima contribución al desarrollo social y económico, a través del aprovechamiento del arbolado cortable de acuerdo al plan de corta propuesto y en cumplimiento a los criterios técnicos del DTU.

- Se establece que en un 10% de la superficie del área de corta se realicen actividades de corta total y en el 90 % de la superficie se realicen tratamientos intermedios; estos tratamientos acumularan un 27% de la **posibilidad total**.

- Mitigar los impactos ambientales ocasionados por el aprovechamiento para proteger las especies de flora y fauna silvestre y biodiversidad, procurando en todo momento mantener la calidad existente de las mismas.

- Programar y realizar la recuperación de áreas que presentan procesos erosivos severos, las afectadas por incendios, actividades agrícolas, plagas y enfermedades forestales, así como las de baja intensidad o parcialmente deforestadas.

- Programar acciones para prevenir los daños ocasionados por los incendios y el aprovechamiento de recursos forestales no autorizados en los ecosistemas y a la biodiversidad.

Sistema silvícola a utilizar en el predio.

Debido a las condiciones de vegetación que se tienen en el Ejido El Naranjal, municipio de José María Morelos, se propone el sistema silvícola de **Método Silvícola Peninsular (MSP)**.

Con la aplicación del MSP, se propone un ciclo de corta de 20 años y un turno de 200 años, lo cual implica que para el turno, se implementaran 10 ciclos de corta, es importante señalar que este turno está fundamentado en la propuesta de corta total para promover el renuevo de rodal, esta corta impactará una superficie del 10 % del área de corta y que en promedio representa un 0.5% de la superficie total del predio, con esta intervención se busca que en 200 años se logre la intervención total del AFP.

Con este proceso policiclico se espera que en 200 años se tengan GAI (Grupo de Árboles Interactuantes) de edades diferentes, desde superficies recién aprovechadas, hasta GAI viejos con 200 años de edad, se alcanzarán condiciones de mayor diversidad y riqueza a la que actualmente existe; se mejorarán las condiciones del suelo ya que se promoverá la formación de suelo a través del manejo de material leñoso.

Los tratamientos a aplicarse permitirán el desarrollo de la vegetación en cada superficie donde se hagan cortas, dejando descansar cada área de corta por un periodo de 20 años.

El sistema silvícola a implementar es de un **bosque irregular**.

MSP es una tecnología de silvicultura y manejo forestal maderable para uso múltiple de especies mezcladas, aplicable a diversas condiciones de vegetación riqueza y desarrollo, en su versatilidad es posible aplicarlo como método de aprovechamiento de una vegetación sobremadura, acahuales, áreas perturbadas y afectadas por fenómenos meteorológicos.

Este método aplica cortas de selección en grupo, señaladas como corta final, esta corta tiene como propósito empezar un nuevo rodal, que tendrán repeticiones sobre toda la superficie definida como área de corta; podrán existir cortas de selección individual, únicamente con el propósito de realizar tratamientos intermedios, pero no como corta final. El tratamiento de reemplazo de rodal debe ser diseñado para cosechar eficazmente el máximo del valor en productos maderables a extraer, y simultáneamente crear un ambiente para una repoblación confiable, rápida, económicamente eficiente, de la mezcla de especies deseada para el sitio.

La corta final en MSP no deberá ser considerada como matarrasa, en virtud de que, para los claros generados por el tratamiento, será esencial que el total del área cortada reciba a ratos luz directa del sol, pero también es fundamental que durante cierta porción importante del día todos los puntos del área cortada deben recibir sombra del arbolado perimetral o de estructuras físicas aledañas.

La investigación ecológica regional (Negreros et al. 2003, Shnook et al. 2004, Valdez et al. 2014) en esencia propone que el tratamiento de reemplazo de rodal ocurra como corta total del dosel superior, en un espacio no menor de media hectárea. Aunque podría haber amplia tolerancia en la toma de decisiones para que el criterio del profesional que prescribe, diseñe estas cortas, la forma sugerida sería en círculos o cuadrados, separados por bosque con dosel alto, a distancias no menores de dos alturas de árbol (p.ej. 50 m). Se aplicarían tantas cortas por área de corta, como sea necesario acorde al algoritmo de regulación de la corta, y el turno pretendido.

La regeneración es natural, por semilla y rebrotes, no obstante, de que se establecerán plantaciones de complementación para asegurar cobertura completa del sitio, calidad de arbolado y composición enriquecida hacia especies deseables y de alto valor. Todo tratamiento de plantación y de preparación del sitio, así como las labores complementarias de atención al renuevo que va surgiendo, deben orientarse a ir formado un ambiente forestado, con funciones amplias que sostengan recursos múltiples, comerciales, culturales y naturales.

En este sentido, la gestión de áreas de renoveras debe imitar el cuidado tradicional que se da a las zonas de barbecho (descanso) de la roza, tumba y quema tradicional maya, a fin de lograr estructuras de bosque natural enriquecido, pero totalmente silvestre.

Se propone la aplicación de renuevo de rodal, en una superficie equivalente al 10 % del área de corta, con una corta de selección en grupo; dirigido al aprovechamiento de individuos sobremaduros, dañados de diferentes categorías diamétricas; en el 90 % de la superficie del área de corta se aplicaran cortas intermedias con intensidades de corta inferiores al 30%, estos tratamientos serán aplicados como corta de selección individual, y permitirá mejorar las condiciones de la vegetación residual.

Bajo estas condiciones se establece que en un 10% de la superficie del área de corta se realicen actividades de corta total y en el 90 % de la superficie se realicen tratamientos intermedios; estos tratamientos acumularan un 27% de la **posibilidad total**; es importante señalar que los tratamientos intermedios podrán aplicarse conforme a la experiencia del área técnica, pudiendo decidirse que, para algunos GAI, no se requiera el corte de árboles.

En este aspecto la propuesta del tratamiento de renuevo de rodal que propone un 10% en la aplicación de este tratamiento, se aplicará en claros con un rango de ½ a 2 hectáreas, claros que no serán contiguos y que permitirán la conectividad del hábitat

Tratamientos complementarios.

- *Preparación mecánica.*

La opción mínima sería mecánica, cortando y esparciendo los residuos no extraídos. Puede ser realizada con maquinaria ligera o pesada, si tal cosa fuera práctica en un futuro, como inicio del ciclo, esta operación se realizará con herramientas manuales; el propósito es cortar y esparcir residuos vegetales hasta lograr la superficie deseada y lista para recibir al renuevo. En esta modalidad deben obtenerse suficientes micrositios apropiados para establecimiento de renuevo de especies deseables. En estos micrositios debe haber al menos un punto (digamos un círculo de 0.5 m), de suelo desnudo, rodeado de objetos y organismos que provean sombra parcial y un poco de humedad. Debe haber como meta un micrositio favorable cada 3 m. Habrá control de malezas y enredaderas que compitan contra el renuevo

que vaya apareciendo, con la frecuencia que el criterio del profesional prescriba. El control deseable sería también mecánico (manual en este caso); controles químicos son aceptables, pero no recomendados.

La extracción de biomasa del sitio no debe dejar el sitio sin una capa suficiente de material orgánico y leñoso. Si lo hubiera antes de la corta, deben quedar al menos dos centímetros de humus y hojarasca de forma continua sobre el sitio; esto se logrará estableciendo la capa de hojarasca en todo el claro y permitiendo los micrositios de suelo desnudo.

- *Carga de material leñoso.*

Los residuos de la cosecha forestal distribuidos sobre el suelo, desempeñan un papel importante para el ciclo de nutrientes, la infiltración de agua, la humedad y la germinación de especies arbóreas ya que tienen una relación directa con el mantenimiento de la biodiversidad.

El manejo de los residuos de la cosecha favorece los ciclos naturales de integración y/o descomposición de materia orgánica en el suelo, provee nutrientes y energía (principalmente en las especies leñosas) y proporciona alimento y cobertura para diversas especies de flora, fauna y hongos, entre otros organismos.

La carga máxima deseable de material leñoso grueso, es de 200 ton/ha y este material preferentemente debe ya estar podrido.

Se considera optimo que al menos dos de las piezas de madera muerta debieran estar en pie (máximo 4), sobre todo si podridas en el centro, >6m de alto, despuntadas y de >40 cm de diámetro normal. Estos árboles muertos en pie no necesitan ser de arbolado comercial, es mejor que sean de especies no comerciales, o de mala conformación, en especial en el caso de escases, y para el cual deba hacerse morir arbolado para dejarlo en pie.

- *Plantación de complementación y enriquecimiento.*

Dependiendo de la riqueza florística preexistente, será necesario plantar en el área cortada suficientes individuos de las especies preferidas para asegurar al menos 50 % de cobertura cuando el arbolado llegue a madurez. La plantación será en los micrositios apropiados, sin consideración de las distancias entre plantas de renuevo plantadas o naturales. Si la meta fuera tener al turno, por ejemplo, 400 árboles maduros por hectárea, debería plantarse una mezcla de especies deseables de al menos 200 árboles por hectárea.

4. CARACTERIZACIÓN DEL SISTEMA AMBIENTAL.

IX. Que de acuerdo con la información presentada por los promoventes en el Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal, las condiciones ambientales del Sistema Ambiental son la siguientes:

Aspectos Abióticos.

a) Clima.

Para este sistema ambiental se consideraron los datos históricos de la estación meteorológica número 23044 ubicada en la comunidad de Adolfo López Mateos municipio de José María Morelos, siendo esta la

estación en operación de la CONAGUA más cercana, la precipitación media anual registrada en esta estación es de 1,255.1 mm anuales y la temperatura media anual es de 25 °C.

De acuerdo con la carta de climas del INEGI en el predio se presenta el clima Aw1 clasificado con clima cálido subhumedo.

b) Geología.

El basamento del Ejido, corresponde al **Terciario** de la época **Mioceno**, esta formación se caracteriza por sus bancos de yeso de varios metros de espesor intercalados entre las calizas cristalinas y margas blancas o amarillas, (Pozo, Armijo y Calmé, 2011).

c) Geomorfología.

El Ejido, se encuentra dentro de la unidad geomorfológica denominada "Planicie del Caribe", la cual cubre en su totalidad el Estado y está constituida por rocas calizas postpliocénicas en la parte central.

d) Suelos.

Los principales tipos de suelos son: Leptosol (LP) con el 73.4% del SA, Gleysol (GL) que cubre el 14.8% del SA, Vertisol (VR) que cubre el 6.2%, Phaeozems (PH) con el 4.8% y Luvisol (LV) con el 0.3% del SA, cuyos nombres equivalentes en la clasificación maya son Tzek'el, Pus-Lu'um y K'ankab. (FUENTE: Cartas Edafológicas del INEGI).

e) Hidrología superficial y subterránea.

Aproximadamente, el 69% de la superficie del Estado está comprendida en la región hidrológica No. 33 (Yucatán Este) a la cual pertenece el Municipio de José María Morelos; la porción complementaria corresponde a la Núm. 32 (Yucatán Norte).

Aspectos Bióticos.

a) Vegetación terrestre.

Con base a la carta de vegetación y uso de suelo serie IV del INEGI, la clasificación de la vegetación del sistema ambiental corresponde a dos condiciones de selva, la mayor cobertura es una selva mediana subperennifolia, y una reducida superficie es de selva baja, durante el levantamiento de datos se observaron condiciones de selva baja espinosa, aunque el INEGI no la reporta.

Especie vegetales bajo régimen de protección legal.

Dentro del área de estudio y de influencia en que se desarrollara el proyecto se registraron especies forestales que no se van a aprovechar y que están en la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestre terrestres y acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras, y las sujetas a protección especial, y que establece específicamente para su protección.

Especie vegetales bajo régimen de protección legal.

Las especies presentes en el área que se encuentran dentro de alguna categoría de riesgo en la **NOM-059-SEMARNAT-2010** son:

Nombre común	Nombre científico	Categoría de riesgo	Distribución
Zamia	*Zamia polymorpha*	A	Endémica
Despeinada	*Beaucarnea pliabilis*	A	Endémica

b) Fauna Terrestre.

El muestreo de la fauna se realizó mediante método de *Presencia-Ausencia* de especies clave de fauna silvestre como son mamíferos, aves y reptiles principalmente; así como el registro indirecto de rastros de mamíferos. En el presente trabajo se utilizaron líneas de muestreo del inventario de flora, registrándose los diferentes tipos de animales, fue por observación, sonidos y evidencias como sonido, huella, cadáveres, esqueletos, plumas, excretas, pelos. Se registró 1 especie de la cual se encuentra en algún estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Lista de especie de Fauna incluida en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Mamíferos presentes en el área de estudio.

NOMBRE COMUN	NOMBRE_MAYA	NOMBRE CIENTIFICO	ESTATUS NOM-059-SEMARNAT-2010
Jaguar	*Balam y/o chacmool*	Pantera onca	Peligro de extinción N-E

Aves presentes en el área de estudio

NOMBRE COMUN	NOMBRE_MAYA	NOMBRE CIENTIFICO	ESTATUS NOM-059-SEMARNAT-2010
Faisán	K´aan buul	*Crax rubra*	Amenazada no endémica
Halcón Selvático de collar	Cooz	*Micrastur semitorquatus*	Protección especial
Loro yucateco	*X-culish*	Amazona xantolora	Endemica _ A
Tinamú	*No´om*	*Tinamus major*	Amenazada No endemica
Pavo de monte	Kutz	*Agriocharis ocellata*	Amenazada (A)
Perico pechosucio	*Kilil x´kilil*	*Aratinga nana*	Protección especial
Pitoreal	Pancheel	*Pteroglossus torquatus*	Protección especial
Tucán	K´írich coj	*Ramphastos sulfuratus*	Amenazada no endémica
Zopilote rey	Chak pool ch´om	*Sarcoramphus papa*	Peligro de extinción

c) Paisaje.

Análisis del Paisaje Forestal

La información recopilada y analizada nos permite considerar posibles escenarios futuros que se puedan percibir de los resultados obtenidos con los trabajos de campo realizados de flora y fauna dentro del Área Forestal Permanente, de este análisis se espera buscar un manejo más preciso, considerando la diversidad

cultural y de paisaje en beneficio social para el ejido, con la generación de claros de superficies importantes, podremos deducir que se tendrán cambios significativos en el paisaje; por un lado la ausencia de vegetación al crearse los claros, generará una mayor oportunidad para el movimiento de la fauna, ya que en el rebrote de especies forrajeras, varias especies tendrán mejores oportunidades de alimento, este periodo de ausencia será temporal y en un periodo menor al ciclo se tendrán condiciones de cobertura total del suelo.

En el tratamiento de cortas intermedias, se tendrá un menor impacto en el paisaje, sin embargo, estas acciones preparan a la vegetación a mejorar las condiciones de un bosque maduro, promueve el desarrollo de árboles más grandes y de mejor calidad.

La Selva Mediana presente en el predio, con características de mayor número de especies caducas, indica que se puede señalar como subcaducifolia, esta vegetación en general presenta una cobertura de copa de árboles de más de 90% del terreno, y una altura promedio de los árboles dominantes mayor a 12 metros, en donde la vegetación del 50% al 70% de las especies que las forman pierden sus hojas en lo más fuerte de la época de secas, esta vegetación presenta un gran número de especies de desarrollo marginal, se observa buena sanidad en los rodales recorridos, otro patrón observado es la elevada codominancia de la vegetación.

El Programa de Manejo Forestal propuesto, es para concluir el primer ciclo de corta de 20 años, dentro del turno de 200 años, el aprovechamiento se centra en la posibilidad que brinda el tratamiento de renuevo de rodal donde se realizará la corta de la existencia total, presente en el 10% de la superficie de cada área de corta.

Para la valoración de los impactos significativos que se generen se realizó sobre elementos ambientales relevantes derivados del futuro aprovechamiento a realizarse en el predio, se empleó un sistema combinado de metodologías para obtener un mejor análisis regional del sistema ambiental con la realización del proyecto; para ello, utilizó la Matriz modificada de Leopold.

Del análisis realizado, se desprende que los impactos generados por el aprovechamiento maderable para la elaboración de carbón vegetal en caso de que exista oportunidad, no representan un riesgo inminente de desequilibrio ambiental o concatenan a daño o deterioro de los recursos naturales, ya que dentro del Programa de Manejo Forestal se tiene propuesto realizar actividades silvícolas para el mejoramiento de la selva inmediatamente después de cada aprovechamiento en las Áreas de Corta propuestas.

A nivel social se presentan impactos favorables, mismos que se relacionan específicamente a la generación de empleos temporales y permanentes.

5. JUSTIFICACIÓN LEGAL DE ÁMBITO DE COMPETENCIA

X. Que para el desarrollo del proyecto el promovente requiere de contar previamente con las autorizaciones en materia ambiental y en materia forestal que emite está Secretaría, considerando que los aprovechamientos forestales que pretende realizar en una superficie de **3,429.81 hectáreas** son actividades que se encuentran previstas de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 3 fracciones XX y XXI, 28 fracciones V y XII de la **LGEEPA**; 5 inciso N) fracciones I, II, III, IV, 9, 10 fracciones I y II, 12 fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, y 17 fracciones I, II y III del **RLGEEPA en Materia de Evaluación del**

Impacto Ambiental; 73, fracciones I, II y III, 74 fracciones I, II, III, IV, V y VI, 76 fracciones I, II y III, 77 de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable;** 37 fracciones I. Nivel avanzado: Incisos; a, b, c, d, e, f, g, h, i, l, m, n, ñ y o; II. Nivel intermedio: Incisos; a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ñ y o, 40 del **Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable**, los cuales establecen lo siguiente:

En materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente

Artículo 3°. Para los efectos de esta Ley se entiende por:

....

XX. **Impacto ambiental**: Modificación del ambiente ocasionada por la acción del hombre o de la naturaleza;

XXI. **Manifestación del impacto ambiental**: El documento mediante el cual se da a conocer, con base en estudios, el impacto ambiental, significativo y potencial que generaría una obra o actividad, así como la forma de evitarlo o atenuarlo en caso de que sea negativo;

....

Artículo 28. La evaluación del impacto ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre el ambiente. Para ello, en los casos que determine el Reglamento que al efecto se expida, quienes pretendan llevar a cabo alguno de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría:

....

V.- Aprovechamientos forestales en selvas tropicales y especies de difícil regeneración;

XI.- Obras en áreas naturales protegidas de competencia de la Federación;

....

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Artículo 5. Quienes pretendan llevar a cabo alguno de las siguientes obras o actividades, requerirán previamente la autorización de la Secretaría en materia de impacto ambiental:

...

N) Aprovechamientos forestales en selvas tropicales y especies de difícil regeneración:

I. Aprovechamiento de especies sujetas a protección;

II. Aprovechamiento de cualquier recurso forestal maderable y no maderable en selvas tropicales, con excepción del que realicen las comunidades asentadas en dichos ecosistemas, siempre que no se utilicen especies protegidas y tenga como propósito el autoconsumo familiar, y

III. Cualquier aprovechamiento persistente de especies de difícil regeneración, y

IV. Aprovechamientos forestales en áreas naturales protegidas.

Artículo 9. Los promoventes deberán presentar ante la Secretaría una manifestación de impacto ambiental, en la modalidad que corresponda, para que ésta realice la evaluación del proyecto de la obra o actividad respecto de la que se solicita autorización.

La Información que contenga la manifestación de impacto ambiental deberá referirse a circunstancias ambientales relevantes vinculadas con la realización del proyecto...

Artículo 10. Las manifestaciones de impacto ambiental deberán presentarse en las siguientes modalidades:

I. Regional, o
II. Particular.

Artículo 12. La manifestación de impacto ambiental, en su modalidad particular, deberá contener la siguiente información:

I. Datos generales del proyecto, del promovente y del responsable del estudio de impacto ambiental;
II. Descripción del proyecto;
III. Vinculación con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y, en su caso, con la regulación sobre uso del suelo;
IV. Descripción del sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el área de influencia del proyecto;
V. Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales;
VI. Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales;
VII. Pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas, y
VIII. Identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan la información señalada en las fracciones anteriores.

Artículo 17. El promovente deberá presentar a la Secretaría la solicitud de autorización en materia de impacto ambiental, anexando:

I. La manifestación de impacto ambiental;
II. Un resumen del contenido de la manifestación de impacto ambiental, presentado en disquete, y
III. Una copia sellada de la constancia del pago de derechos correspondientes...

En materia de Aprovechamiento Forestal Maderable

Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable

Artículo 73. Se requiere autorización de la Secretaría para el aprovechamiento de recursos forestales maderables en terrenos forestales o preferentemente forestales. Dicha autorización comprenderá la del programa de manejo a que se refiere la presente Ley y la que, en su caso, corresponda otorgar en materia de impacto ambiental, en los términos de la legislación aplicable...

Artículo 74. Las solicitudes para obtener autorización de aprovechamiento de recursos forestales maderables, deberán acompañarse de:

- **I.** El nombre, denominación o razón social y domicilio del propietario o poseedor del predio, o de quien tenga el derecho a realizar el aprovechamiento en términos de las disposiciones legales;
- **II.** Copia certificada del título que acredite el derecho de propiedad o posesión respecto del terreno o terrenos objeto de la solicitud;
- **III.** Tratándose de ejidos y comunidades, deberán presentar acta de asamblea de conformidad con la Ley Agraria, en la que se contenga el acuerdo para llevar a cabo el aprovechamiento, así como copia certificada del Reglamento interno en el cual se definan las obligaciones y formas de participación en las labores de cultivo, protección y fomento de sus recursos;
- **IV.** Plano georreferenciado indicando ubicación, superficie y colindancias del predio;
- **V.** El programa de manejo forestal, y
- **VI.** Una manifestación, bajo protesta de decir verdad, de la situación legal del predio o predios y, en su caso, sobre conflictos agrarios.

Artículo 76. Los siguientes aprovechamientos forestales requieren la presentación de una manifestación de impacto ambiental, en los términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente:

- **I.** En selvas tropicales mayores a 20 hectáreas;
- **II.** En aprovechamientos de especies forestales de difícil regeneración, y
- **III.** En áreas naturales protegidas...

Artículo 77. Para obtener autorización de aprovechamiento de recursos forestales maderables en superficies menores o iguales a 20 hectáreas, el programa de manejo forestal que debe acompañarse, será simplificado por predio o por conjunto de predios que no rebasen en total las 250 hectáreas.

Tratándose de aprovechamientos de recursos forestales maderables en superficies mayores a 20 hectáreas y menores o iguales a 250 hectáreas, se requiere que el interesado presente un programa de manejo forestal con un nivel intermedio.

Tratándose de aprovechamientos de recursos forestales maderables en superficies mayores a 250 hectáreas, se requiere que el interesado presente un Programa de manejo forestal con un nivel avanzado...

Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable

Artículo 37. Los programas de manejo para el aprovechamiento de recursos forestales maderables, deberán contener:

- **I. Para el nivel avanzado:**

a) Objetivos generales y específicos;
b) Ciclo de corta y el turno;
c) Análisis de la respuesta del recurso a los tratamientos aplicados anteriormente, con datos dasométricos comparativos;
d) Clasificación y cuantificación de las superficies del predio o conjuntos de predios, de acuerdo con lo establecido en el artículo 28 del presente Reglamento;
e) Diagnóstico general de las características físicas y biológicas de las superficies, que deberá incluir clima, suelo, topografía, hidrología, tipos y estructura de la vegetación y especies dominantes de flora y fauna silvestres;
f) Estudio dasométricos, que deberá contener la descripción de la metodología del inventario en el predio, cuya confiabilidad mínima deberá ser del noventa y cinco por ciento y un error de muestreo máximo del diez por ciento; las existencias volumétricas, densidades promedio, incrementos, edad y turno de aprovechamiento y diámetro de corta, así como las densidades residuales. Esta información deberá presentarse en totales, por unidad mínima de manejo y por especie, anexando la memoria de cálculo;
g) Justificación del sistema silvícola, que incluya los tratamientos complementarios;
h) Posibilidad anual y descripción del procedimiento para su obtención, plan de cortas por unidad mínima de manejo, tratamientos silvícolas a aplicar y la propuesta de distribución de productos;
i) Descripción y, en su caso, la planeación de la infraestructura necesaria para la ejecución del programa de manejo forestal y el transporte de las materias primas forestales;
j) Los compromisos de reforestación cuando no se presente la regeneración natural;
k) Medidas necesarias para prevenir, controlar y combatir incendios, plagas y enfermedades forestales, así como el calendario para su ejecución;
l) Descripción y programación de las medidas de prevención y mitigación de los impactos ambientales durante las distintas etapas de manejo, así como las que se deberán realizar aun cuando el predio se encuentre en receso o termine la vigencia de la autorización. Cuando existan especies de flora y fauna silvestres en riesgo, se especificarán las medidas de conservación y protección de su hábitat. Cuando exista autorización favorable en materia de impacto ambiental para el aprovechamiento solicitado, se exceptuará la presentación de lo indicado en el presente inciso;
m) Las acciones encaminadas para la rehabilitación de las áreas de restauración y su programación;
n) Método para la identificación del arbolado por aprovechar, el cual deberá ser personalizado, indeleble y notable a simple vista;
ñ) Nombre, denominación o razón social y datos de inscripción en el Registro del prestador de servicios técnicos forestales que haya formulado el programa y, en su caso, del responsable de dirigir su ejecución y evaluación, y
o) Planos en los que se indiquen áreas de corta, clasificación de superficies, infraestructura y diseño de muestreo.

V. Para el nivel intermedio: Los señalados en los incisos a), b), c), f), g), h), i), j), k), l), m), n), ñ) y o) de la fracción I del presente artículo, así como la cuantificación de superficies y la identificación del tipo de vegetación y especies dominantes,...

Artículo 40. Los criterios y las especificaciones de los contenidos de los programas de manejo forestales se establecerán en las normas oficiales mexicanas que para tal efecto expida la Secretaría.

Que conforme a lo manifestado por el **Promovente** en el **Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal,** de acuerdo a la ubicación del **proyecto,** las siguientes Normas Oficiales Mexicanas le son aplicables de estricto cumplimiento durante el desarrollo del mismo:

- **NOM-059-SEMARNAT-2010.** Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestre – categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión o cambio – lista de especies en riesgo.
- **NOM-060-SEMARNAT-1994.** Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos u cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal.
- **NOM-061-SEMARNAT-1994.** Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestre por el aprovechamiento forestal.
- **NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA/2007.** Que regula el uso del fuego en terrenos forestales y agropecuarios, y que establece especificaciones, criterios y procedimientos para ordenar la participación social y de gobierno en la detección y el combate de los incendios forestales.

Por las características del **Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal,** esta **Delegación Federal** considera que dichas normas le aplican en las etapas de aprovechamiento forestal, y operación hasta su conclusión, incluyendo las actividades de reforestación.

XI. Que de conformidad con lo establecido en el **artículo 35**, segundo párrafo de la **Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente**, el cual señala que para la autorización de las obras y actividades a que se refiere el **artículo 28** de la misma Ley, la Secretaría se sujetará a lo que establezcan los ordenamientos ecológicos del territorio, así como los programas de desarrollo urbano, decretos de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables, al respecto, esta Delegación Federal realizó el análisis de la congruencia del proyecto, con las disposiciones citadas en el Considerando que antecede del presente resolutivo, del cual se desprenden las siguientes observaciones:

A) En relación con la **Norma Oficial Mexicana, NOM-059-SEMARNAT-2010**, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010, el promovente presentó los listados de especies de flora y fauna en riesgo.

Especies de flora y fauna incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Flora silvestre.

Nombre común	Nombre científico	Categoría de riesgo	Distribución
Zamia	*Zamia polymorpha*	A	Endémica
Despeinada	*Beaucarnea pliabilis*	A	Endémica

Fauna silvestre.

Mamíferos presentes en el área de estudio.

NOMBRE COMUN	NOMBRE_MAYA	NOMBRE CIENTIFICO	ESTATUS NOM-059-SEMARNAT-2010
Jaguar	*Balam y/o chacmool*	Pantera onca	Peligro de extinción N-E

Aves presentes en el área de estudio

NOMBRE COMUN	NOMBRE_ MAYA	NOMBRE CIENTIFICO	ESTATUS NOM-059-SEMARNAT-2010
Faisán	K´aan buul	*Crax rubra*	Amenazada no endémica
Halcón Selvático de collar	Cooz	*Micrastur semitorquatus*	Protección especial
Loro yucateco	*X-culish*	Amazona xantolora	Endemica _ A
Tinamú	*No´om*	*Tinamus major*	Amenazada No endemica
Pavo de monte	Kutz	*Agriocharis ocellata*	Amenazada (A)
Perico pechosucio	*Kilil x´kilil*	*Aratinga nana*	Protección especial
Pitoreal	Pancheel	*Pteroglossus torquatus*	Protección especial
Tucán	K´írich coj	*Ramphastos sulfuratus*	Amenazada no endémica
Zopilote rey	Chak pool ch´om	*Sarcoramphus papa*	Peligro de extinción

Que en relación en la **Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010**, de acuerdo con lo señalado por el promovente no se pretende realizar el aprovechamiento de la especies referidas, así mismo se adoptan criterios de manejo con los que se pretende proteger y conservar las poblaciones de dichas especies, así como su hábitat natural.

B) En relación a la **Norma Oficial Mexicana NOM-060-SEMARNAT-1994**, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos y cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de mayo de 1994, de lo manifestado por el promovente en su vinculación con la misma, se realiza el siguiente análisis:

Especificaciones:

4.1. En las superficies forestales que presenten un relieve accidentado con pendientes fuertes y suelos fácilmente erodables se evitarán las cortas a matarrasa o tratamiento sílvicola de alta intensidad, pudiéndose remover el sotobosque en los siguientes casos:

Este criterio será tomado en cuenta y en las superficies donde existan relieves accidentados, se evitarán las cortas a matarrasa o los tratamientos silvícolas de alta intensidad.

4.2. Cuando se requiera reforestación se procurará con especies nativas de la región como medida preventiva contra la erosión.

En caso de requerirse la reforestación a implementar después de realizar las actividades de aprovechamiento forestal, (en base a un proceso de evaluación) serán con especies nativas propias de la región. Se anexa programa de reforestación.

4.3. En las superficies forestales que presenten suelos fácilmente rodables, los tratamientos silvícolas de alta intensidad, como las cortas de regeneración o matarrasa deberán realizarse en franjas alternas o en pequeñas superficies no contiguas.

En el predio no existen condiciones de pendientes importantes que representen un riesgo de erosión y los suelos son pedregosos; no obstante en caso de aplicarse tratamientos de corta final, estos se harán en superficies no mayores a 0.5 a 2 has además de que estas superficies no serán contiguas, permitiendo la continuidad del hábitat.

4.4. La vegetación ribereña deberá ser conservada respetando su distribución natural en la orilla de los cuerpos de agua; cuando presente signos de deterioro, su recuperación será mediante reforestación con especies nativas y manejo de suelo para lograr su estabilidad.

La superficie de área forestal, no colinda con cuerpos de agua

4.5. En las zonas de distribución de vegetación ribereña podrán realizarse aprovechamientos para saneamiento forestal cuando se acrediten técnicamente en el programa de manejo.

No existen condiciones de vegetación ribereña ya que no existen cuerpos de agua dentro de las superficies del AFP.

4.6. La planificación del manejo de la vegetación ribereña será llevada a cabo considerando lo siguiente:

No existen condiciones de vegetación ribereña ya que no existen cuerpos de agua dentro de las superficies del AFP.

4.7. Se deberán proteger las áreas sujetas a cortas de regeneración, para evitar la compactación de suelo por apisonamiento y la destrucción directa de la regeneración por efecto del pastoreo.

En la propuesta del programa de manejo no se propone un aprovechamiento con tratamiento de cortas de regeneración, además de que en el predio no se realiza pastoreo en las áreas forestales bajo aprovechamiento.

4.8. En el trazo y diseño para la apertura de caminos forestales, y en las actividades de rehabilitación de los mismos, se considerará:

El planteamiento del trazo de los caminos que serán nuevos o rehabilitados, se ha considerado lo señalado en los incisos 4.8.1 al 4.8.10, y se anexa un programa de mantenimiento de caminos.

Se está considerando la apertura de 40.2 km de camino y la rehabilitación de 51.70 km.

4.9. El establecimiento de campamentos para aprovechamientos forestales se sujetará a las siguientes disposiciones:

No se establecerán campamentos forestales.

4.10. Se empleará la técnica de derribo direccional y la apertura de carriles de arrime para reducir la superficie impactada por las actividades de derribo y extracción de arbolado.

Se hará uso de la técnica del derribo direccional principalmente en la superficie donde se realizarán las cortas de liberación. Con el objeto de evitar que dañe a las especies vegetales circundantes juveniles y en regeneración.

4.10.1. Para mitigar el efecto adverso a la vegetación circundante, así como al suelo y a los cuerpos de agua, el troceo se aplicará preferentemente en el sitio de caída y se construirán carriles de arrime para la extracción de trozas y fustes completos.

El troceo se aplicará preferentemente en el sitio de caída.
Las trozas y fustes completos serán extraídos por carriles de arrime.

4.10.2. El control de los residuos vegetales generados durante el aprovechamiento forestal, deberá realizarse mediante la pica y dispersión para facilitar su integración al suelo, colocando los desperdicios en forma perpendicular a la pendiente para contribuir a la retención del mismo.

Se realizará la pica y dispersión de aproximadamente el 30% de los residuos vegetales que genera el aprovechamiento.

Que derivado de lo anterior el área no presenta relieves accidentados, ni pendientes fuertes, así mismo no se contempla la aplicación de cortas de regeneración o matarrasa, o tratamiento silvícola de alta intensidad, por lo tanto el proyecto cumple con las especificaciones 4.1 (4.1.1, 4.1.2, y 4.1.3) y 4.3 de la Norma en comento.

El promovente manifestó entre sus medidas de mitigación, que la reforestación se realizará con especies nativas de la región en los sitios adecuados, con el fin de prevenir la erosión, por lo que el proyecto cumple con lo establecido en la especificación en cita.

Que de acuerdo a lo manifestado por el promovente y las características ambientales del sitio de interés, éste no presenta cuerpos de agua.

Que de acuerdo a lo señalado por el promovente en el Documento Técnico Unificado para el Aprovechamiento Forestal para evitar la compactación del suelo, la superficie de las bacadillas (claros) se escarificará moderadamente en la etapa previa al abandono del sitio, con el fin de crear condiciones favorables a la regeneración, por lo tanto se cumple la anterior especificación.

Esta Delegación Federal advierte que tal como se indicó, se apertura brechas de saca dentro del área forestal, por la tanto el presente numeral es aplicable al proyecto.

Que de acuerdo a lo manifestado en el Documento Técnico Unificado para el Aprovechamiento Forestal, el proyecto no considera la instalación de campamentos para aprovechamientos forestales.

Que de acuerdo con el análisis realizado a las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-060-SEMARNAT-1994 en relación con las actividades que conformaran el proyecto en comento, esta Delegación Federal determina que no se transgreden las especificaciones de la norma citada, sin embargo, se establecerán condicionantes para asegurar su cumplimiento.

C) En relación a la **Norma Oficial Mexicana NOM-061-SEMARNAT-1994.** Que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestre por el aprovechamiento forestal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 13 de mayo de 1994, de lo manifestado por el promovente en su vinculación con la misma, se realiza el siguiente análisis:

Especificaciones:

4.1 Cuando se requiera el establecimiento de campamentos para las actividades de aprovechamiento forestal, se deberá proveer a las personas de equipo y los víveres necesarios para su alimentación y evitar la utilización de flora y fauna silvestres, así como prevenir los incendios forestales conforme a las normas oficiales mexicanas correspondientes.

No se construirán campamentos.

4.2 En los programas de manejo forestal en áreas que presenten especies de flora silvestre en peligro de extinción, se considerará:

No existen especies de flora en peligro de extinción.

4.3 Las solicitudes para aprovechamiento de recursos forestales en terrenos que contengan especies de flora silvestre rara, amenazada, en peligro de extinción, sujetas a protección especial, requieren la presentación de una manifestación de impacto ambiental en su modalidad general, la cual deberá ser complementada con información acerca de los siguientes aspectos:

4.3.1. Tamaño y estructura de la población
4.3.2. Capacidad de regeneración de la población de la especie
4.3.3. Biología y ecología de la especie
4.3.4. Requerimientos específicos de hábitat

Presentó la información requerida.

4.4. Las solicitudes para aprovechamiento de recursos forestales en terrenos que contengan especies de fauna silvestre raras, amenazadas, sujetas a protección especial, requieren la presentación de una manifestación de impacto ambiental en su modalidad general.

4.4.1. La forma de uso de los ecosistemas por parte de la fauna presente
4.4.2. Las poblaciones de las especies mediante métodos de medición apropiadas acordes con sus características y hábitats
4.4.3. El tamaño de población viable para cada especie
4.4.4. La superficie de hábitat requerida para mantener las poblaciones viables
4.4.5. Los requerimientos especiales y de hábitat para la reproducción, alimentación y cobertura.
4.4.6. Biología y ecología de las especies

El promovente presentó la información requerida.

4.4.7. Programa de monitoreo de las poblaciones.

Presentó el Programa de monitoreo de poblaciones.

4.5 En la conservación de la composición de especies de las comunidades vegetales, así como de su estructura vertical y horizontal, se considerará lo siguiente:

4.5.1 La prioridad al uso de prácticas silvícolas que contribuyan a mantener la proporción de mezclas de especies existentes en los rodales.

En la conservación de las comunidades vegetales, la composición de su estructura vertical y horizontal no será afectada, ya que, en la propuesta de aprovechamiento, en cada Área de Corta después de aprovechada, ésta será aprovechada nuevamente cada 20 años.

Se aplicarán prácticas silvícolas como cortas intermedias o corta final, mismas que serán prescritas conforme a las necesidades de la vegetación, la aplicación del método Melard con cortas de selección individual o en grupo, permite promover las mejoras de las condiciones de sanidad y composición de la vegetación.

4.5.2 El mantenimiento de la diversidad estructural con la conservación de árboles vivos de diferente edad, así como árboles muertos derribados y en pie, para contribuir al mantenimiento de los requerimientos de hábitat de especies de flora y fauna asociadas.

En la prescripción de las prácticas silvícolas que se recomienden para cada rodal o sitio, se toman criterios que recomiendan dejar árboles derribados bajo el concepto de carga de material leñoso, se dejarán los árboles muertos en pie cuya madera no represente una alternativa rentable para su aprovechamiento.

4.5.3 En el derribo, troceo y extracción se evitará dañar la vegetación circundante, la regeneración forestal y la fauna silvestre.

Se evitará el daño a la vegetación circundante, y se limitará a las acciones del aprovechamiento del arbolado debidamente señalado y marcado por el técnico, en la generación de los claros por derribo se evitarán daños mecánicos adicionales a los que se propicien por la caída natural de los individuos aprovechados.

4.6 Las cortas de limpia que contribuyan a satisfacer los requerimientos de hábitat de la flora y fauna silvestres, se sujetarán a lo siguiente:

No se realizarán cortas de limpia.

4.6.1 El mínimo de árboles muertos que deberán permanecer en pie será de 5 a 10 individuos por hectárea, procurando que queden en forma agrupada.

El responsable técnico verificará que se cumpla con estas indicaciones en la mayor medida de lo posible.

4.6.2 Para la selección de las características de tamaño de los árboles muertos, el rango del diámetro a la altura del pecho deberá ser de 20 cm a 30 cm o mayor, y la altura de los árboles de 2 m a 20 m o mayor.

El responsable técnico verificará que se cumpla con estas indicaciones en la mayor medida de lo posible.

4.7 En las actividades de limpia y saneamiento forestal se deberá:
4.7.1 Acreditar técnicamente que el tipo de ataque y grado de afectación por plagas o enfermedades forestales justifica la remoción del arbolado afectado.
4.7.2 Las cortas deberán iniciarse sobre el arbolado afectado por enfermedades o plaga activa y posteriormente sobre el arbolado muerto en pie.
4.7.3 Procurar el uso de métodos de control mecánico para evitar la aplicación de productos químicos que resulten perjudiciales para la fauna silvestre.
4.7.4 Los productos de saneamiento, además de lo establecido en las normas oficiales mexicanas correspondientes, serán extraídos del área de aprovechamiento inmediatamente a la terminación de su tratamiento, aquellos sin tratamiento no deberán permanecer en dicha área.

En su caso, se presentará una relación de marqueo que justifique la remoción del arbolado afectado considerando las condicionantes señaladas en la presente Norma.

De acuerdo con la información presentada por el promovente, este indica que no se realizará la instalación de campamentos para la ejecución del proyecto por lo que la presente especificación no resulta aplicable.

De acuerdo a lo manifestado por el promovente en el sitio no existe la presencia de especies de flora en peligro de extinción de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, únicamente se reportó la presencia de las especies con categoría sujeta a Amenazada, por lo cual la especificación 4.3 resulta aplicable.

El proyecto contempla el uso de un sistema silvícola, asimismo se considera el mantenimiento de la diversidad estructural aprovechando arbolado maduro con lo que la composición de las especies está asegurada. El promovente manifestó que durante el arrastre de fustes se hará de manera que se evite dañar la vegetación circundante.

De acuerdo a lo manifestado por el promovente, no se extraerán árboles muertos que sean hospederos y verificará que se cumpla con estas indicaciones en la mayor medida de lo posible, por lo cual la especificación 4.6.1 resulta aplicable.

Que de acuerdo con el análisis realizado a las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-061-SEMARNAT-1994 en relación con las actividades que conformaran el proyecto en comento, esta Delegación Federal determina que no se transgreden las especificaciones de la norma citada.

D). En relación a la Norma Oficial Mexicana **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. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 16 de enero de 2009*, de lo manifestado por el promovente en su vinculación con la misma, se realiza el siguiente análisis:

Para cualquier siniestro, conato o contingencia sobrevenida, en lo referente a incendios forestales dentro del predio, el propietario del predio deberá dar aviso a las autoridades correspondientes. Así también en caso de hacer uso del fuego para actividades de quema en parcelas y/o milpas aledañas al predio, deberán de aplicar las disposiciones expuestas en el cumplimiento de esta Norma Oficial Mexicana.

Por lo señalado por el promovente, se da cumplimiento a la Norma Oficial Mexicana **NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007.**

6. OPINIONES RECIBIDAS.

XIII. Que de acuerdo a lo manifestado por la **Procuraduría Federal de Protección al Ambiente**, en su escrito referido en el **Resultando 08** ésta opinó lo siguiente:

Hago referencia a su oficio citado al rubro, mediante el cual solicita información respecto de la existencia de procedimientos administrativos instaurados por esta Delegación en relación al "EJIDO EL NARANJAL" del municipio de José María Morelos.

Sobre el particular, me permito informar de la manera más atenta que derivado de la búsqueda en los archivos de esta Delegación, se encontró el procedimiento administrativo No. PFPA/29.3/2C.27.2/0050-15 en materia forestal, instaurado a las Autoridades Ejidales del Ejido el Naranjal por el Programa de Manejo de Plantación Forestal Comercial, siendo su estatus procesal: en trámite.

...

XIV. Que mediante acta R/I/2018 del CTMF de fecha 01 de febrero de 2018, del **Comité Técnico de Manejo Forestal del Consejo Estatal Forestal**, referido en el **Resultando 09**, emitió su **opinión técnica favorable** con recomendaciones del Comité:

- *Turno: No aplica por tratarse de un área de bosque tropical, sin embargo, se adopta el ciclo de rotación de 200 años (pág. 6). La NOM 152 dice que cuando se hacen cambios, se debe de justificar técnica y científicamente. Por lo que se pide una justificación satisfactoria de este punto.*
- *El ciclo de corta de 20 aunque es múltiplo de 200, explique cuando se hará una evaluación para ver si el nuevo método funciona o habrá que modificar el turno y el ciclo.*
- *Dice que hará prácticas de corta total en un 10% de la superficie, con superficies de desmontes no menores a ½ ha y sin llegarse a generar claros de derribo mayores a 2 hectáreas.*
- *Si un GAI se define o identificado como grupo de árboles interactuantes (GAI), entonces, como explicar que un GAI puede ser un árbol lobo? (Pág. 28 y 29). Explicarlo porque un árbol no es un grupo.*
- *Definir a las categorías de V1 juvenil, como renuevo, cañada, acahual joven, acahual maduro, en vez de Brinzal, Vardascal, Monte bravo y Latizal que se usan para pinos.*
- *Definir a V2 maduro, como selva joven u otro termino y no como fustales.*
- *Definir a V3 Sobremaduro o senil, como selva madura u otro termino usando en la región.*
- *No corta o nada. Este tratamiento se aplica cuando el sitio tiene condiciones ideales. Explique si realmente se trata de un tratamiento y se aplica y si esto es cierto, indique como.*

- *La eliminación de bejucos y otras plantas agresivamente compitiendo con los árboles meta. Esto se trata de una limpieza y no de una corta intermedia, por lo que se debe de reclasificar dentro de otras labores complementarias y no como corta intermedia. Las cortas intermedias son las entresacas o aclareos.*
- *La corta de renuevo de rodal. En realidad esta si tiene como objetivo la regeneración, la definición debe ser replanteada. Si el objetivo es la regeneración, entonces se llama corta de regeneración.*
- *Se realizó un levantamiento de 721 parcelas rectangulares de 500 m2, acumulando un muestreo neto en una superficie de 36 ha (pág. 28). Pero en la pág. 32 dice se hicieron 910 sitios de muestreo. Cuál es el dato correcto.*
- *En la página 38 dice que, aunque en el bosque tropical se pueden tener masas puras y mezcladas, coetáneas e incoetáneas, con el MSP se espera que casi todos los rodales sean masas incoetáneas, altamente mezcladas de especies arbóreas tropicales. Esto es una contradicción con el Método de Melard que es para bosques normales y coetáneos.*
- *Se dice que el diseño técnico de MSP fue elaborado por un grupo de profesionales forestales de la Península de Yucatán. Realmente, solo se diseñó por parte del Dr. Martín Mendoza.*
- *La corta final en MSP no deberá ser considerada como matarrasa, en virtud de que, para los claros generados por el tratamiento, será esencial que el total del área cortada reciba a ratos luz directa del sol (pág. 43). Si hay cortas mayores de ¼ de ha, aunque el método lo niegue, deben de llamarse matarrazas o minimatarrazas. No hay porque cambiar los nombres de los tratamientos silvícolas. De ser así, las cortas serán de selección en grupos y minimatarrazas.*
- *En pág. 44 dice que para estimar el volumen de fuste total se utilizaron las fórmulas utilizada para el inventario estatal en Quintana Roo; se anexa tabla en capítulo VIII. Estas ecuaciones estiman volumen de fuste. Entonces, debe de indicar en el documento como se estimó el vta, que es lo que pide la NOM 152-SEMARNAT-2006 y el instructivo para la elaboración del DTU.*
- *La regulación de la intensidad de corta que se propone en el MSP, sigue el modelo general de Melard (pág. 51). Si ustedes presentan la distribución diamétrica y de volumen, tendrán lo contrario. Por lo que aquí dicen, es falso.*

Que lo señalado por el Consejo Estatal Forestal, se subsano mediante la información adicional presentada y referida en el **Resultando 14**.

XV. Que de acuerdo a lo manifestado por la Delegación Federal de la **Procuraduría Agraria**, en el estado de Quintana Roo, hasta el cierre del expediente no ha dado opinión al respecto.

7. ANÁLISIS TÉCNICO.

XVI. Que derivado del análisis del Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Quintana Roo, se tiene lo siguiente:

El modelo de manejo propuesto en que se regirá la actividad, favorece los objetivos de los poseedores y del ecosistema natural, y su ejecución no pone en riesgo la permanencia de los recursos existentes, ni el desarrollo de los elementos naturales.

Matriz Modificada De Leopold.

Para la evaluación de los impactos ambientales que el proyecto puede causar al ambiente, se seleccionó la metodología conocida como matriz de leopold, la cual fue modificada para adecuarla a las características particulares del proyecto.

Por otra parte, es de mencionar que el desarrollo, análisis y uso de una matriz de interacción proyecto-ambiente facilita el manejo de las acciones del proyecto con respecto a los diferentes factores ambientales del sitio, identificando adecuadamente las interacciones resultantes y por tanto, determinar cualitativa y cuantitativamente los impactos ambientales más significativos mediante un análisis de tales interacciones.

En la matriz se consideran las actividades del proyecto y se determinan los lugares donde exista un posible impacto, se analizan los elementos del ambiente y se observa su comportamiento a través de las distintas acciones del proyecto.

Como principio de exclusión, se considera que los impactos evaluados deben ser de tipo directo; es decir; que la propia acción sea la causante del impacto y no considerar aquellos impactos generados de forma indirecta; no se evalúa el impacto por sus efectos acumulativos, sino que, para el llenado de las cuadriculas, solo se consideran aquellos impactos en los que se pueda establecer su relación directa y aquellos que como producto de una acción de tipo significativo acarrean un impacto similar hacia otro elemento del ambiente.

Evaluación de los impactos.
Derivado del análisis de la matriz de evaluación de los impactos ambientales considerados, se registran los siguientes resultados:

a) En total se identificaron 352 posibles eventos de impacto ambiental, sin considerar las medidas de mitigación de impacto.
b) De los 352 impactos ambientales registrados, 92 (26%) son positivos y 260 (74%) son negativos.
c) De los 260 impactos negativos registrados, 9 (3%) son de índole trascendental, y están más relacionados con la construcción de las vías de acceso, ya que se convierten en obras permanentes y que incluso pueden ser impactos reversibles en caso de requerirse
d) el 97% de los impactos ambientales son de efecto temporal, es decir, son reversibles en el corto plazo, por lo que no se registran impactos negativos irreversibles.
e) La totalidad de los impactos negativos son de índole no significativos, es decir, son mitigables, por lo que no se registran impactos negativos significativos, es decir no mitigables.

Conclusión de la evaluación: Por lo antes expuesto y de conformidad con el análisis y evaluación realizados en el contexto del planteamiento, en el aprovechamiento de los recursos forestales maderables no se detecta ningún impacto con carácter permanente (irreversible) y/o significativo (no mitigable); situación que permite clarificar la procedencia en la ejecución del proyecto propuesto, toda vez que, no se registran impactos negativos irreversibles ni impactos negativos significativos, es decir, no mitigables; y para los impactos negativos previstos (de ocurrencia potencial y temporal), se hacen propuestas de prevención, mitigación, restauración y compensación, que constituyen compromisos aceptados por el promotor y que garantizan la recuperación del ecosistema en el corto plazo.

La Matriz nos indica que las medidas de prevención y mitigación de los impactos ambientales generados por el aprovechamiento de palizada se darán en las actividades de corte y extracción de la materia prima y será donde se deberá poner atención para aplicar estas medidas.

Para la actividad de selección del sitio corresponde una magnitud baja pero de gran importancia para la fauna silvestre y con alta magnitud e importancia para los factores culturales considerando el beneficio de la actividad para los pobladores del ejido.

Para la actividad de selección del arbolado a derribar, se tienen las mismas condiciones que la actividad anterior tanto para las condiciones biológicas como para los factores culturales en el ejido.

Para la actividad de derribo de árboles para palizada, se tiene la presencia de impactos de mediana magnitud y de gran importancia mitigables para la ejecución del proyecto, estos impactos afectan de manera negativa y de poca magnitud a las condiciones biológicas, pero de una alta magnitud de la importancia en los factores socioculturales. Esta valoración también se da en la actividad de extracción y transporte.

Para la actividad de control de desperdicios, evaluación del área y limpia de monte, se consideran impactos benéficos de mediana magnitud pero de gran importancia benéfica para las condiciones biológicas y los factores culturales.

MEDIDAS PREVENTIVAS, DE MITIGACIÓN y COMPENSACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.

Suelo.

Entre los impactos negativos más relevantes al elemento suelo, en la operación del aprovechamiento, está la construcción, rehabilitación y mantenimiento de los caminos de acceso y brechas de saca, en virtud de que con esta actividad se contemplan acciones permanentes en cuanto a la eliminación de flora y compactación de suelo.

Otro impacto importante es el aprovechamiento forestal, ya que con el tratamiento de corta total el suelo queda temporalmente desprovisto de vegetación, no obstante debido a que este tipo de tratamiento traerá como resultado una gran cantidad de germinación y rebrotes apropiados para una repoblación confiable y rápida de las especies naturales, aunado a que en dichas áreas se realizara una reforestación o forestación con especies deseables y de alto valor ecológico y económico, permitirá que en dichas áreas los impactos sean mitigables y se puedan recuperar.

Otro impacto negativo considerado temporal que promueve procesos de erosión y compactación del suelo es el arrime y extracción de los fustes de gran tamaño, donde se requerirá el uso de maquinaria especializada. Sin embargo, debido a que en la mayoría de los casos no se arrastraran arboles completos, lo que permitirá que dichas áreas se recuperen, por lo que se puede determinar que dicho impacto es mitigable.

Flora.

Este componente ambiental se ve afectado en dos aspectos importantes; el primero, es por la composición y diversidad, así como el volumen forestal debido al trazo y apertura de brechas de saca, de igual forma el derribo del arbolado que de manera significativa cambia el paisaje natural; por lo que después de esta actividad, se dará tratamientos a los sitios para generar condiciones idóneas para la regeneración natural además de que se realizarán evaluaciones que permitirán determinar la necesidad de realizar una reforestación a la zona afectada.

De manera general se proponen ciertas recomendaciones sobre algunas acciones a realizar para que esta actividad al ser mitigable al reducir su impacto, se conserve más los recursos naturales existentes en el ejido El Naranjal.

- Se tratará de realizar derribo direccional de la copa de los árboles seleccionados y marcados, con el fin de minimizar los daños a la vegetación de los alrededores.
- Respetar y proteger a las especies bajo estatus en la NOM-059-SEMARNAT-2010.
- El despunte y troceo de productos forestales de arbolado, se efectuarán en el lugar de los árboles derribados.
- El saneo, medición y cubicación se realizará en el área de bacadilla.
- El control, manejo y aprovechamiento de los desperdicios forestales y residuos generados durante las actividades de aprovechamiento, permitirá que este no sea combustible para futuros incendios.
- La extracción de los productos forestales se efectuará a través de las brechas de saca.
- Se realizará una reforestación en los claros realizados por el tratamiento de corta final con especies deseables y de alto valor, así mismo se reforestarán las brechas de saca, previa evaluación que así lo determine.
- Se realizarán durante la época de secas vigilancia periódica con el fin de prevenir tanto los incendios forestales, enfermedades, plagas, como el furtivismo de la madera, flora y/o fauna silvestre.
- Brigadas de personal del ejido, junto con el asesoramiento del técnico forestal, tendrán la tarea de realizar la limpieza tanto de las brechas, como de las mensuras de las áreas intervenidas.
- Las sartenejas identificadas serán registradas con GPS para realizar una limpieza anual y se les pondrá agua durante la temporada más crítica de secas.

Se realizará la apertura de brechas de saca previa evaluación y planeación de las áreas de corta, previendo la menor afectación en superficie.

Durante todas las actividades, el personal de campo tendrá bolsas de plástico para la basura generada (envases plásticos, recipientes de comida, envolturas, etc), esta será transportada al poblado y depositada en los lugares designados por el municipio para su correcta disposición.

Se utilizará sólo personal previamente capacitado para la realización de esta actividad.

El aprovechamiento integral del volumen del árbol, permitirá realizar la limpia del monte, con el objeto de que se crear las condiciones adecuadas para la reforestación.

Los desperdicios de puntas y ramas se utilizarán en la elaboración de carbón y lo que no se picarán y esparcirán en el área, con la finalidad de favorecer la regeneración y disminuir los daños por los incendios.

Respetar áreas de anidación y propagación de las especies que habitan en el lugar.

Derribar los árboles bajo condiciones de manejo controlado.

Se mantendrá la vegetación secundaria y árboles secos estratégicos que son de utilidad para preservar algunas especies de fauna silvestre.

La recarga de combustible de las motosierras se hará preferentemente en la brecha de saca, con las condiciones adecuadas cuidando que no haya derrames de combustible o lubricantes; se cuidará que los contenedores no tengan fuga y evitar derrames al suelo.

Especies de fauna silvestre amenazada o en peligro de extinción. Para conservar y proteger el hábitat de especies de fauna silvestre amenazada o en peligro de extinción se sujetarán a lo dispuesto en la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, que determina las especies y subespecies de flora y fauna silvestre terrestres o acuáticas en peligro de extinción, amenazadas, raras, y las sujetas a protección especial, y que establece específicamente para su protección. En la región de estudio se consideran las siguientes especies: (pr) sujetas a protección especial, (a) amenazadas. Además de lo anterior, vigilar el cumplimiento a las recomendaciones de protección ecológica de la SEMARNAT y normas oficiales mexicana NOM-060-SEMARNAT-1994 y NOM-061-SEMARNAT-1994, entre otras aplicables.

XVIII. Que de acuerdo al reconocimiento del sitio realizado el 22 de febrero de 2018 por personal técnico adscrito a esta Unidad Administrativa y citado en el **Resultando 11** de la presente resolución en el sitio del proyecto se obtuvo lo siguiente:

- **Que la superficie del predio, coordenadas y el tipo de vegetación forestal que se pretende aprovechar correspondan a lo manifestado en el Documento Técnico Unificado, en caso que la información difiera o no corresponda, precisar lo necesario.**

Se inició el recorrido dentro del área forestal propuesta en el documento técnico unificado de aprovechamiento forestal, donde se corroboró la información del inventario forestal, verificando tres sitios de muestreo de la línea 17 con el S-2 X-0303650 Y-2168155 y línea 18 con el S-2 X-0303657 Y-2165405 y S-3 X-0303848 Y-2165351, donde se cotejo la información de la ficha de campo con lo que se encuentra en el sitio, como número de individuos, especies, altura, diámetros (D.A.P.), medidas y forma de los sitios si corresponde la información del inventario realizado.

La superficie corresponde a 3,429.81 hectáreas, mismas que se encuentran cubiertas de vegetación de selva mediana subperennifolia y selva baja subperennifolia, en buen estado de conservación.

Se observaron especies de flora como: Caoba (*Swietenia macrophylla*), Ramón (*Brosimum alicastrum*), Ciricote (Cordia dodecandra), Granadillo (*Platymiscium yucatanum*), Tzalam (*Lysiloma bahamensis*), Yaaxnik (*Vitex gaumeri*), Chechen (*Metopium brownei*), Chaca (*Bursera simaruba*), Sacchaca (*Dendropanax arboreus*), Zapotillo (*Pouteria reticulata*), Chicozapote (*Manilkara zapota*),

Tinto (*Haematoxylum campechianum*), Pucte (*Bucida buceras*), Tastab (*Guettarda combsii*), Boob (*Coccoloba spicata*), Guayabillo (*Psidium sartorianum*), Kaskat (*Luehea speciosa*), Tadzi (*Hippocratea celastroides*), Jabín (*Piscidia piscipula*), Perezcut (*Croton reflexifolius*), entre otras.

Que no exista inicio de aprovechamiento de los recursos forestales maderables que solicitan dentro de las áreas forestales propuestas, en caso contrario, indicar la ubicación y volumen estimado por especie aprovechada.

En el recorrido realizado se observó que no existe algún aprovechamiento que se relacione con el Documento Técnico Unificado, cabe señalar que se observó que en el área no existe indicios de incendios forestales que pudiera ser motivo de la cancelación del trámite de Autorización de aprovechamiento de productos forestales maderables.

- **Verificar la información dasometrica de los sitios de muestreo establecidos para poder realizar el cálculo de los volúmenes a ser aprovechados y correspondan con lo manifestado en el "Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal Maderable".**

Se realizó el cotejo de la información dasometrica en el área forestal con la especies aprovechables de diámetros que corresponden a madera en rollo y palizada que podrían servir para la elaboración de carbón vegetal cabe señalar que dentro del área donde se desarrollaron los trabajos técnicos, existen árboles de diámetros mayores 35 cm en poca cantidad, se observan individuos en pie y caídos por el paso de huracanes en dos años consecutivos, los cuales se registraron y contabilizaron, la vegetación corresponde a una selva mediana y baja subperennifolia.

- **Si existen especies de flora y fauna bajo alguna categoría de riesgo en la NOM-059-SEMARNAT-2010, reportar el nombre común y científico a nivel de género, especie y subespecie.**

Durante el recorrido, se pudo observar especies como el Cedro (*Cedrela odorata*), Maculis (*Tabebuia rosea*), Chit (*Thrinax radiata*) y Zamia (*Zamia polymorpha*) que se relacionen con la NOM-059-SEMARNAT-2010 en estatus de conservación.

- **Verificar la información dasometrica señalada dentro del Documento Técnico Unificado para el aprovechamiento de los recursos forestales en el ejido.**

Después de haber realizado el recorrido dentro de las superficies del área forestal permanente se realizó la comparación de la información dasometrica señalada en las fichas de toma de datos de campo planos de ubicación de vértices se concluye que la toma de datos presentada fue tomada de manera correcta, la información es confiable.

XIX. Que de conformidad con lo establecido por el artículo 35, párrafo tercero de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el cual indica que la Secretaría deberá evaluar los posibles efectos de dichas obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de los elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos a aprovechamiento o afectación, esta Delegación Federal procedió a realizar el siguiente análisis técnico:

Que para la identificación de los impactos ambientales que resultarán de la ejecución del proyecto de Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal, el promovente como primer paso elaboró un listado de las diferentes actividades involucradas en el aprovechamiento forestal y que potencialmente pueden ocasionar impactos ambientales. Posteriormente utilizó el método de Matriz de Leopold, en la cual se relacionaron las actividades identificadas previamente en listado referido, con los componentes ambientales susceptibles de ser impactos, con la finalidad de identificar y valorar, las distintas interacciones que ocurrirán por el desarrollo del proyecto en el predio y en el sistema ambiental.

Que empleando la metodología antes referida, se identificó a las actividades que ocasionarán impactos adversos significativos que son las de derribo de árboles que serán aprovechados, el arrastre de trozas por los carriles de arrime hacia las bacadillas y el saneo y cubicación en bacadillas, ocurriendo dichos impactos sobre las poblaciones de vida silvestre principalmente.

Las actividades que se desarrollarán en las diferentes etapas del aprovechamiento forestal maderable, generarán un impacto insignificante sobre el medio físico, y el medio que más se afectará será el suelo y microclima en forma temporal, debido a las labores de derribo y extracción de árboles, pero que de acuerdo al método silvícola que se aplicará, la mayoría de estos impactos son mitigables. Por otro lado el arrastre de la tracería o de fustes completos se considera benéfico, pues el suelo se escarifica y propiciará la regeneración natural y/o artificial, que al final es el objetivo de la aplicación del método de tratamiento silvícola de selección utilizándose el sistema de extracción como una herramienta silvícola.

La generación de residuos vegetales tiene un impacto poco significativo y de carácter temporal, ya que se podrá mitigar mediante el método de pica y dispersión, y que en estos claros se llevará a cabo una reforestación mediante el método de enriquecimiento de áreas, con plantas nativas del lugar.

En el caso del medio biológico se prevén impactos sobre la formación vegetal, a la flora silvestre en status, a la fauna, por plagas y enfermedades e impactos al nivel de paisaje.

Como medidas de mitigación de impactos sobre la formación vegetal se prevé en el caso de la apertura de cuadrícula y marqueo del arbolado a derribar, estas actividades permiten y consisten en señalar el lugar y qué tipo de arbolado que se va a derribar durante el periodo de aprovechamiento, por lo que no originará impactos negativos a la masa forestal, ya que el método silvícola que se aplicará, beneficia a la masa forestal en su estructura horizontal y vertical, pues actualmente se trata de una masa forestal pobre y se pretende enriquecer estas áreas con especies nativas de mayor valor económico y ecológico.

La actividad del método de extracción, afecta en forma significativa al medio biológico, ya que se derriban y se trocean árboles para su extracción, pero el impacto es de carácter temporal, ya que se puede mitigar mediante la plantación de enriquecimiento propuesta en el presente DTU, y que es compatible con los aspectos estéticos de la masa forestal, enriquece la estructura de la misma, conservando la fauna silvestre del lugar, favorece la infiltración del agua y no permite la erosión en los claros que forman el derribo y extracción de los árboles seleccionados para su aprovechamiento.

Al cese de las actividades de extracción se obtendrán residuos vegetales (puntas y ramas), que causarán impactos de baja magnitud, y que serán mitigados mediante el método de limpia denominado ***pica y dispersión*** propuesto en el presente documento, recomendándose que en caso de ser posible,

se extraigan estos productos para su comercialización y obtener recursos económicos para llevar a cabo el enriquecimiento de área propuesta.

En general, el método de extracción y control de residuos vegetales, afectarán de manera alta a mediana al medio biológico, con un nivel de importancia insignificante a nivel local, ya que pueden ser mitigados mediante las siguientes acciones:

- Mediante el método de derribo direccional de los árboles autorizados se mitigarán impactos a la vegetación residual.
- Mediante el señalamiento de árboles meta (semilleros), se dejarán individuos que aseguren la producción de germoplasma en las áreas de corta intervenidas.
- Durante la etapa de aprovechamiento forestal (derribo y troceo) se podrá recolectar semillas de especies valiosas para apoyar el programa de reforestación a través plantaciones de enriquecimiento.
- La aplicación del método silvícola propuesto permite mitigar impactos negativos al ecosistema, y puede considerarse como un método de protección, ya que no altera significativamente a la masa forestal y asociados.

XX. Que como resultado del análisis y la evaluación del **Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal** en una superficie de 3,429.81 hectáreas del Área Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Quintana Roo y con base a los razonamientos técnicos y jurídicos expuestos de manera fundada y motivada, esta Delegación Federal concluye que es factible su autorización en materia de impacto ambiental y en materia forestal, siempre y cuando el promovente aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, mitigación y compensación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar; asimismo se advierte que el proyecto es congruente con lo establecido en la **Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010**, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010; a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana **NOM-060-SEMARNAT-1994**, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en los suelos y cuerpos de agua por el aprovechamiento forestal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de mayo de 1994 y a lo señalado en la **Norma Oficial Mexicana NOM-061-SEMARNAT-1994**, que establece las especificaciones para mitigar los efectos adversos ocasionados en la flora y fauna silvestres por el aprovechamiento forestal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de mayo de 1994, y lo señalado en la Norma Oficial Mexicana **NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007.** NORMA Oficial Mexicana que establece las especificaciones técnicas de métodos de uso del fuego en los terrenos forestales y en los terrenos de uso agropecuario, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 16 de enero de 2009, conforme a lo citado en el **Considerando XI**, incisos **A, B, C y D** del presente resolutivo.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que dispone el **Artículo 8**, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en relación a que,...a toda petición deberá recaer un acuerdo escrito de la autoridad a quien se haya dirigido, la cual tiene obligación de hacerlo conocer en breve

término al peticionario...; el **Artículo 25**, establece que,...corresponde al Estado la rectoría del Desarrollo Nacional para garantizar que este sea integral y sustentable... Bajo criterios de equidad social y productividad se apoyará e impulsará a las empresas de los sectores social y privado de la economía, sujetándolos a las modalidades que dicte el interés público y al uso en beneficio general, de los recursos productivos, cuidando su conservación y el medio ambiente y el Artículo 27, establece en su párrafo tercero....; para preservar y restaurar el equilibrio ecológico; los Artículos que se citan a continuación: **Artículo 4°**, que establece que la Federación ejercerá sus atribuciones en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, de conformidad con la distribución de competencias previstas en dicho instrumento jurídico y en otros Ordenamientos Legales: **Artículo 5°** fracción II, el cual dispone que es facultad de la Federación la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en dicha Ley, en los términos en ella establecidos, así como la regulación de las acciones para la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente que se realicen en bienes y zonas de Jurisdicción Federal; en la **fracción X** del mismo artículo que dispone que es facultad de la Federación la Evaluación del Impacto Ambiental de las obras y actividades a que se refiere el **Artículo 28 fracción V de esta Ley** y, en su caso, la expedición de las autorizaciones correspondientes; así como en **selvas y zonas áridas** y del **Acuerdo por el que se expiden los lineamientos y procedimientos para solicitar en un trámite único ante la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales las autorizaciones en materia de impacto ambiental y en materia forestal que se indican y se asignan las atribuciones correspondientes en los servidores públicos que se señalan, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de diciembre de 2010,** requieren previamente de la autorización del **Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal**; **Artículo 35** primer párrafo que dispone que una vez presentada el **Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal**, la Secretaría iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual revisará que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, e integrará el expediente respectivo en un plazo no mayor de diez días; en el último párrafo del mismo **Artículo 35** que dispone que la Resolución que emita la Secretaría, sólo se referirá a los aspectos ambientales de las obras y actividades de que se trate; de lo dispuesto en los Artículos del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental que se citan a continuación: **Artículo 2°**: que establece que la aplicación de este Reglamento compete al Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en las fracciones **I, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XII, XIII, XIV, XVI, y XVII** del Artículo 3° del mismo **Reglamento** a través de las cuales se definen diversos conceptos que aplicaron en este caso y para este proyecto: en la **fracción I** del **Artículo 4°** que dispone que compete a la Secretaría evaluar el **Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal** y emitir las Resoluciones correspondientes para la realización de proyectos de obras o actividades a que se refiere el presente Reglamento, en la fracción III del mismo **Artículo 4°** del Reglamento el cual determina que compete a la Secretaría solicitar la opinión de otras dependencias y de expertos en la materia para que sirvan de apoyo a las evaluaciones del **Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal**, en la **fracción IV** del mismo **Artículo 4°** del Reglamento establece que la Secretaría está facultada para llevar a cabo el proceso de consulta pública, en la fracción V del mismo Artículo 4° del Reglamento que dispone a la Secretaría esta facultad para organizar, en coordinación con las autoridades locales, la reunión pública a la que se refiere la fracción III del Artículo 34 de la Ley, la fracción VII del mismo Artículo 4° del Reglamento que generaliza las competencias de la Secretaría; en los incisos **N) fracción I, II, III y IV** del Artículo 5° del Reglamento, así como en selvas y zonas áridas, requieren la evaluación previa **en materia de impacto ambiental**; en el primer párrafo del Artículos 9° y 17 del mismo Reglamento que dispone a los particulares para presentar ante la Secretaría el **Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal**, y el Artículo 12 del mismo Reglamento

que define cuando procede la presentación del **Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal**; en los Artículos: 37, 38 y 41 a través de los cuales establece el procedimiento que debe seguir la Secretaría respecto de la participación pública y del derecho a la información; en los Artículos: 44, 45, 46, 47, 48 y 49 del mismo Reglamento, a través de los cuales establece el procedimiento que debe seguir la Secretaría para emitir la Resolución sobre la evaluación **en materia de impacto ambiental** de la solicitud sometida a la consideración de esa Autoridad por parte del Promovente; el Artículo 73, fracciones I, II y III, 74 fracciones I, II, III, IV, V y VI, 76 fracciones I, II y III, 77 de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable**; artículo 37 fracciones I. Nivel avanzado: Incisos; a, b, c, d, e, f, g, h, i, l, m, n, ñ y o; II. Nivel intermedio: Incisos; a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ñ y o, 40 del **Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable** que establecen el procedimiento que debe seguir la Secretaría para emitir la Resolución sobre la evaluación **en materia forestal** de la solicitud del trámite unificado de aprovechamiento forestal; así mismo el artículo 80 y 82, de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable** el cual señala que una vez presentado un programa de manejo forestal, la Secretaría iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual dictaminará si la solicitud se ajusta a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las normas oficiales mexicanas aplicables, para la autorización a que se refiere este artículo, artículo 82. La Secretaría podrá autorizar la ejecución del programa respectivo en los términos solicitados, o de manera condicionada a su modificación o al establecimiento de medidas adicionales de manejo forestal o de prevención y mitigación de impactos ambientales; en el Artículo 18 de la **Ley Orgánica de la Administración Pública Federal** que dispone que en el Reglamento Interior de cada una de las Secretarías de Estado..., que será expedido por el Presidente de la República, se determinarán las atribuciones de sus unidades administrativas, en el **Artículo 26** de la misma Ley que dispone que la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales es una dependencia del Poder Ejecutivo de la Unión y del **Artículo 32 bis** de la misma Ley, que establece los asuntos que son competencia de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales dentro de las cuales destaca en sus **fracciones I, II, XI, XXXIX** la relativa a la evaluación y dictaminación de las Manifestaciones de Impacto Ambiental y los Aprovechamientos Forestales; Artículo 2°, fracción I de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, hace referencia que en el ejercicio de sus atribuciones y para el despacho de los negocios del orden administrativo encomendados al Poder Ejecutivo de la Unión, habrá dependencias de la Administración Pública Centralizada, como Secretarías de Estado; del Reglamento Interior de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Artículo 19, fracción XXV** establece que los Directores Generales, tendrán las facultades genéricas de resolver los asuntos sobre autorizaciones, licencias, permisos, cesión de derechos y obligaciones, registros y demás actos relativos a sus atribuciones; **Artículo 40**, en su **fracción IX**, inciso c, y fracción **XXXI** señalan que las Delegaciones Federales tendrán las atribuciones de, evaluar y resolver las Manifestaciones de Impacto Ambiental y los Aprovechamientos Forestales de las obras o actividades competencia de la Federación y expedir, cuando proceda, las autorizaciones para la realización, de lo dispuesto en los Artículos de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo que se citan a continuación: **Artículos 3° y 4°**, referentes a los elementos y requisitos de que deben cumplir los actos administrativos; el Artículo 16, de la misma Ley en su **fracción X** establece dictar Resolución expresa sobre cuantas peticiones le formulen, así como en los procedimientos iniciados de oficio, cuya instrucción y resolución afecte a terceros, debiendo dictarla dentro del plazo fijado por la Ley, en el **Artículo 57** en su **fracción I**, hace referencia a la terminación del procedimiento administrativo de la Resolución del proyecto.

Por todo lo antes expuesto, con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este proyecto, esta Delegación Federal en el Estado de Quintana Roo, en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el **Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal en una superficie de 3,429.81 hectáreas para el aprovechamiento maderable del Ejido El Naranjal**, Municipio de **José**

María Morelos, **Quintana Roo**, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento, es desde el punto de vista ambiental y forestal viable; por lo tanto;

R E S U E L V E:

PRIMERO.- Con fundamento en el Artículo 73, 74, 75, 76 y 77 de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable**; artículo 37 fracciones I. Nivel avanzado: Incisos; a, b, c, d, e, f, g, h, i, l, m, n, ñ y o; 40 y 80 del **Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable**, se **AUTORIZA** el aprovechamiento en **MATERIA FORESTAL** para el **Aprovechamiento Forestal Maderable** a ejecutarse en una superficie de **3,429.81 hectáreas**, del **Ejido El Naranjal,** Municipio de **José María Morelos, Quintana Roo.**

SEGUNDO.- Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 35, fracción II de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 45, fracción II y 57 de su Reglamento en **MATERIA DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL**, se **AUTORIZA DE MANERA CONDICIONADA** en referencia a los aspectos ambientales derivados del **APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE** a ejecutarse en una superficie **3,429.81 hectáreas,** del **Ejido El Naranjal,** Municipio de **José María Morelos, Quintana Roo**, por los motivos y consideraciones de hecho y Derecho que se citan en el cuerpo de la presente Resolución.

TERCERO.- La ejecución del **APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE** del Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal a ubicarse en el **Ejido El Naranjal,** municipio de **José María Morelos, Quintana Roo**, en una superficie **3,429.81 hectáreas**, estará delimitada por las siguientes coordenadas:

DATOS DEL PREDIO O CONJUNTO DE PREDIOS:

TITULAR	NOMBRE DEL PREDIO	MUNICIPIO	ESTADO
EJIDO EL NARANJAL	EJIDO EL NARANJAL	JOSÉ MARÍA MORELOS	QUINTANA ROO

POLÍGONO EJIDAL

VERTICE	X	Y	VERTICE	X	Y
1	308946.173	2175151.196	21	309272.000	2164812.171
2	309731.149	2174912.697	22	309171.639	2164825.197
3	309491.707	2174160.233	23	308402.729	2165102.747
4	310224.657	2173952.000	24	308265.274	2164301.672
5	310446.512	2174692.871	25	309183.830	2164256.394
6	311153.888	2174473.188	26	309164.906	2162018.417
7	311187.350	2174881.354	27	307760.120	2162407.161
8	313477.687	2174631.413	28	307095.837	2159999.224
9	313551.938	2174623.310	29	305933.664	2160352.825
10	315639.525	2174408.335	30	304380.202	2160784.280
11	315086.142	2170227.564	31	303187.293	2161115.797
12	312926.117	2170516.429	32	303226.169	2162264.827
13	312077.428	2170629.921	33	303283.154	2163949.122

14	311740.335	2167375.997	34	303400.027	2166108.437
15	311701.688	2167000.000	35	303511.518	2168168.327
16	311666.554	2166658.482	36	308842.662	2168046.837
17	311279.283	2166730.123	37	308899.444	2171876.688
18	311216.734	2166202.510	38	308897.009	2172133.336
19	311614.090	2166160.313	39	308924.717	2172613.643
20	311446.523	2164575.064	40	308930.270	2172922.703

Coordenadas de las Anualidades 01 a la 20 del Aprovechamiento maderable (Selva Mediana subperennifolia).

ANUALIDAD 1A (2018-2019)

VÉRTICE	X	Y
1	305710.935	2162481.767
2	305553.200	2162366.500
3	305434.480	2162191.543
4	305285.499	2162092.223
5	305282.598	2162095.293
6	305282.355	2162102.121
7	305282.348	2162102.151
8	305282.333	2162102.374
9	305279.111	2162125.710
10	305279.074	2162125.846
11	305279.056	2162125.990
12	305278.693	2162127.404
13	305278.581	2162127.739
14	305278.535	2162127.807
15	305278.520	2162127.875
16	305276.317	2162132.409
17	305276.296	2162132.438
18	305276.228	2162132.576
19	305274.102	2162136.222
20	305270.834	2162145.928
21	305270.810	2162145.965
22	305270.800	2162146.022
23	305268.199	2162152.833
24	305268.181	2162152.862
25	305268.174	2162152.898

ANUALIDAD 1B (2018-2019)

VÉRTICE	X	Y
1	303226.030	2162260.712
2	303226.169	2162264.827
3	303260.696	2163285.336
4	303678.054	2163155.251
5	303674.719	2163141.534
6	303668.350	2163126.614
7	303230.278	2162263.042
8	303226.030	2162260.712

ANUALIDAD 1D (2018-2019)

VÉRTICE	X	Y
1	304779.597	2161921.127
2	304779.431	2161921.278
3	304766.008	2161932.488
4	304753.766	2161950.006
5	304752.424	2161973.230
6	304752.376	2161974.429
7	304752.309	2161975.145
8	304739.916	2161996.536
9	304727.110	2162028.322
10	304726.967	2162028.677
11	304726.869	2162028.934
12	304726.737	2162029.250
13	304726.588	2162029.614
14	304726.526	2162029.769

ANUALIDAD 1C (2018-2019)

VÉRTICE	X	Y
1	304019.740	2162521.717
2	303999.639	2162487.259
3	303944.867	2162475.087
4	303804.893	2162481.173
5	303683.177	2162450.744
6	303634.491	2162402.057
7	303585.804	2162310.770
8	303512.775	2162298.599
9	303372.801	2162341.199
10	303238.046	2162267.301
11	303671.795	2163122.353
12	303688.741	2163115.256
13	303688.746	2163115.255
14	303688.750	2163115.252
15	303689.042	2163115.152
16	303696.672	2163113.046
17	303696.772	2163113.032
18	303696.908	2163112.993
19	303727.724	2163107.620
20	303740.103	2163103.451
21	303740.146	2163103.444
22	303740.294	2163103.395
23	303779.499	2163093.579
24	303826.911	2163075.986
25	303872.908	2163055.342

26	305267.982	2162153.269	15	304726.480	2162029.879	26	303902.329	2163040.184
27	305259.983	2162166.032	16	304702.915	2162050.304	27	303902.490	2163040.109
28	305259.632	2162166.473	17	304686.549	2162066.807	28	303902.495	2163040.106
29	305258.821	2162167.014	18	304685.537	2162084.612	29	303938.633	2163024.734
30	305258.746	2162167.030	19	304685.702	2162095.750	30	303938.644	2163024.731
31	305258.690	2162167.065	20	304685.698	2162095.768	31	303938.655	2163024.724
32	305245.994	2162171.504	21	304685.702	2162095.787	32	303939.094	2163024.588
33	305240.072	2162174.814	22	304685.546	2162096.657	33	303967.700	2163018.538
34	305240.175	2162175.336	23	304682.188	2162105.506	34	303978.913	2163012.426
35	305239.985	2162176.292	24	304680.653	2162110.998	35	303979.153	2163012.311
36	305239.443	2162177.103	25	304680.622	2162111.088	36	303980.110	2163012.121
37	305238.632	2162177.645	26	304680.618	2162111.113	37	303980.601	2163012.170
38	305238.135	2162177.793	27	304679.067	2162115.776	38	303998.039	2163015.663
39	305237.081	2162177.990	28	304679.039	2162115.821	39	304031.314	2163013.897
40	305236.622	2162178.033	29	304679.026	2162115.888	40	304068.626	2163002.249
41	305236.331	2162178.016	30	304677.563	2162119.673	41	304068.795	2163002.224
42	305229.866	2162177.260	31	304676.809	2162124.436	42	304069.039	2163002.158
43	305229.199	2162177.087	32	304675.351	2162128.903	43	304105.506	2162997.271
44	305229.187	2162177.078	33	304675.432	2162137.173	44	304144.780	2162988.966
45	305229.173	2162177.076	34	304675.432	2162137.173	45	304192.006	2162976.534
46	305218.187	2162172.378	35	304675.485	2162142.029	46	304237.028	2162958.357
47	305217.949	2162172.217	36	304675.485	2162142.029	47	304237.033	2162958.356
48	305217.445	2162171.889	37	304675.526	2162145.827	48	304237.206	2162958.293
49	305209.295	2162164.117	38	304676.339	2162150.253	49	304290.253	2162941.419
50	305206.005	2162161.172	39	304676.340	2162150.263	50	304290.433	2162941.391
51	305186.168	2162158.500	40	304676.342	2162150.271	51	304290.695	2162941.322
52	305185.613	2162158.350	41	304677.127	2162154.729	52	304338.711	2162935.210
53	305185.569	2162158.342	42	304679.394	2162158.999	53	304384.447	2162914.146
54	305183.811	2162157.635	43	304679.473	2162159.167	54	304384.493	2162914.136
55	305173.132	2162156.783	44	304679.479	2162159.176	55	304384.536	2162914.107
56	305172.374	2162156.600	45	304681.012	2162162.706	56	304384.723	2162914.039
57	305171.563	2162156.059	46	304683.289	2162165.836	57	304424.504	2162901.152
58	305171.505	2162155.971	47	304683.577	2162166.350	58	304424.739	2162901.115
59	305171.436	2162155.921	48	304683.767	2162167.279	59	304425.027	2162901.042
60	305169.369	2162153.519	49	304683.811	2162171.291	60	304466.987	2162896.866
61	305160.091	2162156.083	50	304683.811	2162171.291	61	304500.700	2162887.068
62	305144.678	2162160.720	51	304683.854	2162175.303	62	304538.949	2162858.606

63	305138.394	2162164.751
64	305138.001	2162164.956
65	305137.044	2162165.147
66	305136.202	2162165.000
67	305108.251	2162154.996
68	305088.111	2162160.393
69	305087.464	2162160.478
70	305087.424	2162160.471
71	305087.388	2162160.477
72	305065.060	2162159.803
73	305044.675	2162163.789
74	305031.673	2162174.921
75	305031.213	2162175.204
76	305031.064	2162175.307
77	305014.496	2162182.678
78	305009.226	2162194.001
79	305008.727	2162194.714
80	305007.916	2162195.256
81	305006.959	2162195.446
82	305006.913	2162195.437
83	305006.871	2162195.445
84	304997.436	2162195.111
85	304997.382	2162195.099
86	304997.060	2162195.069
87	304990.230	2162193.777
88	304987.809	2162194.124
89	304983.388	2162196.933
90	304983.004	2162197.132
91	304982.047	2162197.322
92	304981.091	2162197.132
93	304980.604	2162196.864
94	304973.573	2162191.893
95	304963.576	2162189.724
96	304952.221	2162188.931
97	304935.742	2162195.132
98	304934.862	2162195.292
99	304934.777	2162195.275

52	304683.852	2162175.316
53	304683.854	2162175.330
54	304683.669	2162176.276
55	304682.204	2162179.859
56	304681.494	2162183.631
57	304681.347	2162184.125
58	304680.967	2162184.759
59	304677.805	2162188.594
60	304677.644	2162188.772
61	304677.448	2162188.948
62	304674.568	2162191.278
63	304684.846	2162193.217
64	304704.214	2162192.924
65	304705.160	2162192.927
66	304705.676	2162192.897
67	304706.337	2162192.894
68	304706.666	2162192.891
69	304716.710	2162198.124
70	304718.057	2162198.831
71	304720.152	2162199.865
72	304747.942	2162187.084
73	304747.987	2162187.074
74	304748.030	2162187.045
75	304760.935	2162183.057
76	304761.759	2162182.801
77	304762.346	2162182.620
78	304763.073	2162182.398
79	304763.620	2162182.229
80	304764.056	2162182.095
81	304764.079	2162182.088
82	304764.091	2162182.084
83	304778.131	2162196.380
84	304785.026	2162194.741
85	304786.070	2162194.454
86	304787.217	2162194.185
87	304787.787	2162194.515
88	304800.400	2162204.899

63	304574.326	2162816.730
64	304585.529	2162775.171
65	304585.625	2162774.889
66	304585.626	2162774.881
67	304587.107	2162771.235
68	304449.989	2162791.549
69	304291.758	2162797.635
70	304200.471	2162718.519
71	304139.613	2162639.404
72	304042.240	2162560.288
73	304019.740	2162521.717

ANUALIDAD 2A (2020)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305007.321	2163560.018
2	305006.738	2163559.584
3	305006.463	2163559.258
4	304994.650	2163542.524
5	304974.328	2163521.234
6	304961.205	2163516.547
7	304935.616	2163512.610
8	304935.591	2163512.603
9	304935.555	2163512.600
10	304897.036	2163505.686
11	304880.373	2163505.686
12	304879.652	2163505.580
13	304864.351	2163500.975
14	304838.761	2163496.797
15	304823.430	2163500.630
16	304800.432	2163507.371
17	304784.607	2163504.954
18	304784.193	2163504.839
19	304784.103	2163504.822
20	304778.312	2163502.641
21	304768.982	2163503.808
22	304755.790	2163507.817
23	304755.788	2163507.817

100	304934.705	2162195.287	89	304801.509	2162205.878	24	304755.785	2163507.818
101	304921.218	2162194.441	90	304802.880	2162206.954	25	304751.033	2163509.253
102	304921.183	2162194.432	91	304807.927	2162211.115	26	304750.310	2163509.359
103	304921.037	2162194.422	92	304821.814	2162206.983	27	304749.966	2163509.335
104	304903.565	2162192.039	93	304824.905	2162205.392	28	304735.264	2163507.287
105	304884.636	2162197.857	94	304825.092	2162205.306	29	304719.777	2163506.725
106	304863.752	2162206.358	95	304825.897	2162205.120	30	304697.284	2163507.902
107	304863.742	2162206.360	96	304854.570	2162203.380	31	304697.223	2163507.892
108	304863.373	2162206.478	97	304862.052	2162201.651	32	304697.153	2163507.905
109	304855.492	2162208.299	98	304882.853	2162193.184	33	304696.339	2163507.769
110	304855.189	2162208.334	99	304882.857	2162193.183	34	304690.255	2163505.673
111	304855.081	2162208.359	100	304883.061	2162193.110	35	304690.217	2163505.650
112	304826.725	2162210.079	101	304902.623	2162187.097	36	304690.163	2163505.639
113	304823.894	2162211.535	102	304903.357	2162186.987	37	304671.486	2163498.376
114	304823.707	2162211.622	103	304903.695	2162187.010	38	304658.399	2163499.266
115	304823.463	2162211.708	104	304921.623	2162189.456	39	304658.322	2163499.253
116	304807.960	2162216.322	105	304934.483	2162190.263	40	304658.230	2163499.272
117	304807.247	2162216.426	106	304950.970	2162184.059	41	304657.273	2163499.081
118	304806.290	2162216.236	107	304951.851	2162183.899	42	304656.974	2163498.934
119	304805.517	2162215.731	108	304951.946	2162183.918	43	304639.544	2163488.812
120	304798.999	2162209.483	109	304952.025	2162183.905	44	304623.205	2163486.948
121	304785.758	2162199.265	110	304964.104	2162184.749	45	304622.532	2163486.774
122	304778.148	2162201.606	111	304964.203	2162184.772	46	304621.721	2163486.232
123	304777.413	2162201.717	112	304964.460	2162184.799	47	304621.719	2163486.229
124	304776.456	2162201.526	113	304975.130	2162187.115	48	304621.716	2163486.227
125	304775.645	2162200.984	114	304975.557	2162187.248	49	304609.806	2163474.246
126	304775.639	2162200.975	115	304976.043	2162187.516	50	304609.802	2163474.240
127	304775.629	2162200.968	116	304982.122	2162191.813	51	304609.497	2163473.867
128	304761.706	2162186.792	117	304985.582	2162189.615	52	304600.247	2163459.946
129	304749.988	2162191.646	118	304985.966	2162189.416	53	304592.455	2163451.804
130	304721.161	2162204.904	119	304986.798	2162189.472	54	304591.951	2163451.032
131	304721.116	2162204.914	120	304989.256	2162189.560	55	304591.937	2163450.962
132	304721.073	2162204.942	121	304990.427	2162189.619	56	304591.904	2163450.910
133	304720.117	2162205.133	122	304991.715	2162189.677	57	304583.790	2163427.984
134	304719.160	2162204.942	123	304996.998	2162189.969	58	304583.785	2163427.954
135	304719.087	2162204.893	124	304997.807	2162190.114	59	304583.773	2163427.936
136	304719.015	2162204.877	125	305005.392	2162190.389	60	304576.160	2163404.939

137	304715.928	2162203.360	126	305010.533	2162180.546	61	304576.147	2163404.855
138	304715.919	2162203.354	127	305011.119	2162179.404	62	304576.081	2163404.637
139	304715.874	2162203.333	128	305011.608	2162178.491	63	304572.566	2163386.817
140	304704.932	2162197.626	129	305028.698	2162170.886	64	304565.232	2163371.491
141	304684.723	2162198.223	130	305041.923	2162159.563	65	304565.215	2163371.417
142	304684.688	2162198.217	131	305042.592	2162159.152	66	304565.168	2163371.346
143	304684.649	2162198.224	132	305043.069	2162159.008	67	304557.166	2163351.491
144	304684.186	2162198.181	133	305064.376	2162154.842	68	304556.985	2163350.556
145	304669.091	2162195.332	134	305064.855	2162154.796	69	304557.021	2163350.133
146	304664.804	2162206.620	135	305064.895	2162154.804	70	304561.707	2163322.840
147	304664.778	2162206.660	136	305064.931	2162154.797	71	304562.432	2163299.956
148	304664.768	2162206.710	137	305087.172	2162155.468	72	304558.274	2163280.815
149	304662.488	2162212.077	138	305107.478	2162150.436	73	304558.230	2163280.403
150	304661.046	2162217.229	139	305108.476	2162150.203	74	304558.218	2163280.347
151	304660.341	2162223.788	140	305109.201	2162150.025	75	304557.793	2163263.156
152	304660.311	2162223.905	141	305136.729	2162159.878	76	304557.799	2163263.126
153	304660.290	2162224.089	142	305142.273	2162156.323	77	304557.792	2163263.094
154	304658.829	2162230.358	143	305142.666	2162156.117	78	304557.865	2163262.767
155	304658.908	2162237.658	144	305142.903	2162156.033	79	304557.983	2163262.137
156	304658.905	2162237.671	145	305158.678	2162151.287	80	304558.018	2163262.084
157	304658.908	2162237.685	146	305158.693	2162151.285	81	304558.031	2163262.029
158	304658.900	2162237.883	147	305158.732	2162151.271	82	304567.807	2163241.265
159	304658.205	2162246.647	148	305169.564	2162148.277	83	304567.965	2163241.040
160	304658.277	2162253.291	149	305170.230	2162148.187	84	304568.181	2163240.691
161	304658.277	2162253.291	150	305171.187	2162148.377	85	304578.893	2163228.353
162	304658.358	2162260.681	151	305171.998	2162148.919	86	304578.921	2163228.333
163	304658.358	2162260.681	152	305172.057	2162149.006	87	304578.945	2163228.295
164	304658.431	2162267.438	153	305172.126	2162149.056	88	304587.853	2163218.656
165	304658.431	2162267.438	154	305174.555	2162151.881	89	304588.215	2163204.559
166	304658.502	2162273.983	155	305183.234	2162153.032	90	304587.447	2163190.725
167	304658.502	2162273.983	156	305184.868	2162153.263	91	304581.943	2163169.883
168	304658.576	2162280.740	157	305185.558	2162153.378	92	304581.938	2163169.849
169	304658.576	2162280.740	158	305187.145	2162153.586	93	304581.921	2163169.796
170	304658.645	2162287.154	159	305207.434	2162156.319	94	304577.976	2163152.353
171	304659.514	2162294.616	160	305208.057	2162156.487	95	304571.740	2163128.756
172	304659.528	2162294.868	161	305208.768	2162156.934	96	304561.900	2163114.392
173	304659.530	2162294.878	162	305212.659	2162160.418	97	304561.809	2163114.224

174	304659.590	2162300.421	163	305212.680	2162160.447	98	304561.752	2163114.147
175	304660.389	2162306.233	164	305212.717	2162160.471	99	304555.531	2163102.364
176	304662.703	2162311.368	165	305220.568	2162167.959	100	304543.577	2163089.570
177	304662.711	2162311.404	166	305230.806	2162172.336	101	304526.650	2163081.088
178	304662.733	2162311.438	167	305234.350	2162172.750	102	304526.002	2163080.620
179	304662.823	2162311.693	168	305235.010	2162172.342	103	304525.980	2163080.588
180	304664.483	2162317.364	169	305235.932	2162171.792	104	304525.951	2163080.568
181	304666.140	2162322.825	170	305243.744	2162167.033	105	304515.823	2163069.830
182	304666.140	2162322.825	171	305244.007	2162166.906	106	304515.332	2163069.071
183	304667.755	2162328.143	172	305244.138	2162166.856	107	304515.221	2163068.741
184	304670.150	2162333.460	173	305256.212	2162162.634	108	304511.300	2163053.583
185	304670.158	2162333.496	174	305263.616	2162150.821	109	304511.276	2163053.393
186	304670.180	2162333.530	175	305266.111	2162144.285	110	304511.237	2163053.242
187	304670.263	2162333.760	176	305269.683	2162135.934	111	304509.730	2163040.109
188	304671.877	2162339.079	177	305270.102	2162135.002	112	304509.714	2163039.824
189	304674.273	2162344.396	178	305270.382	2162134.117	113	304509.802	2163039.164
190	304674.276	2162344.412	179	305270.848	2162133.138	114	304515.714	2163017.546
191	304674.287	2162344.427	180	305272.106	2162130.110	115	304510.510	2163007.362
192	304676.751	2162350.102	181	305273.912	2162125.917	116	304510.442	2163007.214
193	304676.755	2162350.122	182	305274.177	2162124.885	117	304510.438	2163007.209
194	304676.767	2162350.141	183	305277.358	2162101.807	118	304504.075	2162992.347
195	304676.850	2162350.371	184	305277.452	2162099.293	119	304504.072	2162992.332
196	304678.464	2162355.689	185	305278.022	2162094.587	120	304504.063	2162992.319
197	304680.860	2162361.006	186	305278.216	2162093.340	121	304503.900	2162991.732
198	304680.867	2162361.043	187	305278.316	2162092.544	122	304500.560	2162969.357
199	304680.890	2162361.077	188	305281.875	2162088.779	123	304500.549	2162969.216
200	304680.972	2162361.307	189	305272.020	2162078.377	124	304500.539	2162969.174
201	304682.587	2162366.625	190	305172.044	2161972.847	125	304498.706	2162944.621
202	304684.982	2162371.942	191	305228.280	2161810.387	126	304498.712	2162944.587
203	304684.990	2162371.979	192	305359.498	2161691.666	127	304498.702	2162944.540
204	304685.013	2162372.012	193	305360.983	2161663.459	128	304498.120	2162930.766
205	304685.095	2162372.243	194	305365.747	2161572.945	129	304498.136	2162930.680
206	304686.735	2162377.646	195	305345.858	2161448.642	130	304498.119	2162930.590
207	304689.186	2162384.309	196	305340.753	2161416.734	131	304498.611	2162913.160
208	304689.208	2162384.435	197	305319.254	2161390.709	132	304494.344	2162896.242
209	304689.317	2162384.841	198	305306.498	2161406.676	133	304492.677	2162894.607
210	304690.189	2162391.378	199	305301.876	2161416.669	134	304468.161	2162901.732

211	304690.190	2162391.384
212	304690.191	2162391.388
213	304691.038	2162397.929
214	304692.639	2162403.203
215	304692.732	2162403.832
216	304692.746	2162403.902
217	304692.816	2162410.295
218	304693.668	2162416.681
219	304693.687	2162416.972
220	304693.689	2162416.984
221	304693.763	2162423.741
222	304693.763	2162423.741
223	304693.834	2162430.286
224	304693.834	2162430.286
225	304693.907	2162437.043
226	304693.905	2162437.056
227	304693.908	2162437.070
228	304693.800	2162437.596
229	304693.717	2162438.026
230	304693.711	2162438.036
231	304693.709	2162438.047
232	304691.429	2162443.415
233	304689.931	2162448.767
234	304689.931	2162448.767
235	304688.390	2162454.274
236	304688.334	2162454.435
237	304688.329	2162454.461
238	304685.996	2162460.821
239	304685.969	2162460.863
240	304685.959	2162460.917
241	304685.822	2162461.197
242	304682.679	2162466.721
243	304682.679	2162466.721
244	304679.536	2162472.246
245	304679.536	2162472.246
246	304676.393	2162477.770
247	304676.393	2162477.770

200	305300.281	2161427.439
201	305300.243	2161427.577
202	305300.226	2161427.708
203	305297.336	2161438.708
204	305297.228	2161439.029
205	305296.686	2161439.840
206	305296.621	2161439.884
207	305296.581	2161439.939
208	305280.670	2161454.115
209	305280.555	2161454.187
210	305280.236	2161454.378
211	305264.932	2161463.533
212	305257.833	2161490.528
213	305257.724	2161490.849
214	305257.717	2161490.860
215	305257.714	2161490.873
216	305251.926	2161503.774
217	305251.607	2161504.448
218	305251.378	2161504.954
219	305238.049	2161515.473
220	305237.457	2161515.820
221	305237.270	2161515.889
222	305226.105	2161519.502
223	305213.626	2161530.518
224	305202.611	2161545.869
225	305202.347	2161546.180
226	305202.130	2161546.374
227	305188.138	2161557.429
228	305187.545	2161557.777
229	305187.010	2161557.932
230	305169.026	2161561.013
231	305156.110	2161574.405
232	305156.100	2161574.412
233	305156.093	2161574.422
234	305136.743	2161594.110
235	305123.829	2161607.836
236	305120.783	2161612.680

135	304467.923	2162901.766
136	304467.711	2162901.819
137	304425.789	2162905.991
138	304386.404	2162918.750
139	304340.453	2162939.912
140	304340.407	2162939.922
141	304340.364	2162939.951
142	304339.723	2162940.121
143	304291.552	2162946.253
144	304238.812	2162963.029
145	304193.731	2162981.229
146	304193.721	2162981.231
147	304193.432	2162981.329
148	304145.993	2162993.817
149	304145.945	2162993.823
150	304145.874	2162993.845
151	304106.448	2163002.182
152	304106.339	2163002.193
153	304106.263	2163002.214
154	304069.913	2163007.085
155	304032.504	2163018.763
156	304032.117	2163018.823
157	304031.892	2163018.873
158	303997.990	2163020.673
159	303997.928	2163020.662
160	303997.857	2163020.676
161	303997.366	2163020.627
162	303980.509	2163017.250
163	303969.772	2163023.104
164	303969.532	2163023.218
165	303969.092	2163023.355
166	303945.990	2163028.240
167	303972.086	2163832.851
168	305007.823	2163560.288
169	305007.321	2163560.018

ANUALIDAD 2B (2020)

248	304673.250	2162483.295	237	305107.680	2161639.178	**VÉRTICE**	**X**	**Y**
249	304672.845	2162483.826	238	305107.787	2161670.622	1	305962.775	2162972.139
250	304672.476	2162484.131	239	305107.771	2161670.705	2	305946.854	2162941.358
251	304668.191	2162487.023	240	305107.783	2161670.777	3	305964.786	2162684.326
252	304665.338	2162492.039	241	305106.067	2161699.916	4	305754.851	2162430.956
253	304665.338	2162492.039	242	305105.881	2161700.726	5	305720.319	2162478.771
254	304662.195	2162497.563	243	305105.339	2161701.537	6	305715.660	2162485.220
255	304662.132	2162497.645	244	305105.248	2161701.598	7	305710.935	2162481.767
256	304662.064	2162497.769	245	305105.196	2161701.669	8	304550.851	2162852.266
257	304659.159	2162501.885	246	305085.845	2161718.214	9	304542.582	2162862.053
258	304657.733	2162506.977	247	305066.023	2161740.972	10	304542.440	2162862.208
259	304657.636	2162507.260	248	305065.959	2161741.018	11	304542.165	2162862.446
260	304657.586	2162507.334	249	305065.906	2161741.098	12	304503.323	2162891.348
261	304657.569	2162507.407	250	305065.652	2161741.320	13	304502.788	2162891.652
262	304654.466	2162513.714	251	305045.618	2161756.565	14	304502.529	2162891.743
263	304652.151	2162519.165	252	305025.229	2161776.710	15	304498.185	2162893.006
264	304652.151	2162519.165	253	305025.112	2161776.819	16	304498.347	2162893.164
265	304649.809	2162524.681	254	305024.712	2161777.219	17	304498.354	2162893.174
266	304649.809	2162524.681	255	304990.386	2161797.692	18	304498.364	2162893.181
267	304647.570	2162529.954	256	304990.308	2161797.731	19	304498.906	2162893.992
268	304646.103	2162537.525	257	304990.281	2161797.752	20	304499.020	2162894.338
269	304646.028	2162537.777	258	304980.607	2161802.905	21	304503.544	2162912.273
270	304646.014	2162537.861	259	304980.595	2161802.910	22	304503.620	2162912.884
271	304643.964	2162543.831	260	304980.591	2161802.913	23	304503.612	2162912.921
272	304647.818	2162555.009	261	304951.256	2161818.279	24	304503.619	2162912.955
273	304647.823	2162555.041	262	304924.324	2161838.860	25	304503.120	2162930.643
274	304647.868	2162555.172	263	304924.309	2161838.869	26	304503.695	2162944.289
275	304650.274	2162564.076	264	304924.284	2161838.890	27	304505.519	2162968.710
276	304653.997	2162570.017	265	304905.816	2161852.417	28	304508.798	2162990.675
277	304658.647	2162574.617	266	304884.400	2161874.366	29	304515.001	2163005.163
278	304658.651	2162574.622	267	304884.309	2161874.428	30	304520.608	2163016.134
279	304658.657	2162574.626	268	304884.254	2161874.504	31	304520.691	2163016.315
280	304659.199	2162575.437	269	304865.691	2161890.686	32	304520.881	2163017.271
281	304659.389	2162576.364	270	304865.005	2161891.111	33	304520.793	2163017.931
282	304659.639	2162596.883	271	304864.924	2161891.127	34	304514.752	2163040.018
283	304659.636	2162596.898	272	304864.865	2161891.164	35	304516.184	2163052.499
284	304659.640	2162596.914	273	304842.637	2161898.848	36	304519.901	2163066.866

285	304659.449	2162597.871
286	304659.295	2162598.181
287	304656.505	2162602.926
288	304654.742	2162607.499
289	304654.163	2162609.029
290	304654.118	2162609.100
291	304654.100	2162609.181
292	304647.338	2162624.028
293	304647.327	2162624.044
294	304647.324	2162624.058
295	304645.532	2162627.858
296	304643.498	2162635.192
297	304643.430	2162635.389
298	304643.426	2162635.412
299	304638.790	2162647.609
300	304638.750	2162647.673
301	304638.734	2162647.746
302	304632.704	2162661.165
303	304632.679	2162661.202
304	304632.671	2162661.235
305	304626.447	2162674.015
306	304622.331	2162682.677
307	304618.827	2162693.328
308	304618.101	2162696.679
309	304617.968	2162697.106
310	304617.962	2162697.114
311	304617.960	2162697.124
312	304614.306	2162705.760
313	304614.306	2162767.206
314	304592.849	2162770.385
315	304590.317	2162776.621
316	304579.009	2162818.569
317	304578.905	2162818.875
318	304578.505	2162819.532
319	304550.851	2162852.266
320	305710.935	2162481.767
274	304842.616	2161898.852
275	304842.603	2161898.860
276	304827.402	2161903.869
277	304826.620	2161903.994
278	304825.944	2161903.901
279	304806.494	2161898.437
280	304789.687	2161901.006
281	304782.042	2161908.120
282	304780.094	2161918.537
283	304779.855	2161919.832
284	304779.597	2161921.127

ANUALIDAD 4A (2022)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305575.635	2161029.546
2	305580.682	2161016.873
3	305580.684	2161016.871
4	305580.684	2161016.868
5	305586.184	2161003.140
6	305586.193	2161003.126
7	305586.196	2161003.110
8	305590.334	2160993.149
9	305591.518	2160990.299
10	305595.277	2160978.797
11	305595.324	2160978.720
12	305595.346	2160978.612
13	305597.456	2160973.550
14	305597.457	2160973.548
15	305597.589	2160973.278
16	305601.237	2160966.852
17	305601.480	2160965.079
18	305604.719	2160941.446
19	305604.722	2160941.435
20	305604.723	2160941.415
21	305608.889	2160913.613
22	305608.871	2160889.431
23	305608.872	2160889.431
37	304529.285	2163076.815
38	304546.218	2163085.300
39	304546.865	2163085.768
40	304546.891	2163085.805
41	304546.924	2163085.829
42	304559.412	2163099.195
43	304559.508	2163099.344
44	304559.796	2163099.734
45	304566.107	2163111.685
46	304576.109	2163126.286
47	304576.356	2163126.742
48	304576.463	2163127.060
49	304582.821	2163151.119
50	304582.826	2163151.152
51	304582.843	2163151.206
52	304586.788	2163168.649
53	304592.346	2163189.694
54	304592.392	2163190.050
55	304592.425	2163190.194
56	304593.213	2163204.384
57	304593.197	2163204.481
58	304593.216	2163204.586
59	304592.827	2163219.726
60	304592.637	2163220.619
61	304592.164	2163221.359
62	304582.643	2163231.660
63	304572.183	2163243.708
64	304562.806	2163263.624
65	304563.210	2163279.986
66	304567.383	2163299.196
67	304567.440	2163299.727
68	304567.432	2163299.768
69	304567.439	2163299.806
70	304566.699	2163323.171
71	304566.690	2163323.213
72	304566.664	2163323.515
73	304562.069	2163350.280

ANUALIDAD 3 (2021)		
VÉRTICE	X	Y
1	304981.763	2160617.204
2	304380.202	2160784.280
3	303970.989	2160898.003
4	303975.296	2161087.523
5	303975.296	2161215.325
6	303981.382	2161349.213
7	304066.583	2161391.813
8	304166.265	2161436.116
9	304176.128	2161440.500
10	304249.157	2161537.873
11	304352.616	2161635.246
12	304376.959	2161775.219
13	304376.959	2161903.021
14	304382.314	2161948.541
15	304389.131	2162006.480
16	304395.217	2162189.054
17	304401.302	2162359.457
18	304404.321	2162410.780
19	304407.388	2162462.915
20	304486.504	2162566.374
21	304589.962	2162615.061
22	304613.969	2162692.141
23	304614.026	2162691.957
24	304614.037	2162691.889
25	304617.631	2162680.965
26	304617.711	2162680.834
27	304617.747	2162680.673
28	304621.936	2162671.858
29	304621.944	2162671.847
30	304621.946	2162671.836
31	304628.159	2162659.081
32	304634.143	2162645.764
33	304638.711	2162633.744
34	304640.771	2162626.316
35	304640.870	2162626.027
24	305608.871	2160889.430
25	305608.885	2160889.173
26	305609.024	2160887.824
27	305611.005	2160868.662
28	305612.500	2160842.109
29	305612.508	2160842.076
30	305612.504	2160842.053
31	305614.081	2160823.128
32	305614.118	2160822.688
33	305614.144	2160822.398
34	305620.940	2160804.016
35	305620.965	2160803.976
36	305620.975	2160803.926
37	305621.517	2160803.115
38	305622.004	2160802.735
39	305632.302	2160796.592
40	305632.626	2160796.430
41	305633.073	2160796.292
42	305650.922	2160792.576
43	305661.929	2160790.285
44	305595.090	2160635.790
45	305554.856	2160458.035
46	305554.522	2160458.128
47	305141.058	2160572.961
48	305261.261	2160809.831
49	305328.256	2160941.851
50	305384.492	2161148.050
51	305385.259	2161148.913
52	305465.494	2161239.177
53	305479.131	2161226.604
54	305479.153	2161226.590
55	305479.279	2161226.478
56	305494.078	2161214.824
57	305502.168	2161203.201
58	305507.774	2161193.302
59	305507.782	2161193.292
60	305507.793	2161193.269
74	304569.776	2163369.404
75	304577.213	2163384.943
76	304577.227	2163385.005
77	304577.268	2163385.066
78	304577.411	2163385.539
79	304580.956	2163403.516
80	304588.512	2163426.340
81	304596.438	2163448.735
82	304604.013	2163456.650
83	304604.037	2163456.687
84	304604.289	2163456.995
85	304613.526	2163470.895
86	304624.644	2163482.080
87	304640.630	2163483.903
88	304641.304	2163484.078
89	304641.602	2163484.225
90	304658.823	2163494.226
91	304671.703	2163493.350
92	304671.780	2163493.362
93	304671.872	2163493.344
94	304672.778	2163493.514
95	304691.930	2163500.962
96	304697.508	2163502.883
97	304719.626	2163501.726
98	304719.734	2163501.744
99	304719.847	2163501.724
100	304735.574	2163502.295
101	304735.605	2163502.302
102	304735.828	2163502.317
103	304750.113	2163504.308
104	304754.338	2163503.032
105	304767.733	2163498.962
106	304767.919	2163498.934
107	304768.150	2163498.873
108	304778.305	2163497.603
109	304778.615	2163497.583
110	304779.497	2163497.744

36	304640.906	2162625.973
37	304640.919	2162625.918
38	304642.795	2162621.940
39	304649.516	2162607.183
40	304650.068	2162605.723
41	304650.072	2162605.716
42	304650.074	2162605.708
43	304651.913	2162600.937
44	304651.930	2162600.911
45	304651.936	2162600.879
46	304652.091	2162600.569
47	304654.631	2162596.248
48	304654.402	2162577.450
49	304650.274	2162573.367
50	304650.270	2162573.362
51	304650.264	2162573.358
52	304649.914	2162572.918
53	304645.839	2162566.416
54	304645.648	2162566.045
55	304645.544	2162565.740
56	304643.063	2162556.558
57	304638.957	2162544.647
58	304638.821	2162543.832
59	304638.956	2162543.021
60	304641.228	2162536.403
61	304642.711	2162528.745
62	304642.856	2162528.263
63	304642.862	2162528.254
64	304642.864	2162528.243
65	304645.206	2162522.727
66	304645.206	2162522.727
67	304647.549	2162517.211
68	304647.549	2162517.211
69	304649.891	2162511.695
70	304649.934	2162511.631
71	304649.949	2162511.569
72	304652.981	2162505.407

61	305511.808	2161186.420
62	305512.956	2161177.200
63	305510.741	2161170.886
64	305510.431	2161170.021
65	305510.621	2161169.065
66	305510.998	2161168.435
67	305520.071	2161157.381
68	305526.113	2161143.990
69	305523.313	2161134.243
70	305523.215	2161133.552
71	305523.406	2161132.596
72	305523.426	2161132.565
73	305523.433	2161132.532
74	305532.119	2161113.116
75	305537.073	2161101.562
76	305537.485	2161098.813
77	305537.533	2161098.637
78	305537.553	2161098.497
79	305539.426	2161091.935
80	305540.310	2161088.840
81	305542.020	2161082.850
82	305542.115	2161082.579
83	305542.484	2161081.959
84	305551.027	2161071.446
85	305551.207	2161071.274
86	305551.237	2161071.246
87	305551.265	2161071.219
88	305558.421	2161064.389
89	305566.128	2161047.610
90	305566.137	2161047.598
91	305566.188	2161047.489
92	305573.844	2161032.948
93	305575.635	2161029.546

111	304785.620	2163500.051
112	304800.625	2163502.343
113	304822.035	2163495.828
114	304822.070	2163495.823
115	304822.156	2163495.795
116	304838.049	2163491.822
117	304838.655	2163491.747
118	304839.058	2163491.780
119	304865.318	2163496.067
120	304865.512	2163496.122
121	304865.636	2163496.140
122	304880.741	2163500.686
123	304897.258	2163500.686
124	304897.700	2163500.726
125	304936.407	2163507.673
126	304962.202	2163511.642
127	304962.547	2163511.738
128	304962.662	2163511.758
129	304976.568	2163516.725
130	304976.618	2163516.756
131	304976.684	2163516.769
132	304977.232	2163517.145
133	304977.495	2163517.311
134	304977.512	2163517.336
135	304977.536	2163517.353
136	304998.395	2163539.205
137	304998.414	2163539.234
138	304998.629	2163539.489
139	305010.209	2163555.894
140	305014.908	2163558.424
141	305147.099	2163523.636
142	305165.367	2163518.829
143	305115.935	2163242.011
144	305962.775	2162972.139

ANUALIDAD 4B (2022)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305497.464	2161218.522

ANUALIDAD 5B (2023)		
VÉRTICE	**X**	**Y**

73	304654.460	2162500.122	2	305482.449	2161230.346	1	307351.732	2160926.809
74	304654.558	2162499.839	3	305468.816	2161242.915	2	307245.583	2160542.034
75	304654.825	2162499.354	4	305484.467	2161260.522	3	307244.526	2160541.906
76	304657.909	2162494.985	5	305559.449	2161466.721	4	307243.088	2160541.921
77	304660.992	2162489.566	6	305554.491	2161595.621	5	307243.075	2160541.918
78	304660.992	2162489.566	7	305554.145	2161604.628	6	307243.062	2160541.921
79	304664.135	2162484.042	8	305553.716	2161615.767	7	307242.850	2160541.912
80	304664.540	2162483.510	9	305553.200	2161629.181	8	307240.979	2160541.753
81	304664.909	2162483.206	10	305415.734	2161785.393	9	307222.693	2160544.180
82	304669.194	2162480.314	11	305378.244	2161922.859	10	307222.671	2160544.182
83	304672.047	2162475.298	12	305402.111	2161955.251	11	307222.662	2160544.184
84	304672.047	2162475.298	13	305410.406	2161966.721	12	307210.431	2160545.652
85	304675.190	2162469.773	14	305417.866	2161966.616	13	307210.336	2160545.657
86	304675.190	2162469.773	15	305417.904	2161966.623	14	307210.311	2160545.663
87	304678.333	2162464.249	16	305417.945	2161966.614	15	307198.480	2160546.511
88	304678.333	2162464.249	17	305418.856	2161966.786	16	307182.004	2160550.447
89	304681.373	2162458.905	18	305428.266	2161970.471	17	307181.954	2160550.453
90	304683.601	2162452.831	19	305428.322	2161970.493	18	307181.896	2160550.470
91	304685.116	2162447.419	20	305439.466	2161975.170	19	307166.435	2160553.448
92	304685.116	2162447.419	21	305439.474	2161975.176	20	307165.962	2160553.493
93	304686.658	2162441.912	22	305439.868	2161975.384	21	307165.454	2160553.441
94	304686.756	2162441.629	23	305443.090	2161977.494	22	307154.149	2160551.093
95	304686.762	2162441.619	24	305457.166	2161980.341	23	307153.701	2160550.955
96	304686.764	2162441.608	25	305457.627	2161980.481	24	307152.890	2160550.413
97	304688.902	2162436.574	26	305457.672	2161980.511	25	307152.461	2160549.839
98	304688.834	2162430.340	27	305457.720	2161980.522	26	307150.677	2160546.556
99	304688.834	2162430.340	28	305462.712	2161982.831	27	307136.719	2160542.270
100	304688.763	2162423.795	29	305474.276	2161983.621	28	307134.299	2160541.871
101	304688.763	2162423.795	30	305476.781	2161982.176	29	307116.334	2160542.082
102	304688.691	2162417.191	31	305477.073	2161982.032	30	307101.691	2160543.584
103	304687.840	2162410.805	32	305478.030	2161981.841	31	307101.600	2160543.588
104	304687.820	2162410.514	33	305478.987	2161982.032	32	307101.582	2160543.593
105	304687.818	2162410.502	34	305479.444	2161982.280	33	307100.762	2160543.641
106	304687.750	2162404.313	35	305496.833	2161994.204	34	307085.524	2160546.361
107	304686.193	2162399.183	36	305512.313	2161997.495	35	307065.853	2160550.619
108	304686.167	2162399.005	37	305520.527	2161995.434	36	307065.792	2160550.625
109	304686.106	2162398.778	38	305522.032	2161994.668	37	307065.737	2160550.641

110	304685.233	2162392.035	39	305525.681	2161992.813	38	307049.908	2160553.292
111	304684.398	2162385.776	40	305525.766	2161992.793	39	307032.601	2160559.420
112	304682.018	2162379.304	41	305525.857	2161992.732	40	307032.592	2160559.422
113	304682.015	2162379.287	42	305526.362	2161992.583	41	307032.539	2160559.441
114	304681.972	2162379.168	43	305529.259	2161992.050	42	307017.485	2160564.326
115	304680.357	2162373.849	44	305529.711	2161992.009	43	307017.297	2160564.356
116	304677.962	2162368.533	45	305530.605	2161992.175	44	307017.016	2160564.430
117	304677.954	2162368.496	46	305540.099	2161995.809	45	307010.259	2160565.254
118	304677.932	2162368.462	47	305544.380	2161996.236	46	307009.956	2160565.273
119	304677.849	2162368.232	48	305544.449	2161996.253	47	307009.301	2160565.185
120	304676.235	2162362.913	49	305544.594	2161996.267	48	306994.639	2160561.204
121	304673.839	2162357.597	50	305551.267	2161997.522	49	306978.285	2160561.317
122	304673.831	2162357.560	51	305551.427	2161997.569	50	306965.666	2160563.208
123	304673.809	2162357.526	52	305551.518	2161997.583	51	306940.734	2160569.972
124	304673.726	2162357.296	53	305560.124	2162000.143	52	306940.597	2160569.991
125	304672.107	2162351.961	54	305573.208	2162001.631	53	306940.444	2160570.033
126	304669.707	2162346.434	55	305575.217	2162001.192	54	306922.463	2160572.685
127	304667.252	2162340.986	56	305575.751	2162001.134	55	306922.438	2160572.687
128	304667.245	2162340.949	57	305576.239	2162001.182	56	306922.425	2160572.690
129	304667.222	2162340.916	58	305588.399	2162003.603	57	306906.591	2160574.775
130	304667.140	2162340.685	59	305596.660	2162004.952	58	306901.632	2160576.977
131	304665.525	2162335.367	60	305604.329	2162005.284	59	306901.602	2160576.984
132	304663.130	2162330.050	61	305610.304	2162001.071	60	306901.574	2160577.002
133	304663.122	2162330.013	62	305610.788	2162000.805	61	306901.103	2160577.145
134	304663.099	2162329.980	63	305611.745	2162000.615	62	306890.348	2160579.274
135	304663.017	2162329.749	64	305611.824	2162000.630	63	306890.208	2160579.288
136	304661.356	2162324.277	65	305611.892	2162000.619	64	306890.133	2160579.307
137	304661.356	2162324.277	66	305637.351	2162002.125	65	306882.743	2160580.114
138	304659.695	2162318.804	67	305638.160	2162002.311	66	306871.858	2160585.486
139	304659.694	2162318.798	68	305638.850	2162002.739	67	306871.784	2160585.504
140	304659.688	2162318.781	69	305641.293	2162004.877	68	306871.708	2160585.554
141	304658.073	2162313.264	70	305652.723	2162008.195	69	306871.294	2160585.685
142	304655.683	2162307.958	71	305652.874	2162008.028	70	306854.300	2160589.461
143	304655.675	2162307.922	72	305652.924	2162007.993	71	306851.200	2160590.241
144	304655.652	2162307.888	73	305652.963	2162007.934	72	306837.015	2160595.143
145	304655.485	2162307.272	74	305653.774	2162007.393	73	306828.010	2160601.005
146	304654.616	2162300.946	75	305654.769	2162007.582	74	306810.771	2160614.361

147	304654.595	2162300.645	76	305655.872	2162007.794	75	306810.196	2160614.695
148	304654.593	2162300.633	77	305666.403	2162009.837	76	306810.193	2160614.695
149	304654.532	2162295.063	78	305670.430	2162010.777	77	306810.191	2160614.697
150	304653.664	2162287.601	79	305671.251	2162010.775	78	306798.194	2160619.631
151	304653.649	2162287.349	80	305684.816	2162011.229	79	306787.854	2160623.926
152	304653.647	2162287.340	81	305694.359	2162007.849	80	306787.853	2160623.926
153	304653.576	2162280.794	82	305701.929	2162002.155	81	306787.852	2160623.927
154	304653.576	2162280.794	83	305708.092	2161997.049	82	306787.507	2160624.041
155	304653.502	2162274.037	84	305708.155	2161997.011	83	306771.643	2160628.044
156	304653.502	2162274.037	85	305708.279	2161996.908	84	306771.031	2160628.120
157	304653.431	2162267.492	86	305726.488	2161984.499	85	306770.794	2160628.109
158	304653.431	2162267.492	87	305726.731	2161984.368	86	306754.307	2160626.542
159	304653.358	2162260.735	88	305726.803	2161984.316	87	306754.128	2160626.497
160	304653.358	2162260.735	89	305740.733	2161977.548	88	306753.885	2160626.465
161	304653.277	2162253.345	90	305751.125	2161968.618	89	306751.985	2160625.945
162	304653.277	2162253.345	91	305764.777	2161951.116	90	306737.276	2160624.342
163	304653.204	2162246.589	92	305764.981	2161950.886	91	306720.158	2160623.185
164	304653.207	2162246.575	93	305765.363	2161950.573	92	306719.370	2160623.000
165	304653.204	2162246.562	94	305782.334	2161939.272	93	306719.289	2160622.946
166	304653.212	2162246.364	95	305782.763	2161939.044	94	306719.210	2160622.927
167	304653.907	2162237.599	96	305782.764	2161939.043	95	306708.076	2160617.369
168	304653.826	2162230.111	97	305782.766	2161939.043	96	306706.509	2160617.024
169	304653.828	2162230.098	98	305813.569	2161926.321	97	306678.934	2160615.030
170	304653.825	2162230.084	99	305813.663	2161926.302	98	306660.021	2160614.570
171	304653.891	2162229.516	100	305813.730	2161926.261	99	306653.768	2160614.772
172	304655.386	2162223.102	101	305834.821	2161919.203	100	306637.639	2160617.016
173	304656.097	2162216.488	102	305835.656	2161919.262	101	306637.294	2160617.040
174	304656.145	2162216.299	103	305836.347	2161919.331	102	306636.980	2160617.020
175	304656.175	2162216.082	104	305843.434	2161919.965	103	306626.713	2160615.721
176	304657.717	2162210.574	105	305853.573	2161921.139	104	306600.995	2160618.235
177	304657.815	2162210.292	106	305857.317	2161921.193	105	306580.594	2160622.600
178	304657.821	2162210.282	107	305862.011	2161918.730	106	306564.769	2160630.063
179	304657.823	2162210.271	108	305873.091	2161912.148	107	306547.750	2160640.534
180	304660.147	2162204.800	109	305873.411	2161911.988	108	306535.072	2160650.397
181	304664.698	2162192.815	110	305874.368	2161911.797	109	306532.900	2160654.496
182	304665.377	2162187.781	111	305874.890	2161911.852	110	306532.458	2160655.094
183	304665.369	2162187.118	112	305881.575	2161913.279	111	306532.435	2160655.109

184	304665.369	2162187.118	113	305893.187	2161902.655	112	306532.420	2160655.131
185	304665.358	2162186.062	114	305893.313	2161902.574	113	306519.297	2160667.707
186	304665.358	2162186.062	115	305893.642	2161902.324	114	306519.284	2160667.716
187	304665.357	2162185.992	116	305912.530	2161891.624	115	306519.129	2160667.854
188	304655.227	2162171.536	117	305912.805	2161891.490	116	306507.579	2160677.091
189	304655.206	2162171.497	118	305913.762	2161891.299	117	306507.509	2160677.133
190	304655.176	2162171.460	119	305913.959	2161891.307	118	306507.399	2160677.223
191	304654.419	2162170.291	120	305927.078	2161892.343	119	306495.842	2160684.882
192	304653.673	2162169.329	121	305951.795	2161887.994	120	306495.417	2160685.108
193	304653.673	2162169.329	122	305961.810	2161879.783	121	306495.378	2160685.116
194	304652.860	2162168.282	123	305977.319	2161866.223	122	306495.348	2160685.136
195	304652.860	2162168.282	124	305977.328	2161866.217	123	306489.089	2160687.511
196	304652.243	2162167.485	125	305977.364	2161866.184	124	306477.252	2160694.616
197	304651.686	2162167.055	126	305991.166	2161854.677	125	306477.072	2160694.706
198	304651.448	2162166.845	127	305991.212	2161854.649	126	306477.038	2160694.730
199	304651.185	2162166.535	128	305991.315	2161854.562	127	306472.551	2160696.862
200	304650.167	2162165.117	129	306004.533	2161845.130	128	306469.498	2160699.521
201	304643.618	2162159.405	130	306004.844	2161844.958	129	306468.813	2160699.945
202	304643.605	2162159.388	131	306004.924	2161844.901	130	306468.797	2160699.948
203	304643.581	2162159.372	132	306019.726	2161837.967	131	306468.784	2160699.957
204	304629.844	2162146.909	133	306019.779	2161837.955	132	306453.558	2160706.044
205	304629.030	2162146.184	134	306019.830	2161837.921	133	306451.885	2160706.742
206	304619.243	2162142.423	135	306020.394	2161837.762	134	306451.882	2160706.742
207	304609.067	2162143.168	136	306041.578	2161834.398	135	306451.879	2160706.744
208	304608.985	2162143.154	137	306065.308	2161830.468	136	306451.401	2160706.888
209	304608.885	2162143.174	138	306065.748	2161830.703	137	306433.446	2160710.385
210	304607.928	2162142.984	139	306066.669	2161831.211	138	306433.359	2160710.394
211	304607.370	2162142.663	140	306068.761	2161832.366	139	306433.303	2160710.409
212	304594.718	2162133.029	141	306083.414	2161840.257	140	306421.766	2160711.967
213	304567.347	2162128.763	142	306084.468	2161840.828	141	306409.682	2160715.463
214	304566.775	2162128.602	143	306084.783	2161841.002	142	306409.113	2160715.544
215	304566.321	2162128.357	144	306095.828	2161854.743	143	306409.029	2160715.561
216	304545.974	2162114.453	145	306109.677	2161859.886	144	306401.253	2160715.691
217	304522.042	2162100.217	146	306109.715	2161859.911	145	306401.242	2160715.689
218	304495.069	2162088.324	147	306109.763	2161859.920	146	306401.231	2160715.692
219	304494.962	2162088.251	148	306110.364	2161860.274	147	306387.926	2160715.798
220	304494.489	2162087.967	149	306120.515	2161868.360	148	306376.020	2160715.945

221	304485.730	2162080.755
222	304485.551	2162080.593
223	304485.009	2162079.782
224	304484.998	2162079.727
225	304484.971	2162079.684
226	304479.881	2162065.768
227	304479.874	2162065.725
228	304479.798	2162065.493
229	304473.827	2162040.632
230	304473.826	2162040.622
231	304473.821	2162040.608
232	304465.101	2162002.639
233	304455.449	2161973.429
234	304455.363	2161972.892
235	304455.324	2161972.708
236	304455.104	2161964.045
237	304443.127	2161934.617
238	304443.125	2161934.603
239	304442.995	2161934.181
240	304439.917	2161919.313
241	304438.525	2161915.307
242	304425.619	2161884.481
243	304422.112	2161881.526
244	304421.955	2161881.382
245	304421.415	2161880.577
246	304411.036	2161855.709
247	304411.035	2161855.705
248	304411.034	2161855.702
249	304410.846	2161854.864
250	304408.991	2161815.615
251	304403.265	2161783.450
252	304403.226	2161783.012
253	304403.237	2161782.957
254	304403.229	2161782.907
255	304403.407	2161778.657
256	304402.580	2161747.907
257	304389.263	2161719.443

150	306139.908	2161874.641
151	306161.940	2161879.584
152	306174.519	2161878.754
153	306189.956	2161877.604
154	306212.729	2161870.631
155	306218.240	2161868.190
156	306218.343	2161868.168
157	306218.424	2161868.117
158	306233.714	2161862.751
159	306250.243	2161852.988
160	306250.558	2161852.831
161	306251.515	2161852.641
162	306251.557	2161852.649
163	306251.596	2161852.642
164	306274.988	2161853.402
165	306275.009	2161853.406
166	306275.195	2161853.417
167	306296.499	2161855.892
168	306309.206	2161853.260
169	306327.448	2161846.599
170	306337.429	2161842.953
171	306327.532	2161835.853
172	306322.459	2161832.214
173	306075.447	2161655.009
174	306065.574	2161647.927
175	305916.255	2161494.341
176	305865.854	2161442.500
177	305846.878	2161422.982
178	305734.406	2161329.255
179	305718.474	2161312.599
180	305596.940	2161185.541
181	305607.587	2161025.824
182	305609.437	2160998.087
183	305611.813	2160992.253
184	305606.738	2160991.681
185	305597.042	2160991.113
186	305596.551	2160991.000

149	306376.005	2160715.942
150	306375.989	2160715.945
151	306375.730	2160715.931
152	306363.724	2160714.678
153	306363.027	2160714.501
154	306362.982	2160714.471
155	306362.934	2160714.460
156	306361.222	2160713.667
157	306349.599	2160709.599
158	306336.958	2160707.967
159	306336.316	2160708.043
160	306336.275	2160708.046
161	306336.262	2160708.049
162	306321.250	2160709.491
163	306321.011	2160709.503
164	306320.667	2160709.479
165	306307.258	2160707.618
166	306294.558	2160707.691
167	306294.551	2160707.689
168	306294.544	2160707.691
169	306294.232	2160707.671
170	306282.870	2160706.243
171	306267.889	2160706.743
172	306267.849	2160706.736
173	306267.805	2160706.745
174	306267.308	2160706.695
175	306253.915	2160703.976
176	306239.587	2160703.383
177	306236.827	2160703.397
178	306235.039	2160704.122
179	306235.008	2160704.128
180	306234.985	2160704.144
181	306221.088	2160709.407
182	306221.042	2160709.415
183	306221.011	2160709.434
184	306205.290	2160714.810
185	306194.589	2160721.223

258	304389.251	2161719.390	187	305596.173	2160992.127	186	306194.261	2160721.389
259	304389.217	2161719.340	188	305590.820	2161005.014	187	306194.168	2160721.407
260	304389.027	2161718.383	189	305585.327	2161018.725	188	306194.101	2160721.449
261	304389.045	2161718.086	190	305580.231	2161031.519	189	306180.533	2160726.010
262	304392.721	2161687.394	191	305580.222	2161031.534	190	306171.250	2160729.944
263	304392.712	2161660.104	192	305580.218	2161031.551	191	306171.240	2160729.946
264	304392.712	2161660.103	193	305580.121	2161031.759	192	306171.232	2160729.952
265	304392.712	2161660.103	194	305570.643	2161049.758	193	306170.662	2160730.112
266	304392.713	2161660.099	195	305562.764	2161066.913	194	306161.060	2160731.617
267	304392.903	2161659.146	196	305562.260	2161067.637	195	306150.317	2160735.657
268	304392.960	2161659.060	197	305562.232	2161067.656	196	306145.995	2160738.971
269	304392.979	2161658.979	198	305562.214	2161067.682	197	306145.992	2160738.973
270	304408.842	2161627.468	199	305554.807	2161074.723	198	306145.986	2160738.978
271	304408.874	2161627.423	200	305546.688	2161084.715	199	306137.146	2160745.690
272	304408.952	2161627.271	201	305542.405	2161099.714	200	306136.591	2160746.008
273	304419.312	2161610.628	202	305541.970	2161102.621	201	306136.497	2160746.027
274	304428.393	2161594.268	203	305541.807	2161103.208	202	306136.430	2160746.068
275	304437.100	2161563.822	204	305541.798	2161103.221	203	306125.166	2160749.855
276	304441.832	2161536.483	205	305541.795	2161103.236	204	306124.969	2160749.887
277	304441.775	2161521.652	206	305536.706	2161115.104	205	306124.650	2160749.970
278	304441.776	2161521.647	207	305536.695	2161115.122	206	306115.221	2160751.036
279	304441.775	2161521.642	208	305536.691	2161115.140	207	306115.052	2160751.046
280	304441.965	2161520.685	209	305528.370	2161133.740	208	306115.030	2160751.051
281	304442.221	2161520.217	210	305531.172	2161143.492	209	306101.460	2160751.540
282	304459.146	2161495.821	211	305531.269	2161144.182	210	306101.407	2160751.531
283	304459.433	2161495.479	212	305531.079	2161145.139	211	306101.350	2160751.542
284	304460.188	2161494.961	213	305531.056	2161145.173	212	306093.457	2160751.478
285	304461.201	2161494.512	214	305531.048	2161145.210	213	306093.437	2160751.474
286	304462.442	2161493.726	215	305524.492	2161159.739	214	306092.967	2160751.426
287	304466.951	2161489.271	216	305524.402	2161159.869	215	306080.665	2160748.858
288	304466.984	2161489.249	217	305524.146	2161160.297	216	306080.220	2160748.721
289	304467.525	2161488.847	218	305515.778	2161170.492	217	306080.195	2160748.704
290	304479.904	2161482.197	219	305517.491	2161175.639	218	306080.169	2160748.699
291	304486.868	2161478.329	220	305517.795	2161176.615	219	306071.921	2160745.067
292	304497.155	2161471.850	221	305517.993	2161177.206	220	306071.903	2160745.055
293	304497.531	2161471.656	222	305516.706	2161187.549	221	306071.678	2160744.944
294	304497.749	2161471.577	223	305516.535	2161188.197	222	306063.489	2160740.216

295	304500.149	2161470.835
296	304521.695	2161459.680
297	304534.621	2161450.225
298	304546.546	2161440.976
299	304547.046	2161440.685
300	304547.093	2161440.654
301	304554.962	2161437.280
302	304557.395	2161434.955
303	304557.686	2161434.765
304	304558.091	2161434.485
305	304568.349	2161429.842
306	304576.870	2161425.046
307	304589.868	2161406.500
308	304590.009	2161406.332
309	304590.042	2161406.280
310	304602.208	2161392.510
311	304612.690	2161378.690
312	304612.775	2161378.593
313	304612.793	2161378.562
314	304620.290	2161369.921
315	304638.614	2161346.252
316	304638.823	2161346.015
317	304639.634	2161345.473
318	304640.154	2161345.321
319	304650.992	2161343.397
320	304664.416	2161322.442
321	304667.239	2161308.587
322	304669.147	2161294.946
323	304669.313	2161294.336
324	304669.742	2161293.645
325	304680.857	2161280.959
326	304680.919	2161280.915
327	304680.969	2161280.839
328	304681.180	2161280.651
329	304698.595	2161266.788
330	304709.417	2161252.953
331	304709.618	2161252.725
224	305516.382	2161188.504
225	305512.116	2161195.782
226	305506.462	2161205.766
227	305506.404	2161205.841
228	305506.338	2161205.962
229	305497.970	2161217.986
230	305497.685	2161218.326
231	305497.464	2161218.522

ANUALIDAD 4C (2022)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307531.439	2161578.224
2	307351.732	2160926.809
3	305951.213	2161314.870
4	306003.090	2161366.746
5	306087.561	2161442.166
6	306353.004	2161679.169
7	306554.795	2161864.945
8	307531.439	2161578.224

ANUALIDAD 5A (2023)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307244.169	2160536.909
2	307095.837	2159999.224
3	305933.664	2160352.825
4	305710.850	2160414.709
5	305735.985	2160693.328
6	305759.361	2160668.409
7	305765.128	2160657.143
8	305765.586	2160656.514
9	305766.197	2160656.066
10	305801.565	2160637.603
11	305818.699	2160627.706
12	305833.097	2160609.869
13	305833.274	2160609.672
14	305833.794	2160609.273
15	305854.722	2160597.218
223	306062.971	2160739.819
224	306062.917	2160739.738
225	306062.852	2160739.691
226	306060.416	2160736.888
227	306053.218	2160730.727
228	306035.220	2160722.411
229	306035.024	2160722.274
230	306034.640	2160722.038
231	306029.168	2160717.338
232	306026.609	2160718.249
233	306026.568	2160718.256
234	306026.378	2160718.319
235	306014.191	2160721.373
236	306013.583	2160721.448
237	306012.626	2160721.258
238	306012.613	2160721.249
239	306012.598	2160721.246
240	306007.416	2160719.025
241	305998.261	2160720.517
242	305992.364	2160723.475
243	305992.283	2160723.494
244	305992.198	2160723.550
245	305989.933	2160724.488
246	305984.553	2160726.922
247	305980.415	2160729.288
248	305971.501	2160734.879
249	305971.137	2160735.067
250	305971.134	2160735.069
251	305970.371	2160735.387
252	305957.443	2160741.582
253	305948.831	2160748.343
254	305947.698	2160749.638
255	305947.636	2160749.683
256	305947.584	2160749.760
257	305947.268	2160750.028
258	305940.103	2160755.139
259	305938.071	2160756.732

332	304710.178	2161252.304	16	305872.765	2160579.783	260	305938.014	2160756.765
333	304723.740	2161244.819	17	305863.829	2160564.938	261	305937.929	2160756.836
334	304737.218	2161235.553	18	305863.661	2160564.605	262	305935.544	2160758.448
335	304737.678	2161235.304	19	305863.514	2160564.109	263	305935.469	2160758.489
336	304738.634	2161235.114	20	305860.596	2160548.534	264	305935.419	2160758.528
337	304738.873	2161235.125	21	305855.956	2160530.184	265	305925.260	2160764.549
338	304749.064	2161236.101	22	305855.880	2160529.571	266	305924.942	2160764.708
339	304760.870	2161228.519	23	305855.885	2160529.543	267	305924.340	2160764.873
340	304767.023	2161222.214	24	305855.880	2160529.517	268	305915.741	2160766.106
341	304767.036	2161222.205	25	305856.418	2160505.039	269	305907.915	2160770.820
342	304767.045	2161222.192	26	305851.253	2160491.837	270	305906.192	2160772.018
343	304767.856	2161221.650	27	305851.081	2160490.927	271	305896.247	2160779.728
344	304768.520	2161221.477	28	305851.271	2160489.970	272	305889.903	2160785.238
345	304780.397	2161220.078	29	305851.783	2160489.189	273	305888.680	2160801.505
346	304797.579	2161209.831	30	305858.761	2160481.968	274	305888.496	2160802.274
347	304797.649	2161209.796	31	305859.602	2160481.396	275	305888.496	2160802.274
348	304797.674	2161209.777	32	305860.559	2160481.206	276	305888.496	2160802.274
349	304814.509	2161200.714	33	305861.516	2160481.396	277	305878.559	2160826.258
350	304822.419	2161194.832	34	305862.327	2160481.938	278	305881.959	2160848.657
351	304825.864	2161187.921	35	305862.869	2160482.749	279	305881.988	2160849.032
352	304826.333	2161187.268	36	305863.059	2160483.706	280	305881.975	2160849.284
353	304827.144	2161186.726	37	305862.869	2160484.662	281	305881.029	2160858.621
354	304827.145	2161186.726	38	305862.357	2160485.443	282	305880.851	2160859.325
355	304827.146	2161186.726	39	305856.494	2160491.510	283	305880.475	2160859.954
356	304841.319	2161180.866	40	305861.256	2160503.683	284	305879.004	2160861.748
357	304848.268	2161163.619	41	305861.428	2160504.594	285	305875.621	2160870.320
358	304848.275	2161163.609	42	305861.422	2160504.622	286	305871.199	2160885.774
359	304848.277	2161163.596	43	305861.427	2160504.648	287	305872.422	2160895.865
360	304848.499	2161163.177	44	305860.886	2160529.287	288	305872.440	2160896.165
361	304859.102	2161147.091	45	305865.463	2160547.384	289	305872.250	2160897.122
362	304859.422	2161146.699	46	305865.471	2160547.453	290	305871.973	2160897.621
363	304859.488	2161146.655	47	305865.497	2160547.537	291	305866.348	2160905.477
364	304859.528	2161146.600	48	305868.345	2160562.745	292	305866.189	2160905.664
365	304873.255	2161134.385	49	305878.075	2160578.909	293	305866.163	2160905.706
366	304873.527	2161131.429	50	305878.243	2160579.241	294	305858.268	2160914.365
367	304873.707	2161130.701	51	305878.433	2160580.198	295	305858.223	2160914.397
368	304874.249	2161129.890	52	305878.243	2160581.155	296	305858.188	2160914.449

369	304875.060	2161129.348
370	304875.068	2161129.347
371	304875.075	2161129.342
372	304904.603	2161117.338
373	304904.607	2161117.338
374	304904.798	2161117.268
375	304921.428	2161112.066
376	304943.848	2161094.838
377	304943.876	2161094.822
378	304943.920	2161094.785
379	304958.198	2161084.600
380	304962.889	2161079.484
381	304961.075	2161073.406
382	304961.070	2161073.371
383	304961.044	2161073.292
384	304956.961	2161056.783
385	304950.865	2161033.114
386	304950.786	2161032.490
387	304950.977	2161031.533
388	304951.502	2161030.740
389	304962.669	2161019.355
390	304978.106	2161000.996
391	304977.437	2160977.852
392	304970.439	2160946.256
393	304970.379	2160945.715
394	304970.559	2160944.785
395	304980.931	2160918.911
396	304978.327	2160900.962
397	304978.301	2160900.603
398	304978.321	2160900.503
399	304978.308	2160900.420
400	304981.131	2160862.114
401	304978.482	2160831.497
402	304978.481	2160831.465
403	304978.479	2160831.458
404	304977.222	2160813.757
405	304977.235	2160813.677

53	305877.701	2160581.966
54	305877.682	2160581.978
55	305877.670	2160581.996
56	305857.974	2160601.028
57	305857.915	2160601.067
58	305857.485	2160601.396
59	305836.694	2160613.373
60	305822.298	2160631.208
61	305822.120	2160631.406
62	305821.603	2160631.803
63	305804.019	2160641.959
64	305803.948	2160641.995
65	305803.926	2160642.011
66	305769.216	2160660.130
67	305763.651	2160671.001
68	305763.356	2160671.406
69	305763.249	2160671.573
70	305736.586	2160699.995
71	305740.654	2160741.900
72	305746.799	2160969.245
73	305748.835	2160967.912
74	305750.007	2160967.011
75	305750.045	2160966.989
76	305750.100	2160966.942
77	305764.753	2160956.715
78	305765.227	2160956.455
79	305765.944	2160956.277
80	305778.205	2160955.094
81	305791.544	2160947.574
82	305802.642	2160939.970
83	305802.684	2160939.947
84	305802.719	2160939.919
85	305812.104	2160933.990
86	305812.271	2160933.904
87	305812.320	2160933.868
88	305821.136	2160929.454
89	305828.296	2160925.616

297	305857.956	2160914.654
298	305848.071	2160922.351
299	305847.960	2160922.416
300	305847.834	2160922.515
301	305839.959	2160927.305
302	305839.617	2160927.478
303	305839.353	2160927.571
304	305830.425	2160930.148
305	305823.468	2160933.878
306	305823.417	2160933.902
307	305823.406	2160933.910
308	305814.670	2160938.283
309	305805.429	2160944.121
310	305794.280	2160951.760
311	305794.164	2160951.823
312	305794.095	2160951.876
313	305780.199	2160959.710
314	305779.928	2160959.842
315	305779.212	2160960.020
316	305767.077	2160961.191
317	305753.010	2160971.009
318	305751.808	2160971.933
319	305751.740	2160971.973
320	305751.653	2160972.044
321	305747.493	2160974.766
322	305821.884	2161185.541
323	305951.213	2161314.870
324	307351.732	2160926.809

ANUALIDAD 6A (2024)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	306535.997	2162101.712
2	306515.464	2162041.580
3	306353.004	2161854.126
4	306342.346	2161846.481
5	306310.750	2161858.020
6	306310.688	2161858.031

406	304977.216	2160813.580	90	305828.520	2160925.510	7	306310.399	2161858.119
407	304977.335	2160813.060	91	305828.784	2160925.418	8	306297.118	2161860.870
408	304977.406	2160812.623	92	305837.646	2160922.859	9	306296.611	2161860.922
409	304977.451	2160812.556	93	305845.113	2160918.318	10	306296.323	2161860.906
410	304977.466	2160812.489	94	305854.716	2160910.839	11	306274.722	2161858.396
411	304982.306	2160802.507	95	305862.369	2160902.446	12	306252.160	2161857.663
412	304981.066	2160796.284	96	305867.342	2160895.501	13	306236.045	2161867.181
413	304981.057	2160796.197	97	305866.174	2160885.873	14	306235.731	2161867.338
414	304981.041	2160796.138	98	305866.156	2160885.573	15	306235.657	2161867.353
415	304978.081	2160774.743	99	305866.252	2160884.885	16	306235.602	2161867.387
416	304978.058	2160774.400	100	305870.848	2160868.827	17	306220.174	2161872.802
417	304978.078	2160774.296	101	305870.923	2160868.611	18	306214.617	2161875.263
418	304978.065	2160774.212	102	305870.926	2160868.598	19	306214.588	2161875.269
419	304978.325	2160770.776	103	305874.497	2160859.548	20	306214.561	2161875.287
420	304970.885	2160743.303	104	305874.508	2160859.531	21	306214.337	2161875.368
421	304962.298	2160724.742	105	305874.512	2160859.509	22	306191.152	2161882.466
422	304962.067	2160723.692	106	305874.889	2160858.881	23	306190.843	2161882.513
423	304962.257	2160722.736	107	305876.130	2160857.367	24	306190.606	2161882.569
424	304962.799	2160721.925	108	305876.968	2160849.095	25	306174.880	2161883.741
425	304963.610	2160721.383	109	305873.511	2160826.320	26	306174.871	2161883.739
426	304964.567	2160721.192	110	305873.483	2160825.945	27	306174.859	2161883.742
427	304965.524	2160721.383	111	305873.673	2160824.988	28	306161.909	2161884.597
428	304966.335	2160721.925	112	305873.673	2160824.988	29	306161.834	2161884.584
429	304966.836	2160722.643	113	305873.673	2160824.988	30	306161.745	2161884.602
430	304975.512	2160741.396	114	305883.724	2160800.731	31	306161.197	2161884.541
431	304975.522	2160741.444	115	305884.994	2160783.837	32	306138.700	2161879.495
432	304975.553	2160741.489	116	305885.177	2160783.068	33	306138.538	2161879.443
433	304975.656	2160741.792	117	305885.719	2160782.257	34	306138.477	2161879.434
434	304983.263	2160769.883	118	305885.801	2160782.202	35	306118.543	2161872.977
435	304983.350	2160770.537	119	305885.848	2160782.137	36	306118.356	2161872.908
436	304983.330	2160770.641	120	305893.021	2160775.907	37	306117.755	2161872.554
437	304983.343	2160770.725	121	305893.046	2160775.892	38	306107.561	2161864.434
438	304983.071	2160774.322	122	305893.129	2160775.819	39	306093.441	2161859.190
439	304985.984	2160795.379	123	305903.180	2160768.027	40	306093.403	2161859.166
440	304987.374	2160802.353	124	305903.221	2160768.003	41	306093.355	2161859.156
441	304987.422	2160802.842	125	305903.284	2160767.950	42	306092.544	2161858.614
442	304987.232	2160803.799	126	305905.127	2160766.668	43	306092.363	2161858.413

443	304987.187	2160803.866	127	305905.205	2160766.625	44	306081.188	2161844.510
444	304987.172	2160803.933	128	305905.264	2160766.579	45	306065.257	2161835.545
445	304982.257	2160814.069	129	305913.595	2160761.561	46	306042.387	2161839.332
446	304983.465	2160831.085	130	305913.928	2160761.393	47	306042.377	2161839.333
447	304986.129	2160861.883	131	305914.530	2160761.228	48	306042.371	2161839.335
448	304986.138	2160862.098	132	305923.139	2160759.994	49	306021.527	2161842.645
449	304986.118	2160862.199	133	305932.805	2160754.265	50	306007.251	2161849.333
450	304986.132	2160862.282	134	305935.055	2160752.743	51	305994.296	2161858.577
451	304983.314	2160900.515	135	305937.062	2160751.169	52	305980.588	2161870.006
452	304985.976	2160918.858	136	305937.096	2160751.150	53	305965.071	2161883.573
453	304986.002	2160919.217	137	305937.153	2160751.102	54	305965.058	2161883.581
454	304985.822	2160920.148	138	305944.127	2160746.127	55	305965.010	2161883.624
455	304975.487	2160945.929	139	305945.221	2160744.876	56	305954.459	2161892.276
456	304982.370	2160977.002	140	305945.283	2160744.831	57	305953.830	2161892.652
457	304982.414	2160977.405	141	305945.335	2160744.754	58	305953.307	2161892.805
458	304982.428	2160977.471	142	305945.559	2160744.555	59	305927.632	2161897.323
459	304983.132	2161001.804	143	305954.571	2160737.479	60	305927.198	2161897.361
460	304983.125	2161001.839	144	305954.896	2160737.290	61	305927.002	2161897.353
461	304983.133	2161001.876	145	305955.034	2160737.191	62	305914.328	2161896.352
462	304982.943	2161002.833	146	305968.269	2160730.850	63	305896.353	2161906.535
463	304982.546	2161003.485	147	305968.329	2160730.836	64	305884.000	2161917.838
464	304966.434	2161022.647	148	305968.388	2160730.796	65	305883.269	2161918.303
465	304966.308	2161022.783	149	305969.020	2160730.533	66	305882.313	2161918.493
466	304966.305	2161022.788	150	305977.802	2160725.025	67	305881.791	2161918.438
467	304956.059	2161033.233	151	305977.860	2160724.995	68	305874.803	2161916.947
468	304961.806	2161055.548	152	305977.889	2160724.973	69	305864.508	2161923.063
469	304961.807	2161055.556	153	305982.174	2160722.523	70	305864.421	2161923.106
470	304961.812	2161055.571	154	305982.363	2160722.430	71	305864.393	2161923.127
471	304965.884	2161072.033	155	305982.384	2160722.416	72	305859.083	2161925.913
472	304968.085	2161079.414	156	305987.908	2160719.915	73	305858.878	2161926.009
473	304968.190	2161080.128	157	305987.948	2160719.907	74	305857.921	2161926.199
474	304967.999	2161081.085	158	305987.984	2160719.883	75	305857.908	2161926.197
475	304967.532	2161081.818	159	305990.203	2160718.965	76	305857.895	2161926.199
476	304961.707	2161088.173	160	305996.361	2160715.876	77	305853.505	2161926.154
477	304961.664	2161088.202	161	305996.442	2160715.857	78	305853.496	2161926.152
478	304961.632	2161088.251	162	305996.525	2160715.801	79	305853.242	2161926.137
479	304961.316	2161088.518	163	305997.080	2160715.643	80	305835.879	2161924.121

480	304946.859	2161098.830	164	306007.330	2160713.973	81	305815.398	2161930.975
481	304924.122	2161116.301	165	306007.732	2160713.941	82	305784.901	2161943.570
482	304923.555	2161116.629	166	306008.688	2160714.131	83	305768.471	2161954.511
483	304923.345	2161116.705	167	306008.701	2160714.140	84	305754.914	2161971.889
484	304906.390	2161122.009	168	306008.716	2160714.143	85	305754.711	2161972.119
485	304878.367	2161133.401	169	306013.793	2160716.318	86	305754.623	2161972.178
486	304878.144	2161135.826	170	306025.046	2160713.498	87	305754.572	2161972.247
487	304877.964	2161136.553	171	306028.859	2160712.141	88	305743.746	2161981.552
488	304877.422	2161137.365	172	306029.697	2160711.996	89	305743.440	2161981.740
489	304877.356	2161137.409	173	306030.654	2160712.187	90	305743.209	2161981.904
490	304877.316	2161137.464	174	306031.326	2160712.600	91	305729.152	2161988.734
491	304863.096	2161150.117	175	306037.634	2160718.018	92	305711.192	2162000.974
492	304852.812	2161165.720	176	306055.629	2160726.333	93	305705.074	2162006.043
493	304845.564	2161183.709	177	306055.821	2160726.467	94	305705.046	2162006.059
494	304845.557	2161183.719	178	306056.207	2160726.703	95	305704.981	2162006.115
495	304845.554	2161183.732	179	306063.808	2160733.210	96	305697.058	2162012.075
496	304845.013	2161184.543	180	306063.916	2160733.359	97	305696.512	2162012.387
497	304844.201	2161185.085	181	306064.069	2160733.469	98	305696.442	2162012.401
498	304844.201	2161185.085	182	306066.352	2160736.095	99	305696.390	2162012.434
499	304844.200	2161185.085	183	306074.061	2160740.546	100	305686.040	2162016.100
500	304829.921	2161190.989	184	306081.944	2160744.017	101	305685.205	2162016.243
501	304826.627	2161197.597	185	306093.745	2160746.481	102	305685.161	2162016.235
502	304826.158	2161198.250	186	306101.335	2160746.542	103	305685.121	2162016.242
503	304825.882	2161198.488	187	306114.754	2160746.057	104	305671.128	2162015.773
504	304817.346	2161204.835	188	306123.824	2160745.031	105	305670.177	2162015.775
505	304817.159	2161204.941	189	306134.449	2160741.459	106	305670.175	2162015.775
506	304817.040	2161205.030	190	306142.957	2160734.999	107	305670.174	2162015.775
507	304800.093	2161214.153	191	306147.569	2160731.464	108	305669.610	2162015.711
508	304782.500	2161224.645	192	306148.133	2160731.138	109	305655.601	2162012.470
509	304782.176	2161224.808	193	306148.176	2160731.129	110	305655.388	2162012.707
510	304781.512	2161224.981	194	306148.210	2160731.108	111	305655.338	2162012.742
511	304769.984	2161226.339	195	306159.540	2160726.847	112	305655.299	2162012.801
512	304764.250	2161232.215	196	306159.628	2160726.831	113	305654.487	2162013.343
513	304764.237	2161232.224	197	306160.033	2160726.717	114	305653.531	2162013.533
514	304764.229	2161232.237	198	306169.583	2160725.220	115	305652.834	2162013.434
515	304763.812	2161232.573	199	306178.671	2160721.369	116	305639.366	2162009.524
516	304751.038	2161240.776	200	306178.774	2160721.348	117	305639.107	2162009.433

517	304750.644	2161240.982	201	306178.849	2160721.302	118	305638.417	2162009.005
518	304749.687	2161241.172	202	306192.251	2160716.796	119	305636.201	2162007.066
519	304749.449	2161241.161	203	306202.946	2160710.386	120	305612.470	2162005.662
520	304739.301	2161240.189	204	306203.274	2160710.221	121	305606.515	2162009.861
521	304726.471	2161249.008	205	306203.360	2160710.204	122	305606.031	2162010.127
522	304726.337	2161249.081	206	306203.422	2160710.165	123	305605.074	2162010.317
523	304726.263	2161249.137	207	306219.355	2160704.716	124	305605.019	2162010.306
524	304713.041	2161256.435	208	306233.187	2160699.478	125	305604.969	2162010.315
525	304702.352	2161270.100	209	306235.394	2160698.583	126	305596.379	2162009.954
526	304702.151	2161270.328	210	306235.944	2160698.476	127	305596.334	2162009.944
527	304701.940	2161270.516	211	306236.320	2160698.400	128	305596.081	2162009.923
528	304684.470	2161284.423	212	306239.620	2160698.383	129	305587.550	2162008.531
529	304673.995	2161296.378	213	306239.680	2160698.395	130	305587.512	2162008.520
530	304672.180	2161309.357	214	306239.736	2160698.385	131	305587.465	2162008.515
531	304672.163	2161309.420	215	306254.321	2160698.989	132	305575.775	2162006.188
532	304672.154	2161309.509	216	306254.390	2160699.004	133	305573.871	2162006.604
533	304669.222	2161323.897	217	306254.715	2160699.037	134	305573.337	2162006.661
534	304669.082	2161324.355	218	306268.015	2160701.736	135	305573.055	2162006.645
535	304668.878	2161324.747	219	306282.902	2160701.239	136	305559.340	2162005.086
536	304654.612	2161347.016	220	306282.942	2160701.247	137	305559.118	2162005.029
537	304654.275	2161347.435	221	306282.985	2160701.238	138	305558.910	2162004.998
538	304653.463	2161347.977	222	306283.297	2160701.257	139	305550.216	2162002.412
539	304652.944	2161348.129	223	306294.693	2160702.690	140	305543.776	2162001.201
540	304641.977	2161350.075	224	306307.409	2160702.617	141	305539.269	2162000.751
541	304624.201	2161373.037	225	306307.416	2160702.619	142	305538.763	2162000.624
542	304624.128	2161373.120	226	306307.424	2160702.617	143	305538.623	2162000.598
543	304624.112	2161373.145	227	306307.767	2160702.641	144	305529.473	2161997.095
544	304616.624	2161381.777	228	306321.064	2160704.486	145	305527.623	2161997.435
545	304606.135	2161395.606	229	306335.756	2160703.075	146	305522.575	2162000.001
546	304606.036	2161395.720	230	306336.678	2160702.966	147	305522.489	2162000.022
547	304606.017	2161395.751	231	306336.971	2160702.948	148	305522.398	2162000.082
548	304593.882	2161409.485	232	306337.291	2160702.969	149	305522.053	2162000.197
549	304580.638	2161428.381	233	306350.498	2160704.673	150	305512.972	2162002.485
550	304580.359	2161428.714	234	306350.848	2160704.767	151	305512.361	2162002.561
551	304579.817	2161429.124	235	306351.004	2160704.793	152	305511.841	2162002.506
552	304570.706	2161434.253	236	306362.988	2160708.988	153	305495.308	2161998.992
553	304570.529	2161434.339	237	306363.090	2160709.052	154	305494.871	2161998.856

554	304570.510	2161434.352
555	304560.541	2161438.864
556	304558.089	2161441.207
557	304557.606	2161441.522
558	304557.347	2161441.698
559	304549.357	2161445.123
560	304537.658	2161454.197
561	304537.637	2161454.210
562	304537.602	2161454.240
563	304524.492	2161463.829
564	304524.276	2161463.951
565	304524.165	2161464.032
566	304502.250	2161475.378
567	304502.057	2161475.468
568	304501.839	2161475.546
569	304499.541	2161476.257
570	304489.474	2161482.597
571	304489.393	2161482.639
572	304489.355	2161482.667
573	304482.316	2161486.576
574	304482.293	2161486.588
575	304482.285	2161486.593
576	304470.209	2161493.081
577	304465.765	2161497.472
578	304465.750	2161497.482
579	304465.345	2161497.806
580	304463.720	2161498.835
581	304463.424	2161498.989
582	304463.394	2161499.009
583	304462.854	2161499.248
584	304446.778	2161522.420
585	304446.833	2161536.684
586	304446.832	2161536.688
587	304446.833	2161536.693
588	304446.797	2161537.120
589	304442.004	2161564.807
590	304441.959	2161564.962
238	306363.213	2160709.079
239	306364.657	2160709.748
240	306376.104	2160710.943
241	306387.870	2160710.798
242	306387.875	2160710.799
243	306387.880	2160710.798
244	306401.180	2160710.692
245	306408.612	2160710.567
246	306420.554	2160707.113
247	306420.719	2160707.089
248	306420.914	2160707.037
249	306432.562	2160705.464
250	306450.195	2160702.029
251	306451.651	2160701.422
252	306451.670	2160701.418
253	306451.685	2160701.408
254	306466.534	2160695.472
255	306469.527	2160692.866
256	306469.860	2160692.659
257	306470.096	2160692.493
258	306474.783	2160690.266
259	306486.707	2160683.109
260	306487.037	2160682.943
261	306487.076	2160682.936
262	306487.107	2160682.916
263	306493.312	2160680.560
264	306504.544	2160673.117
265	306515.918	2160664.019
266	306528.670	2160651.799
267	306530.905	2160647.582
268	306531.346	2160646.985
269	306531.579	2160646.779
270	306544.789	2160636.504
271	306544.893	2160636.443
272	306545.013	2160636.348
273	306562.267	2160625.732
274	306562.472	2160625.627
155	305494.414	2161998.608
156	305477.915	2161987.294
157	305476.114	2161988.332
158	305475.822	2161988.476
159	305474.865	2161988.667
160	305474.772	2161988.648
161	305474.695	2161988.661
162	305461.911	2161987.788
163	305461.125	2161987.603
164	305461.080	2161987.573
165	305461.032	2161987.563
166	305455.887	2161985.183
167	305441.627	2161982.299
168	305441.166	2161982.159
169	305440.753	2161981.940
170	305437.320	2161979.692
171	305426.415	2161975.115
172	305417.511	2161971.629
173	305414.256	2161971.733
174	305465.722	2162041.580
175	305634.430	2162166.549
176	305745.766	2162307.859
177	306535.997	2162101.712

ANUALIDAD 6B (2024)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307982.098	2162345.733
2	307760.120	2162407.161
3	307531.439	2161578.224
4	306554.795	2161864.945
5	306746.657	2162041.580
6	306749.880	2162202.773
7	306751.682	2162205.728
8	306751.857	2162206.072
9	306751.985	2162206.476
10	306757.388	2162230.285
11	306757.391	2162230.308

591	304441.944	2161565.068
592	304433.121	2161595.918
593	304433.027	2161596.187
594	304432.904	2161596.444
595	304423.654	2161613.109
596	304423.629	2161613.142
597	304423.590	2161613.217
598	304413.257	2161629.817
599	304397.712	2161660.696
600	304397.721	2161687.542
601	304397.721	2161687.543
602	304397.721	2161687.543
603	304397.703	2161687.841
604	304394.094	2161717.971
605	304407.330	2161746.260
606	304407.341	2161746.312
607	304407.375	2161746.362
608	304407.564	2161747.252
609	304408.407	2161778.609
610	304408.391	2161778.696
611	304408.406	2161778.781
612	304408.236	2161782.843
613	304413.941	2161814.898
614	304413.965	2161815.161
615	304413.977	2161815.218
616	304415.820	2161854.188
617	304425.796	2161878.092
618	304429.302	2161881.046
619	304429.459	2161881.190
620	304429.997	2161881.993
621	304443.167	2161913.447
622	304443.184	2161913.530
623	304443.222	2161913.592
624	304444.694	2161917.826
625	304444.706	2161917.898
626	304444.780	2161918.140
627	304447.845	2161932.944

275	306562.511	2160625.600
276	306578.723	2160617.955
277	306578.778	2160617.942
278	306578.832	2160617.906
279	306579.266	2160617.772
280	306600.087	2160613.316
281	306600.271	2160613.296
282	306600.367	2160613.272
283	306626.505	2160610.718
284	306626.748	2160610.706
285	306627.062	2160610.726
286	306637.278	2160612.018
287	306653.211	2160609.801
288	306653.445	2160609.785
289	306653.474	2160609.779
290	306659.930	2160609.570
291	306660.000	2160609.583
292	306660.072	2160609.569
293	306679.116	2160610.033
294	306679.183	2160610.047
295	306679.235	2160610.038
296	306707.050	2160612.050
297	306707.153	2160612.074
298	306707.408	2160612.102
299	306709.455	2160612.553
300	306709.873	2160612.685
301	306709.954	2160612.739
302	306710.033	2160612.758
303	306720.995	2160618.230
304	306737.664	2160619.357
305	306737.684	2160619.362
306	306737.767	2160619.366
307	306752.723	2160620.996
308	306752.901	2160621.042
309	306753.112	2160621.070
310	306754.995	2160621.585
311	306770.838	2160623.091

12	306757.399	2162230.334
13	306761.890	2162252.138
14	306767.118	2162264.760
15	306767.309	2162265.717
16	306767.118	2162266.674
17	306766.577	2162267.485
18	306765.765	2162268.027
19	306764.809	2162268.217
20	306763.852	2162268.027
21	306763.041	2162267.485
22	306762.499	2162266.674
23	306757.179	2162253.832
24	306757.179	2162253.832
25	306757.179	2162253.832
26	306757.040	2162253.380
27	306752.506	2162231.367
28	306750.254	2162221.440
29	306751.109	2162264.224
30	306752.905	2162354.003
31	306484.221	2162522.711
32	306477.973	2162653.929
33	306709.166	2162753.904
34	306721.663	2162916.364
35	306714.770	2162918.990
36	306755.355	2163162.497
37	306824.883	2163153.806
38	306913.538	2163189.968
39	306851.384	2162741.072
40	308040.056	2162469.376
41	307982.098	2162345.733

ANUALIDAD 8B (2026)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	303945.990	2163028.240
2	303940.366	2163029.430
3	303904.537	2163044.671
4	303875.138	2163059.817

628	304459.907	2161962.583	312	306786.105	2160619.238	5	303875.026	2163059.869
629	304459.941	2161962.756	313	306796.280	2160615.012	6	303875.017	2163059.876
630	304460.091	2161963.462	314	306796.285	2160615.011	7	303828.882	2163080.582
631	304460.313	2161972.212	315	306796.288	2160615.009	8	303828.799	2163080.600
632	304469.886	2162001.182	316	306807.976	2160610.202	9	303828.728	2163080.645
633	304469.895	2162001.238	317	306825.029	2160596.990	10	303781.109	2163098.315
634	304469.948	2162001.406	318	306825.101	2160596.948	11	303781.073	2163098.321
635	304478.691	2162039.476	319	306825.196	2160596.871	12	303780.847	2163098.396
636	304484.626	2162064.185	320	306834.545	2160590.785	13	303741.604	2163108.221
637	304489.433	2162077.328	321	306834.952	2160590.570	14	303729.139	2163112.419
638	304497.401	2162083.888	322	306835.033	2160590.554	15	303729.033	2163112.437
639	304524.198	2162095.704	323	306835.092	2160590.517	16	303728.770	2163112.513
640	304524.219	2162095.718	324	306849.669	2160585.479	17	303697.886	2163117.898
641	304524.468	2162095.843	325	306849.711	2160585.472	18	303690.526	2163119.930
642	304548.597	2162110.196	326	306849.876	2160585.418	19	303673.904	2163126.890
643	304548.652	2162110.238	327	306853.114	2160584.604	20	303679.398	2163139.761
644	304548.730	2162110.280	328	306853.142	2160584.600	21	303679.401	2163139.774
645	304568.675	2162123.910	329	306853.181	2160584.588	22	303679.409	2163139.785
646	304596.114	2162128.186	330	306869.915	2160580.869	23	303679.528	2163140.151
647	304596.686	2162128.346	331	306880.926	2160575.434	24	303688.537	2163177.200
648	304597.244	2162128.667	332	306881.000	2160575.417	25	303688.547	2163177.288
649	304609.646	2162138.112	333	306881.076	2160575.366	26	303688.574	2163177.379
650	304619.436	2162137.396	334	306881.761	2160575.191	27	303692.019	2163197.999
651	304619.518	2162137.409	335	306889.483	2160574.348	28	303692.019	2163198.000
652	304619.618	2162137.389	336	306899.858	2160572.294	29	303692.019	2163198.001
653	304620.515	2162137.556	337	306904.891	2160570.059	30	303695.698	2163220.139
654	304631.248	2162141.680	338	306904.922	2160570.052	31	303701.984	2163254.675
655	304631.275	2162141.697	339	306904.949	2160570.034	32	303702.001	2163254.863
656	304631.308	2162141.704	340	306905.580	2160569.865	33	303702.017	2163254.930
657	304632.014	2162142.146	341	306921.753	2160567.736	34	303705.605	2163301.448
658	304633.178	2162143.182	342	306939.568	2160565.108	35	303705.591	2163301.535
659	304633.184	2162143.191	343	306964.497	2160558.345	36	303705.612	2163301.641
660	304633.195	2162143.198	344	306964.630	2160558.327	37	303705.531	2163302.270
661	304646.923	2162155.653	345	306964.781	2160558.285	38	303676.406	2163414.189
662	304653.672	2162161.539	346	306977.720	2160556.346	39	303676.296	2163414.516
663	304653.718	2162161.603	347	306978.064	2160556.320	40	303676.240	2163414.600
664	304653.797	2162161.655	348	306978.073	2160556.318	41	303676.221	2163414.681

665	304654.060	2162161.966
666	304655.034	2162163.324
667	304655.553	2162163.725
668	304655.791	2162163.935
669	304655.999	2162164.170
670	304656.811	2162165.217
671	304656.811	2162165.217
672	304657.623	2162166.264
673	304657.623	2162166.264
674	304658.436	2162167.311
675	304658.479	2162167.387
676	304658.559	2162167.485
677	304659.348	2162168.704
678	304669.896	2162183.756
679	304670.158	2162184.234
680	304670.349	2162185.163
681	304670.358	2162186.008
682	304670.358	2162186.008
683	304670.369	2162187.064
684	304670.369	2162187.064
685	304670.373	2162187.431
686	304671.638	2162187.217
687	304674.107	2162185.219
688	304676.700	2162182.074
689	304677.338	2162178.685
690	304677.478	2162178.215
691	304677.480	2162178.202
692	304678.849	2162174.852
693	304678.811	2162171.346
694	304678.811	2162171.346
695	304678.776	2162168.132
696	304676.807	2162165.425
697	304676.565	2162164.994
698	304676.535	2162164.950
699	304674.932	2162161.257
700	304672.525	2162156.725
701	304672.424	2162156.509

349	306994.947	2160556.202
350	306994.956	2160556.204
351	306994.964	2160556.202
352	306995.619	2160556.289
353	307010.139	2160560.232
354	307016.171	2160559.496
355	307030.964	2160554.696
356	307048.445	2160548.505
357	307048.548	2160548.488
358	307048.866	2160548.396
359	307064.853	2160545.719
360	307084.511	2160541.465
361	307084.557	2160541.460
362	307084.600	2160541.447
363	307100.029	2160538.693
364	307100.260	2160538.672
365	307100.322	2160538.658
366	307101.235	2160538.604
367	307115.936	2160537.097
368	307116.153	2160537.086
369	307116.162	2160537.084
370	307134.460	2160536.869
371	307134.474	2160536.872
372	307134.489	2160536.869
373	307134.896	2160536.902
374	307137.698	2160537.364
375	307137.904	2160537.422
376	307138.026	2160537.441
377	307153.121	2160542.076
378	307153.343	2160542.157
379	307154.154	2160542.698
380	307154.583	2160543.273
381	307156.301	2160546.433
382	307165.980	2160548.443
383	307180.896	2160545.571
384	307197.516	2160541.600
385	307197.795	2160541.567

42	303652.021	2163462.909
43	303611.207	2163563.281
44	303609.037	2163571.618
45	303608.969	2163571.819
46	303608.964	2163571.852
47	303571.657	2163673.216
48	303571.609	2163673.291
49	303571.590	2163673.381
50	303524.453	2163777.900
51	303504.867	2163850.513
52	303503.802	2163868.665
53	303500.923	2163958.405
54	303534.807	2164079.137
55	303534.900	2164079.812
56	303534.882	2164079.900
57	303534.894	2164079.974
58	303530.205	2164152.159
59	303530.114	2164152.549
60	303530.063	2164152.841
61	303521.141	2164177.699
62	303489.981	2164312.431
63	303478.980	2164456.366
64	303477.201	2164479.654
65	303477.200	2164479.659
66	303477.199	2164479.678
67	303465.387	2164616.445
68	303463.860	2164698.042
69	303995.833	2164565.049
70	303987.812	2164317.748
71	303972.086	2163832.851
72	303945.990	2163028.240

ANUALIDAD 9A (2027)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305159.873	2163665.494
2	305139.877	2163667.577
3	305139.618	2163667.591

702	304672.271	2162155.986
703	304671.419	2162151.147
704	304670.570	2162146.520
705	304670.533	2162146.116
706	304670.529	2162146.095
707	304670.485	2162142.084
708	304670.485	2162142.084
709	304670.432	2162137.227
710	304670.432	2162137.227
711	304670.382	2162132.582
712	304670.382	2162132.582
713	304670.338	2162128.570
714	304670.341	2162128.557
715	304670.338	2162128.543
716	304670.455	2162127.786
717	304671.948	2162123.089
718	304672.669	2162118.618
719	304672.793	2162118.181
720	304672.805	2162118.114
721	304674.341	2162114.141
722	304675.854	2162109.592
723	304677.380	2162104.143
724	304677.452	2162103.934
725	304677.455	2162103.915
726	304679.007	2162099.902
727	304680.695	2162095.355
728	304680.536	2162084.597
729	304680.554	2162084.502
730	304680.540	2162084.418
731	304681.611	2162065.577
732	304681.797	2162064.763
733	304682.332	2162063.959
734	304699.431	2162046.717
735	304699.518	2162046.658
736	304699.569	2162046.588
737	304722.741	2162026.503
738	304735.333	2161994.529

386	307197.919	2160541.538
387	307209.894	2160540.680
388	307222.051	2160539.222
389	307240.590	2160536.761
390	307240.919	2160536.739
391	307241.131	2160536.748
392	307243.154	2160536.920
393	307244.169	2160536.909

ANUALIDAD 7A (2025)

VÉRTICE	X	Y
1	305248.885	2163974.200
2	305243.187	2163905.938
3	305247.545	2163839.847
4	305283.315	2163809.376
5	305280.057	2163808.562
6	305279.707	2163808.446
7	305279.308	2163808.237
8	305248.517	2163788.371
9	305248.104	2163788.038
10	305247.599	2163787.312
11	305236.673	2163763.474
12	305236.664	2163763.430
13	305236.636	2163763.389
14	305236.446	2163762.432
15	305236.615	2163761.529
16	305248.418	2163731.036
17	305251.309	2163705.980
18	305246.736	2163687.687
19	305223.114	2163676.177
20	305222.441	2163675.697
21	305222.087	2163675.251
22	305216.591	2163666.425
23	305187.265	2163662.641
24	305159.873	2163665.494
25	305189.137	2163990.477
26	305248.885	2163974.200

4	305138.661	2163667.400
5	305138.318	2163667.226
6	305092.628	2163639.414
7	305092.160	2163639.047
8	305091.889	2163638.727
9	305065.130	2163601.065
10	305044.852	2163576.925
11	305033.489	2163574.018
12	305033.152	2163573.905
13	305032.924	2163573.797
14	305007.823	2163560.288
15	303972.086	2163832.851
16	303987.812	2164317.748
17	303995.833	2164565.049
18	304423.889	2164458.035
19	304447.792	2164956.575
20	305256.256	2164735.851
21	305189.137	2163990.477
22	305159.873	2163665.494

ANUALIDAD 9B (2027)

VÉRTICE	X	Y
1	305014.908	2163558.424
2	305035.025	2163569.249
3	305046.870	2163572.280
4	305047.207	2163572.393
5	305048.018	2163572.935
6	305048.164	2163573.094
7	305069.023	2163597.926
8	305069.052	2163597.975
9	305069.147	2163598.086
10	305095.667	2163635.411
11	305140.198	2163662.517
12	305159.425	2163660.514
13	305147.099	2163523.636
14	305014.908	2163558.424

739	304735.345	2161994.511
740	304735.349	2161994.489
741	304735.496	2161994.192
742	304747.677	2161973.166
743	304748.805	2161949.050
744	304748.993	2161948.210
745	304749.253	2161947.735
746	304762.100	2161929.351
747	304762.382	2161929.015
748	304762.547	2161928.864
749	304775.497	2161918.049
750	304777.227	2161906.515
751	304777.389	2161905.929
752	304777.931	2161905.118
753	304777.971	2161905.091
754	304777.996	2161905.055
755	304786.845	2161896.821
756	304787.591	2161896.341
757	304788.170	2161896.180
758	304806.272	2161893.412
759	304806.650	2161893.384
760	304807.326	2161893.477
761	304826.562	2161898.881
762	304841.021	2161894.116
763	304862.772	2161886.597
764	304880.892	2161870.802
765	304902.382	2161848.776
766	304902.395	2161848.768
767	304902.404	2161848.755
768	304902.694	2161848.505
769	304921.309	2161834.872
770	304948.389	2161814.177
771	304948.609	2161814.051
772	304948.747	2161813.949
773	304978.264	2161798.488
774	304987.877	2161793.367
775	305021.888	2161773.082

ANUALIDAD 7B (2025)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305964.786	2162684.326
2	305965.599	2162672.674
3	306365.500	2162572.699
4	306596.681	2162305.016
5	306602.942	2162297.767
6	306535.997	2162101.712
7	305745.766	2162307.859
8	305796.890	2162372.748
9	305754.851	2162430.956
10	305964.786	2162684.326

ANUALIDAD 7C (2025)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	306714.770	2162918.990
2	306459.227	2163016.340
3	306040.580	2163122.564
4	305962.775	2162972.139
5	305115.935	2163242.011
6	305165.367	2163518.829
7	305147.099	2163523.636
8	305159.425	2163660.514
9	305187.036	2163657.638
10	305187.296	2163657.624
11	305187.615	2163657.645
12	305218.407	2163661.618
13	305219.044	2163661.788
14	305219.855	2163662.330
15	305220.209	2163662.776
16	305225.951	2163671.997
17	305249.974	2163683.702
18	305250.646	2163684.182
19	305251.188	2163684.993
20	305251.304	2163685.343
21	305256.270	2163705.209

ANUALIDAD 10 A (2028)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	304157	2165461
2	304191	2165433
3	304100	2165330
4	304299	2165191
5	304334	2165228
6	304458	2165126
7	304447.792	2164956.575
8	304423.889	2164458.035
9	303995.833	2164565.049
10	303859.000	2164600.000
11	303953.000	2164882.000
12	303768.000	2164991.000
13	303698.000	2164796.000
14	303805.000	2164694.000
15	303872.000	2164678.000
16	303858.000	2164600.000
17	303463.860	2164698.042
18	303463.811	2164700.657
19	303464.321	2164701.420
20	303464.510	2164702.439
21	303464.409	2164706.504
22	303464.537	2164707.146
23	303464.347	2164708.103
24	303464.240	2164708.264
25	303464.193	2164708.485
26	303463.651	2164709.296
27	303463.649	2164709.298
28	303461.521	2164822.948
29	303460.048	2164945.239
30	303464.479	2165084.131
31	303483.644	2165294.019
32	303483.647	2165294.098
33	303483.650	2165294.112
34	303485.052	2165320.127
35	303485.734	2165332.617

776	305042.212	2161752.901
777	305042.215	2161752.899
778	305042.459	2161752.686
779	305062.421	2161737.495
780	305082.195	2161714.792
781	305082.348	2161714.682
782	305082.456	2161714.534
783	305101.138	2161698.560
784	305102.787	2161670.561
785	305102.678	2161638.606
786	305102.678	2161638.602
787	305102.678	2161638.598
788	305102.688	2161638.551
789	305102.868	2161637.641
790	305102.919	2161637.564
791	305102.937	2161637.489
792	305116.358	2161610.349
793	305116.392	2161610.301
794	305116.482	2161610.126
795	305119.726	2161604.968
796	305119.981	2161604.648
797	305120.021	2161604.586
798	305133.120	2161590.664
799	305133.141	2161590.649
800	305133.158	2161590.624
801	305152.519	2161570.926
802	305165.996	2161556.952
803	305166.015	2161556.939
804	305166.028	2161556.919
805	305166.839	2161556.377
806	305167.373	2161556.223
807	305185.538	2161553.111
808	305198.754	2161542.669
809	305209.729	2161527.373
810	305209.992	2161527.063
811	305210.063	2161527.015
812	305210.105	2161526.956
22	305256.345	2163705.815
23	305256.329	2163706.102
24	305253.349	2163731.927
25	305253.216	2163732.437
26	305253.197	2163732.543
27	305241.658	2163762.350
28	305251.841	2163784.566
29	305281.671	2163803.811
30	305288.514	2163805.522
31	305349.223	2163773.756
32	305435.650	2163751.241
33	305527.887	2163735.263
34	305596.157	2163734.537
35	305619.397	2163777.387
36	305627.386	2163828.952
37	305629.465	2163870.520
38	306582.099	2163610.998
39	306553.868	2163475.722
40	306545.614	2163335.400
41	306545.614	2163208.834
42	306692.815	2163170.314
43	306755.355	2163162.497
44	306714.770	2162918.990

ANUALIDAD 8A (2026)

VÉRTICE	X	Y
1	303260.696	2163285.336
2	303283.154	2163949.122
3	303313.055	2164501.569
4	303325.561	2164732.617
5	303458.835	2164699.298
6	303460.390	2164616.267
7	303460.392	2164616.258
8	303460.399	2164616.099
9	303472.216	2164479.260
10	303473.859	2164457.761
11	303485.010	2164311.861
36	303487.242	2165356.450
37	303500.736	2165517.390
38	303503.221	2165541.466
39	303513.635	2165629.122
40	303513.636	2165629.136
41	303513.638	2165629.142
42	303516.468	2165654.736
43	303517.903	2165667.206
44	303524.551	2165715.519
45	303524.554	2165715.557
46	303524.558	2165715.573
47	303529.766	2165760.636
48	303535.464	2165807.207
49	303535.465	2165807.215
50	303535.466	2165807.218
51	303537.839	2165827.373
52	303544.764	2165827.004
53	303552.115	2165822.705
54	303552.231	2165822.647
55	303552.260	2165822.627
56	303598.773	2165799.393
57	303619.667	2165788.357
58	303619.771	2165788.308
59	303619.784	2165788.299
60	303644.705	2165776.759
61	303659.766	2165768.110
62	303660.055	2165767.968
63	303660.542	2165767.822
64	303686.306	2165762.903
65	303750.707	2165749.729
66	303750.736	2165749.726
67	303750.763	2165749.718
68	303793.469	2165741.995
69	303807.449	2165735.258
70	303821.165	2165727.104
71	303840.801	2165714.382
72	303862.223	2165691.594

813	305223.186	2161515.410
814	305223.883	2161514.974
815	305224.070	2161514.905
816	305235.304	2161511.270
817	305247.780	2161501.424
818	305253.043	2161489.080
819	305260.357	2161461.272
820	305260.465	2161460.952
821	305261.007	2161460.140
822	305261.496	2161459.760
823	305277.523	2161450.222
824	305292.692	2161436.708
825	305295.355	2161426.570
826	305296.983	2161415.581
827	305297.146	2161414.990
828	305297.176	2161414.945
829	305297.187	2161414.897
830	305302.087	2161404.302
831	305302.179	2161404.171
832	305302.403	2161403.791
833	305316.000	2161386.770
834	305222.032	2161273.019
835	305215.784	2161073.068
836	305084.566	2160866.869
837	304981.763	2160617.204

ANUALIDAD 10 B (2028)

VÉRTICE	X	Y
1	303325.561	2164732.617
2	303393.609	2165989.853
3	303534.706	2165978.714
4	303537.255	2165976.090
5	303545.622	2165930.895
6	303538.664	2165880.443
7	303538.661	2165880.395
8	303538.655	2165880.375
9	303533.147	2165830.277
12	303485.038	2164311.745
13	303485.067	2164311.489
14	303516.303	2164176.430
15	303516.376	2164176.199
16	303516.385	2164176.148
17	303525.238	2164151.483
18	303529.877	2164080.076
19	303496.005	2163959.385
20	303495.912	2163958.710
21	303495.920	2163958.668
22	303495.913	2163958.630
23	303498.805	2163868.471
24	303498.813	2163868.434
25	303498.808	2163868.405
26	303499.891	2163849.963
27	303499.926	2163849.807
28	303499.973	2163849.459
29	303519.678	2163776.405
30	303519.782	2163776.099
31	303519.805	2163776.065
32	303519.813	2163776.028
33	303566.995	2163671.406
34	303604.229	2163570.240
35	303606.410	2163561.862
36	303606.512	2163561.558
37	303606.513	2163561.550
38	303647.427	2163460.935
39	303647.487	2163460.843
40	303647.508	2163460.755
41	303671.633	2163412.674
42	303700.587	2163301.416
43	303697.042	2163255.443
44	303690.775	2163221.016
45	303690.773	2163220.994
46	303690.769	2163220.978
47	303687.087	2163198.821
48	303683.657	2163178.293
73	303883.084	2165661.094
74	303893.037	2165642.543
75	303893.143	2165642.401
76	303893.258	2165642.201
77	303911.035	2165619.088
78	303941.368	2165579.440
79	303941.585	2165579.191
80	303942.137	2165578.774
81	303952.389	2165573.068
82	303982.424	2165556.216
83	304020.448	2165530.724
84	304020.884	2165530.491
85	304021.102	2165530.412
86	304054.896	2165519.965
87	304054.944	2165519.958
88	304055.059	2165519.921
89	304091.259	2165511.366
90	304104.851	2165504.615
91	304126.630	2165481.481

ANUALIDAD 10 C (2028)

VÉRTICE	X	Y
1	304200.641	2165606.596
2	304285	2165569
3	304249	2165488
4	304191	2165522
5	304160	2165465
6	304130.046	2165485.146
7	304108.185	2165508.368
8	304108.155	2165508.389
9	304108.132	2165508.422
10	304107.477	2165508.893
11	304093.226	2165515.972
12	304093.149	2165515.990
13	304093.070	2165516.043
14	304092.688	2165516.166
15	304056.292	2165524.767

10	303530.501	2165807.808
11	303524.802	2165761.235
12	303524.801	2165761.224
13	303524.800	2165761.219
14	303519.594	2165716.174
15	303512.946	2165667.860
16	303512.944	2165667.822
17	303512.939	2165667.805
18	303511.501	2165655.303
19	303511.500	2165655.295
20	303511.499	2165655.292
21	303508.669	2165629.701
22	303498.254	2165542.037
23	303498.252	2165542.009
24	303498.250	2165541.999
25	303495.760	2165517.880
26	303495.758	2165517.842
27	303495.756	2165517.832
28	303482.258	2165356.843
29	303482.256	2165356.800
30	303482.254	2165356.792
31	303480.743	2165332.922
32	303480.745	2165332.912
33	303480.742	2165332.900
34	303480.060	2165320.398
35	303480.060	2165320.397
36	303480.060	2165320.396
37	303478.660	2165294.428
38	303459.493	2165084.512
39	303459.487	2165084.378
40	303459.484	2165084.364
41	303455.049	2164945.343
42	303455.058	2164945.290
43	303455.048	2164945.233
44	303456.522	2164822.880
45	303456.524	2164822.871
46	303456.522	2164822.863
49	303678.054	2163155.251
50	303260.696	2163285.336

ANUALIDAD 11 B (2029)

VÉRTICE	X	Y
1	305722.919	2164608.445
2	305720.312	2164627.941
3	305766.946	2164695.184
4	305986.925	2164795.151
5	305987.659	2164795.660
6	305988.060	2164796.184
7	305998.611	2164814.594
8	306085.240	2164885.416
9	306136.162	2164891.292
10	306136.833	2164891.466
11	306137.567	2164891.935
12	306247.821	2164993.249
13	306247.850	2164993.290
14	306247.897	2164993.322
15	306248.247	2164993.760
16	306254.443	2165003.623
17	306499.928	2164946.249
18	306504.485	2164816.380
19	306555.753	2164788.915
20	306555.786	2164787.672
21	306554.424	2164781.346
22	306554.416	2164781.278
23	306554.400	2164781.220
24	306552.977	2164772.457
25	306552.945	2164772.056
26	306552.950	2164772.030
27	306552.945	2164772.006
28	306553.031	2164767.746
29	306551.397	2164760.325
30	306549.369	2164753.785
31	306549.336	2164753.570
32	306549.272	2164753.318
16	304022.928	2165535.081
17	303985.126	2165560.424
18	303985.017	2165560.482
19	303984.957	2165560.528
20	303977.010	2165564.987
21	303994.993	2165587.466
22	304045.209	2165637.682
23	304095.426	2165649.639

ANUALIDAD 11 C (2029)

VÉRTICE	X	Y
1	305386.587	2164700.269
2	305382.065	2164703.893
3	305381.951	2164703.960
4	305381.804	2164704.076
5	305378.396	2164706.155
6	305378.387	2164706.159
7	305378.383	2164706.163
8	305373.285	2164709.231
9	305371.501	2164712.763
10	305382.115	2164719.318
11	305382.569	2164719.677
12	305382.989	2164720.234
13	305389.342	2164731.713
14	305398.484	2164742.655
15	305407.828	2164753.363
16	305408.254	2164754.050
17	305408.361	2164754.367
18	305412.660	2164770.623
19	305417.464	2164777.508
20	305417.505	2164777.584
21	305417.551	2164777.643
22	305419.826	2164781.395
23	305419.909	2164781.557
24	305419.935	2164781.595
25	305424.811	2164791.592
26	305424.827	2164791.662

47	303458.661	2164708.627
48	303458.580	2164708.505
49	303458.389	2164707.549
50	303458.580	2164706.592
51	303458.702	2164706.408
52	303458.835	2164699.298
53	303325.561	2164732.617

ANUALIDAD 11 A (2029)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	304485.767	2165748.640
2	304924.373	2165619.480
3	304862.894	2165328.851
4	305599.006	2165156.809
5	305599.163	2165153.847
6	305598.082	2165149.197
7	305594.834	2165145.868
8	305594.809	2165145.831
9	305594.480	2165145.409
10	305593.190	2165143.261
11	305593.024	2165142.930
12	305592.833	2165141.974
13	305592.994	2165141.092
14	305596.069	2165132.929
15	305595.227	2165115.108
16	305595.236	2165115.053
17	305595.224	2165114.990
18	305595.403	2165114.060
19	305599.074	2165104.894
20	305599.891	2165094.957
21	305599.922	2165093.085
22	305598.149	2165085.528
23	305598.126	2165085.331
24	305598.095	2165085.210
25	305595.595	2165060.637
26	305593.090	2165053.542
27	305593.088	2165053.526
33	306547.936	2164741.195
34	306547.921	2164740.921
35	306547.983	2164740.365
36	306549.813	2164732.347
37	306549.170	2164724.293
38	306547.985	2164721.877
39	306547.969	2164721.806
40	306547.920	2164721.733
41	306547.730	2164720.777
42	306547.920	2164719.820
43	306548.170	2164719.359
44	306548.596	2164718.740
45	306543.788	2164710.965
46	306543.604	2164710.607
47	306543.422	2164709.849
48	306543.127	2164706.159
49	306543.119	2164705.960
50	306543.131	2164705.904
51	306543.122	2164705.853
52	306543.206	2164703.885
53	306543.215	2164703.842
54	306543.235	2164703.600
55	306544.688	2164694.440
56	306544.868	2164676.388
57	306544.882	2164676.321
58	306544.872	2164676.264
59	306544.994	2164674.221
60	306544.961	2164669.590
61	306544.963	2164669.582
62	306544.961	2164669.573
63	306545.009	2164669.086
64	306546.941	2164659.351
65	306547.228	2164652.709
66	306547.416	2164651.860
67	306547.544	2164651.597
68	306555.263	2164637.790
69	306557.062	2164633.405
27	305424.874	2164791.731
28	305424.955	2164791.958
29	305427.546	2164800.440
30	305427.574	2164800.628
31	305427.636	2164800.863
32	305430.314	2164822.506
33	305435.585	2164849.196
34	305438.253	2164860.779
35	305443.711	2164871.873
36	305443.730	2164871.955
37	305443.784	2164872.037
38	305445.998	2164877.497
39	305446.015	2164877.582
40	305446.052	2164877.642
41	305449.827	2164888.897
42	305457.240	2164905.036
43	305457.250	2164905.081
44	305457.278	2164905.123
45	305457.388	2164905.452
46	305459.583	2164913.909
47	305460.011	2164915.408
48	305467.790	2164921.829
49	305467.879	2164921.909
50	305467.893	2164921.918
51	305468.968	2164922.909
52	305468.996	2164922.949
53	305469.042	2164922.980
54	305469.306	2164923.291
55	305477.188	2164934.285
56	305483.894	2164939.031
57	305487.564	2164940.974
58	305497.704	2164946.141
59	305510.118	2164952.387
60	305519.645	2164955.692
61	305524.234	2164956.469
62	305524.374	2164956.509
63	305524.481	2164956.524

28	305593.058	2165053.443
29	305585.125	2165027.592
30	305585.124	2165027.581
31	305585.113	2165027.552
32	305581.485	2165014.980
33	305581.483	2165014.967
34	305581.473	2165014.937
35	305577.596	2165000.558
36	305577.510	2164999.908
37	305577.510	2164999.906
38	305577.510	2164999.905
39	305577.520	2164990.775
40	305574.223	2164982.390
41	305572.335	2164981.893
42	305572.015	2164981.785
43	305571.204	2164981.243
44	305571.174	2164981.199
45	305571.135	2164981.171
46	305566.544	2164976.198
47	305561.099	2164973.219
48	305561.008	2164973.151
49	305560.853	2164973.065
50	305554.587	2164968.625
51	305548.774	2164966.741
52	305539.604	2164965.370
53	305539.541	2164965.352
54	305539.460	2164965.344
55	305532.019	2164963.782
56	305531.927	2164963.753
57	305531.869	2164963.746
58	305523.275	2164961.378
59	305518.606	2164960.588
60	305518.309	2164960.502
61	305518.203	2164960.485
62	305508.323	2164957.056
63	305508.178	2164956.965
64	305508.019	2164956.928
70	306556.006	2164632.228
71	306349.153	2164684.267
72	306331.014	2164442.425
73	305722.919	2164608.445

ANUALIDAD 11 D (2029)

VÉRTICE	X	Y
1	306561.486	2164630.849
2	306561.831	2164631.234
3	306562.279	2164631.946
4	306562.470	2164632.903
5	306562.283	2164633.852
6	306559.831	2164639.827
7	306559.829	2164639.830
8	306559.828	2164639.835
9	306559.701	2164640.098
10	306552.198	2164653.518
11	306551.928	2164659.758
12	306551.913	2164659.825
13	306551.882	2164660.136
14	306549.963	2164669.810
15	306549.994	2164674.269
16	306549.977	2164674.358
17	306549.990	2164674.435
18	306549.867	2164676.500
19	306549.686	2164694.674
20	306549.683	2164694.689
21	306549.655	2164695.041
22	306548.195	2164704.242
23	306548.124	2164705.914
24	306548.358	2164708.849
25	306553.707	2164717.498
26	306553.891	2164717.857
27	306554.081	2164718.813
28	306553.891	2164719.770
29	306553.640	2164720.230
30	306553.118	2164720.989
64	305533.122	2164958.905
65	305540.416	2164960.436
66	305549.718	2164961.827
67	305549.977	2164961.898
68	305550.119	2164961.921
69	305556.492	2164963.986
70	305556.678	2164964.055
71	305557.167	2164964.325
72	305563.626	2164968.902
73	305569.303	2164972.008
74	305569.871	2164972.434
75	305569.901	2164972.478
76	305569.940	2164972.506
77	305574.314	2164977.244
78	305576.722	2164977.878
79	305577.042	2164977.986
80	305577.853	2164978.528
81	305578.395	2164979.339
82	305578.400	2164979.362
83	305578.412	2164979.381
84	305582.347	2164989.388
85	305582.520	2164990.303
86	305582.520	2164990.304
87	305582.520	2164990.305
88	305582.511	2164999.578
89	305586.295	2165013.614
90	305589.911	2165026.145
91	305597.823	2165051.926
92	305600.410	2165059.254
93	305600.444	2165059.456
94	305600.539	2165059.834
95	305603.053	2165084.543
96	305604.861	2165092.245
97	305604.927	2165092.816
98	305604.923	2165092.837
99	305604.926	2165092.857
100	305604.889	2165095.121

65	305495.451	2164950.605
66	305495.449	2164950.604
67	305495.440	2164950.599
68	305485.277	2164945.420
69	305485.270	2164945.415
70	305485.242	2164945.402
71	305481.412	2164943.374
72	305481.319	2164943.305
73	305481.137	2164943.205
74	305473.957	2164938.123
75	305473.633	2164937.851
76	305473.369	2164937.540
77	305465.391	2164926.412
78	305464.555	2164925.642
79	305456.229	2164918.769
80	305456.052	2164918.609
81	305455.511	2164917.798
82	305455.416	2164917.527
83	305454.767	2164915.251
84	305454.764	2164915.233
85	305454.751	2164915.194
86	305452.604	2164906.922
87	305445.228	2164890.862
88	305445.197	2164890.724
89	305445.129	2164890.614
90	305441.336	2164879.305
91	305439.185	2164873.999
92	305433.639	2164862.727
93	305433.622	2164862.654
94	305433.572	2164862.580
95	305433.446	2164862.184
96	305430.704	2164850.280
97	305430.700	2164850.244
98	305430.688	2164850.203
99	305425.392	2164823.386
100	305425.381	2164823.276
101	305425.363	2164823.209
31	306553.869	2164722.519
32	306553.885	2164722.590
33	306553.934	2164722.663
34	306554.116	2164723.421
35	306554.828	2164732.331
36	306554.836	2164732.530
37	306554.773	2164733.086
38	306552.952	2164741.066
39	306554.215	2164752.533
40	306556.204	2164758.945
41	306556.213	2164759.007
42	306556.258	2164759.148
43	306557.978	2164766.961
44	306558.036	2164767.499
45	306558.031	2164767.525
46	306558.036	2164767.549
47	306557.949	2164771.880
48	306559.325	2164780.356
49	306560.609	2164786.314
50	306636.609	2164745.599
51	306955.123	2164684.256
52	307127.470	2164632.552
53	307156.386	2164598.472
54	307232.022	2164524.555
55	307241.268	2164459.835
56	306561.486	2164630.849

ANUALIDAD 12 A (2030)

VÉRTICE	X	Y
1	305371.747	2164704.320
2	305375.798	2164701.882
3	305379.063	2164699.891
4	305385.112	2164695.043
5	305385.719	2164694.684
6	305386.676	2164694.494
7	305387.633	2164694.684
8	305388.444	2164695.226

101	305604.888	2165095.129
102	305604.881	2165095.285
103	305604.026	2165105.679
104	305603.873	2165106.312
105	305603.856	2165106.403
106	305600.247	2165115.415
107	305601.088	2165133.209
108	305601.079	2165133.264
109	305601.091	2165133.327
110	305600.931	2165134.208
111	305598.099	2165141.723
112	305598.617	2165142.585
113	305602.149	2165146.205
114	305602.669	2165146.994
115	305602.794	2165147.385
116	305604.114	2165153.059
117	305604.179	2165153.625
118	305604.165	2165153.696
119	305604.175	2165153.758
120	305604.076	2165155.624
121	306249.294	2165004.826
122	306244.191	2164996.704
123	306134.782	2164896.166
124	306083.939	2164890.299
125	306083.269	2164890.125
126	306082.643	2164889.751
127	305995.089	2164818.173
128	305994.904	2164818.005
129	305994.503	2164817.481
130	305984.123	2164799.370
131	305764.250	2164699.451
132	305763.517	2164698.943
133	305763.230	2164698.599
134	305715.652	2164629.995
135	305715.396	2164629.527
136	305715.206	2164628.570
137	305715.228	2164628.239

102	305422.700	2164801.692
103	305420.231	2164793.607
104	305415.492	2164783.889
105	305413.317	2164780.303
106	305408.306	2164773.121
107	305408.047	2164772.647
108	305407.939	2164772.329
109	305403.677	2164756.210
110	305394.699	2164745.922
111	305394.694	2164745.914
112	305394.665	2164745.882
113	305385.352	2164734.735
114	305385.243	2164734.555
115	305385.083	2164734.343
116	305378.931	2164723.228
117	305366.922	2164715.811
118	305366.468	2164715.452
119	305365.926	2164714.641
120	305365.735	2164713.684
121	305365.926	2164712.727
122	305365.984	2164712.640
123	305366.004	2164712.557
124	305369.147	2164706.333
125	305369.611	2164705.693
126	305370.089	2164705.318
127	305371.747	2164704.320
128	305256.256	2164735.851
129	304447.792	2164956.575
130	304485.767	2165748.640

ANUALIDAD 12 B (2030)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305629.465	2163870.520
2	305628.856	2163870.686
3	305643.594	2164062.278
4	305666.338	2164198.741
5	305639.045	2164276.070
9	305388.986	2164696.037
10	305389.176	2164696.994
11	305388.986	2164697.951
12	305388.444	2164698.762
13	305388.239	2164698.945
14	305386.587	2164700.269
15	305717.683	2164609.875
16	305718.063	2164607.030
17	305693.873	2164571.499
18	305666.161	2164539.828
19	305665.732	2164539.139
20	305665.649	2164538.905
21	305658.104	2164513.921
22	305622.583	2164461.578
23	305603.397	2164433.305
24	305603.156	2164432.858
25	305602.965	2164431.901
26	305602.965	2164412.348
27	305593.506	2164375.124
28	305565.635	2164332.959
29	305565.411	2164332.537
30	305565.221	2164331.580
31	305565.336	2164330.831
32	305569.977	2164316.046
33	305557.681	2164297.188
34	305557.465	2164296.779
35	305557.305	2164296.210
36	305556.399	2164290.443
37	305429.801	2164312.460
38	305302.436	2164317.009
39	305261.497	2164180.546
40	305256.948	2164044.083
41	305248.885	2163974.200
42	305189.137	2163990.477
43	305256.256	2164735.851
44	305371.747	2164704.320
138	305717.683	2164609.875
139	305386.587	2164700.269

ANUALIDAD 13 B (2031)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	306254.443	2165003.623
2	306345.529	2165148.617
3	306363.884	2165172.769
4	306432.713	2165197.351
5	306432.763	2165197.382
6	306432.829	2165197.395
7	306433.640	2165197.937
8	306434.182	2165198.748
9	306434.253	2165198.942
10	306450.355	2165249.176
11	306450.434	2165249.682
12	306450.473	2165249.864
13	306453.244	2165342.662
14	306453.237	2165342.698
15	306453.245	2165342.737
16	306453.170	2165343.343
17	306436.426	2165410.321
18	306457.050	2165505.584
19	306496.471	2165559.788
20	306496.723	2165560.238
21	306496.747	2165560.272
22	306521.394	2165617.719
23	306564.862	2165701.205
24	307225.881	2165496.260
25	307224.476	2165494.795
26	307223.971	2165494.021
27	307223.781	2165493.065
28	307223.971	2165492.108
29	307224.301	2165491.538
30	307227.329	2165487.611
31	307231.611	2165479.080
32	307235.455	2165469.592

6	305561.325	2164289.587
7	305562.161	2164294.905
8	305574.810	2164314.303
9	305575.026	2164314.712
10	305575.216	2164315.669
11	305575.101	2164316.418
12	305570.462	2164331.194
13	305597.910	2164372.719
14	305598.134	2164373.141
15	305598.248	2164373.482
16	305607.888	2164411.420
17	305607.965	2164412.036
18	305607.965	2164431.133
19	305626.720	2164458.770
20	305662.456	2164511.429
21	305662.697	2164511.876
22	305662.780	2164512.110
23	305670.279	2164536.942
24	305697.735	2164568.321
25	305697.774	2164568.384
26	305697.920	2164568.560
27	305722.735	2164605.006
28	305722.978	2164605.456
29	305723.168	2164606.413
30	305723.146	2164606.744
31	305722.919	2164608.445
32	306331.014	2164442.425
33	306349.153	2164684.267
34	306556.006	2164632.228
35	306548.653	2164624.030
36	306548.205	2164623.318
37	306548.065	2164622.863
38	306544.110	2164603.576
39	306544.097	2164603.441
40	306544.076	2164603.362
41	306543.029	2164594.325
42	306543.015	2164594.095

ANUALIDAD 12 C (2030)

VÉRTICE	X	Y
1	305673.353	2166850.360
2	305748.693	2166648.312
3	305762.261	2166590.761
4	305706.996	2166574.507
5	305609.654	2166630.862
6	305625.024	2166805.052
7	305673.353	2166850.360

ANUALIDAD 13 A (2031)

VÉRTICE	X	Y
1	306046.392	2165710.201
2	306506.333	2165716.502
3	306506.906	2165719.174
4	306560.009	2165702.709
5	306516.916	2165619.945
6	306516.840	2165619.782
7	306516.836	2165619.776
8	306492.262	2165562.502
9	306452.696	2165508.098
10	306452.408	2165507.584
11	306452.275	2165507.157
12	306431.416	2165410.809
13	306431.359	2165410.280
14	306431.434	2165409.673
15	306448.236	2165342.466
16	306445.485	2165250.366
17	306429.869	2165201.644
18	306361.502	2165177.227
19	306361.453	2165177.196
20	306361.386	2165177.183
21	306360.575	2165176.641
22	306360.353	2165176.386
23	306341.480	2165151.554
24	306341.431	2165151.467
25	306341.354	2165151.371

33	307235.461	2165469.584
34	307235.463	2165469.574
35	307235.564	2165469.358
36	307239.348	2165462.230
37	307242.428	2165456.402
38	307240.896	2165447.770
39	307237.449	2165439.751
40	307233.822	2165434.948
41	307233.507	2165434.398
42	307233.317	2165433.442
43	307233.364	2165432.958
44	307234.837	2165425.484
45	307233.343	2165421.450
46	307233.187	2165420.581
47	307233.378	2165419.625
48	307233.653	2165419.127
49	307238.348	2165412.560
50	307235.396	2165401.556
51	307231.258	2165398.353
52	307227.989	2165395.823
53	307227.989	2165395.823
54	307220.398	2165389.948
55	307208.986	2165387.868
56	307196.976	2165385.889
57	307196.976	2165385.889
58	307184.946	2165383.907
59	307184.396	2165383.749
60	307184.384	2165383.742
61	307184.371	2165383.739
62	307175.178	2165379.815
63	307165.268	2165379.721
64	307165.253	2165379.718
65	307164.885	2165379.688
66	307153.070	2165377.741
67	307142.881	2165377.850
68	307142.859	2165377.846
69	307142.837	2165377.851

43	306543.012	2164594.081	26	306249.294	2165004.826	70	307131.023	2165377.770
44	306542.754	2164579.181	27	305604.076	2165155.624	71	307117.913	2165379.744
45	306541.570	2164578.191	28	305603.649	2165163.684	72	307107.849	2165383.749
46	306541.498	2164578.125	29	305603.574	2165164.014	73	307098.405	2165387.813
47	306541.486	2164578.117	30	305603.513	2165164.375	74	307086.547	2165394.021
48	306533.712	2164571.000	31	305599.770	2165175.107	75	307086.344	2165394.116
49	306533.707	2164570.993	32	305600.426	2165177.641	76	307086.326	2165394.119
50	306533.698	2164570.987	33	305603.518	2165180.841	77	307086.311	2165394.129
51	306510.265	2164549.201	34	305603.555	2165180.897	78	307076.139	2165398.177
52	306502.729	2164542.934	35	305603.879	2165181.319	79	307065.974	2165404.306
53	306502.560	2164542.779	36	305604.528	2165182.431	80	307065.639	2165404.475
54	306502.060	2164542.063	37	305607.993	2165187.886	81	307065.100	2165404.630
55	306499.288	2164536.082	38	305613.559	2165194.697	82	307053.431	2165406.605
56	306492.715	2164525.934	39	305613.933	2165195.322	83	307044.165	2165410.798
57	306485.985	2164520.537	40	305614.075	2165195.790	84	307044.086	2165410.815
58	306485.846	2164520.413	41	305614.604	2165198.444	85	307044.017	2165410.860
59	306485.831	2164520.403	42	305614.693	2165198.882	86	307033.726	2165414.744
60	306476.171	2164511.264	43	305619.109	2165205.079	87	307024.238	2165419.037
61	306476.141	2164511.220	44	305619.383	2165205.573	88	307024.200	2165419.045
62	306476.095	2164511.189	45	305619.569	2165206.391	89	307024.165	2165419.069
63	306465.945	2164500.729	46	305620.178	2165217.323	90	307023.683	2165419.214
64	306465.926	2164500.700	47	305623.902	2165231.467	91	307013.297	2165421.226
65	306465.902	2164500.683	48	305623.918	2165231.587	92	307013.288	2165421.227
66	306460.003	2164494.284	49	305623.955	2165231.720	93	307013.281	2165421.229
67	306433.667	2164478.799	50	305626.829	2165250.202	94	307001.296	2165423.470
68	306433.167	2164478.411	51	305626.859	2165250.586	95	307000.836	2165423.512
69	306433.130	2164478.357	52	305626.841	2165250.676	96	307000.828	2165423.511
70	306433.083	2164478.324	53	305626.853	2165250.751	97	307000.819	2165423.512
71	306423.077	2164467.296	54	305625.894	2165265.275	98	306988.831	2165423.430
72	306422.619	2164466.573	55	305625.891	2165265.287	99	306977.072	2165423.557
73	306422.429	2164465.616	56	305625.888	2165265.340	100	306966.908	2165425.526
74	306422.619	2164464.659	57	305624.920	2165275.809	101	306966.432	2165425.572
75	306423.161	2164463.848	58	305624.899	2165275.895	102	306966.424	2165425.570
76	306423.972	2164463.306	59	305624.880	2165276.077	103	306966.415	2165425.572
77	306424.929	2164463.116	60	305624.012	2165280.346	104	306954.405	2165425.490
78	306425.885	2164463.306	61	305623.994	2165280.406	105	306954.405	2165425.490
79	306426.780	2164463.936	62	305623.988	2165280.452	106	306942.417	2165425.408

80	306436.530	2164474.682	63	305620.085	2165296.113	107	306930.431	2165425.537
81	306462.857	2164490.162	64	305619.969	2165296.465	108	306930.409	2165425.533
82	306463.357	2164490.550	65	305619.427	2165297.276	109	306930.387	2165425.537
83	306463.387	2164490.595	66	305618.984	2165297.628	110	306918.399	2165425.456
84	306463.427	2164490.623	67	305613.549	2165301.024	111	306906.413	2165425.585
85	306469.556	2164497.270	68	305613.008	2165303.057	112	306906.400	2165425.582
86	306479.646	2164507.669	69	305612.902	2165303.371	113	306906.386	2165425.585
87	306489.193	2164516.700	70	305612.560	2165303.956	114	306905.546	2165425.439
88	306496.158	2164522.286	71	305608.316	2165309.374	115	306893.490	2165421.135
89	306496.362	2164522.469	72	305607.566	2165312.680	116	306893.440	2165421.103
90	306496.693	2164522.877	73	305611.180	2165324.159	117	306893.374	2165421.090
91	306503.580	2164533.512	74	305611.295	2165324.910	118	306892.977	2165420.882
92	306503.717	2164533.772	75	305611.276	2165325.219	119	306883.710	2165414.913
93	306503.750	2164533.820	76	305611.002	2165327.420	120	306873.756	2165413.005
94	306506.359	2164539.449	77	305611.967	2165331.237	121	306873.270	2165412.860
95	306513.515	2164545.401	78	305617.799	2165341.174	122	306873.238	2165412.838
96	306513.606	2164545.484	79	305626.178	2165342.770	123	306873.204	2165412.831
97	306513.619	2164545.492	80	305626.667	2165342.916	124	306863.550	2165408.500
98	306537.096	2164567.319	81	305627.123	2165343.163	125	306863.459	2165408.438
99	306544.821	2164574.392	82	305629.923	2165345.082	126	306863.042	2165408.196
100	306546.837	2164576.078	83	305630.278	2165345.377	127	306845.397	2165394.531
101	306547.001	2164576.228	84	305630.336	2165345.464	128	306845.303	2165394.447
102	306547.543	2164577.039	85	305630.405	2165345.514	129	306845.277	2165394.431
103	306547.733	2164577.952	86	305640.609	2165357.373	130	306840.171	2165389.939
104	306548.009	2164593.872	87	305648.908	2165364.695	131	306840.128	2165389.879
105	306549.030	2164602.678	88	305654.860	2165366.324	132	306840.054	2165389.830
106	306552.828	2164621.196	89	305665.648	2165366.777	133	306839.904	2165389.665
107	306561.486	2164630.849	90	305665.719	2165366.792	134	306837.213	2165386.447
108	307241.268	2164459.835	91	305666.047	2165366.826	135	306837.070	2165386.211
109	307244.055	2164440.323	92	305671.962	2165368.042	136	306836.912	2165385.995
110	307249.212	2164335.464	93	305672.415	2165368.181	137	306833.616	2165379.648
111	307256.088	2164234.042	94	305672.487	2165368.229	138	306829.315	2165376.598
112	307256.088	2164206.744	95	305672.557	2165368.245	139	306828.993	2165376.326
113	307251.297	2164206.902	96	305674.246	2165369.071	140	306828.529	2165375.685
114	307251.258	2164206.895	97	305674.350	2165369.146	141	306823.197	2165365.122
115	307251.215	2164206.903	98	305674.625	2165369.300	142	306821.388	2165362.837
116	307250.381	2164206.760	99	305683.716	2165375.961	143	306815.192	2165358.903

117	307244.426	2164204.653	100	305690.770	2165380.788	144	306814.764	2165358.560
118	307231.287	2164208.827	101	305699.013	2165385.521	145	306814.366	2165358.042
119	307231.260	2164208.831	102	305699.536	2165385.921	146	306810.109	2165350.662
120	307231.181	2164208.858	103	305699.735	2165386.145	147	306805.429	2165346.204
121	307219.619	2164211.978	104	305703.423	2165390.842	148	306805.412	2165346.179
122	307209.916	2164214.651	105	305711.396	2165393.544	149	306805.386	2165346.161
123	307209.592	2164214.695	106	305711.461	2165393.584	150	306805.163	2165345.906
124	307209.420	2164214.735	107	305711.551	2165393.602	151	306799.141	2165337.981
125	307201.685	2164215.254	108	305711.778	2165393.710	152	306798.983	2165337.707
126	307201.603	2164215.241	109	305718.272	2165397.203	153	306798.891	2165337.579
127	307201.507	2164215.260	110	305718.856	2165397.637	154	306794.270	2165328.256
128	307189.772	2164215.210	111	305719.356	2165398.353	155	306794.252	2165328.180
129	307189.507	2164215.156	112	305722.321	2165404.748	156	306794.200	2165328.102
130	307188.850	2164215.029	113	305724.892	2165405.032	157	306794.121	2165327.884
131	307175.689	2164209.740	114	305725.574	2165405.207	158	306793.684	2165326.469
132	307171.476	2164208.487	115	305726.385	2165405.749	159	306793.572	2165325.731
133	307150.492	2164218.917	116	305726.446	2165405.840	160	306793.591	2165325.422
134	307141.144	2164224.412	117	305726.517	2165405.892	161	306794.615	2165317.204
135	307140.834	2164224.566	118	305732.356	2165412.717	162	306793.205	2165314.942
136	307139.878	2164224.757	119	305737.883	2165414.378	163	306793.016	2165314.576
137	307138.921	2164224.566	120	305738.050	2165414.437	164	306792.896	2165314.209
138	307138.110	2164224.024	121	305738.064	2165414.440	165	306791.009	2165306.434
139	307137.568	2164223.213	122	305752.859	2165420.154	166	306790.939	2165305.845
140	307137.378	2164222.257	123	305752.963	2165420.222	167	306791.030	2165305.176
141	307137.568	2164221.300	124	305753.070	2165420.246	168	306792.870	2165298.542
142	307138.110	2164220.489	125	305761.674	2165424.515	169	306792.856	2165298.404
143	307138.611	2164220.102	126	305762.331	2165424.987	170	306792.844	2165298.159
144	307148.034	2164214.562	127	305762.873	2165425.798	171	306792.870	2165297.798
145	307148.157	2164214.501	128	305762.887	2165425.868	172	306793.075	2165296.395
146	307148.188	2164214.479	129	305762.920	2165425.920	173	306793.102	2165296.295
147	307170.132	2164203.571	130	305764.225	2165429.605	174	306793.116	2165296.182
148	307170.209	2164203.553	131	305769.911	2165432.051	175	306795.528	2165285.955
149	307170.288	2164203.500	132	305769.925	2165432.061	176	306795.524	2165285.948
150	307171.245	2164203.310	133	305770.206	2165432.202	177	306795.308	2165285.416
151	307171.957	2164203.414	134	305773.530	2165434.191	178	306794.831	2165284.246
152	307177.226	2164204.981	135	305782.556	2165438.952	179	306794.830	2165284.242
153	307177.437	2164205.056	136	305782.780	2165439.117	180	306794.760	2165284.049

154	307177.445	2164205.058	137	305783.000	2165439.251	181	306794.441	2165283.031
155	307190.271	2164210.212	138	305790.216	2165445.325	182	306794.327	2165282.284
156	307201.439	2164210.260	139	305790.249	2165445.355	183	306794.329	2165282.274
157	307208.832	2164209.763	140	305790.257	2165445.360	184	306794.327	2165282.264
158	307218.297	2164207.156	141	305796.242	2165450.622	185	306794.334	2165281.318
159	307218.302	2164207.155	142	305796.267	2165450.656	186	306794.338	2165281.300
160	307218.310	2164207.152	143	305796.312	2165450.685	187	306794.383	2165280.846
161	307229.826	2164204.045	144	305802.817	2165456.850	188	306795.012	2165277.710
162	307243.712	2164199.634	145	305802.883	2165456.946	189	306794.905	2165277.055
163	307244.469	2164199.517	146	305802.968	2165457.007	190	306794.903	2165277.023
164	307245.303	2164199.660	147	305813.066	2165468.405	191	306794.898	2165277.005
165	307251.604	2164201.889	148	305813.074	2165468.417	192	306794.488	2165274.114
166	307259.024	2164201.645	149	305813.123	2165468.471	193	306794.476	2165273.933
167	307261.919	2164200.403	150	305819.062	2165475.667	194	306794.467	2165273.896
168	307261.934	2164200.400	151	305822.957	2165478.494	195	306794.412	2165272.857
169	307261.948	2164200.390	152	305831.490	2165483.557	196	306794.422	2165272.796
170	307262.328	2164200.267	153	305831.982	2165483.939	197	306794.408	2165272.725
171	307268.753	2164198.746	154	305832.524	2165484.750	198	306794.425	2165272.433
172	307277.338	2164195.297	155	305832.604	2165484.972	199	306794.643	2165270.584
173	307277.356	2164195.294	156	305834.556	2165491.326	200	306794.648	2165270.564
174	307277.715	2164195.179	157	305839.918	2165496.475	201	306794.651	2165270.522
175	307283.895	2164193.773	158	305839.933	2165496.495	202	306794.824	2165269.310
176	307290.023	2164185.732	159	305839.955	2165496.510	203	306794.732	2165266.678
177	307293.058	2164180.600	160	305840.326	2165496.984	204	306794.494	2165263.507
178	307293.366	2164180.203	161	305842.866	2165501.183	205	306794.366	2165263.300
179	307293.406	2164180.142	162	305845.414	2165501.922	206	306794.006	2165262.810
180	307299.200	2164174.104	163	305845.674	2165502.013	207	306793.711	2165262.286
181	307299.221	2164174.089	164	305846.426	2165502.498	208	306793.520	2165261.329
182	307299.236	2164174.067	165	305852.075	2165507.787	209	306793.525	2165261.307
183	307300.047	2164173.525	166	305863.904	2165513.644	210	306793.521	2165261.285
184	307300.456	2164173.395	167	305864.563	2165514.117	211	306793.553	2165259.449
185	307307.419	2164171.833	168	305864.583	2165514.148	212	306793.461	2165259.063
186	307313.196	2164169.459	169	305864.612	2165514.167	213	306793.393	2165258.482
187	307321.340	2164164.144	170	305877.976	2165528.304	214	306793.414	2165258.159
188	307321.390	2164164.118	171	305877.995	2165528.334	215	306793.491	2165257.563
189	307321.421	2164164.094	172	305878.019	2165528.351	216	306793.477	2165257.407
190	307323.894	2164162.611	173	305887.348	2165538.733	217	306793.280	2165256.846

191	307324.223	2164162.445	174	305892.301	2165542.717	218	306793.256	2165256.707
192	307324.600	2164162.323	175	305892.379	2165542.787	219	306793.162	2165256.361
193	307325.741	2164162.051	176	305892.397	2165542.799	220	306793.018	2165255.332
194	307325.998	2164162.020	177	305894.671	2165544.825	221	306792.995	2165254.988
195	307326.123	2164161.990	178	305894.708	2165544.878	222	306793.010	2165254.710
196	307333.849	2164161.378	179	305894.772	2165544.920	223	306793.130	2165253.633
197	307334.046	2164161.371	180	305900.904	2165551.027	224	306793.131	2165253.630
198	307334.264	2164161.380	181	305909.877	2165554.456	225	306793.131	2165253.625
199	307338.123	2164161.717	182	305909.906	2165554.474	226	306793.219	2165252.861
200	307343.809	2164160.818	183	305909.941	2165554.482	227	306792.748	2165248.801
201	307342.742	2164156.078	184	305910.752	2165555.023	228	306792.731	2165248.513
202	307342.719	2164155.873	185	305911.120	2165555.491	229	306792.760	2165248.137
203	307342.692	2164155.763	186	305915.068	2165561.978	230	306792.868	2165247.427
204	307342.459	2164153.284	187	305922.147	2165565.823	231	306792.918	2165246.734
205	307340.492	2164144.678	188	305922.224	2165565.880	232	306792.940	2165245.702
206	307340.483	2164144.592	189	305922.370	2165565.960	233	306792.953	2165245.638
207	307340.461	2164144.513	190	305931.273	2165572.076	234	306792.945	2165245.588
208	307338.678	2164133.304	191	305943.976	2165579.522	235	306793.017	2165244.506
209	307338.648	2164132.929	192	305953.294	2165582.161	236	306792.965	2165243.689
210	307338.647	2164132.922	193	305953.570	2165582.257	237	306792.737	2165242.643
211	307338.619	2164126.637	194	305953.629	2165582.297	238	306792.680	2165242.111
212	307333.775	2164117.540	195	305953.689	2165582.310	239	306792.688	2165241.913
213	307333.672	2164117.322	196	305959.533	2165585.096	240	306792.812	2165240.353
214	307333.653	2164117.229	197	305959.721	2165585.229	241	306792.826	2165240.293
215	307333.612	2164117.163	198	305960.060	2165585.434	242	306792.841	2165240.124
216	307330.305	2164107.337	199	305969.216	2165593.082	243	306793.064	2165238.832
217	307326.576	2164100.608	200	305974.477	2165596.196	244	306793.078	2165238.784
218	307326.453	2164100.353	201	305974.514	2165596.224	245	306793.084	2165238.731
219	307326.365	2164100.104	202	305974.573	2165596.256	246	306793.212	2165238.136
220	307324.297	2164093.100	203	305978.240	2165598.657	247	306793.183	2165237.171
221	307321.277	2164084.139	204	305978.592	2165598.942	248	306793.107	2165236.263
222	307321.264	2164084.060	205	305978.617	2165598.959	249	306793.101	2165236.110
223	307321.195	2164083.833	206	305981.767	2165602.032	250	306793.099	2165236.101
224	307320.224	2164078.993	207	305991.544	2165603.620	251	306793.081	2165235.130
225	307316.375	2164064.136	208	305992.100	2165603.778	252	306792.959	2165234.522
226	307313.315	2164058.993	209	305992.911	2165604.320	253	306792.591	2165233.228
227	307313.243	2164058.849	210	305993.079	2165604.506	254	306792.091	2165232.276

228	307313.219	2164058.816
229	307310.788	2164053.861
230	307309.206	2164052.142
231	307303.523	2164046.428
232	307303.521	2164046.426
233	307303.307	2164046.181
234	307301.201	2164043.420
235	307300.880	2164042.861
236	307300.805	2164042.656
237	307299.967	2164039.998
238	307295.835	2164031.426
239	307295.820	2164031.362
240	307295.777	2164031.297
241	307295.639	2164030.853
242	307292.218	2164014.501
243	307292.170	2164014.042
244	307292.165	2164014.016
245	307292.048	2164003.078
246	307288.633	2163997.024
247	307288.501	2163996.753
248	307288.310	2163995.796
249	307288.323	2163995.545
250	307288.866	2163990.161
251	307288.684	2163987.437
252	307285.553	2163978.723
253	307280.414	2163965.004
254	307280.411	2163964.987
255	307280.362	2163964.848
256	307276.722	2163952.768
257	307276.707	2163952.666
258	307276.656	2163952.490
259	307275.056	2163943.618
260	307275.055	2163943.601
261	307275.051	2163943.589
262	307273.567	2163934.771
263	307273.532	2163934.356
264	307273.535	2163934.340
211	306000.050	2165613.042
212	306000.092	2165613.114
213	306000.194	2165613.237
214	306008.580	2165625.823
215	306008.733	2165626.109
216	306008.770	2165626.162
217	306016.476	2165642.866
218	306017.750	2165645.572
219	306017.762	2165645.627
220	306017.798	2165645.680
221	306017.868	2165645.870
222	306022.068	2165658.911
223	306026.690	2165669.960
224	306033.700	2165678.531
225	306037.449	2165681.751
226	306037.499	2165681.821
227	306037.588	2165681.880
228	306038.014	2165682.532
229	306038.130	2165682.691
230	306038.134	2165682.715
231	306038.147	2165682.735
232	306041.060	2165690.165
233	306041.067	2165690.199
234	306041.179	2165690.564
235	306043.044	2165699.463
236	306046.253	2165709.417
237	306046.285	2165709.620
238	306046.357	2165709.900
239	306046.392	2165710.201

ANUALIDAD 13 C (2031)

VÉRTICE	X	Y
1	305845.452	2166237.919
2	305874.966	2166112.739
3	305705.150	2165807.941
4	305561.460	2165746.981
5	305552.751	2165703.439

255	306792.089	2165232.271
256	306792.088	2165232.269
257	306791.540	2165231.217
258	306791.448	2165231.019
259	306791.352	2165230.745
260	306791.105	2165229.875
261	306791.010	2165229.193
262	306791.027	2165229.111
263	306791.015	2165229.042
264	306791.060	2165228.295
265	306791.059	2165228.250
266	306790.790	2165227.794
267	306790.635	2165227.483
268	306790.458	2165226.777
269	306790.330	2165225.508
270	306790.233	2165225.395
271	306790.222	2165225.377
272	306790.174	2165225.323
273	306789.532	2165224.513
274	306789.415	2165224.314
275	306789.291	2165224.149
276	306789.218	2165224.013
277	306788.607	2165223.355
278	306788.129	2165222.610
279	306788.021	2165222.290
280	306787.844	2165221.620
281	306787.635	2165220.960
282	306787.244	2165220.099
283	306786.381	2165219.076
284	306786.272	2165218.897
285	306786.103	2165218.673
286	306785.583	2165217.732
287	306785.461	2165217.479
288	306785.375	2165217.236
289	306784.855	2165215.487
290	306784.815	2165215.213
291	306784.760	2165214.989

265	307273.532	2163934.326	6	306041.229	2165710.130	292	306784.678	2165214.034
266	307273.657	2163923.866	7	306038.245	2165700.871	293	306783.798	2165210.686
267	307273.679	2163923.763	8	306038.233	2165700.798	294	306783.347	2165209.008
268	307273.783	2163923.114	9	306038.178	2165700.617	295	306782.905	2165208.301
269	307277.650	2163911.371	10	306036.329	2165691.795	296	306782.557	2165208.188
270	307277.671	2163911.337	11	306033.719	2165685.139	297	306781.842	2165207.737
271	307277.680	2163911.285	12	306030.276	2165682.181	298	306781.016	2165206.994
272	307281.793	2163900.165	13	306030.225	2165682.111	299	306780.980	2165206.943
273	307284.989	2163884.459	14	306030.137	2165682.052	300	306780.920	2165206.903
274	307285.051	2163884.257	15	306029.969	2165681.867	301	306780.709	2165206.561
275	307285.063	2163884.178	16	306022.589	2165672.843	302	306780.378	2165206.092
276	307285.464	2163882.958	17	306022.231	2165672.246	303	306780.357	2165205.988
277	307285.508	2163882.885	18	306022.218	2165672.225	304	306780.312	2165205.914
278	307285.529	2163882.781	19	306017.414	2165660.742	305	306780.030	2165205.054
279	307285.673	2163882.488	20	306017.413	2165660.738	306	306780.023	2165205.013
280	307291.741	2163871.971	21	306017.411	2165660.734	307	306779.981	2165204.884
281	307293.992	2163864.979	22	306017.341	2165660.544	308	306779.760	2165204.005
282	307294.047	2163864.831	23	306013.158	2165647.556	309	306779.685	2165203.396
283	307294.048	2163864.823	24	306011.948	2165644.988	310	306779.686	2165203.392
284	307298.930	2163852.522	25	306011.946	2165644.979	311	306779.685	2165203.387
285	307298.940	2163852.506	26	306011.940	2165644.970	312	306779.698	2165199.613
286	307298.944	2163852.487	27	306004.312	2165628.433	313	306777.413	2165194.112
287	307299.486	2163851.676	28	305996.100	2165616.111	314	306776.269	2165192.096
288	307300.098	2163851.227	29	305989.806	2165608.403	315	306776.235	2165192.026
289	307301.606	2163850.440	30	305980.186	2165606.841	316	306776.220	2165192.006
290	307304.889	2163841.594	31	305979.630	2165606.683	317	306772.645	2165185.057
291	307307.076	2163832.608	32	305978.841	2165606.163	318	306772.558	2165184.870
292	307306.854	2163829.837	33	305975.299	2165602.707	319	306772.410	2165184.373
293	307306.846	2163829.638	34	305971.882	2165600.470	320	306769.614	2165169.417
294	307306.865	2163829.544	35	305966.495	2165597.282	321	306766.898	2165163.056
295	307306.852	2163829.466	36	305966.299	2165597.130	322	306766.895	2165163.043
296	307307.605	2163818.526	37	305966.166	2165597.049	323	306766.887	2165163.031
297	307307.629	2163818.428	38	305957.097	2165589.473	324	306766.715	2165162.375
298	307307.657	2163818.166	39	305951.728	2165586.915	325	306766.435	2165160.068
299	307308.517	2163814.217	40	305942.306	2165584.246	326	306766.417	2165159.766
300	307307.169	2163807.615	41	305942.031	2165584.150	327	306766.434	2165159.680
301	307303.874	2163795.036	42	305941.723	2165583.997	328	306766.422	2165159.607

302	307300.613	2163789.218	43	305928.667	2165576.344	329	306766.597	2165156.862
303	307300.485	2163788.954	44	305928.606	2165576.297	330	306766.374	2165156.100
304	307300.485	2163788.953	45	305928.515	2165576.248	331	306766.363	2165156.026
305	307295.654	2163777.303	46	305919.646	2165570.155	332	306766.322	2165155.893
306	307295.654	2163777.303	47	305912.090	2165566.050	333	306766.081	2165154.698
307	307295.653	2163777.302	48	305911.515	2165565.621	334	306766.031	2165154.203
308	307295.483	2163776.659	49	305911.148	2165565.153	335	306766.049	2165153.910
309	307294.815	2163771.366	50	305907.294	2165558.821	336	306766.156	2165153.002
310	307292.896	2163765.947	51	305898.624	2165555.508	337	306766.392	2165149.977
311	307287.071	2163758.359	52	305898.595	2165555.489	338	306765.821	2165146.258
312	307279.983	2163752.042	53	305898.560	2165555.482	339	306765.401	2165144.898
313	307279.944	2163751.987	54	305897.752	2165554.944	340	306765.395	2165144.856
314	307279.878	2163751.944	55	305891.293	2165548.512	341	306765.361	2165144.754
315	307279.611	2163751.628	56	305889.118	2165546.574	342	306764.720	2165142.127
316	307275.523	2163745.899	57	305884.056	2165542.502	343	306763.883	2165139.204
317	307268.681	2163737.937	58	305883.855	2165542.322	344	306763.876	2165139.152
318	307265.004	2163734.904	59	305883.815	2165542.261	345	306763.845	2165139.056
319	307264.827	2163734.743	60	305883.764	2165542.225	346	306763.348	2165136.806
320	307264.318	2163734.007	61	305874.321	2165531.716	347	306762.624	2165133.648
321	307262.970	2163731.031	62	305861.285	2165517.927	348	306761.586	2165129.889
322	307258.304	2163723.201	63	305849.526	2165512.104	349	306761.584	2165129.870
323	307252.905	2163717.396	64	305849.129	2165511.819	350	306761.571	2165129.832
324	307252.901	2163717.389	65	305848.927	2165511.689	351	306760.827	2165126.861
325	307252.895	2163717.385	66	305843.446	2165506.557	352	306760.793	2165126.587
326	307251.686	2163716.069	67	305840.536	2165505.713	353	306760.759	2165126.446
327	307159.181	2163805.893	68	305840.275	2165505.622	354	306760.396	2165121.738
328	307006.477	2163899.442	69	305839.464	2165505.080	355	306760.262	2165120.668
329	306859.276	2163899.442	70	305839.093	2165504.606	356	306755.712	2165114.518
330	306798.745	2163825.153	71	305836.218	2165499.854	357	306755.324	2165114.264
331	306729.959	2163772.876	72	305830.625	2165494.484	358	306755.143	2165114.090
332	306652.919	2163712.345	73	305830.611	2165494.463	359	306754.455	2165113.699
333	306586.885	2163633.929	74	305830.589	2165494.448	360	306753.919	2165113.292
334	306582.099	2163610.998	75	305830.047	2165493.637	361	306753.377	2165112.481
335	305629.465	2163870.520	76	305829.967	2165493.415	362	306753.360	2165112.395
			77	305828.108	2165487.364	363	306753.321	2165112.333
			78	305820.307	2165482.735	364	306752.653	2165110.379
			79	305820.220	2165482.667	365	306750.046	2165106.622

ANUALIDAD 13 D (2031)		
VÉRTICE	**X**	**Y**

1	306743.479	2165092.306	80	305820.114	2165482.608	366	306749.863	2165106.286
2	306743.753	2165093.664	81	305815.868	2165479.527	367	306749.823	2165106.229
3	306746.162	2165097.397	82	305815.568	2165479.271	368	306749.070	2165104.567
4	306749.759	2165099.567	83	305815.408	2165479.095	369	306748.081	2165104.290
5	306751.056	2165099.932	84	305809.295	2165471.688	370	306747.801	2165104.193
6	306751.337	2165100.029	85	305799.298	2165460.404	371	306747.466	2165104.023
7	306751.746	2165100.244	86	305792.906	2165454.346	372	306743.083	2165101.380
8	306752.348	2165100.637	87	305786.976	2165449.133	373	306742.607	2165101.007
9	306752.751	2165100.963	88	305779.985	2165443.249	374	306742.274	2165100.594
10	306753.260	2165101.699	89	305771.138	2165438.582	375	306739.295	2165095.977
11	306754.284	2165103.958	90	305771.108	2165438.560	376	306739.086	2165095.579
12	306756.960	2165107.815	91	305771.021	2165438.516	377	306738.945	2165095.117
13	306757.215	2165108.284	92	305767.782	2165436.578	378	306738.686	2165093.834
14	306757.232	2165108.369	93	305761.245	2165433.765	379	306738.180	2165091.328
15	306757.271	2165108.431	94	305760.465	2165433.237	380	306737.565	2165090.600
16	306757.745	2165109.817	95	305759.923	2165432.426	381	306736.998	2165090.238
17	306757.884	2165109.895	96	305759.909	2165432.356	382	306736.684	2165089.985
18	306758.168	2165110.112	97	305759.876	2165432.304	383	306736.628	2165089.949
19	306758.589	2165110.196	98	305758.545	2165428.544	384	306736.006	2165089.362
20	306759.400	2165110.738	99	305750.951	2165424.777	385	306735.986	2165089.333
21	306759.942	2165111.549	100	305736.353	2165419.139	386	306735.954	2165089.312
22	306760.018	2165111.932	101	305730.214	2165417.294	387	306735.412	2165088.501
23	306764.672	2165118.221	102	305729.977	2165417.210	388	306735.342	2165088.310
24	306764.972	2165118.751	103	305729.166	2165416.668	389	306734.223	2165084.833
25	306765.143	2165119.399	104	305729.105	2165416.577	390	306734.213	2165084.771
26	306765.365	2165121.179	105	305729.034	2165416.525	391	306734.162	2165084.609
27	306765.370	2165121.269	106	305723.360	2165409.893	392	306733.621	2165082.175
28	306765.376	2165121.295	107	305720.371	2165409.562	393	306731.642	2165077.952
29	306765.728	2165125.850	108	305719.689	2165409.387	394	306730.760	2165076.306
30	306766.414	2165128.587	109	305718.878	2165408.845	395	306730.420	2165075.699
31	306767.459	2165132.370	110	305718.378	2165408.129	396	306727.882	2165073.087
32	306767.464	2165132.409	111	305715.170	2165401.212	397	306727.365	2165072.301
33	306767.486	2165132.477	112	305709.594	2165398.212	398	306727.202	2165071.710
34	306768.224	2165135.699	113	305701.114	2165395.339	399	306727.085	2165070.914
35	306768.225	2165135.707	114	305701.049	2165395.298	400	306726.748	2165069.754
36	306768.228	2165135.718	115	305700.959	2165395.280	401	306726.747	2165069.748
37	306768.711	2165137.902	116	305700.148	2165394.739	402	306726.742	2165069.734

38	306769.540	2165140.798	117	305699.950	2165394.515	403	306725.768	2165066.267
39	306769.544	2165140.829	118	305696.102	2165389.615	404	306724.349	2165061.903
40	306769.565	2165140.893	119	305688.195	2165385.076	405	306723.819	2165060.770
41	306770.201	2165143.495	120	305688.131	2165385.026	406	306721.751	2165057.165
42	306770.653	2165144.959	121	305688.028	2165384.971	407	306719.312	2165054.804
43	306770.673	2165145.097	122	305680.859	2165380.065	408	306719.301	2165054.787
44	306770.735	2165145.316	123	305680.823	2165380.035	409	306719.283	2165054.776
45	306771.378	2165149.504	124	305680.793	2165380.018	410	306718.923	2165054.232
46	306771.407	2165149.884	125	305671.849	2165373.465	411	306718.741	2165053.964
47	306771.386	2165149.991	126	305670.645	2165372.876	412	306718.739	2165053.954
48	306771.399	2165150.078	127	305665.237	2165371.764	413	306718.734	2165053.946
49	306771.137	2165153.441	128	305654.368	2165371.308	414	306718.602	2165053.620
50	306771.131	2165153.462	129	305654.231	2165371.277	415	306718.343	2165053.211
51	306771.127	2165153.538	130	305653.813	2165371.221	416	306716.968	2165051.410
52	306771.061	2165154.099	131	305647.029	2165369.364	417	306716.367	2165050.878
53	306771.202	2165154.797	132	305646.732	2165369.263	418	306715.582	2165050.315
54	306771.519	2165155.878	133	305646.035	2165368.828	419	306711.850	2165047.859
55	306771.620	2165156.581	134	305637.172	2165361.008	420	306711.544	2165047.609
56	306771.603	2165156.668	135	305637.069	2165360.864	421	306711.500	2165047.581
57	306771.615	2165156.740	136	305636.931	2165360.764	422	306709.115	2165045.311
58	306771.426	2165159.695	137	305626.828	2165349.022	423	306702.611	2165041.668
59	306771.636	2165161.420	138	305624.728	2165347.584	424	306702.528	2165041.606
60	306774.320	2165167.706	139	305615.749	2165345.873	425	306702.396	2165041.533
61	306774.323	2165167.720	140	305615.260	2165345.727	426	306701.367	2165040.811
62	306774.331	2165167.731	141	305614.449	2165345.185	427	306701.036	2165040.533
63	306774.478	2165168.229	142	305614.061	2165344.683	428	306700.639	2165040.014
64	306777.258	2165183.095	143	305607.474	2165333.460	429	306699.984	2165038.880
65	306780.643	2165189.673	144	305607.321	2165333.152	430	306699.840	2165038.587
66	306781.837	2165191.778	145	305607.207	2165332.807	431	306699.824	2165038.508
67	306781.971	2165192.051	146	305606.040	2165328.190	432	306699.788	2165038.450
68	306781.971	2165192.052	147	305605.963	2165327.577	433	306699.269	2165036.954
69	306784.509	2165198.159	148	305605.982	2165327.268	434	306698.681	2165035.457
70	306784.509	2165198.160	149	305606.247	2165325.142	435	306698.666	2165035.375
71	306784.510	2165198.161	150	305602.594	2165313.536	436	306698.527	2165034.845
72	306784.554	2165198.387	151	305602.478	2165312.785	437	306698.341	2165033.320
73	306784.700	2165199.118	152	305602.540	2165312.232	438	306697.928	2165033.095
74	306784.699	2165199.123	153	305603.564	2165307.720	439	306697.354	2165032.666

75	306784.700	2165199.127	154	305603.693	2165307.317	440	306697.298	2165032.582
76	306784.686	2165203.092	155	305604.034	2165306.732	441	306697.231	2165032.534
77	306784.809	2165203.581	156	305608.308	2165301.277	442	306695.156	2165030.134
78	306784.821	2165203.620	157	305608.970	2165298.785	443	306694.737	2165029.455
79	306785.062	2165203.677	158	305609.077	2165298.471	444	306694.718	2165029.360
80	306785.440	2165203.799	159	305609.619	2165297.660	445	306694.676	2165029.291
81	306786.251	2165204.341	160	305610.062	2165297.307	446	306694.374	2165028.390
82	306786.603	2165204.784	161	305615.478	2165293.923	447	306693.030	2165026.809
83	306787.785	2165206.673	162	305619.123	2165279.296	448	306693.011	2165026.779
84	306787.974	2165207.042	163	305619.954	2165275.214	449	306692.938	2165026.694
85	306788.079	2165207.350	164	305620.907	2165264.913	450	306692.139	2165025.633
86	306788.629	2165209.395	165	305621.846	2165250.697	451	306691.139	2165024.442
87	306788.629	2165209.399	166	305619.034	2165232.616	452	306691.049	2165024.294
88	306788.633	2165209.409	167	305615.278	2165218.351	453	306690.890	2165024.086
89	306789.568	2165212.971	168	305615.232	2165217.997	454	306690.020	2165022.583
90	306789.602	2165213.231	169	305615.200	2165217.854	455	306689.952	2165022.446
91	306789.641	2165213.392	170	305614.617	2165207.392	456	306689.933	2165022.418
92	306789.720	2165214.306	171	305610.312	2165201.351	457	306689.447	2165021.412
93	306790.090	2165215.550	172	305610.039	2165200.856	458	306689.432	2165021.347
94	306790.360	2165216.039	173	305609.898	2165200.396	459	306689.389	2165021.282
95	306791.288	2165217.138	174	305609.703	2165199.433	460	306689.247	2165020.817
96	306791.545	2165217.560	175	305609.703	2165199.430	461	306689.006	2165019.613
97	306791.655	2165217.719	176	305609.701	2165199.426	462	306689.004	2165019.593
98	306792.250	2165219.030	177	305609.293	2165197.379	463	306688.998	2165019.574
99	306792.258	2165219.069	178	305604.027	2165190.935	464	306688.839	2165018.709
100	306792.283	2165219.106	179	305603.970	2165190.841	465	306688.761	2165018.537
101	306792.356	2165219.306	180	305603.852	2165190.693	466	306688.565	2165018.316
102	306792.629	2165220.166	181	305600.282	2165185.071	467	306686.626	2165016.730
103	306792.633	2165220.197	182	305600.254	2165185.019	468	306686.494	2165016.611
104	306792.663	2165220.286	183	305600.232	2165184.990	469	306686.482	2165016.603
105	306792.697	2165220.411	184	305599.712	2165184.098	470	306685.425	2165015.594
106	306793.098	2165220.844	185	305596.372	2165180.642	471	306685.408	2165015.570
107	306793.188	2165220.984	186	305595.861	2165179.861	472	306685.383	2165015.553
108	306793.466	2165221.356	187	305595.750	2165179.531	473	306684.960	2165014.991
109	306793.586	2165221.578	188	305594.740	2165175.625	474	306684.691	2165014.501
110	306794.063	2165222.180	189	305594.660	2165174.999	475	306683.062	2165013.167
111	306794.638	2165222.852	190	305594.800	2165174.176	476	306681.846	2165012.367

112	306795.048	2165223.521
113	306795.226	2165224.227
114	306795.377	2165225.730
115	306795.691	2165226.264
116	306795.846	2165226.575
117	306796.035	2165227.449
118	306796.061	2165228.247
119	306796.039	2165228.368
120	306796.058	2165228.480
121	306796.032	2165228.919
122	306796.092	2165229.134
123	306796.521	2165229.956
124	306797.139	2165231.134
125	306797.234	2165231.339
126	306797.329	2165231.611
127	306797.795	2165233.248
128	306797.806	2165233.321
129	306797.842	2165233.441
130	306798.028	2165234.367
131	306798.069	2165234.776
132	306798.076	2165234.814
133	306798.097	2165235.930
134	306798.171	2165236.822
135	306798.176	2165236.942
136	306798.178	2165236.953
137	306798.219	2165238.289
138	306798.212	2165238.326
139	306798.220	2165238.365
140	306798.164	2165238.893
141	306797.982	2165239.735
142	306797.787	2165240.863
143	306797.701	2165241.940
144	306797.891	2165242.810
145	306797.921	2165243.087
146	306797.943	2165243.184
147	306798.018	2165244.352
148	306797.990	2165244.516
191	305598.675	2165163.064
192	305599.006	2165156.809
193	304862.894	2165328.851
194	304924.373	2165619.480
195	305378.581	2165485.726
196	305405.498	2165727.981
197	305476.450	2165775.283
198	305517.436	2165893.117
199	305696.749	2166010.951
200	305845.452	2166237.919

ANUALIDAD 13 E (2031)

VÉRTICE	X	Y
1	303467.398	2167353.165
2	303493.055	2167827.207
3	303934.966	2167721.991
4	303867.756	2167471.072
5	303842.139	2167317.375
6	303642.333	2167307.129
7	303467.398	2167353.165

ANUALIDAD 14 (2032)

VÉRTICE	X	Y
1	305322.802	2165848.313
2	305208.765	2165860.192
3	304747.214	2166069.196
4	304226.382	2166206.431
5	304226.382	2166231.250
6	304185.396	2166415.687
7	304041.945	2166466.919
8	304035.631	2166479.548
9	304008.514	2166533.783
10	304000.960	2166548.891
11	304006.939	2166608.688
12	304021.452	2166753.820
13	304021.452	2166791.115
14	304021.452	2166871.654
477	306680.621	2165011.640
478	306680.605	2165011.627
479	306680.576	2165011.612
480	306679.433	2165010.900
481	306679.335	2165010.822
482	306679.244	2165010.770
483	306678.207	2165009.984
484	306677.950	2165009.759
485	306677.680	2165009.440
486	306677.129	2165008.666
487	306608.297	2165016.926
488	306544.818	2164978.287
489	306499.766	2164950.864
490	306499.928	2164946.249
491	306254.443	2165003.623

ANUALIDAD 15 (2033)

VÉRTICE	X	Y
1	308416.899	2165097.632
2	308402.729	2165102.747
3	308322.204	2164633.456
4	308285.774	2164638.009
5	308129.345	2164668.952
6	308077.774	2164643.166
7	308053.708	2164552.059
8	308034.799	2164476.423
9	308053.101	2164408.207
10	307965.266	2163507.904
11	307961.569	2163504.541
12	307958.075	2163501.561
13	307957.930	2163501.426
14	307957.751	2163501.228
15	307950.485	2163492.214
16	307943.928	2163484.433
17	307941.808	2163482.932
18	307936.315	2163480.574
19	307935.533	2163480.044

149	306798.017	2165244.678
150	306797.937	2165245.865
151	306797.915	2165246.904
152	306797.900	2165246.974
153	306797.909	2165247.029
154	306797.848	2165247.883
155	306797.838	2165247.928
156	306797.826	2165248.081
157	306797.753	2165248.558
158	306798.219	2165252.572
159	306798.236	2165252.860
160	306798.219	2165253.145
161	306798.099	2165254.191
162	306798.014	2165254.954
163	306798.079	2165255.423
164	306798.295	2165256.037
165	306798.333	2165256.258
166	306798.426	2165256.633
167	306798.496	2165257.375
168	306798.507	2165257.608
169	306798.486	2165257.931
170	306798.431	2165258.349
171	306798.490	2165258.595
172	306798.559	2165259.176
173	306798.554	2165259.199
174	306798.558	2165259.221
175	306798.535	2165260.546
176	306798.567	2165260.586
177	306799.068	2165261.397
178	306799.251	2165261.755
179	306799.434	2165262.524
180	306799.722	2165266.354
181	306799.715	2165266.397
182	306799.727	2165266.453
183	306799.829	2165269.357
184	306799.821	2165269.399
185	306799.830	2165269.444

15	304031.699	2167102.200
16	304056.448	2167321.410
17	304067.562	2167419.840
18	304115.865	2167678.919
19	304703.627	2167538.976
20	304661.856	2167378.854
21	304656.733	2167240.527
22	304800.184	2167240.527
23	304851.416	2167317.375
24	304866.786	2167389.101
25	304909.963	2167489.848
26	305416.553	2167369.232
27	305382.935	2167244.845
28	305482.533	2167119.544
29	305394.479	2166958.749
30	305399.602	2166764.066
31	305368.862	2166661.602
32	305225.412	2166620.616
33	305220.950	2166608.347
34	305204.919	2166564.260
35	305199.796	2166410.563
36	305176.202	2166312.255
37	305169.056	2166282.483
38	305169.056	2166210.757
39	305210.042	2166098.046
40	305292.014	2165949.473
41	305322.802	2165848.313

ANUALIDAD 16 (2034)

VÉRTICE	X	Y
1	308614.791	2162328.547
2	308588.296	2162411.817
3	308496.458	2162418.377
4	308273.421	2162516.775
5	308102.863	2162549.575
6	308043.824	2162477.416
7	308040.056	2162469.376

20	307935.324	2163479.807
21	307923.370	2163464.367
22	307916.801	2163459.748
23	307916.471	2163459.471
24	307916.456	2163459.449
25	307916.436	2163459.435
26	307910.863	2163453.636
27	307902.764	2163446.850
28	307902.602	2163446.702
29	307902.560	2163446.638
30	307902.506	2163446.600
31	307899.820	2163443.595
32	307892.736	2163437.093
33	307886.205	2163433.209
34	307885.543	2163432.894
35	307883.107	2163432.239
36	307882.799	2163432.134
37	307882.169	2163431.756
38	307871.714	2163423.164
39	307871.688	2163423.140
40	307871.680	2163423.135
41	307867.561	2163419.625
42	307867.462	2163419.534
43	307867.454	2163419.529
44	307862.181	2163414.485
45	307848.614	2163407.864
46	307840.957	2163405.471
47	307840.746	2163405.395
48	307840.678	2163405.349
49	307840.610	2163405.334
50	307830.317	2163400.331
51	307830.172	2163400.228
52	307829.865	2163400.048
53	307820.492	2163392.682
54	307820.374	2163392.744
55	307819.417	2163392.934
56	307818.461	2163392.744

186	306799.805	2165269.798	8	306851.384	2162741.072	57	307818.205	2163392.621
187	306799.605	2165271.199	9	306913.538	2163189.968	58	307811.611	2163388.964
188	306799.416	2165272.805	10	306929.437	2163196.453	59	307802.822	2163387.015
189	306799.454	2165273.521	11	306995.471	2163301.007	60	307787.519	2163386.667
190	306799.845	2165276.279	12	307079.390	2163362.914	61	307785.826	2163387.369
191	306800.020	2165277.356	13	307139.814	2163388.626	62	307785.825	2163387.369
192	306800.052	2165277.757	14	307139.936	2163388.153	63	307785.824	2163387.370
193	306800.003	2165278.248	15	307140.047	2163387.821	64	307785.808	2163387.373
194	306799.332	2165281.595	16	307140.589	2163387.010	65	307784.868	2163387.560
195	306799.330	2165281.911	17	307140.592	2163387.008	66	307784.819	2163387.550
196	306799.500	2165282.454	18	307140.594	2163387.005	67	307784.774	2163387.558
197	306799.939	2165283.530	19	307149.564	2163378.090	68	307772.713	2163387.108
198	306799.940	2165283.534	20	307154.806	2163369.893	69	307772.963	2163387.503
199	306799.942	2165283.537	21	307155.144	2163369.473	70	307773.153	2163388.460
200	306800.008	2165283.700	22	307155.876	2163368.965	71	307772.963	2163389.417
201	306800.122	2165283.835	23	307162.826	2163365.800	72	307772.421	2163390.228
202	306800.525	2165284.495	24	307162.867	2163365.791	73	307771.610	2163390.770
203	306800.715	2165285.452	25	307162.906	2163365.766	74	307770.653	2163390.960
204	306800.649	2165286.026	26	307163.218	2163365.660	75	307769.697	2163390.770
205	306798.007	2165297.224	27	307163.310	2163365.636	76	307769.493	2163390.675
206	306797.862	2165298.218	28	307174.075	2163353.223	77	307763.309	2163387.434
207	306797.891	2165298.517	29	307177.287	2163348.480	78	307756.557	2163385.346
208	306797.903	2165298.761	30	307183.611	2163337.654	79	307749.890	2163384.081
209	306797.812	2165299.430	31	307183.629	2163337.631	80	307749.400	2163383.935
210	306796.022	2165305.886	32	307183.651	2163337.589	81	307749.389	2163383.928
211	306797.660	2165312.638	33	307184.136	2163336.813	82	307749.377	2163383.925
212	306799.327	2165315.311	34	307187.895	2163326.192	83	307736.929	2163378.626
213	306799.515	2165315.677	35	307187.928	2163326.140	84	307730.663	2163376.688
214	306799.705	2165316.634	36	307187.942	2163326.069	85	307722.971	2163375.050
215	306799.686	2165316.943	37	307188.112	2163325.734	86	307722.951	2163375.044
216	306798.619	2165325.506	38	307190.159	2163322.344	87	307722.934	2163375.042
217	306798.839	2165326.215	39	307194.394	2163311.376	88	307711.144	2163372.348
218	306803.265	2165335.145	40	307194.411	2163311.350	89	307711.125	2163372.341
219	306809.023	2165342.722	41	307194.417	2163311.318	90	307711.111	2163372.340
220	306813.819	2165347.291	42	307200.162	2163297.467	91	307708.703	2163371.755
221	306813.836	2165347.315	43	307200.163	2163297.466	92	307697.616	2163372.152
222	306813.863	2165347.333	44	307200.410	2163297.009	93	307697.555	2163372.141

223	306814.260	2165347.852	45	307204.031	2163291.737	94	307697.490	2163372.154
224	306818.390	2165355.011	46	307204.169	2163291.571	95	307694.930	2163372.116
225	306824.425	2165358.843	47	307204.206	2163291.510	96	307694.339	2163371.994
226	306824.853	2165359.186	48	307210.889	2163283.838	97	307694.028	2163371.933
227	306825.045	2165359.402	49	307210.977	2163283.775	98	307686.489	2163368.879
228	306827.275	2165362.217	50	307211.046	2163283.673	99	307681.624	2163368.684
229	306827.430	2165362.482	51	307215.829	2163279.100	100	307672.593	2163371.143
230	306827.546	2165362.642	52	307219.118	2163273.751	101	307672.383	2163371.171
231	306832.713	2165372.878	53	307219.250	2163273.585	102	307672.207	2163371.216
232	306837.002	2165375.920	54	307219.317	2163273.473	103	307662.024	2163372.328
233	306837.324	2165376.191	55	307228.327	2163262.514	104	307661.752	2163372.342
234	306837.775	2165376.807	56	307233.228	2163253.745	105	307661.740	2163372.340
235	306841.224	2165383.449	57	307237.359	2163245.404	106	307661.727	2163372.342
236	306843.617	2165386.312	58	307237.465	2163245.256	107	307652.689	2163372.251
237	306848.521	2165390.625	59	307237.631	2163244.973	108	307641.701	2163375.012
238	306865.868	2165404.060	60	307242.703	2163238.495	109	307641.092	2163375.088
239	306874.984	2165408.150	61	307249.022	2163230.138	110	307640.754	2163375.065
240	306885.127	2165410.094	62	307249.249	2163229.878	111	307626.685	2163373.146
241	306885.613	2165410.240	63	307249.340	2163229.817	112	307626.066	2163372.979
242	306886.010	2165410.448	64	307249.392	2163229.745	113	307625.623	2163372.740
243	306895.443	2165416.523	65	307260.707	2163220.075	114	307614.963	2163365.533
244	306906.806	2165420.580	66	307260.714	2163220.071	115	307614.821	2163365.416
245	306918.367	2165420.456	67	307260.737	2163220.050	116	307614.754	2163365.375
246	306918.389	2165420.460	68	307261.558	2163219.370	117	307608.523	2163360.134
247	306918.411	2165420.456	69	307269.350	2163212.326	118	307598.043	2163354.478
248	306930.399	2165420.537	70	307269.779	2163212.054	119	307598.016	2163354.458
249	306942.385	2165420.408	71	307270.007	2163211.897	120	307597.944	2163354.421
250	306942.407	2165420.412	72	307278.062	2163208.299	121	307584.647	2163346.442
251	306942.429	2165420.408	73	307286.548	2163202.063	122	307578.718	2163343.404
252	306954.439	2165420.490	74	307287.071	2163201.768	123	307575.319	2163341.970
253	306954.439	2165420.490	75	307287.602	2163201.614	124	307558.620	2163337.190
254	306966.201	2165420.570	76	307289.368	2163201.309	125	307558.351	2163337.096
255	306976.343	2165418.605	77	307299.493	2163198.504	126	307558.296	2163337.059
256	306976.769	2165418.564	78	307299.704	2163198.475	127	307558.239	2163337.046
257	306976.792	2165418.560	79	307299.888	2163198.428	128	307548.168	2163332.282
258	306988.799	2165418.430	80	307309.087	2163197.419	129	307547.469	2163331.790
259	306988.821	2165418.435	81	307309.162	2163197.415	130	307547.448	2163331.758

260	306988.843	2165418.430	82	307309.180	2163197.411	131	307547.419	2163331.738
261	307000.613	2165418.511	83	307320.115	2163196.626	132	307541.377	2163325.335
262	307012.354	2165416.316	84	307320.201	2163196.639	133	307541.353	2163325.297
263	307022.444	2165414.361	85	307320.304	2163196.619	134	307541.324	2163325.276
264	307031.738	2165410.155	86	307329.172	2163196.652	135	307532.535	2163315.349
265	307031.817	2165410.138	87	307338.840	2163195.606	136	307532.515	2163315.317
266	307031.886	2165410.094	88	307339.109	2163195.591	137	307532.414	2163315.201
267	307042.177	2165406.210	89	307339.126	2163195.595	138	307524.312	2163304.505
268	307051.665	2165401.917	90	307339.142	2163195.592	139	307524.225	2163304.353
269	307051.703	2165401.908	91	307347.580	2163195.705	140	307524.129	2163304.228
270	307051.739	2165401.885	92	307347.615	2163195.712	141	307517.324	2163292.219
271	307052.278	2165401.729	93	307348.081	2163195.763	142	307517.189	2163291.943
272	307063.798	2165399.779	94	307358.372	2163198.019	143	307517.112	2163291.728
273	307073.733	2165393.789	95	307358.492	2163198.057	144	307514.658	2163283.832
274	307074.067	2165393.620	96	307358.552	2163198.065	145	307511.846	2163275.314
275	307074.085	2165393.617	97	307372.884	2163202.347	146	307511.284	2163274.168
276	307074.099	2165393.607	98	307373.125	2163202.433	147	307508.185	2163268.127
277	307084.342	2165389.531	99	307373.335	2163202.532	148	307505.116	2163263.643
278	307096.170	2165383.339	100	307381.708	2163206.950	149	307498.758	2163259.051
279	307096.334	2165383.262	101	307383.014	2163206.924	150	307498.479	2163258.814
280	307096.341	2165383.257	102	307383.073	2163206.935	151	307498.469	2163258.807
281	307105.904	2165379.142	103	307383.131	2163206.924	152	307488.520	2163249.021
282	307105.939	2165379.135	104	307394.307	2163207.221	153	307488.475	2163248.954
283	307105.968	2165379.116	105	307403.266	2163207.208	154	307488.416	2163248.913
284	307116.332	2165374.992	106	307410.728	2163207.063	155	307482.077	2163241.882
285	307116.380	2165374.983	107	307410.752	2163207.067	156	307472.619	2163237.677
286	307116.883	2165374.843	108	307410.777	2163207.062	157	307468.272	2163235.942
287	307130.472	2165372.796	109	307411.335	2163207.177	158	307468.259	2163235.933
288	307130.844	2165372.769	110	307411.733	2163207.253	159	307468.243	2163235.929
289	307130.853	2165372.770	111	307411.748	2163207.263	160	307468.002	2163235.814
290	307130.861	2165372.769	112	307411.765	2163207.266	161	307451.301	2163226.703
291	307142.849	2165372.850	113	307422.008	2163211.675	162	307444.506	2163224.100
292	307153.234	2165372.739	114	307422.034	2163211.693	163	307444.440	2163224.057
293	307153.247	2165372.741	115	307422.061	2163211.699	164	307444.365	2163224.041
294	307153.261	2165372.739	116	307424.857	2163212.981	165	307435.316	2163219.928
295	307153.668	2165372.772	117	307436.504	2163215.061	166	307423.665	2163217.847
296	307165.508	2165374.723	118	307437.022	2163215.212	167	307423.148	2163217.696

297	307175.725	2165374.820
298	307176.657	2165375.011
299	307176.669	2165375.018
300	307176.682	2165375.021
301	307186.056	2165379.022
302	307197.789	2165380.955
303	307197.789	2165380.955
304	307209.820	2165382.938
305	307209.838	2165382.943
306	307209.862	2165382.945
307	307221.894	2165385.138
308	307222.403	2165385.288
309	307222.976	2165385.621
310	307231.050	2165391.869
311	307231.050	2165391.869
312	307236.367	2165395.985
313	307316.105	2165359.033
314	307382.167	2165248.143
315	307287.793	2165130.175
316	307226.449	2164988.613
317	306950.404	2165026.363
318	306743.479	2165092.306

ANUALIDAD 17 A (2035)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	309176.236	2163358.274
2	309164.906	2162018.417
3	308669.882	2162155.404
4	308644.200	2162236.121
5	308649.572	2162238.975
6	308656.973	2162242.371
7	308663.654	2162243.854
8	308663.861	2162243.920
9	308663.922	2162243.930
10	308693.307	2162254.001
11	308693.368	2162254.039
12	308693.453	2162254.056
119	307437.059	2163215.237
120	307437.099	2163215.246
121	307446.365	2163219.458
122	307453.246	2163222.093
123	307453.274	2163222.111
124	307453.308	2163222.118
125	307453.549	2163222.233
126	307470.265	2163231.353
127	307474.517	2163233.051
128	307474.559	2163233.079
129	307474.606	2163233.088
130	307484.594	2163237.528
131	307485.346	2163238.045
132	307485.385	2163238.104
133	307485.435	2163238.139
134	307492.080	2163245.509
135	307501.839	2163255.109
136	307508.396	2163259.844
137	307508.701	2163260.103
138	307508.996	2163260.459
139	307512.401	2163265.433
140	307512.505	2163265.627
141	307512.562	2163265.705
142	307515.743	2163271.907
143	307515.758	2163271.940
144	307515.763	2163271.946
145	307516.410	2163273.266
146	307516.450	2163273.438
147	307516.540	2163273.584
148	307519.413	2163282.285
149	307519.414	2163282.294
150	307519.426	2163282.327
151	307521.807	2163289.987
152	307528.398	2163301.618
153	307536.342	2163312.106
154	307545.041	2163321.932
155	307550.732	2163327.964
168	307423.107	2163217.668
169	307423.063	2163217.659
170	307420.004	2163216.256
171	307410.285	2163212.072
172	307403.340	2163212.207
173	307403.319	2163212.203
174	307403.296	2163212.208
175	307394.279	2163212.221
176	307394.243	2163212.214
177	307394.209	2163212.220
178	307383.057	2163211.924
179	307381.163	2163211.962
180	307381.138	2163211.958
181	307381.112	2163211.963
182	307380.156	2163211.773
183	307379.946	2163211.674
184	307371.218	2163207.068
185	307357.210	2163202.883
186	307347.259	2163200.701
187	307339.227	2163200.593
188	307329.572	2163201.638
189	307329.303	2163201.652
190	307329.298	2163201.651
191	307329.293	2163201.652
192	307320.379	2163201.619
193	307309.585	2163202.395
194	307300.633	2163203.376
195	307290.583	2163206.160
196	307290.481	2163206.174
197	307290.342	2163206.214
198	307289.034	2163206.441
199	307280.806	2163212.486
200	307280.413	2163212.708
201	307280.346	2163212.754
202	307272.409	2163216.301
203	307264.871	2163223.116
204	307264.857	2163223.124

13	308693.976	2162254.351	156	307560.192	2163332.439	205	307264.788	2163223.187
14	308721.489	2162274.557	157	307576.840	2163337.204	206	307263.940	2163223.889
15	308721.777	2162274.804	158	307577.109	2163337.298	207	307252.847	2163233.370
16	308722.319	2162275.615	159	307577.116	2163337.303	208	307246.679	2163241.527
17	308722.463	2162276.091	160	307577.125	2163337.304	209	307246.660	2163241.549
18	308726.640	2162297.405	161	307580.748	2163338.834	210	307246.653	2163241.560
19	308730.399	2162300.616	162	307580.751	2163338.836	211	307241.726	2163247.853
20	308730.413	2162300.636	163	307580.915	2163338.912	212	307237.681	2163256.020
21	308730.443	2162300.655	164	307587.001	2163342.030	213	307237.667	2163256.040
22	308731.784	2162301.856	165	307587.035	2163342.054	214	307237.623	2163256.130
23	308731.822	2162301.909	166	307587.148	2163342.111	215	307232.582	2163265.148
24	308731.884	2162301.950	167	307600.468	2163350.105	216	307232.436	2163265.343
25	308732.146	2162302.258	168	307611.124	2163355.855	217	307232.331	2163265.516
26	308732.556	2162302.829	169	307611.346	2163356.021	218	307223.288	2163276.516
27	308732.632	2162302.965	170	307611.546	2163356.142	219	307219.919	2163281.994
28	308732.703	2162303.059	171	307617.872	2163361.464	220	307219.557	2163282.452
29	308754.774	2162342.088	172	307627.939	2163368.271	221	307219.533	2163282.468
30	308754.812	2162342.167	173	307640.951	2163370.045	222	307219.517	2163282.491
31	308754.827	2162342.187	174	307651.782	2163367.323	223	307214.584	2163287.208
32	308757.222	2162346.901	175	307652.392	2163367.248	224	307208.071	2163294.686
33	308760.407	2162351.825	176	307652.404	2163367.250	225	307204.680	2163299.624
34	308760.517	2162352.033	177	307652.417	2163367.248	226	307199.047	2163313.205
35	308760.556	2162352.088	178	307661.629	2163367.341	227	307194.745	2163324.349
36	308763.012	2162357.130	179	307671.469	2163366.267	228	307194.728	2163324.374
37	308763.051	2162357.302	180	307680.682	2163363.759	229	307194.722	2163324.405
38	308763.140	2162357.446	181	307681.339	2163363.671	230	307194.552	2163324.741
39	308764.795	2162362.496	182	307681.391	2163363.682	231	307192.523	2163328.100
40	308764.900	2162363.156	183	307681.438	2163363.673	232	307188.758	2163338.740
41	308764.919	2162363.248	184	307687.123	2163363.900	233	307188.725	2163338.793
42	308764.982	2162369.160	185	307687.826	2163364.054	234	307188.711	2163338.863
43	308764.980	2162369.173	186	307687.963	2163364.081	235	307188.521	2163339.232
44	308764.982	2162369.187	187	307695.471	2163367.124	236	307187.909	2163340.209
45	308764.956	2162369.551	188	307697.500	2163367.153	237	307181.562	2163351.074
46	308764.209	2162374.627	189	307708.869	2163366.745	238	307181.520	2163351.129
47	308764.209	2162374.627	190	307708.911	2163366.753	239	307181.474	2163351.215
48	308763.462	2162379.702	191	307708.958	2163366.744	240	307178.131	2163356.151
49	308763.394	2162379.949	192	307709.549	2163366.814	241	307177.991	2163356.321

50	308763.371	2162380.096	193	307712.275	2163367.477	242	307177.950	2163356.387
51	308761.822	2162384.969	194	307724.030	2163370.164	243	307166.584	2163369.491
52	308761.749	2162385.169	195	307731.815	2163371.821	244	307166.518	2163369.539
53	308761.720	2162385.212	196	307731.964	2163371.867	245	307166.463	2163369.621
54	308761.710	2162385.259	197	307732.033	2163371.878	246	307165.652	2163370.163
55	308759.362	2162390.351	198	307738.529	2163373.887	247	307165.340	2163370.269
56	308759.348	2162390.371	199	307738.747	2163373.966	248	307164.709	2163370.437
57	308759.344	2162390.389	200	307738.757	2163373.973	249	307158.620	2163373.210
58	308756.994	2162395.271	201	307738.769	2163373.975	250	307153.628	2163381.015
59	308756.964	2162395.312	202	307751.088	2163379.219	251	307153.290	2163381.436
60	308756.869	2162395.500	203	307757.627	2163380.460	252	307153.286	2163381.439
61	308754.006	2162400.138	204	307757.808	2163380.514	253	307153.284	2163381.442
62	308753.356	2162405.350	205	307757.900	2163380.528	254	307144.606	2163390.067
63	308753.413	2162410.686	206	307765.005	2163382.725	255	307143.964	2163392.556
64	308754.125	2162414.900	207	307765.016	2163382.729	256	307148.168	2163400.997
65	308756.952	2162418.365	208	307765.138	2163382.547	257	307148.187	2163401.074
66	308756.952	2162418.365	209	307765.762	2163382.092	258	307148.240	2163401.155
67	308760.017	2162422.121	210	307767.161	2163381.372	259	307148.403	2163401.741
68	308763.795	2162425.045	211	307767.349	2163381.285	260	307149.282	2163407.609
69	308767.796	2162427.934	212	307768.305	2163381.095	261	307152.420	2163413.851
70	308767.837	2162427.969	213	307768.908	2163381.169	262	307152.439	2163413.932
71	308767.863	2162427.984	214	307772.670	2163382.103	263	307152.496	2163414.017
72	308771.717	2162430.967	215	307784.415	2163382.541	264	307152.652	2163414.833
73	308777.069	2162433.718	216	307786.090	2163381.846	265	307152.686	2163414.974
74	308781.813	2162435.743	217	307786.091	2163381.846	266	307152.683	2163414.990
75	308782.218	2162436.017	218	307786.092	2163381.845	267	307152.686	2163415.006
76	308782.582	2162436.257	219	307786.118	2163381.841	268	307152.642	2163418.467
77	308786.628	2162440.226	220	307787.048	2163381.655	269	307157.049	2163426.472
78	308786.628	2162440.226	221	307787.078	2163381.661	270	307165.023	2163437.509
79	308790.674	2162444.195	222	307787.105	2163381.656	271	307165.306	2163438.016
80	308790.681	2162444.206	223	307803.181	2163382.022	272	307165.482	2163438.699
81	308790.691	2162444.212	224	307803.236	2163382.034	273	307165.696	2163440.648
82	308791.023	2162444.622	225	307803.665	2163382.081	274	307168.471	2163451.566
83	308794.279	2162449.655	226	307813.047	2163384.161	275	307173.739	2163461.381
84	308794.482	2162450.041	227	307813.463	2163384.292	276	307173.776	2163461.457
85	308794.486	2162450.048	228	307813.718	2163384.415	277	307173.785	2163461.471
86	308796.865	2162455.729	229	307819.321	2163387.522	278	307175.072	2163464.121

87	308799.926	2162460.459	230	307819.701	2163387.323	279	307175.087	2163464.188
88	308803.084	2162464.330	231	307820.658	2163387.132	280	307175.133	2163464.256
89	308803.086	2162464.333	232	307821.615	2163387.323	281	307175.206	2163464.456
90	308803.092	2162464.340	233	307822.203	2163387.667	282	307177.218	2163470.791
91	308806.965	2162469.137	234	307832.744	2163395.951	283	307177.335	2163471.548
92	308810.771	2162472.083	235	307842.627	2163400.755	284	307177.308	2163471.914
93	308811.009	2162472.292	236	307850.286	2163403.149	285	307176.730	2163475.810
94	308811.534	2162473.065	237	307850.497	2163403.225	286	307179.286	2163477.879
95	308813.859	2162478.423	238	307850.567	2163403.272	287	307179.480	2163478.054
96	308816.886	2162482.132	239	307850.637	2163403.288	288	307180.022	2163478.865
97	308816.936	2162482.217	240	307864.724	2163410.162	289	307180.213	2163479.822
98	308817.048	2162482.355	241	307865.184	2163410.490	290	307180.206	2163479.857
99	308820.304	2162487.388	242	307865.355	2163410.602	291	307180.212	2163479.889
100	308820.515	2162487.789	243	307870.858	2163415.866	292	307179.991	2163488.096
101	308820.679	2162488.384	244	307874.906	2163419.315	293	307181.768	2163501.107
102	308821.543	2162494.287	245	307884.926	2163427.551	294	307181.784	2163501.351
103	308821.566	2162494.609	246	307887.061	2163428.124	295	307181.790	2163501.377
104	308821.569	2162494.623	247	307887.368	2163428.229	296	307182.069	2163511.564
105	308821.623	2162499.690	248	307887.426	2163428.268	297	307185.507	2163521.403
106	308821.623	2162499.690	249	307887.486	2163428.281	298	307185.647	2163522.228
107	308821.677	2162504.757	250	307888.458	2163428.744	299	307185.605	2163522.683
108	308821.674	2162504.770	251	307888.491	2163428.767	300	307185.440	2163523.576
109	308821.677	2162504.784	252	307888.662	2163428.853	301	307185.088	2163528.571
110	308821.658	2162505.093	253	307895.514	2163432.927	302	307188.260	2163531.262
111	308820.941	2162510.846	254	307895.827	2163433.171	303	307188.410	2163531.400
112	308821.013	2162517.645	255	307895.927	2163433.235	304	307188.952	2163532.212
113	308821.013	2162517.645	256	307903.292	2163439.995	305	307189.142	2163533.168
114	308821.067	2162522.713	257	307903.365	2163440.099	306	307189.119	2163533.507
115	308821.067	2162522.713	258	307903.465	2163440.170	307	307188.487	2163538.134
116	308821.121	2162527.780	259	307906.114	2163443.134	308	307189.350	2163543.144
117	308821.121	2162527.780	260	307914.177	2163449.890	309	307189.386	2163543.568
118	308821.184	2162533.692	261	307914.339	2163450.038	310	307189.196	2163544.525
119	308821.181	2162533.705	262	307914.354	2163450.060	311	307189.178	2163544.551
120	308821.184	2162533.719	263	307914.374	2163450.074	312	307189.172	2163544.580
121	308821.157	2162534.083	264	307919.874	2163455.797	313	307188.084	2163547.041
122	308820.439	2162538.964	265	307926.554	2163460.493	314	307187.183	2163556.695
123	308820.500	2162544.680	266	307926.884	2163460.771	315	307186.950	2163565.637

124	308820.498	2162544.693	267	307927.093	2163461.008	316	307187.341	2163578.406
125	308820.500	2162544.706	268	307938.882	2163476.235	317	307187.334	2163578.442
126	308820.483	2162545.004	269	307944.023	2163478.442	318	307187.342	2163578.482
127	308819.747	2162551.136	270	307944.053	2163478.463	319	307187.334	2163578.685
128	308819.575	2162551.795	271	307944.480	2163478.698	320	307186.639	2163587.217
129	308819.517	2162551.881	272	307947.077	2163480.536	321	307187.658	2163592.347
130	308819.498	2162551.963	273	307947.401	2163480.809	322	307189.326	2163600.440
131	308817.242	2162556.442	274	307947.545	2163480.966	323	307189.343	2163600.603
132	308815.757	2162561.321	275	307954.326	2163489.013	324	307189.365	2163600.689
133	308815.675	2162561.550	276	307954.332	2163489.024	325	307191.162	2163618.115
134	308815.632	2162561.613	277	307954.360	2163489.055	326	307191.175	2163618.372
135	308815.618	2162561.678	278	307961.497	2163497.908	327	307191.154	2163618.477
136	308813.267	2162566.559	279	307964.844	2163500.763	328	307191.168	2163618.562
137	308813.170	2162566.696	280	307964.895	2163500.810	329	307190.140	2163631.988
138	308812.985	2162567.014	281	307964.904	2163500.815	330	307190.414	2163633.812
139	308810.111	2162570.693	282	307970.874	2163506.245	331	307194.723	2163646.152
140	308808.699	2162575.333	283	307970.906	2163506.291	332	307198.867	2163653.296
141	308808.617	2162575.562	284	307970.959	2163506.327	333	307201.892	2163656.977
142	308808.236	2162576.196	285	307971.132	2163506.518	334	307203.476	2163658.042
143	308805.392	2162579.645	286	307979.506	2163516.827	335	307203.849	2163658.349
144	308803.990	2162584.252	287	307984.986	2163520.588	336	307204.390	2163659.160
145	308803.908	2162584.481	288	307996.639	2163527.737	337	307204.410	2163659.257
146	308803.809	2162584.691	289	308006.315	2163533.038	338	307204.452	2163659.326
147	308800.701	2162590.578	290	308015.014	2163537.417	339	307205.429	2163662.256
148	308798.381	2162595.610	291	308015.061	2163537.450	340	307209.953	2163669.799
149	308798.274	2162595.763	292	308015.217	2163537.531	341	307212.935	2163673.175
150	308798.039	2162596.154	293	308022.029	2163541.794	342	307212.946	2163673.192
151	308794.877	2162599.988	294	308030.333	2163546.270	343	307213.007	2163673.260
152	308794.741	2162600.138	295	308034.209	2163548.071	344	307219.807	2163681.683
153	308794.737	2162600.145	296	308034.256	2163548.104	345	307224.285	2163686.487
154	308791.202	2162603.763	297	308034.511	2163548.238	346	307224.302	2163686.513
155	308789.832	2162608.264	298	308041.364	2163552.659	347	307224.448	2163686.681
156	308789.750	2162608.493	299	308042.094	2163552.323	348	307226.963	2163689.996
157	308789.411	2162609.075	300	308042.140	2163552.312	349	307229.711	2163692.641
158	308786.527	2162612.767	301	308042.184	2163552.283	350	307229.736	2163692.678
159	308785.119	2162617.198	302	308043.141	2163552.093	351	307229.773	2163692.703
160	308783.591	2162622.218	303	308044.098	2163552.283	352	307232.704	2163695.729

161	308782.066	2162628.097	304	308044.501	2163552.495	353	307240.024	2163698.116
162	308782.061	2162628.111	305	308049.329	2163555.627	354	307240.099	2163698.162
163	308782.060	2162628.119	306	308049.736	2163555.956	355	307240.206	2163698.183
164	308780.535	2162633.779	307	308050.054	2163556.346	356	307240.753	2163698.495
165	308779.020	2162640.705	308	308053.295	2163561.251	357	307244.229	2163701.112
166	308778.979	2162640.837	309	308058.120	2163564.185	358	307244.493	2163701.341
167	308778.970	2162640.899	310	308065.175	2163566.608	359	307244.504	2163701.357
168	308777.585	2162645.448	311	308065.236	2163566.646	360	307244.519	2163701.367
169	308778.337	2162650.585	312	308065.319	2163566.662	361	307252.729	2163709.816
170	308779.925	2162655.431	313	308066.112	2163567.187	362	307252.749	2163709.848
171	308779.925	2162655.431	314	308069.431	2163570.438	363	307252.776	2163709.867
172	308781.549	2162660.386	315	308070.023	2163570.556	364	307256.572	2163713.996
173	308783.890	2162665.975	316	308070.671	2163570.949	365	307262.147	2163719.991
174	308786.950	2162670.706	317	308074.116	2163573.833	366	307262.204	2163720.080
175	308790.109	2162674.576	318	308075.072	2163573.926	367	307262.464	2163720.414
176	308790.293	2162674.886	319	308075.239	2163573.967	368	307267.337	2163728.592
177	308790.419	2162675.062	320	308075.474	2163573.998	369	307267.448	2163728.814
178	308792.748	2162679.843	321	308085.965	2163576.788	370	307267.466	2163728.840
179	308795.810	2162683.596	322	308100.057	2163578.017	371	307268.633	2163731.415
180	308795.810	2162683.596	323	308100.218	2163578.057	372	307272.028	2163734.216
181	308798.988	2162687.491	324	308100.475	2163578.090	373	307272.206	2163734.377
182	308802.962	2162691.595	325	308106.081	2163579.562	374	307272.264	2163734.465
183	308802.967	2162691.602	326	308116.659	2163580.246	375	307272.334	2163734.515
184	308803.078	2162691.723	327	308136.792	2163581.123	376	307279.389	2163742.726
185	308806.961	2162696.333	328	308144.755	2163579.177	377	307279.419	2163742.774
186	308810.788	2162699.295	329	308153.400	2163576.536	378	307279.528	2163742.903
187	308811.025	2162699.504	330	308163.088	2163568.550	379	307283.518	2163748.496
188	308811.567	2162700.315	331	308163.721	2163568.170	380	307290.574	2163754.783
189	308811.588	2162700.420	332	308164.344	2163568.002	381	307290.613	2163754.838
190	308811.633	2162700.493	333	308177.873	2163566.178	382	307290.679	2163754.881
191	308813.133	2162705.069	334	308186.938	2163561.960	383	307290.894	2163755.127
192	308816.050	2162708.458	335	308186.988	2163561.949	384	307297.103	2163763.217
193	308816.466	2162709.132	336	308187.036	2163561.917	385	307297.430	2163763.783
194	308816.656	2162710.062	337	308187.328	2163561.816	386	307297.444	2163763.853
195	308816.719	2162715.974	338	308193.740	2163560.047	387	307297.477	2163763.905
196	308816.719	2162715.974	339	308194.697	2163559.497	388	307299.618	2163769.951
197	308816.782	2162721.886	340	308194.987	2163559.354	389	307299.644	2163770.107

198	308816.779	2162721.899	341	308195.581	2163559.190	390	307299.741	2163770.472
199	308816.782	2162721.913	342	308204.724	2163557.849	391	307300.401	2163775.699
200	308816.674	2162722.640	343	308204.816	2163557.842	392	307305.047	2163786.902
201	308815.181	2162727.546	344	308204.851	2163557.834	393	307308.392	2163792.871
202	308814.461	2162732.437	345	308218.744	2163556.516	394	307308.521	2163793.136
203	308814.424	2162732.570	346	308218.876	2163556.510	395	307308.630	2163793.459
204	308814.408	2162732.701	347	308218.891	2163556.506	396	307312.023	2163806.415
205	308812.869	2162738.630	348	308232.935	2163556.005	397	307312.030	2163806.470
206	308812.759	2162738.959	349	308237.465	2163554.249	398	307312.054	2163806.548
207	308812.660	2162739.169	350	308237.734	2163554.199	399	307313.521	2163813.733
208	308809.721	2162744.736	351	308238.257	2163554.082	400	307313.572	2163814.233
209	308809.037	2162749.388	352	308242.640	2163553.886	401	307313.515	2163814.765
210	308808.873	2162749.980	353	308254.777	2163550.952	402	307312.581	2163819.052
211	308808.534	2162750.563	354	308255.251	2163550.896	403	307311.853	2163829.624
212	308805.693	2162754.200	355	308255.313	2163550.883	404	307312.092	2163832.609
213	308804.285	2162759.626	356	308270.005	2163550.581	405	307312.100	2163832.809
214	308804.175	2162759.955	357	308281.222	2163547.067	406	307312.029	2163833.400
215	308803.993	2162760.312	358	308287.448	2163544.558	407	307309.712	2163842.918
216	308800.844	2162765.413	359	308291.732	2163537.092	408	307309.634	2163843.157
217	308800.711	2162765.581	360	308291.917	2163536.851	409	307309.627	2163843.196
218	308800.645	2162765.690	361	308292.008	2163536.703	410	307305.960	2163853.082
219	308797.689	2162769.275	362	308299.393	2163528.146	411	307305.935	2163853.120
220	308795.477	2162774.074	363	308299.388	2163527.644	412	307305.925	2163853.169
221	308795.397	2162774.189	364	308299.390	2163527.630	413	307305.383	2163853.980
222	308795.177	2162774.566	365	308299.388	2163527.617	414	307304.772	2163854.429
223	308792.017	2162778.612	366	308299.469	2163526.983	415	307303.234	2163855.230
224	308791.985	2162778.649	367	308301.649	2163518.666	416	307298.726	2163866.591
225	308791.976	2162778.664	368	308302.467	2163509.933	417	307296.419	2163873.756
226	308788.814	2162782.498	369	308302.572	2163509.509	418	307296.349	2163873.947
227	308788.652	2162782.676	370	308302.607	2163509.310	419	307296.205	2163874.239
228	308788.636	2162782.687	371	308306.266	2163499.274	420	307290.134	2163884.763
229	308788.625	2162782.703	372	308309.146	2163488.961	421	307289.859	2163885.599
230	308784.691	2162786.518	373	308309.229	2163488.722	422	307286.655	2163901.350
231	308780.155	2162791.203	374	308309.231	2163488.709	423	307286.561	2163901.658
232	308777.149	2162796.073	375	308313.772	2163477.303	424	307286.550	2163901.719
233	308776.789	2162796.528	376	308313.808	2163477.247	425	307282.385	2163912.978
234	308776.528	2162796.755	377	308313.822	2163477.186	426	307278.653	2163924.312

235	308772.818	2162799.556
236	308769.860	2162803.343
237	308769.860	2162803.343
238	308766.700	2162807.389
239	308766.668	2162807.426
240	308766.659	2162807.441
241	308763.522	2162811.245
242	308759.662	2162816.239
243	308756.976	2162820.408
244	308756.979	2162820.714
245	308756.979	2162820.714
246	308756.988	2162821.559
247	308756.988	2162821.559
248	308756.997	2162822.403
249	308756.997	2162822.403
250	308757.006	2162823.248
251	308757.006	2162823.248
252	308757.017	2162824.303
253	308757.017	2162824.303
254	308757.026	2162825.148
255	308757.026	2162825.148
256	308757.035	2162825.993
257	308757.035	2162825.993
258	308757.047	2162827.048
259	308757.047	2162827.048
260	308757.056	2162827.893
261	308757.056	2162827.893
262	308757.065	2162828.737
263	308757.065	2162828.737
264	308757.076	2162829.793
265	308757.073	2162829.806
266	308757.076	2162829.820
267	308756.886	2162830.776
268	308756.733	2162831.083
269	308756.234	2162831.935
270	308752.230	2162846.153
271	308752.029	2162847.570
378	308317.290	2163469.616
379	308319.275	2163460.161
380	308319.412	2163459.718
381	308319.666	2163459.252
382	308324.885	2163451.711
383	308327.495	2163447.679
384	308327.826	2163447.270
385	308328.312	2163446.891
386	308329.459	2163446.206
387	308338.927	2163424.528
388	308339.450	2163423.761
389	308339.790	2163423.476
390	308352.687	2163414.504
391	308353.140	2163414.257
392	308353.149	2163414.251
393	308364.201	2163409.623
394	308364.206	2163409.622
395	308364.210	2163409.619
396	308364.735	2163409.466
397	308368.228	2163408.853
398	308371.371	2163407.194
399	308358.700	2163389.243
400	308450.538	2163284.284
401	308575.177	2163277.724
402	308670.211	2163246.046
403	308614.791	2162328.547

ANUALIDAD 17 B (2035)

VÉRTICE	X	Y
1	308274.467	2164355.249
2	308265.274	2164301.672
3	309183.830	2164256.394
4	309180.751	2163892.260
5	309099.969	2163900.915
6	308955.651	2163815.636
7	308876.932	2163690.998
8	308804.773	2163572.920

427	307278.535	2163934.162
428	307279.980	2163942.745
429	307281.551	2163951.463
430	307285.126	2163963.327
431	307290.241	2163976.985
432	307290.244	2163977.003
433	307290.252	2163977.016
434	307293.508	2163986.075
435	307293.557	2163986.360
436	307293.649	2163986.754
437	307293.869	2163990.036
438	307293.857	2163990.112
439	307293.875	2163990.203
440	307293.862	2163990.455
441	307293.377	2163995.258
442	307296.718	2164001.181
443	307296.850	2164001.453
444	307297.040	2164002.383
445	307297.162	2164013.717
446	307300.471	2164029.530
447	307304.549	2164037.988
448	307304.564	2164038.053
449	307304.607	2164038.117
450	307304.681	2164038.322
451	307305.442	2164040.735
452	307307.183	2164043.019
453	307312.785	2164048.650
454	307312.814	2164048.694
455	307312.853	2164048.720
456	307314.713	2164050.742
457	307314.866	2164050.981
458	307315.118	2164051.334
459	307317.663	2164056.523
460	307320.854	2164061.886
461	307321.016	2164062.208
462	307321.126	2164062.537
463	307325.081	2164077.807

272	308751.684	2162862.842	9	308653.895	2163481.081	464	307325.089	2164077.863
273	308754.753	2162883.837	10	308562.057	2163500.761	465	307325.112	2164077.941
274	308758.796	2162902.214	11	308437.419	2163500.761	466	307326.066	2164082.693
275	308766.295	2162923.269	12	308374.279	2163411.313	467	307329.050	2164091.549
276	308768.172	2162926.393	13	308370.215	2163413.458	468	307329.053	2164091.567
277	308768.339	2162926.724	14	308370.005	2163413.557	469	307329.079	2164091.639
278	308768.431	2162926.986	15	308369.481	2163413.709	470	307331.082	2164098.424
279	308771.990	2162939.288	16	308365.875	2163414.343	471	307334.788	2164105.112
280	308773.344	2162942.801	17	308355.325	2163418.760	472	307334.911	2164105.367
281	308773.396	2162943.080	18	308343.226	2163427.177	473	307334.930	2164105.460
282	308773.509	2162943.587	19	308333.720	2163448.942	474	307334.971	2164105.526
283	308773.657	2162946.852	20	308333.197	2163449.709	475	307338.285	2164115.372
284	308774.276	2162955.053	21	308332.711	2163450.088	476	307343.323	2164124.832
285	308779.589	2162966.564	22	308331.376	2163450.885	477	307343.426	2164125.051
286	308779.597	2162966.602	23	308329.062	2163454.461	478	307343.617	2164125.997
287	308779.621	2162966.638	24	308329.037	2163454.491	479	307343.646	2164132.708
288	308789.720	2162990.509	25	308329.018	2163454.525	480	307344.239	2164136.437
289	308791.536	2162993.159	26	308324.065	2163461.682	481	307367.824	2164154.968
290	308804.129	2163008.480	27	308322.126	2163470.917	482	307403.923	2164215.133
291	308818.589	2163023.759	28	308321.989	2163471.360	483	307438.303	2164306.241
292	308819.083	2163024.521	29	308321.962	2163471.401	484	307452.055	2164417.976
293	308819.092	2163024.566	30	308321.952	2163471.444	485	307433.146	2164502.208
294	308819.115	2163024.601	31	308318.394	2163479.211	486	307364.386	2164591.596
295	308820.976	2163029.576	32	308313.926	2163490.435	487	307323.130	2164651.761
296	308834.650	2163051.734	33	308311.056	2163500.712	488	307316.530	2164740.854
297	308834.821	2163052.067	34	308311.001	2163500.870	489	307331.359	2164760.503
298	308834.826	2163052.075	35	308310.997	2163500.896	490	307339.699	2164771.552
299	308841.243	2163067.291	36	308307.415	2163510.720	491	307467.104	2164981.535
300	308841.247	2163067.311	37	308306.608	2163519.335	492	307516.651	2165078.269
301	308841.259	2163067.328	38	308306.568	2163519.496	493	307594.509	2165172.644
302	308845.209	2163077.141	39	308306.537	2163519.736	494	307639.337	2165219.831
303	308857.781	2163089.366	40	308304.391	2163527.926	495	307764.383	2165264.659
304	308857.791	2163089.381	41	308304.403	2163529.038	496	307773.006	2165268.067
305	308857.806	2163089.391	42	308304.400	2163529.051	497	308417.233	2165099.535
306	308858.248	2163089.990	43	308304.403	2163529.064	498	308416.899	2165097.632
307	308866.840	2163106.238	44	308304.213	2163530.021			
308	308878.862	2163126.016	45	308303.796	2163530.698	**ANUALIDAD 18 A (2036)**		

309	308879.036	2163126.358
310	308879.226	2163127.315
311	308879.195	2163127.704
312	308878.701	2163130.837
313	308878.663	2163130.973
314	308878.647	2163131.091
315	308878.082	2163133.212
316	308881.024	2163151.694
317	308885.425	2163159.053
318	308885.430	2163159.064
319	308885.435	2163159.069
320	308893.471	2163172.746
321	308893.625	2163173.056
322	308893.792	2163173.667
323	308895.230	2163183.989
324	308895.254	2163184.334
325	308935.971	2163225.245
326	309008.282	2163326.479
327	309042.153	2163324.239
328	309074.272	2163318.437
329	309074.716	2163318.397
330	309075.037	2163318.418
331	309106.819	2163322.534
332	309107.455	2163322.704
333	309107.712	2163322.828
334	309136.356	2163338.725
335	309136.910	2163339.144
336	309137.059	2163339.307
337	309153.567	2163359.030
338	309176.236	2163358.274

ANUALIDAD 17 C (2035)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	309147.224	2163359.241
2	309133.523	2163342.872
3	309105.703	2163327.431
4	309074.779	2163323.426

46	308295.949	2163539.789
47	308291.353	2163547.798
48	308290.953	2163548.321
49	308290.142	2163548.863
50	308290.130	2163548.865
51	308290.119	2163548.872
52	308282.998	2163551.741
53	308282.992	2163551.742
54	308282.812	2163551.808
55	308271.160	2163555.459
56	308270.593	2163555.546
57	308270.464	2163555.573
58	308255.688	2163555.876
59	308243.581	2163558.803
60	308243.210	2163558.847
61	308243.105	2163558.870
62	308238.890	2163559.059
63	308234.349	2163560.819
64	308234.029	2163560.879
65	308233.534	2163560.987
66	308219.143	2163561.501
67	308205.386	2163562.805
68	308196.778	2163564.068
69	308195.958	2163564.540
70	308195.668	2163564.683
71	308195.376	2163564.783
72	308188.858	2163566.581
73	308179.638	2163570.872
74	308179.588	2163570.883
75	308179.540	2163570.915
76	308178.917	2163571.082
77	308165.718	2163572.862
78	308156.197	2163580.710
79	308155.563	2163581.091
80	308155.337	2163581.172
81	308146.148	2163583.980
82	308146.108	2163583.986

VÉRTICE	**X**	**Y**
1	306564.862	2165701.205
2	306573.981	2165718.718
3	306662.142	2165811.832
4	306662.636	2165812.594
5	306662.826	2165813.551
6	306662.794	2165813.950
7	306651.965	2165880.895
8	306668.698	2165932.282
9	306668.752	2165932.618
10	306668.816	2165932.894
11	306674.691	2166023.207
12	306697.192	2166052.589
13	306703.520	2166051.049
14	306703.638	2166051.035
15	306703.747	2166051.005
16	306714.627	2166049.403
17	306714.966	2166049.378
18	306714.975	2166049.376
19	306734.719	2166049.247
20	306734.728	2166049.249
21	306734.736	2166049.247
22	306735.144	2166049.281
23	306758.186	2166053.097
24	306758.734	2166053.253
25	306758.779	2166053.283
26	306758.826	2166053.294
27	306779.991	2166063.073
28	306855.272	2166087.911
29	306855.278	2166087.915
30	306855.288	2166087.917
31	306864.768	2166091.116
32	307557.893	2165738.015
33	307556.946	2165727.056
34	307552.931	2165720.094
35	307552.787	2165719.802
36	307552.602	2165719.011

5	309042.903	2163329.185
6	309042.689	2163329.204
7	309042.624	2163329.219
8	309011.699	2163331.264
9	309034.370	2163363.003
10	309147.224	2163359.241

ANUALIDAD 17 D (2035)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	308889.424	2163178.550
2	308888.908	2163174.850
3	308881.129	2163161.611
4	308876.485	2163153.846
5	308876.321	2163153.519
6	308876.162	2163152.956
7	308873.060	2163133.474
8	308873.029	2163133.081
9	308873.114	2163132.437
10	308873.782	2163129.929
11	308874.114	2163127.830
12	308862.529	2163108.772
13	308862.480	2163108.676
14	308862.455	2163108.642
15	308854.012	2163092.676
16	308841.344	2163080.357
17	308841.334	2163080.342
18	308841.319	2163080.332
19	308841.005	2163079.858
20	308840.777	2163079.521
21	308840.775	2163079.509
22	308840.768	2163079.498
23	308836.628	2163069.215
24	308830.294	2163054.196
25	308816.592	2163031.994
26	308816.410	2163031.638
27	308816.401	2163031.593
28	308816.378	2163031.557
83	308146.011	2163584.018
84	308137.632	2163586.065
85	308137.039	2163586.137
86	308136.981	2163586.125
87	308136.930	2163586.134
88	308116.415	2163585.240
89	308116.386	2163585.233
90	308116.363	2163585.237
91	308105.518	2163584.536
92	308105.367	2163584.501
93	308105.044	2163584.460
94	308099.410	2163582.980
95	308085.314	2163581.750
96	308085.148	2163581.710
97	308084.889	2163581.676
98	308074.386	2163578.883
99	308073.959	2163578.841
100	308073.557	2163579.109
101	308072.601	2163579.300
102	308071.644	2163579.109
103	308071.055	2163578.765
104	308069.786	2163577.767
105	308069.591	2163577.593
106	308069.582	2163577.587
107	308068.668	2163576.691
108	308068.189	2163576.275
109	308068.143	2163576.210
110	308068.063	2163576.157
111	308067.919	2163575.957
112	308063.016	2163571.153
113	308062.059	2163570.824
114	308056.240	2163568.826
115	308056.179	2163568.788
116	308056.095	2163568.771
117	308055.753	2163568.597
118	308050.219	2163565.232
119	308049.750	2163564.864
37	307551.734	2165705.998
38	307546.042	2165694.727
39	307534.703	2165683.377
40	307534.162	2165682.567
41	307534.077	2165682.328
42	307531.558	2165673.926
43	307525.465	2165666.125
44	307514.008	2165657.620
45	307502.699	2165653.733
46	307489.621	2165653.142
47	307489.482	2165653.111
48	307489.080	2165653.057
49	307475.667	2165649.424
50	307464.118	2165648.849
51	307464.084	2165648.842
52	307464.059	2165648.846
53	307452.898	2165648.028
54	307452.124	2165647.845
55	307451.903	2165647.740
56	307442.632	2165642.792
57	307442.042	2165642.354
58	307442.009	2165642.305
59	307441.966	2165642.275
60	307433.235	2165632.747
61	307426.852	2165625.928
62	307415.905	2165620.200
63	307406.023	2165615.695
64	307405.896	2165615.607
65	307405.491	2165615.367
66	307400.929	2165611.692
67	307391.154	2165609.017
68	307390.857	2165608.915
69	307390.509	2165608.738
70	307381.139	2165603.002
71	307369.616	2165598.759
72	307369.600	2165598.749
73	307369.578	2165598.745

29	308814.609	2163026.828	120	308049.432	2163564.475	74	307361.338	2165595.558
30	308800.438	2163011.853	121	308046.170	2163559.538	75	307361.313	2165595.542
31	308800.429	2163011.841	122	308042.936	2163557.440	76	307361.283	2165595.536
32	308800.322	2163011.722	123	308042.209	2163557.775	77	307360.859	2165595.246
33	308787.604	2162996.249	124	308042.163	2163557.785	78	307360.472	2165594.994
34	308787.568	2162996.190	125	308042.119	2163557.815	79	307360.456	2165594.971
35	308787.473	2162996.075	126	308041.163	2163558.005	80	307360.435	2165594.956
36	308785.453	2162993.127	127	308040.206	2163557.815	81	307354.614	2165588.882
37	308785.224	2162992.704	128	308039.807	2163557.606	82	307347.754	2165582.515
38	308785.213	2162992.688	129	308031.945	2163552.533	83	307339.320	2165576.433
39	308775.032	2162968.623	130	308028.159	2163550.773	84	307330.900	2165574.877
40	308769.547	2162956.738	131	308028.143	2163550.762	85	307330.542	2165574.771
41	308769.537	2162956.691	132	308028.026	2163550.707	86	307330.475	2165574.759
42	308769.507	2162956.647	133	308019.585	2163546.157	87	307321.024	2165571.207
43	308769.324	2162955.879	134	308019.545	2163546.127	88	307318.073	2165570.119
44	308768.668	2162947.191	135	308019.445	2163546.075	89	307318.033	2165570.093
45	308768.673	2162947.159	136	308012.663	2163541.831	90	307317.981	2165570.083
46	308768.664	2162947.116	137	308004.028	2163537.485	91	307317.597	2165569.814
47	308768.533	2162944.220	138	308004.014	2163537.474	92	307317.170	2165569.541
48	308767.286	2162940.986	139	308003.951	2163537.444	93	307317.138	2165569.493
49	308767.283	2162940.969	140	307994.182	2163532.092	94	307317.096	2165569.464
50	308767.217	2162940.782	141	307994.151	2163532.069	95	307313.670	2165565.733
51	308763.718	2162928.689	142	307994.076	2163532.031	96	307313.663	2165565.723
52	308761.880	2162925.631	143	307982.317	2163524.816	97	307313.655	2165565.717
53	308761.713	2162925.300	144	307982.271	2163524.780	98	307306.273	2165557.537
54	308761.700	2162925.233	145	307982.210	2163524.747	99	307294.136	2165550.537
55	308761.668	2162925.182	146	307976.379	2163520.745	100	307294.021	2165550.449
56	308754.033	2162903.744	147	307976.026	2163520.451	101	307293.884	2165550.370
57	308754.023	2162903.685	148	307975.853	2163520.260	102	307286.870	2165545.101
58	308753.946	2162903.442	149	307967.370	2163509.817	103	307286.681	2165544.936
59	308749.851	2162884.824	150	307965.266	2163507.904	104	307286.656	2165544.921
60	308749.840	2162884.727	151	308053.101	2164408.207	105	307279.906	2165538.555
61	308749.819	2162884.649	152	308053.708	2164405.943	106	307270.132	2165529.758
62	308746.707	2162863.357	153	308122.469	2164371.563	107	307258.048	2165521.003
63	308746.680	2162862.996	154	308133.664	2164369.496	108	307253.447	2165518.397
64	308746.686	2162862.967	155	308234.204	2164350.935	109	307248.197	2165515.663
65	308746.681	2162862.939	156	308274.467	2164355.249	110	307247.799	2165515.371

66	308747.033	2162847.309
67	308747.039	2162847.285
68	308747.058	2162847.013
69	308747.303	2162845.285
70	308747.351	2162845.110
71	308747.372	2162844.959
72	308751.508	2162830.271
73	308751.605	2162829.992
74	308751.757	2162829.686
75	308752.069	2162829.154
76	308752.065	2162828.791
77	308752.065	2162828.791
78	308752.056	2162827.946
79	308752.056	2162827.946
80	308752.047	2162827.102
81	308752.047	2162827.102
82	308752.036	2162826.046
83	308752.036	2162826.046
84	308752.027	2162825.201
85	308752.027	2162825.201
86	308752.018	2162824.357
87	308752.018	2162824.357
88	308752.006	2162823.301
89	308752.006	2162823.301
90	308751.997	2162822.456
91	308751.997	2162822.456
92	308751.988	2162821.612
93	308751.988	2162821.612
94	308751.979	2162820.767
95	308751.979	2162820.767
96	308751.968	2162819.712
97	308751.971	2162819.698
98	308751.968	2162819.685
99	308752.158	2162818.728
100	308752.367	2162818.331
101	308755.517	2162813.441
102	308755.596	2162813.343

ANUALIDAD 18 B (2036)

VÉRTICE	X	Y
1	307927.620	2166771.359
2	308679.144	2166592.424
3	308521.230	2165692.316
4	308500.635	2165688.854
5	308485.325	2165688.159
6	308482.626	2165688.963
7	308482.548	2165688.974
8	308482.404	2165689.018
9	308465.307	2165692.448
10	308442.741	2165694.367
11	308424.068	2165700.338
12	308423.710	2165700.424
13	308404.042	2165703.641
14	308403.639	2165703.674
15	308382.875	2165701.889
16	308382.679	2165701.864
17	308374.601	2165700.517
18	308358.447	2165698.194
19	308355.290	2165697.833
20	308334.068	2165705.722
21	308329.362	2165707.658
22	308329.352	2165707.660
23	308328.756	2165707.822
24	308301.315	2165711.650
25	308284.521	2165716.171
26	308283.872	2165716.257
27	308262.828	2165715.723
28	308249.910	2165716.521
29	308241.469	2165719.987
30	308235.641	2165722.769
31	308217.912	2165733.144
32	308205.567	2165740.813
33	308205.205	2165740.999
34	308204.248	2165741.189

111	307247.643	2165515.270
112	307240.241	2165508.341
113	307231.756	2165502.323
114	307231.434	2165502.052
115	307231.419	2165502.029
116	307231.397	2165502.014
117	307225.881	2165496.260
118	306564.862	2165701.205

ANUALIDAD 18 C (2036)

VÉRTICE	X	Y
1	306506.906	2165719.174
2	306558.584	2165960.340
3	306547.985	2166106.082
4	306552.931	2166106.117
5	306582.655	2166106.308
6	306597.305	2166078.209
7	306597.754	2166077.597
8	306598.460	2166077.101
9	306624.171	2166065.048
10	306624.225	2166065.036
11	306624.276	2166065.002
12	306625.028	2166064.820
13	306651.437	2166062.652
14	306673.723	2166058.299
15	306691.884	2166053.880
16	306670.261	2166025.646
17	306669.936	2166025.082
18	306669.751	2166024.288
19	306663.847	2165933.532
20	306647.023	2165881.868
21	306646.900	2165881.093
22	306646.933	2165880.694
23	306657.661	2165814.372
24	306570.109	2165721.901
25	306570.020	2165721.763
26	306569.707	2165721.337

103	308755.641	2162813.266
104	308759.590	2162808.156
105	308759.628	2162808.112
106	308759.639	2162808.094
107	308762.780	2162804.285
108	308765.920	2162800.265
109	308765.920	2162800.265
110	308769.079	2162796.220
111	308769.282	2162795.991
112	308769.543	2162795.763
113	308773.140	2162793.048
114	308776.043	2162788.345
115	308776.347	2162787.961
116	308776.374	2162787.919
117	308781.126	2162783.012
118	308781.159	2162782.990
119	308781.182	2162782.956
120	308785.044	2162779.210
121	308788.097	2162775.508
122	308791.058	2162771.717
123	308793.284	2162766.888
124	308793.391	2162766.735
125	308793.626	2162766.344
126	308796.679	2162762.641
127	308799.540	2162758.006
128	308800.984	2162752.442
129	308801.094	2162752.113
130	308801.433	2162751.531
131	308804.186	2162748.006
132	308804.837	2162743.584
133	308805.000	2162742.991
134	308805.099	2162742.781
135	308808.103	2162737.092
136	308809.534	2162731.576
137	308810.261	2162726.633
138	308810.321	2162726.417
139	308810.343	2162726.269

35	308203.728	2165741.135
36	308194.207	2165739.110
37	308179.296	2165736.940
38	308157.841	2165740.578
39	308157.483	2165740.609
40	308144.049	2165740.813
41	308143.433	2165740.695
42	308143.055	2165740.623
43	308130.632	2165735.335
44	308115.895	2165731.769
45	308094.463	2165739.712
46	308093.594	2165739.868
47	308085.513	2165739.497
48	308073.523	2165744.041
49	308065.698	2165746.660
50	308057.590	2165749.426
51	308056.783	2165749.560
52	308046.034	2165749.556
53	308033.875	2165750.843
54	308033.612	2165750.857
55	308033.153	2165750.814
56	308029.843	2165750.197
57	308027.862	2165750.107
58	308017.544	2165749.423
59	307998.768	2165751.326
60	307994.220	2165754.100
61	307993.875	2165754.276
62	307993.241	2165754.445
63	307983.061	2165755.770
64	307982.752	2165755.790
65	307975.949	2165755.817
66	307975.596	2165755.793
67	307972.987	2165755.431
68	307956.981	2165757.178
69	307956.710	2165757.192
70	307956.603	2165757.171
71	307956.516	2165757.185

27	306560.009	2165702.709
28	306506.906	2165719.174

ANUALIDAD 18 D (2036)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	306705.843	2166361.069
2	306737.906	2166392.464
3	306750.171	2166404.474
4	306749.635	2166405.396
5	306610.835	2166643.958
6	307037.527	2166686.415
7	307017.541	2166595.814
8	306999.616	2166548.313
9	306982.663	2166503.388
10	307007.128	2166439.779
11	307017.541	2166412.705
12	307063.860	2166401.408
13	307047.814	2166385.257
14	307047.278	2166384.452
15	307047.268	2166384.401
16	307047.243	2166384.361
17	307040.851	2166367.055
18	307040.698	2166367.024
19	307039.887	2166366.482
20	307039.345	2166365.671
21	307039.240	2166365.361
22	307038.624	2166363.060
23	307032.651	2166357.941
24	307017.276	2166346.178
25	307017.027	2166345.960
26	307016.485	2166345.149
27	307016.295	2166344.193
28	307016.485	2166343.236
29	307016.763	2166342.820
30	307008.388	2166318.067
31	307008.256	2166317.266
32	307008.287	2166316.875

140	308811.778	2162721.554
141	308811.719	2162716.027
142	308811.719	2162716.027
143	308811.666	2162711.028
144	308809.018	2162707.954
145	308808.603	2162707.279
146	308808.582	2162707.174
147	308808.537	2162707.101
148	308807.121	2162702.780
149	308803.691	2162700.125
150	308803.453	2162699.915
151	308803.309	2162699.758
152	308799.310	2162695.011
153	308795.322	2162690.893
154	308795.316	2162690.884
155	308795.181	2162690.734
156	308791.935	2162686.757
157	308791.935	2162686.757
158	308788.690	2162682.779
159	308788.505	2162682.470
160	308788.380	2162682.293
161	308786.051	2162677.512
162	308782.989	2162673.760
163	308782.939	2162673.675
164	308782.827	2162673.537
165	308779.571	2162668.504
166	308779.368	2162668.118
167	308779.364	2162668.112
168	308776.899	2162662.225
169	308776.877	2162662.116
170	308776.829	2162662.038
171	308775.174	2162656.988
172	308775.174	2162656.988
173	308773.519	2162651.938
174	308773.495	2162651.792
175	308773.421	2162651.521
176	308772.557	2162645.618

72	307945.573	2165756.335
73	307933.880	2165757.157
74	307920.317	2165759.228
75	307920.028	2165759.250
76	307906.009	2165759.591
77	307905.420	2165759.535
78	307902.484	2165758.899
79	307902.189	2165758.806
80	307889.512	2165754.081
81	307875.330	2165752.843
82	307865.752	2165753.950
83	307854.053	2165754.798
84	307853.872	2165754.805
85	307853.650	2165754.795
86	307852.610	2165754.702
87	307838.944	2165757.349
88	307827.157	2165762.163
89	307826.737	2165762.293
90	307815.470	2165764.715
91	307814.944	2165764.771
92	307814.568	2165764.743
93	307803.626	2165763.078
94	307803.166	2165762.950
95	307803.097	2165762.937
96	307791.733	2165758.522
97	307775.986	2165754.176
98	307769.021	2165753.930
99	307768.969	2165753.919
100	307768.655	2165753.890
101	307761.955	2165752.652
102	307748.113	2165754.842
103	307731.387	2165760.442
104	307731.294	2165760.457
105	307731.054	2165760.529
106	307720.004	2165762.597
107	307707.310	2165765.470
108	307707.142	2165765.489

33	307008.874	2166313.165
34	307010.276	2166282.104
35	307008.992	2166277.791
36	307008.988	2166277.764
37	307008.967	2166277.702
38	306999.889	2166242.518
39	306999.810	2166241.893
40	306999.818	2166241.854
41	306999.811	2166241.818
42	307000.507	2166218.686
43	306998.133	2166213.096
44	306989.147	2166192.075
45	306989.145	2166192.064
46	306989.139	2166192.055
47	306980.925	2166172.366
48	306957.098	2166155.244
49	306956.958	2166155.125
50	306956.912	2166155.096
51	306925.557	2166127.712
52	306882.890	2166102.508
53	306858.468	2166094.267
54	306846.640	2166170.304
55	306834.432	2166234.828
56	306773.396	2166306.328
57	306705.843	2166361.069

ANUALIDAD 19 A (2037)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	310325.277	2167329.21
2	310313.727	2167318.54
3	310138.887	2167404.88
4	310054.705	2167499.86
5	310030.209	2167513.53
6	309961.889	2167551.66
7	309956.678	2167553.79
8	309984.06	2167558.79
9	309984.567	2167558.94

177	308772.531	2162645.256
178	308772.639	2162644.528
179	308774.157	2162639.539
180	308775.663	2162632.653
181	308775.685	2162632.581
182	308775.691	2162632.536
183	308777.229	2162626.830
184	308778.764	2162620.912
185	308778.788	2162620.841
186	308778.792	2162620.812
187	308780.340	2162615.728
188	308780.348	2162615.705
189	308780.349	2162615.698
190	308781.898	2162610.825
191	308781.971	2162610.625
192	308782.311	2162610.043
193	308785.184	2162606.364
194	308786.596	2162601.724
195	308786.678	2162601.495
196	308787.200	2162600.705
197	308791.087	2162596.726
198	308793.976	2162593.222
199	308796.188	2162588.423
200	308796.197	2162588.411
201	308796.248	2162588.303
202	308799.276	2162582.568
203	308800.754	2162577.712
204	308800.836	2162577.483
205	308801.217	2162576.849
206	308804.061	2162573.400
207	308805.463	2162568.793
208	308805.545	2162568.564
209	308805.885	2162567.982
210	308808.879	2162564.148
211	308811.029	2162559.682
212	308812.521	2162554.781
213	308812.603	2162554.552
109	307707.035	2165765.516
110	307702.736	2165765.996
111	307927.620	2166771.359

ANUALIDAD 18 E (2036)

VÉRTICE	X	Y
1	308520.313	2165687.092
2	308417.233	2165099.535
3	307773.006	2165268.067
4	307865.836	2165304.768
5	307913.023	2165392.064
6	307942.876	2165407.612
7	308026.272	2165451.048
8	308106.491	2165517.110
9	308137.162	2165632.719
10	308089.975	2165710.578
11	307879.992	2165724.734
12	307724.274	2165753.046
13	307700.052	2165753.996
14	307701.638	2165761.088
15	307706.342	2165760.563
16	307718.946	2165757.710
17	307718.991	2165757.705
18	307719.038	2165757.691
19	307729.964	2165755.646
20	307746.724	2165750.035
21	307746.850	2165750.014
22	307747.127	2165749.936
23	307761.597	2165747.647
24	307761.988	2165747.616
25	307762.442	2165747.658
26	307769.381	2165748.940
27	307776.456	2165749.190
28	307776.583	2165749.217
29	307777.033	2165749.278
30	307793.185	2165753.735
31	307793.407	2165753.812
10	309984.93	2167559.13
11	310012.14	2167576.03
12	310042.355	2167584.7
13	310042.622	2167584.79
14	310043.26	2167585.18
15	310073.937	2167610.59
16	310081.674	2167613.65
17	310087.224	2167615.46
18	310099.626	2167619.51
19	310129.437	2167628.6
20	310132.75	2167628.69
21	310133.017	2167628.75
22	310133.519	2167628.84
23	310146.478	2167633.44
24	310146.529	2167633.47
25	310146.597	2167633.49
26	310147.408	2167634.03
27	310147.95	2167634.84
28	310147.972	2167634.95
29	310148.018	2167635.02
30	310156.38	2167660.66
31	310156.49	2167661.35
32	310156.503	2167661.42
33	310156.702	2167687.64
34	310156.699	2167687.66
35	310156.702	2167687.68
36	310156.572	2167707.77
37	310156.56	2167707.83
38	310156.569	2167707.88
39	310155.335	2167731.64
40	310156.844	2167752.73
41	310159.706	2167769.85
42	310160.316	2167772.14
43	310169.259	2167783.06
44	310381.058	2167514.45
45	310377.4	2167505.13
46	310367.146	2167481.24

214	308812.660	2162554.466	32	307793.426	2165753.815	47	310357.852	2167460.82
215	308812.680	2162554.384	33	307804.651	2165758.176	48	310347.16	2167440.7
216	308814.835	2162550.105	34	307814.867	2165759.730	49	310331.857	2167419.84
217	308815.499	2162544.570	35	307825.471	2165757.451	50	310331.563	2167419.32
218	308815.438	2162538.821	36	307837.282	2165752.627	51	310331.561	2167419.31
219	308815.440	2162538.808	37	307837.294	2165752.624	52	310331.556	2167419.31
220	308815.437	2162538.795	38	307837.752	2165752.487	53	310328.578	2167411.97
221	308815.464	2162538.431	39	307852.006	2165749.726	54	310326.936	2167409.47
222	308816.182	2162533.549	40	307852.481	2165749.681	55	310326.869	2167409.35
223	308816.121	2162527.833	41	307852.704	2165749.691	56	310326.826	2167409.29
224	308816.121	2162527.833	42	307853.894	2165749.797	57	310310.608	2167379.38
225	308816.067	2162522.766	43	307865.231	2165748.976	58	310310.57	2167379.3
226	308816.067	2162522.766	44	307875.008	2165747.847	59	310310.559	2167379.28
227	308816.013	2162517.699	45	307875.295	2165747.831	60	310304.959	2167367.81
228	308816.013	2162517.699	46	307875.512	2165747.840	61	310304.92	2167367.64
229	308815.939	2162510.731	47	307890.285	2165749.130	62	310304.833	2167367.5
230	308815.942	2162510.718	48	307890.751	2165749.244	63	310301.572	2167357.71
231	308815.939	2162510.704	49	307890.942	2165749.278	64	310299.72	2167352.15
232	308815.958	2162510.395	50	307903.720	2165754.050	65	310299.591	2167351.36
233	308816.675	2162504.642	51	307906.188	2165754.586	66	310299.782	2167350.4
234	308816.623	2162499.743	52	307919.720	2165754.261	67	310300.22	2167349.7
235	308816.623	2162499.743	53	307933.226	2165752.199	68	310309.354	2167339.39
236	308816.571	2162494.844	54	307933.383	2165752.187	69	310310.269	2167338.74
237	308815.811	2162489.647	55	307933.428	2165752.177	70	310311.225	2167338.55
238	308812.925	2162485.186	56	307945.407	2165751.334	71	310312.182	2167338.74
239	308809.766	2162481.315	57	307945.594	2165751.364	72	310312.993	2167339.28
240	308809.465	2162480.811	58	307945.776	2165751.335	73	310313.535	2167340.09
241	308809.410	2162480.730	59	307956.670	2165752.182	74	310313.725	2167341.05
242	308807.203	2162475.644	60	307972.753	2165750.427	75	310313.535	2167342
243	308803.674	2162472.912	61	307973.024	2165750.412	76	310313.097	2167342.7
244	308803.436	2162472.703	62	307973.368	2165750.436	77	310304.919	2167351.94
245	308803.259	2162472.506	63	307976.107	2165750.816	78	310305.335	2167353.19
246	308799.206	2162467.486	64	307982.571	2165750.791	79	310309.525	2167365.76
247	308795.964	2162463.513	65	307992.069	2165749.555	80	310315.029	2167377.04
248	308795.914	2162463.429	66	307996.650	2165746.762	81	310331.17	2167406.81
249	308795.803	2162463.291	67	307996.995	2165746.587	82	310332.89	2167409.42
250	308792.546	2162458.258	68	307997.699	2165746.409	83	310333.112	2167409.84

251	308792.343	2162457.872
252	308792.339	2162457.865
253	308789.960	2162452.184
254	308786.975	2162447.571
255	308783.127	2162443.796
256	308783.127	2162443.796
257	308779.417	2162440.156
258	308775.024	2162438.281
259	308775.019	2162438.278
260	308774.863	2162438.205
261	308769.227	2162435.309
262	308769.081	2162435.203
263	308768.839	2162435.063
264	308764.835	2162431.964
265	308760.834	2162429.075
266	308760.793	2162429.040
267	308760.768	2162429.025
268	308756.731	2162425.900
269	308756.493	2162425.691
270	308756.324	2162425.504
271	308753.078	2162421.526
272	308753.078	2162421.526
273	308749.833	2162417.549
274	308749.460	2162416.925
275	308749.305	2162416.385
276	308748.450	2162411.326
277	308748.419	2162410.953
278	308748.416	2162410.936
279	308748.355	2162405.235
280	308748.357	2162405.222
281	308748.355	2162405.209
282	308748.374	2162404.899
283	308749.112	2162398.979
284	308749.283	2162398.331
285	308749.465	2162397.975
286	308752.545	2162392.985
287	308754.830	2162388.239

69	308017.248	2165744.427
70	308017.500	2165744.414
71	308017.591	2165744.432
72	308017.666	2165744.420
73	308028.114	2165745.113
74	308030.244	2165745.210
75	308030.304	2165745.223
76	308030.589	2165745.250
77	308033.712	2165745.832
78	308045.640	2165744.570
79	308045.903	2165744.556
80	308045.903	2165744.556
81	308045.904	2165744.556
82	308056.369	2165744.560
83	308064.091	2165741.925
84	308064.100	2165741.924
85	308064.105	2165741.920
86	308071.797	2165739.348
87	308084.225	2165734.638
88	308085.111	2165734.476
89	308085.172	2165734.488
90	308085.227	2165734.479
91	308093.202	2165734.847
92	308114.873	2165726.815
93	308115.742	2165726.659
94	308116.330	2165726.729
95	308132.009	2165730.524
96	308132.378	2165730.644
97	308132.388	2165730.651
98	308132.400	2165730.654
99	308144.504	2165735.805
100	308157.194	2165735.617
101	308178.849	2165731.945
102	308179.267	2165731.909
103	308179.627	2165731.935
104	308195.008	2165734.174
105	308195.077	2165734.193

84	310333.114	2167409.85
85	310333.119	2167409.86
86	310336.072	2167417.14
87	310351.299	2167437.89
88	310351.408	2167438.08
89	310351.491	2167438.2
90	310362.304	2167458.54
91	310362.362	2167458.67
92	310362.371	2167458.68
93	310371.708	2167479.19
94	310371.714	2167479.22
95	310371.73	2167479.24
96	310382.01	2167503.19
97	310382.018	2167503.23
98	310382.04	2167503.27
99	310384.645	2167509.9
100	310501.896	2167361.21
101	310456.189	2167370.35
102	310341.787	2167344.45
103	310325.277	2167329.21

ANUALIDAD 19 C (2037)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307402.709	2166722.751
2	307486.041	2166731.043
3	307549.537	2166861.378
4	307927.620	2166771.359
5	307702.736	2165765.996
6	307696.821	2165766.657
7	307687.500	2165773.199
8	307679.641	2165779.158
9	307679.566	2165779.201
10	307679.479	2165779.271
11	307673.661	2165782.999
12	307673.269	2165783.203
13	307673.242	2165783.209
14	307673.221	2165783.223

288	308757.104	2162383.306	106	308195.168	2165734.203	15	307657.589	2165789.318
289	308758.545	2162378.774	107	308203.784	2165736.035	16	307648.532	2165794.555
290	308759.262	2162373.899	108	308215.301	2165728.880	17	307648.451	2165794.595
291	308759.262	2162373.899	109	308215.338	2165728.861	18	307648.428	2165794.612
292	308759.980	2162369.017	110	308215.358	2165728.845	19	307636.462	2165800.791
293	308759.924	2162363.687	111	308233.207	2165718.400	20	307636.271	2165800.879
294	308758.442	2162359.166	112	308233.363	2165718.323	21	307635.659	2165801.046
295	308756.127	2162354.414	113	308233.392	2165718.302	22	307630.881	2165801.709
296	308752.953	2162349.508	114	308239.378	2165715.445	23	307630.537	2165801.733
297	308752.864	2162349.338	115	308239.442	2165715.430	24	307630.067	2165801.689
298	308752.823	2162349.282	116	308239.505	2165715.388	25	307621.165	2165799.984
299	308750.394	2162344.501	117	308248.394	2165711.739	26	307620.678	2165799.838
300	308728.418	2162305.638	118	308248.432	2165711.731	27	307619.867	2165799.296
301	308728.246	2162305.399	119	308249.189	2165711.556	28	307619.854	2165799.276
302	308727.129	2162304.399	120	308262.629	2165710.726	29	307619.835	2165799.263
303	308722.730	2162300.642	121	308262.732	2165710.743	30	307618.101	2165797.463
304	308722.678	2162300.570	122	308262.846	2165710.722	31	307618.100	2165797.463
305	308722.586	2162300.509	123	308283.572	2165711.248	32	307610.496	2165789.573
306	308722.044	2162299.697	124	308300.166	2165706.781	33	307610.436	2165789.482
307	308721.900	2162299.222	125	308300.315	2165706.762	34	307610.090	2165789.015
308	308717.744	2162278.009	126	308300.471	2165706.720	35	307606.661	2165782.590
309	308691.324	2162258.607	127	308327.752	2165702.914	36	307596.160	2165771.925
310	308662.433	2162248.705	128	308332.205	2165701.081	37	307587.124	2165763.025
311	308655.630	2162247.195	129	308332.251	2165701.072	38	307587.081	2165762.962
312	308655.215	2162247.064	130	308332.286	2165701.050	39	307587.026	2165762.923
313	308655.174	2162247.036	131	308354.109	2165692.938	40	307581.335	2165756.647
314	308655.129	2162247.026	132	308354.980	2165692.782	41	307572.172	2165752.212
315	308647.420	2162243.489	133	308355.264	2165692.798	42	307562.528	2165748.723
316	308647.407	2162243.480	134	308359.051	2165693.231	43	307562.482	2165748.694
317	308647.290	2162243.425	135	308359.073	2165693.236	44	307562.421	2165748.682
318	308642.659	2162240.964	136	308359.123	2165693.240	45	307561.610	2165748.140
319	308614.791	2162328.547	137	308375.340	2165695.572	46	307561.069	2165747.329
320	308670.211	2163246.046	138	308375.361	2165695.578	47	307561.064	2165747.309
321	308752.294	2163218.685	139	308375.395	2165695.581	48	307561.053	2165747.292
322	308870.372	2163159.646	140	308383.404	2165696.916	49	307558.169	2165740.001
323	308889.424	2163178.550	141	308403.543	2165698.656	50	307558.148	2165739.890
			142	308422.721	2165695.520	51	307558.003	2165739.297

ANUALIDAD 19 B (2037)		
VÉRTICE	X	Y
1	309894.608	2167577.149
2	309866.914	2167590.516
3	309823.178	2167615.697
4	309843.980	2167610.586
5	309867.668	2167597.761
6	309888.886	2167581.527
7	309894.608	2167577.149

ANUALIDAD 19 D (2037)		
VÉRTICE	X	Y
1	309607.364	2167694.088
2	309637.484	2167692.651
3	309637.540	2167692.661
4	309637.603	2167692.648
5	309638.128	2167692.704
6	309654.624	2167696.244
7	309678.853	2167700.083
8	309686.441	2167700.141
9	309692.618	2167698.553
10	309718.837	2167690.451
11	309748.238	2167675.993
12	309767.021	2167659.456
13	309790.466	2167637.372
14	309790.510	2167637.344
15	309790.534	2167637.311
16	309796.316	2167632.252
17	309799.955	2167629.068
18	309681.582	2167633.027
19	309661.855	2167633.686
20	309607.364	2167694.088

ANUALIDAD 19 F (2037)		
VÉRTICE	X	Y
1	309062.955	2167884.541
2	308971.693	2167994.613
143	308441.487	2165689.518
144	308441.764	2165689.475
145	308442.039	2165689.408
146	308464.463	2165687.518
147	308481.309	2165684.138
148	308484.303	2165683.246
149	308485.016	2165683.143
150	308485.076	2165683.154
151	308485.130	2165683.145
152	308501.014	2165683.866
153	308501.063	2165683.877
154	308501.315	2165683.898
155	308520.313	2165687.092

ANUALIDAD 19 E (2037)		
VÉRTICE	X	Y
1	307563.454	2165739.768
2	307565.288	2165744.405
3	307573.995	2165747.554
4	307574.107	2165747.626
5	307574.233	2165747.655
6	307583.950	2165752.358
7	307584.629	2165752.840
8	307590.682	2165759.512
9	307599.682	2165768.376
10	307610.478	2165779.340
11	307610.902	2165779.917
12	307614.337	2165786.354
13	307621.701	2165793.993
14	307622.885	2165795.222
15	307630.602	2165796.700
16	307634.547	2165796.152
17	307646.081	2165790.197
18	307655.251	2165784.894
19	307655.546	2165784.748
20	307671.173	2165778.655
21	307676.699	2165775.114
52	307557.893	2165738.015
53	306864.768	2166091.116
54	306884.736	2166097.853
55	306884.802	2166097.894
56	306884.894	2166097.913
57	306885.209	2166098.070
58	306928.299	2166123.524
59	306928.545	2166123.715
60	306928.672	2166123.794
61	306960.112	2166151.253
62	306984.418	2166168.719
63	306984.727	2166168.982
64	306985.267	2166169.787
65	306993.749	2166190.120
66	307002.731	2166211.134
67	307002.732	2166211.136
68	307002.734	2166211.139
69	307005.324	2166217.235
70	307005.326	2166217.247
71	307005.332	2166217.256
72	307005.373	2166217.477
73	307005.523	2166218.213
74	307005.515	2166218.252
75	307005.521	2166218.288
76	307004.820	2166241.613
77	307013.797	2166276.408
78	307015.189	2166281.081
79	307015.293	2166281.795
80	307015.281	2166281.855
81	307015.290	2166281.908
82	307013.863	2166313.530
83	307013.853	2166313.574
84	307013.835	2166313.808
85	307013.322	2166317.048
86	307022.009	2166342.723
87	307022.140	2166343.525
88	307022.127	2166343.594

3	309424.397	2168412.494
4	309568.238	2168545.271
5	310166.089	2167787.076
6	310156.105	2167774.893
7	310155.729	2167774.265
8	310155.622	2167773.950
9	310154.844	2167771.017
10	310154.830	2167770.913
11	310154.794	2167770.788
12	310151.893	2167753.438
13	310151.878	2167753.259
14	310151.865	2167753.204
15	310150.337	2167731.839
16	310150.361	2167731.690
17	310150.334	2167731.531
18	310151.573	2167707.680
19	310151.702	2167687.662
20	310151.506	2167661.845
21	310143.645	2167637.739
22	310132.217	2167633.679
23	310128.962	2167633.589
24	310128.817	2167633.558
25	310128.301	2167633.481
26	310098.144	2167624.280
27	310098.108	2167624.267
28	310098.098	2167624.265
29	310083.783	2167619.596
30	310080.051	2167618.379
31	310079.993	2167618.343
32	310079.906	2167618.327
33	310071.728	2167615.091
34	310071.712	2167615.080
35	310071.691	2167615.076
36	310071.053	2167614.692
37	310040.473	2167589.361
38	310010.427	2167580.736
39	310010.160	2167580.642
22	307684.516	2165769.187
23	307694.472	2165762.197
24	307694.952	2165761.934
25	307695.631	2165761.759
26	307701.638	2165761.088
27	307700.052	2165753.996
28	307603.947	2165757.765

ANUALIDAD 20 A (2038)

VÉRTICE	X	Y
1	309568.24	2168545.27
2	309614.42	2168587.9
3	310108	2169041
4	310104	2168852
5	310280	2168893
6	310285.029	2168990.400
7	310297.881	2168990.967
8	310305.780	2168991.079
9	310321.982	2168982.382
10	310327.194	2168978.794
11	310327.320	2168978.725
12	310327.394	2168978.670
13	310358.478	2168961.333
14	310372.699	2168952.428
15	310372.780	2168952.386
16	310372.816	2168952.359
17	310391.717	2168941.905
18	310391.832	2168941.849
19	310391.852	2168941.836
20	310461.281	2168908.752
21	310461.284	2168908.751
22	310461.286	2168908.749
23	310495.767	2168892.417
24	310517.997	2168876.970
25	310533.620	2168861.843
26	310535.285	2168858.977
27	310535.347	2168858.897
89	307035.744	2166354.012
90	307035.825	2166354.083
91	307035.852	2166354.099
92	307036.338	2166354.515
93	307035.336	2166350.769
94	307035.251	2166350.122
95	307035.441	2166349.166
96	307035.983	2166348.355
97	307036.794	2166347.813
98	307037.751	2166347.622
99	307038.707	2166347.813
100	307039.519	2166348.355
101	307040.060	2166349.166
102	307040.113	2166349.322
103	307040.126	2166349.342
104	307044.049	2166361.283
105	307051.745	2166382.119
106	307069.534	2166400.024
107	307232.040	2166360.389
108	307354.113	2166369.108
109	307395.966	2166458.047
110	307388.990	2166581.863
111	307385.503	2166621.973
112	307402.709	2166722.751

ANUALIDAD 20 C (2038)

VÉRTICE	X	Y
1	311397.471	2168198.861
2	310553.034	2167395.616
3	310514.260	2167358.733
4	310501.896	2167361.206
5	310384.645	2167509.904
6	310391.019	2167526.145
7	310404.015	2167549.751
8	310404.134	2167550.000
9	310404.134	2167550.000
10	310404.135	2167550.001

40	310009.798	2167580.456	28	310535.409	2168858.786	11	310413.241	2167571.999
41	309982.695	2167563.627	29	310540.616	2168851.455	12	310413.241	2167571.999
42	309952.555	2167558.124	30	310540.692	2168851.365	13	310413.241	2167571.999
43	309922.208	2167569.128	31	310540.719	2168851.320	14	310413.312	2167572.191
44	309897.450	2167581.271	32	310568.239	2168817.678	15	310413.519	2167572.837
45	309870.550	2167601.851	33	310565.484	2168780.484	16	310421.627	2167598.099
46	309870.360	2167601.961	34	310523.269	2168592.433	17	310428.975	2167608.645
47	309870.222	2167602.064	35	310592.348	2168492.651	18	310438.412	2167615.993
48	309846.079	2167615.136	36	310733.508	2168505.782	19	310438.644	2167616.198
49	309845.845	2167615.247	37	310718.859	2168487.522	20	310439.111	2167616.845
50	309845.485	2167615.365	38	310694.079	2168459.980	21	310446.281	2167631.143
51	309818.407	2167622.018	39	310693.996	2168459.849	22	310446.300	2167631.226
52	309818.160	2167622.048	40	310693.769	2168459.551	23	310446.358	2167631.312
53	309818.024	2167622.081	41	310676.110	2168428.753	24	310446.818	2167632.430
54	309815.264	2167622.318	42	310676.081	2168428.695	25	310446.819	2167632.434
55	309793.860	2167641.043	43	310676.068	2168428.677	26	310446.946	2167632.836
56	309770.419	2167663.124	44	310660.224	2168398.657	27	310450.587	2167649.115
57	309770.378	2167663.150	45	310638.085	2168365.236	28	310459.670	2167677.719
58	309770.356	2167663.181	46	310638.064	2168365.197	29	310459.787	2167678.475
59	309751.292	2167679.966	47	310638.042	2168365.169	30	310459.628	2167679.354
60	309751.014	2167680.139	48	310617.812	2168332.412	31	310452.049	2167699.543
61	309750.743	2167680.333	49	310617.629	2168332.055	32	310452.027	2167699.577
62	309720.866	2167695.025	50	310617.517	2168331.719	33	310452.018	2167699.621
63	309720.794	2167695.041	51	310611.016	2168306.315	34	310451.909	2167699.850
64	309720.720	2167695.091	52	310599.265	2168286.000	35	310439.512	2167722.857
65	309720.501	2167695.170	53	310599.134	2168285.734	36	310438.934	2167742.913
66	309694.037	2167703.348	54	310599.128	2168285.726	37	310451.814	2167762.596
67	309694.005	2167703.353	55	310583.246	2168248.348	38	310452.032	2167763.008
68	309693.922	2167703.381	56	310583.243	2168248.333	39	310452.222	2167763.898
69	309687.370	2167705.065	57	310583.234	2168248.320	40	310453.106	2167796.748
70	309686.747	2167705.144	58	310570.776	2168217.969	41	310453.100	2167796.780
71	309686.738	2167705.142	59	310551.161	2168186.505	42	310453.107	2167796.815
72	309686.728	2167705.143	60	310516.781	2168155.641	43	310452.971	2167797.628
73	309678.628	2167705.081	61	310516.744	2168155.589	44	310444.324	2167822.770
74	309678.616	2167705.079	62	310516.683	2168155.548	45	310442.269	2167828.980
75	309678.256	2167705.050	63	310516.533	2168155.384	46	310436.566	2167856.415
76	309653.775	2167701.172	64	310492.285	2168126.387	47	310436.519	2167856.568

77	309653.714	2167701.155
78	309653.641	2167701.147
79	309637.397	2167697.661
80	309607.432	2167699.090
81	309607.376	2167699.080
82	309607.312	2167699.093
83	309607.091	2167699.083
84	309585.325	2167697.150
85	309582.891	2167699.543
86	309577.786	2167703.402
87	309564.170	2167719.521
88	309506.442	2167797.734
89	309433.052	2167879.757
90	309327.285	2167961.781
91	309193.457	2167940.196
92	309062.955	2167884.541

ANUALIDAD 20 B (2038)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	310169.259	2167783.056
2	310179.048	2167794.999
3	310179.209	2167795.269
4	310179.347	2167795.459
5	310186.075	2167808.816
6	310186.095	2167808.898
7	310186.152	2167808.984
8	310186.339	2167809.806
9	310187.714	2167835.349
10	310189.119	2167838.321
11	310197.347	2167847.435
12	310210.230	2167861.707
13	310210.684	2167862.425
14	310210.769	2167862.667
15	310219.351	2167891.410
16	310229.254	2167915.625
17	310229.440	2167916.571
18	310229.432	2167916.609
65	310458.606	2168099.788
66	310433.169	2168080.985
67	310432.669	2168080.886
68	310431.858	2168080.344
69	310431.316	2168079.533
70	310431.153	2168078.717
71	310418.158	2168063.389
72	310382.238	2168042.503
73	310357.803	2168034.915
74	310357.747	2168034.895
75	310357.735	2168034.892
76	310336.702	2168027.691
77	310336.640	2168027.653
78	310336.555	2168027.636
79	310336.293	2168027.509
80	310310.434	2168013.079
81	310291.847	2168004.592
82	310266.221	2167993.200
83	310257.482	2167990.144
84	310257.426	2167990.109
85	310257.351	2167990.094
86	310256.545	2167989.558
87	310242.973	2167976.070
88	310242.971	2167976.067
89	310242.968	2167976.064
90	310242.614	2167975.619
91	310231.332	2167957.513
92	310231.144	2167957.148
93	310231.030	2167956.804
94	310224.146	2167929.604
95	310224.070	2167928.991
96	310224.078	2167928.952
97	310224.071	2167928.917
98	310224.425	2167917.026
99	310214.677	2167893.189
100	310214.676	2167893.186
101	310214.595	2167892.958
48	310436.508	2167856.641
49	310429.239	2167880.279
50	310429.159	2167880.500
51	310428.886	2167880.993
52	310421.719	2167891.063
53	310421.540	2167891.275
54	310421.515	2167891.314
55	310416.727	2167896.475
56	310405.292	2167916.898
57	310404.964	2167932.238
58	310408.113	2167949.583
59	310409.110	2167952.334
60	310409.133	2167952.467
61	310409.237	2167952.853
62	310411.885	2167972.573
63	310414.735	2167980.593
64	310414.879	2167981.430
65	310414.819	2167981.975
66	310411.635	2167996.218
67	310414.848	2168018.960
68	310421.458	2168030.209
69	310421.612	2168030.519
70	310421.738	2168030.913
71	310425.996	2168049.344
72	310426.000	2168049.381
73	310426.013	2168049.423
74	310428.899	2168064.066
75	310431.253	2168070.204
76	310436.089	2168075.389
77	310436.570	2168076.137
78	310436.761	2168077.094
79	310436.704	2168077.380
80	310461.610	2168095.791
81	310461.651	2168095.826
82	310461.673	2168095.839
83	310495.586	2168122.623
84	310495.805	2168122.818

19	310229.439	2167916.645
20	310229.079	2167928.716
21	310235.782	2167955.200
22	310246.704	2167972.728
23	310259.668	2167985.612
24	310267.968	2167988.514
25	310268.053	2167988.567
26	310268.159	2167988.589
27	310293.889	2168000.028
28	310293.901	2168000.036
29	310293.912	2168000.038
30	310312.603	2168008.572
31	310312.622	2168008.585
32	310312.782	2168008.663
33	310338.534	2168023.034
34	310359.320	2168030.150
35	310383.991	2168037.812
36	310384.207	2168037.890
37	310384.507	2168038.039
38	310421.043	2168059.283
39	310421.554	2168059.676
40	310421.693	2168059.827
41	310423.353	2168061.785
42	310421.115	2168050.430
43	310416.953	2168032.412
44	310410.287	2168021.067
45	310410.132	2168020.757
46	310409.967	2168020.150
47	310406.620	2167996.467
48	310406.596	2167996.117
49	310406.656	2167995.572
50	310409.782	2167981.588
51	310407.086	2167974.002
52	310407.062	2167973.860
53	310406.964	2167973.497
54	310404.317	2167953.785
55	310403.340	2167951.089
102	310206.140	2167864.638
103	310194.209	2167851.421
104	310185.161	2167841.397
105	310184.962	2167841.082
106	310184.756	2167840.791
107	310182.984	2167837.042
108	310182.971	2167836.985
109	310182.935	2167836.930
110	310182.748	2167836.108
111	310181.375	2167810.598
112	310175.006	2167797.955
113	310166.089	2167787.076
114	309568.238	2168545.271

ANUALIDAD 20 D (2038)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	310180	2169108
2	310388.946	2169302.847
3	310388.946	2169244.855
4	310323.704	2169106.695
5	310419.649	2168964.697
6	310573.160	2168884.104
7	310568.776	2168824.919
8	310544.643	2168854.420
9	310539.551	2168861.588
10	310537.769	2168864.655
11	310537.375	2168865.166
12	310537.357	2168865.178
13	310537.346	2168865.195
14	310521.330	2168880.703
15	310521.306	2168880.719
16	310521.017	2168880.960
17	310498.451	2168896.641
18	310498.168	2168896.795
19	310498.094	2168896.847
20	310463.429	2168913.267
21	310394.071	2168946.317
85	310495.955	2168122.982
86	310520.254	2168152.040
87	310554.765	2168183.021
88	310554.802	2168183.073
89	310554.863	2168183.114
90	310555.217	2168183.559
91	310575.130	2168215.502
92	310575.319	2168215.868
93	310575.319	2168215.872
94	310575.322	2168215.875
95	310587.854	2168246.407
96	310603.670	2168283.629
97	310615.516	2168304.110
98	310615.662	2168304.405
99	310615.774	2168304.742
100	310622.266	2168330.110
101	310642.275	2168362.508
102	310664.461	2168395.999
103	310664.541	2168396.149
104	310664.588	2168396.213
105	310680.469	2168426.304
106	310697.974	2168456.833
107	310722.623	2168484.231
108	310722.635	2168484.249
109	310722.715	2168484.338
110	310740.435	2168506.426
111	310757.373	2168508.002
112	310884.019	2168412.057
113	310960.775	2168273.898
114	311011.000	2168215.000
115	310969.000	2168100.000
116	311026.000	2168061.000
117	311007.000	2168008.000
118	311061.000	2167973.000
119	311123.000	2168127.000
120	311175.690	2168124.224
121	311256.284	2168193.304

56	310403.326	2167951.006
57	310403.231	2167950.684
58	310399.999	2167932.883
59	310399.959	2167932.436
60	310399.965	2167932.409
61	310399.960	2167932.383
62	310400.307	2167916.167
63	310400.497	2167915.264
64	310400.625	2167915.000
65	310412.510	2167893.772
66	310412.782	2167893.413
67	310412.859	2167893.293
68	310417.740	2167888.032
69	310424.578	2167878.423
70	310431.694	2167855.283
71	310437.403	2167827.822
72	310437.465	2167827.620
73	310437.477	2167827.546
74	310439.582	2167821.185
75	310439.588	2167821.175
76	310439.591	2167821.158
77	310448.095	2167796.430
78	310447.243	2167764.741
79	310434.320	2167744.995
80	310434.103	2167744.583
81	310433.912	2167743.626
82	310433.920	2167743.588
83	310433.913	2167743.554
84	310434.531	2167722.121
85	310434.720	2167721.236
86	310434.829	2167721.007
87	310447.428	2167697.627
88	310454.642	2167678.407
89	310445.788	2167650.524
90	310445.779	2167650.464
91	310445.731	2167650.313
92	310442.113	2167634.136

22	310375.295	2168956.702
23	310361.078	2168965.605
24	310361.003	2168965.643
25	310360.969	2168965.669
26	310329.932	2168982.979
27	310324.704	2168986.579
28	310324.547	2168986.664
29	310324.468	2168986.722
30	310307.575	2168995.791
31	310307.349	2168995.898
32	310306.392	2168996.088
33	310306.374	2168996.085
34	310306.357	2168996.088
35	310297.773	2168995.966
36	310297.733	2168995.957
37	310297.698	2168995.963
38	310286.437	2168995.467
39	310281.059	2169006.339
40	310285.208	2169019.741
41	310285.234	2169019.915
42	310285.298	2169020.155
43	310287.633	2169037.975
44	310287.654	2169038.300
45	310287.549	2169039.017
46	310283.447	2169052.720
47	310283.362	2169052.960
48	310282.820	2169053.771
49	310282.643	2169053.932
50	310241.687	2169087.718
51	310228.513	2169101.454
52	310233.735	2169115.206
53	310248.225	2169132.364
54	310248.228	2169132.370
55	310248.245	2169132.388
56	310256.232	2169142.096
57	310265.736	2169153.255
58	310274.309	2169160.801

122	311365.590	2168238.148
123	311397.471	2168198.861

93	310441.770	2167633.301
94	310434.895	2167619.591
95	310425.604	2167612.357
96	310425.372	2167612.153
97	310425.089	2167611.814
98	310417.310	2167600.649
99	310417.052	2167600.177
100	310416.981	2167599.984
101	310409.789	2167577.576
102	310408.582	2167573.817
103	310399.568	2167552.041
104	310386.561	2167528.415
105	310386.441	2167528.166
106	310386.436	2167528.142
107	310386.424	2167528.123
108	310381.058	2167514.453
109	310169.259	2167783.056

59	310274.411	2169160.944
60	310274.549	2169161.044
61	310283.941	2169171.917
62	310307.502	2169197.382
63	310319.820	2169208.159
64	310330.665	2169217.629
65	310330.746	2169217.742
66	310330.867	2169217.826
67	310379.524	2169271.105
68	310379.988	2169271.834
69	310380.178	2169272.791
70	310379.988	2169273.748
71	310379.446	2169274.559
72	310378.635	2169275.101
73	310377.678	2169275.291
74	310376.722	2169275.101
75	310375.832	2169274.477
76	310327.270	2169221.302
77	310316.530	2169211.924
78	310316.530	2169211.924
79	310316.528	2169211.923
80	310304.111	2169201.058
81	310304.036	2169200.954
82	310303.922	2169200.874
83	310280.242	2169175.282
84	310280.215	2169175.240
85	310280.185	2169175.218
86	310270.877	2169164.441
87	310262.297	2169156.889
88	310262.255	2169156.829
89	310262.182	2169156.780
90	310262.046	2169156.633
91	310252.411	2169145.322
92	310252.407	2169145.314
93	310252.384	2169145.289
94	310244.394	2169135.577
95	310229.639	2169118.106

96	310229.239	2169117.449
97	310229.232	2169117.411
98	310229.212	2169117.380
99	310223.278	2169101.751

Coordenadas de las Anualidades 01 a la 20 del Aprovechamiento maderable (Selva baja subperennifolia).

ANUALIDAD 1 (2018-2019)		
VÉRTICE	X	Y
1	303235.930	2162263.130
2	303238.046	2162267.301
3	303372.801	2162341.199
4	303512.775	2162298.599
5	303585.804	2162310.770
6	303634.491	2162402.057
7	303683.177	2162450.744
8	303804.893	2162481.173
9	303944.867	2162475.087
10	303999.639	2162487.259
11	304019.740	2162521.717
12	304404.321	2162410.780
13	304401.302	2162359.457
14	304395.217	2162189.054
15	304389.131	2162006.480
16	304382.314	2161948.541
17	303700.141	2162135.742
18	303235.930	2162263.130

ANUALIDAD 2 A (2020)		
VÉRTICE	X	Y
1	303200.377	2161502.516
2	303225.410	2162242.393
3	303235.930	2162263.130
4	303700.141	2162135.742
5	303707.596	2161565.378
6	303710.333	2161356.039
7	303200.377	2161502.516

ANUALIDAD 2 B (2020)		
VÉRTICE	X	Y
1	303225.811	2162254.235
2	303226.030	2162260.712
3	303230.278	2162263.042
4	303225.811	2162254.235

ANUALIDAD 3 (2021)		
VÉRTICE	X	Y
1	303707.596	2161565.378
2	303700.141	2162135.742
3	304382.314	2161948.541
4	304376.959	2161903.021
5	304376.959	2161775.219
6	304352.616	2161635.246
7	304249.157	2161537.873
8	304176.128	2161440.500
9	304166.265	2161436.116
10	303707.596	2161565.378

ANUALIDAD 4 A (2022)		
VÉRTICE	X	Y
1	305141.058	2160572.961
2	304981.763	2160617.204
3	305084.566	2160866.869
4	305215.784	2161073.068
5	305222.032	2161273.019
6	305316.000	2161386.770
7	305318.110	2161384.130

ANUALIDAD 4 B (2022)		
VÉRTICE	X	Y
1	304587.107	2162771.235
2	304602.535	2162733.246
3	304609.133	2162705.244
4	304609.257	2162704.861
5	304609.263	2162704.852
6	304609.264	2162704.843
7	304613.264	2162695.391
8	304613.969	2162692.141
9	304589.962	2162615.061
10	304486.504	2162566.374
11	304407.388	2162462.915

ANUALIDAD 4 D (2022)		
VÉRTICE	X	Y
1	305468.816	2161242.915
2	305465.064	2161246.374
3	305465.002	2161246.414
4	305464.740	2161246.627
5	305452.954	2161254.356
6	305441.634	2161264.471
7	305434.472	2161277.049
8	305434.095	2161277.542
9	305434.078	2161277.568
10	305424.436	2161287.333
11	305424.367	2161287.379
12	305424.325	2161287.438
13	305416.065	2161294.840
14	305416.055	2161294.846
15	305416.008	2161294.889

8	305325.279	2161371.741
9	305325.409	2161371.572
10	305325.497	2161371.423
11	305335.689	2161358.795
12	305335.867	2161358.597
13	305335.901	2161358.574
14	305335.922	2161358.543
15	305344.736	2161350.254
16	305344.760	2161350.238
17	305344.943	2161350.079
18	305356.601	2161341.284
19	305365.822	2161328.603
20	305366.076	2161328.305
21	305366.746	2161327.827
22	305367.806	2161327.309
23	305379.562	2161315.902
24	305379.587	2161315.886
25	305379.898	2161315.628
26	305399.231	2161302.499
27	305412.756	2161291.091
28	305420.932	2161283.765
29	305430.289	2161274.289
30	305437.491	2161261.642
31	305437.896	2161261.112
32	305437.960	2161261.069
33	305437.998	2161261.015
34	305449.761	2161250.504
35	305449.834	2161250.458
36	305450.056	2161250.277
37	305461.826	2161242.559
38	305465.494	2161239.177
39	305384.492	2161148.050
40	305328.256	2160941.851
41	305141.058	2160572.961

ANUALIDAD 6 A (2024)		
VÉRTICE	**X**	**Y**

12	304404.321	2162410.780
13	304019.740	2162521.717
14	304042.240	2162560.288
15	304139.613	2162639.404
16	304200.471	2162718.519
17	304291.758	2162797.635
18	304449.989	2162791.549
19	304587.107	2162771.235

ANUALIDAD 4 C (2022)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	304614.306	2162705.760
2	304613.952	2162706.597
3	304607.357	2162734.581
4	304607.242	2162734.937
5	304607.240	2162734.948
6	304592.849	2162770.385
7	304614.306	2162767.206
8	304614.306	2162705.760

ANUALIDAD 5 (2023)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	303970.989	2160898.003
2	303187.293	2161115.797
3	303200.377	2161502.516
4	303710.333	2161356.039
5	303707.596	2161565.378
6	304166.265	2161436.116
7	304066.583	2161391.813
8	303981.382	2161349.213
9	303975.296	2161215.325
10	303975.296	2161087.523
11	303970.989	2160898.003

ANUALIDAD 6 B (2024)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	306337.429	2161842.953

16	305402.356	2161306.405
17	305402.290	2161306.445
18	305402.148	2161306.562
19	305382.887	2161319.642
20	305371.003	2161331.174
21	305370.874	2161331.259
22	305370.359	2161331.626
23	305369.500	2161332.046
24	305360.426	2161344.526
25	305360.171	2161344.823
26	305359.909	2161345.051
27	305348.062	2161353.989
28	305339.472	2161362.068
29	305329.510	2161374.413
30	305322.344	2161386.796
31	305322.220	2161386.957
32	305322.133	2161387.105
33	305319.254	2161390.709
34	305340.753	2161416.734
35	305365.747	2161572.945
36	305360.983	2161663.459
37	305554.145	2161604.628
38	305559.449	2161466.721
39	305484.467	2161260.522
40	305468.816	2161242.915

ANUALIDAD 6 C (2024)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305414.256	2161971.733
2	305409.418	2161971.886
3	305406.432	2161973.884
4	305405.998	2161974.116
5	305405.578	2161974.248
6	305390.728	2161977.508
7	305390.723	2161977.509
8	305390.718	2161977.510
9	305372.594	2161981.418

1	305281.875	2162088.779	2	306343.190	2161840.849	10	305372.067	2161981.475
2	305286.630	2162083.747	3	306358.779	2161829.561	11	305371.245	2161981.336
3	305299.360	2162062.226	4	306358.931	2161829.476	12	305366.218	2161979.586
4	305299.490	2162062.059	5	306359.032	2161829.400	13	305356.028	2161982.207
5	305299.570	2162061.925	6	306377.851	2161818.955	14	305352.675	2161984.922
6	305300.572	2162060.688	7	306386.846	2161806.623	15	305352.255	2161985.171
7	305302.301	2162047.255	8	306387.098	2161806.329	16	305352.132	2161985.256
8	305302.236	2162041.937	9	306387.458	2161806.030	17	305340.239	2161990.637
9	305299.637	2162033.052	10	306403.641	2161795.008	18	305325.052	2162007.750
10	305299.536	2162032.350	11	306404.092	2161794.764	19	305324.996	2162007.791
11	305299.552	2162032.068	12	306405.049	2161794.574	20	305324.950	2162007.859
12	305300.789	2162021.188	13	306405.909	2161794.727	21	305324.540	2162008.190
13	305300.963	2162020.513	14	306431.930	2161804.264	22	305310.090	2162017.536
14	305301.400	2162019.814	15	306431.971	2161804.291	23	305305.668	2162022.536
15	305306.572	2162013.967	16	306432.026	2161804.302	24	305304.577	2162032.132
16	305306.630	2162013.926	17	306432.755	2161804.766	25	305307.131	2162040.862
17	305306.676	2162013.856	18	306445.478	2161816.386	26	305307.217	2162041.465
18	305307.086	2162013.524	19	306445.510	2161816.430	27	305307.231	2162041.533
19	305321.539	2162004.177	20	306445.560	2161816.464	28	305307.303	2162047.369
20	305336.853	2161986.919	21	306445.970	2161817.004	29	305307.300	2162047.384
21	305336.909	2161986.879	22	306448.598	2161821.662	30	305307.303	2162047.400
22	305336.955	2161986.811	23	306448.608	2161821.683	31	305307.283	2162047.719
23	305337.692	2161986.301	24	306448.614	2161821.690	32	305305.441	2162062.030
24	305349.778	2161980.833	25	306453.372	2161830.390	33	305305.271	2162062.668
25	305353.305	2161977.979	26	306460.538	2161842.268	34	305304.903	2162063.285
26	305353.921	2161977.612	27	306462.542	2161843.864	35	305303.570	2162064.930
27	305354.255	2161977.501	28	306469.731	2161848.912	36	305290.791	2162086.533
28	305365.704	2161974.556	29	306470.062	2161849.190	37	305290.507	2162086.900
29	305366.327	2161974.477	30	306470.435	2161849.666	38	305290.456	2162086.978
30	305367.149	2161974.616	31	306477.647	2161861.616	39	305285.499	2162092.223
31	305372.226	2161976.383	32	306481.590	2161867.793	40	305434.480	2162191.543
32	305389.660	2161972.624	33	306493.995	2161885.858	41	305553.200	2162366.500
33	305404.044	2161969.465	34	306505.287	2161898.088	42	305715.660	2162485.220
34	305407.233	2161967.332	35	306532.655	2161910.460	43	305796.890	2162372.748
35	305407.666	2161967.100	36	306532.691	2161910.485	44	305634.430	2162166.549
36	305408.543	2161966.911	37	306532.963	2161910.626	45	305465.722	2162041.580
37	305410.654	2161966.844	38	306548.296	2161920.344	46	305414.256	2161971.733

38	305378.244	2161922.859
39	305415.734	2161785.393
40	305553.200	2161629.181
41	305554.145	2161604.628
42	305360.983	2161663.459
43	305359.498	2161691.666
44	305228.280	2161810.387
45	305172.044	2161972.847
46	305281.875	2162088.779

ANUALIDAD 6 D (2024)

VÉRTICE	X	Y
1	306750.254	2162221.440
2	306747.200	2162207.981
3	306739.011	2162194.551
4	306732.780	2162184.599
5	306732.754	2162184.549
6	306732.734	2162184.522
7	306724.630	2162170.480
8	306710.537	2162158.442
9	306710.449	2162158.321
10	306710.314	2162158.227
11	306700.700	2162147.695
12	306700.672	2162147.652
13	306700.508	2162147.458
14	306685.528	2162126.368
15	306685.382	2162126.104
16	306685.318	2162126.015
17	306678.095	2162111.190
18	306678.075	2162111.107
19	306678.022	2162111.026
20	306671.441	2162094.625
21	306671.435	2162094.595
22	306671.300	2162094.134
23	306668.403	2162077.941
24	306667.784	2162074.835
25	306667.783	2162074.824
39	306548.726	2161920.688
40	306548.906	2161920.889
41	306554.913	2161928.357
42	306555.001	2161928.366
43	306575.565	2161932.813
44	306575.993	2161932.947
45	306576.573	2161933.284
46	306596.574	2161948.870
47	306606.883	2161956.653
48	306607.134	2161956.872
49	306607.138	2161956.875
50	306621.077	2161970.718
51	306634.099	2161981.175
52	306634.160	2161981.229
53	306634.177	2161981.240
54	306652.604	2161997.309
55	306652.650	2161997.373
56	306652.729	2161997.425
57	306653.221	2161998.123
58	306663.132	2162019.054
59	306663.145	2162019.111
60	306663.182	2162019.167
61	306663.362	2162019.893
62	306664.880	2162036.308
63	306668.438	2162051.581
64	306668.443	2162051.628
65	306668.459	2162051.680
66	306672.690	2162073.868
67	306673.311	2162076.988
68	306673.314	2162077.014
69	306673.320	2162077.036
70	306676.177	2162093.001
71	306682.629	2162109.081
72	306689.723	2162123.640
73	306704.496	2162144.437
74	306713.902	2162154.741
75	306728.204	2162166.957

ANUALIDAD 9 (2027)

VÉRTICE	X	Y
1	303443.923	2166919.455
2	303467.398	2167353.165
3	303642.333	2167307.129
4	303842.139	2167317.375
5	303867.756	2167471.072
6	303934.966	2167721.991
7	304115.865	2167678.919
8	304067.562	2167419.840
9	304031.699	2167102.200
10	304021.452	2166871.654
11	304021.452	2166791.115
12	303443.923	2166919.455

ANUALIDAD 10 A (2028)

VÉRTICE	X	Y
1	305556.399	2164290.443
2	305546.393	2164226.768
3	305537.473	2164188.117
4	305537.409	2164187.555
5	305537.462	2164187.041
6	305554.303	2164106.800
7	305557.328	2164011.883
8	305545.675	2163991.116
9	305545.546	2163990.849
10	305545.355	2163989.893
11	305545.443	2163989.235
12	305551.021	2163968.782
13	305533.669	2163951.430
14	305485.677	2163939.677
15	305485.315	2163939.559
16	305484.832	2163939.292
17	305424.567	2163896.810
18	305399.122	2163888.981
19	305398.900	2163888.901

26	306667.780	2162074.815
27	306663.557	2162052.667
28	306659.971	2162037.276
29	306659.946	2162037.058
30	306659.917	2162036.939
31	306658.424	2162020.794
32	306648.925	2162000.734
33	306630.929	2161985.042
34	306617.843	2161974.534
35	306617.650	2161974.360
36	306617.647	2161974.358
37	306603.735	2161960.542
38	306593.545	2161952.849
39	306593.526	2161952.832
40	306593.515	2161952.825
41	306573.950	2161937.579
42	306554.249	2161933.319
43	306553.786	2161933.335
44	306553.744	2161933.328
45	306553.699	2161933.337
46	306552.742	2161933.146
47	306551.931	2161932.605
48	306551.751	2161932.404
49	306545.270	2161924.345
50	306530.435	2161914.943
51	306502.765	2161902.435
52	306502.027	2161901.925
53	306501.997	2161901.881
54	306501.958	2161901.853
55	306490.199	2161889.118
56	306490.168	2161889.069
57	306489.975	2161888.837
58	306477.444	2161870.589
59	306477.424	2161870.551
60	306477.398	2161870.519
61	306473.416	2161864.279
62	306473.399	2161864.246
76	306728.256	2162167.029
77	306728.348	2162167.090
78	306728.745	2162167.608
79	306737.042	2162181.984
80	306743.257	2162191.910
81	306743.265	2162191.926
82	306743.273	2162191.935
83	306749.880	2162202.773
84	306746.657	2162041.580
85	306353.004	2161679.169
86	306087.561	2161442.166
87	305916.255	2161494.341
88	306065.574	2161647.927
89	306337.429	2161842.953

ANUALIDAD 7 (2025)

VÉRTICE	X	Y
1	306596.681	2162305.016
2	306365.500	2162572.699
3	305965.599	2162672.674
4	305946.854	2162941.358
5	306040.580	2163122.564
6	306459.227	2163016.340
7	306721.663	2162916.364
8	306709.166	2162753.904
9	306477.973	2162653.929
10	306484.221	2162522.711
11	306752.905	2162354.003
12	306751.109	2162264.224
13	306596.681	2162305.016

ANUALIDAD 8 A (2026)

VÉRTICE	X	Y
1	304226.382	2166206.431
2	303416.876	2166419.730
3	303443.923	2166919.455
4	304021.452	2166791.115
20	305398.268	2163888.522
21	305372.724	2163867.491
22	305372.546	2163867.329
23	305372.178	2163866.861
24	305359.243	2163845.606
25	305323.288	2163819.369
26	305283.315	2163809.376
27	305247.545	2163839.847
28	305243.187	2163905.938
29	305248.885	2163974.200
30	305256.948	2164044.083
31	305261.497	2164180.546
32	305302.436	2164317.009
33	305429.801	2164312.460
34	305556.399	2164290.443

ANUALIDAD 10 B (2028)

VÉRTICE	X	Y
1	307243.265	2166706.886
2	307402.709	2166722.751
3	307385.503	2166621.973
4	307388.990	2166581.863
5	307395.966	2166458.047
6	307354.113	2166369.108
7	307232.040	2166360.389
8	307069.534	2166400.024
9	307077.983	2166408.529
10	307085.027	2166413.426
11	307085.368	2166413.711
12	307085.422	2166413.791
13	307085.487	2166413.837
14	307087.686	2166416.366
15	307087.712	2166416.408
16	307087.821	2166416.535
17	307097.052	2166429.214
18	307097.070	2166429.246
19	307097.101	2166429.283

63	306473.383	2161864.226
64	306466.426	2161852.701
65	306459.607	2161847.913
66	306459.530	2161847.849
67	306459.485	2161847.822
68	306457.072	2161845.900
69	306456.862	2161845.712
70	306456.489	2161845.236
71	306449.063	2161832.927
72	306449.030	2161832.862
73	306449.010	2161832.835
74	306444.235	2161824.104
75	306441.811	2161819.809
76	306429.747	2161808.790
77	306405.394	2161799.863
78	306390.630	2161809.919
79	306381.566	2161822.346
80	306381.314	2161822.641
81	306380.759	2161823.059
82	306361.590	2161833.699
83	306345.841	2161845.103
84	306345.332	2161845.388
85	306345.276	2161845.399
86	306345.232	2161845.427
87	306342.346	2161846.481
88	306353.004	2161854.126
89	306515.464	2162041.580
90	306602.942	2162297.767
91	306596.681	2162305.016
92	306751.109	2162264.224
93	306750.254	2162221.440

ANUALIDAD 10 C (2028)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305288.514	2163805.522
2	305324.974	2163814.637
3	305325.325	2163814.753
5	304021.452	2166753.820
6	304000.960	2166548.891
7	304041.945	2166466.919
8	304185.396	2166415.687
9	304226.382	2166231.250
10	304226.382	2166206.431

ANUALIDAD 8 B (2026)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	303393.609	2165989.853
2	303397.892	2166068.996
3	303454.686	2166052.272
4	303476.612	2166032.472
5	303476.616	2166032.470
6	303476.618	2166032.467
7	303515.786	2165997.303
8	303515.807	2165997.290
9	303515.902	2165997.205
10	303519.569	2165994.294
11	303534.706	2165978.714
12	303393.609	2165989.853

ANUALIDAD 11 A (2029)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	304703.627	2167538.976
2	304909.963	2167489.848
3	304866.786	2167389.101
4	304851.416	2167317.375
5	304800.184	2167240.527
6	304656.733	2167240.527
7	304661.856	2167378.854
8	304703.627	2167538.976

ANUALIDAD 11 B (2029)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305482.533	2167119.544
2	305652.899	2166905.213
20	307114.788	2166455.392
21	307115.028	2166455.837
22	307115.045	2166455.925
23	307115.085	2166455.989
24	307125.230	2166485.816
25	307125.235	2166485.844
26	307125.272	2166485.953
27	307129.275	2166500.382
28	307140.589	2166523.761
29	307141.316	2166525.130
30	307165.000	2166549.487
31	307165.071	2166549.594
32	307165.445	2166550.115
33	307181.302	2166581.941
34	307181.320	2166582.018
35	307181.374	2166582.099
36	307181.518	2166582.573
37	307185.508	2166602.859
38	307194.610	2166612.389
39	307194.624	2166612.409
40	307194.800	2166612.612
41	307208.888	2166631.316
42	307209.201	2166631.864
43	307209.351	2166632.371
44	307214.621	2166661.212
45	307214.662	2166661.661
46	307214.644	2166661.755
47	307214.656	2166661.833
48	307214.242	2166667.849
49	307225.408	2166682.292
50	307225.421	2166682.315
51	307225.453	2166682.352
52	307243.265	2166706.886

ANUALIDAD 12 (2030)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307251.686	2163716.069

4	305325.842	2163815.043
5	305362.593	2163841.861
6	305362.887	2163842.113
7	305363.255	2163842.581
8	305376.229	2163863.900
9	305401.064	2163884.348
10	305426.417	2163892.148
11	305426.639	2163892.228
12	305427.123	2163892.495
13	305487.326	2163934.933
14	305535.537	2163946.740
15	305535.899	2163946.858
16	305536.711	2163947.400
17	305555.583	2163966.273
18	305556.125	2163967.084
19	305556.315	2163968.040
20	305556.227	2163968.698
21	305550.537	2163989.562
22	305562.029	2164010.044
23	305562.159	2164010.310
24	305562.349	2164011.267
25	305562.341	2164011.308
26	305562.348	2164011.347
27	305559.294	2164107.179
28	305559.280	2164107.242
29	305559.242	2164107.613
30	305542.469	2164187.529
31	305551.285	2164225.731
32	305551.295	2164225.822
33	305551.318	2164225.905
34	305561.325	2164289.587
35	305639.045	2164276.070
36	305666.338	2164198.741
37	305643.594	2164062.278
38	305628.856	2163870.686
39	305629.465	2163870.520
40	305627.386	2163828.952

3	305673.353	2166850.360
4	305625.024	2166805.052
5	305609.654	2166630.862
6	305706.996	2166574.507
7	305762.261	2166590.761
8	305788.681	2166478.707
9	305220.950	2166608.347
10	305225.412	2166620.616
11	305368.862	2166661.602
12	305399.602	2166764.066
13	305394.479	2166958.749
14	305482.533	2167119.544

ANUALIDAD 11 C (2029)

VÉRTICE	X	Y
1	303465.756	2166049.012
2	304035.28	2165880.49
3	304010	2165788
4	304048	2165727
5	304161	2165713
6	304187	2165681
7	304219	2165676
8	304200.641	2165606.596
9	304095.426	2165649.639
10	304045.209	2165637.682
11	303994.993	2165587.466
12	303977.010	2165564.987
13	303954.832	2165577.431
14	303954.826	2165577.434
15	303954.824	2165577.435
16	303945.023	2165582.890
17	303915.004	2165622.128
18	303915.002	2165622.132
19	303915.000	2165622.134
20	303897.346	2165645.087
21	303887.426	2165663.577
22	303887.370	2165663.652

2	307249.118	2163713.276
3	307241.067	2163704.990
4	307238.078	2163702.740
5	307230.565	2163700.291
6	307230.490	2163700.245
7	307230.383	2163700.224
8	307229.714	2163699.769
9	307229.572	2163699.682
10	307229.560	2163699.665
11	307229.544	2163699.653
12	307226.212	2163696.213
13	307223.355	2163693.463
14	307223.341	2163693.443
15	307223.321	2163693.430
16	307223.097	2163693.173
17	307220.541	2163689.803
18	307216.089	2163685.027
19	307216.078	2163685.010
20	307215.973	2163684.893
21	307209.152	2163676.444
22	307206.054	2163672.937
23	307205.982	2163672.822
24	307205.783	2163672.568
25	307201.000	2163664.592
26	307200.835	2163664.263
27	307200.815	2163664.166
28	307200.773	2163664.097
29	307199.979	2163661.715
30	307198.798	2163660.921
31	307198.426	2163660.615
32	307198.262	2163660.434
33	307194.875	2163656.313
34	307194.787	2163656.166
35	307194.644	2163655.980
36	307190.279	2163648.455
37	307190.132	2163648.157
38	307190.117	2163648.081

41	305619.397	2163777.387
42	305596.157	2163734.537
43	305527.887	2163735.263
44	305435.650	2163751.241
45	305349.223	2163773.756
46	305288.514	2163805.522

ANUALIDAD 13 A (2031)

VÉRTICE	X	Y
1	306643.686	2164950.912
2	306646.132	2164953.045
3	306646.152	2164953.072
4	306646.190	2164953.097
5	306649.362	2164956.041
6	306649.387	2164956.078
7	306649.429	2164956.106
8	306649.702	2164956.430
9	306653.641	2164962.002
10	306653.681	2164962.075
11	306653.729	2164962.135
12	306655.437	2164964.912
13	306659.234	2164970.050
14	306660.337	2164970.267
15	306660.811	2164970.410
16	306661.442	2164970.789
17	306670.165	2164977.961
18	306670.346	2164978.124
19	306670.887	2164978.935
20	306670.904	2164979.016
21	306670.941	2164979.076
22	306671.517	2164980.744
23	306671.562	2164980.774
24	306672.103	2164981.585
25	306672.294	2164982.542
26	306672.269	2164982.892
27	306671.875	2164985.678
28	306672.271	2164987.156
23	303887.287	2165663.806
24	303866.241	2165694.577
25	303866.026	2165694.835
26	303865.999	2165694.878
27	303844.236	2165718.028
28	303844.205	2165718.049
29	303844.182	2165718.083
30	303843.774	2165718.414
31	303823.843	2165731.327
32	303823.792	2165731.353
33	303823.761	2165731.377
34	303809.910	2165739.612
35	303809.751	2165739.692
36	303809.718	2165739.715
37	303795.334	2165746.647
38	303795.269	2165746.661
39	303795.205	2165746.704
40	303794.693	2165746.855
41	303751.681	2165754.633
42	303687.292	2165767.805
43	303687.275	2165767.807
44	303687.260	2165767.811
45	303661.892	2165772.655
46	303647.100	2165781.149
47	303646.929	2165781.233
48	303646.905	2165781.250
49	303621.944	2165792.809
50	303601.084	2165803.828
51	303601.042	2165803.847
52	303601.033	2165803.854
53	303554.568	2165827.063
54	303546.765	2165831.627
55	303546.459	2165831.778
56	303545.635	2165831.965
57	303538.405	2165832.350
58	303543.622	2165879.794
59	303550.630	2165930.612
39	307190.081	2163648.025
40	307185.616	2163635.239
41	307185.595	2163635.112
42	307185.504	2163634.786
43	307185.154	2163632.451
44	307185.126	2163632.080
45	307185.147	2163631.975
46	307185.133	2163631.889
47	307186.165	2163618.405
48	307184.404	2163601.327
49	307182.759	2163593.348
50	307182.758	2163593.339
51	307182.755	2163593.330
52	307181.667	2163587.848
53	307181.619	2163587.361
54	307181.628	2163587.158
55	307182.339	2163578.419
56	307181.950	2163565.720
57	307181.963	2163565.649
58	307181.950	2163565.578
59	307182.186	2163556.481
60	307182.189	2163556.468
61	307182.196	2163556.314
62	307183.143	2163546.170
63	307183.323	2163545.446
64	307183.340	2163545.420
65	307183.346	2163545.391
66	307184.294	2163543.248
67	307183.494	2163538.602
68	307183.457	2163538.177
69	307183.480	2163537.839
70	307183.980	2163534.188
71	307180.888	2163531.565
72	307180.738	2163531.426
73	307180.196	2163530.615
74	307180.005	2163529.659
75	307180.025	2163529.563

29	306672.482	2164987.637
30	306672.488	2164987.663
31	306672.503	2164987.687
32	306672.589	2164987.927
33	306673.246	2164990.123
34	306674.912	2164993.645
35	306674.925	2164993.702
36	306674.961	2164993.757
37	306675.055	2164994.024
38	306676.170	2164997.910
39	306676.175	2164997.948
40	306676.199	2164998.023
41	306676.396	2164998.854
42	306676.518	2164999.190
43	306676.838	2165000.010
44	306677.190	2165000.597
45	306677.765	2165001.381
46	306678.168	2165001.712
47	306678.351	2165001.877
48	306678.518	2165002.062
49	306678.857	2165002.476
50	306678.883	2165002.521
51	306678.959	2165002.611
52	306681.533	2165006.231
53	306682.174	2165006.717
54	306683.196	2165007.354
55	306684.015	2165007.840
56	306684.448	2165008.096
57	306684.486	2165008.126
58	306684.547	2165008.158
59	306685.920	2165009.062
60	306686.052	2165009.170
61	306686.129	2165009.216
62	306688.232	2165010.938
63	306688.416	2165011.104
64	306688.839	2165011.667
65	306689.156	2165012.243
60	303550.654	2165930.953
61	303550.612	2165931.408
62	303542.034	2165977.744
63	303541.885	2165978.246
64	303541.369	2165979.031
65	303523.043	2165997.894
66	303523.028	2165997.904
67	303523.017	2165997.920
68	303522.804	2165998.110
69	303519.070	2166001.074
70	303479.961	2166036.185
71	303465.756	2166049.012

ANUALIDAD 13 B (2031)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	306677.129	2165008.666
2	306674.933	2165005.577
3	306674.806	2165005.421
4	306674.350	2165005.047
5	306674.167	2165004.882
6	306673.919	2165004.592
7	306673.089	2165003.460
8	306673.031	2165003.357
9	306672.961	2165003.267
10	306672.441	2165002.400
11	306672.276	2165002.072
12	306672.270	2165002.045
13	306672.256	2165002.023
14	306671.849	2165000.979
15	306671.843	2165000.947
16	306671.829	2165000.924
17	306671.647	2165000.425
18	306671.639	2165000.379
19	306671.564	2165000.148
20	306671.348	2164999.233
21	306670.305	2164995.599
22	306668.645	2164992.090
76	307180.012	2163529.483
77	307180.462	2163523.084
78	307180.478	2163523.015
79	307180.498	2163522.804
80	307180.568	2163522.425
81	307177.220	2163512.846
82	307177.134	2163512.335
83	307177.081	2163512.090
84	307176.795	2163501.649
85	307175.009	2163488.570
86	307174.986	2163488.232
87	307174.993	2163488.197
88	307174.987	2163488.165
89	307175.180	2163480.988
90	307172.474	2163478.798
91	307172.280	2163478.623
92	307171.738	2163477.811
93	307171.548	2163476.855
94	307171.575	2163476.488
95	307172.277	2163471.753
96	307170.495	2163466.142
97	307169.310	2163463.701
98	307163.921	2163453.661
99	307163.814	2163453.435
100	307163.701	2163453.094
101	307160.808	2163441.711
102	307160.783	2163441.515
103	307160.746	2163441.369
104	307160.584	2163439.902
105	307152.907	2163429.277
106	307152.819	2163429.118
107	307152.743	2163429.018
108	307147.943	2163420.300
109	307147.824	2163420.051
110	307147.633	2163419.095
111	307147.637	2163419.078
112	307147.634	2163419.063

66	306689.865	2165012.920
67	306691.885	2165014.572
68	306692.070	2165014.740
69	306692.116	2165014.808
70	306692.173	2165014.849
71	306692.752	2165015.502
72	306693.006	2165015.908
73	306693.158	2165016.127
74	306693.518	2165016.921
75	306693.527	2165016.961
76	306693.552	2165016.998
77	306693.701	2165017.502
78	306693.912	2165018.649
79	306694.087	2165019.523
80	306694.395	2165020.160
81	306695.109	2165021.394
82	306696.011	2165022.469
83	306696.028	2165022.498
84	306696.093	2165022.572
85	306696.888	2165023.627
86	306698.497	2165025.520
87	306698.902	2165026.183
88	306698.921	2165026.278
89	306698.963	2165026.347
90	306699.261	2165027.237
91	306700.715	2165028.919
92	306701.253	2165029.211
93	306701.828	2165029.640
94	306702.005	2165029.837
95	306702.673	2165030.665
96	306703.038	2165031.279
97	306703.210	2165031.935
98	306703.452	2165033.926
99	306703.941	2165035.173
100	306703.952	2165035.228
101	306703.976	2165035.267
102	306704.434	2165036.587
23	306668.633	2164992.033
24	306668.596	2164991.978
25	306668.511	2164991.738
26	306667.843	2164989.509
27	306667.617	2164988.995
28	306667.611	2164988.968
29	306667.596	2164988.945
30	306667.490	2164988.635
31	306666.913	2164986.479
32	306666.828	2164985.832
33	306666.853	2164985.481
34	306667.148	2164983.396
35	306667.133	2164983.319
36	306667.095	2164983.259
37	306666.445	2164981.375
38	306658.753	2164975.051
39	306657.317	2164974.768
40	306656.843	2164974.625
41	306656.032	2164974.083
42	306655.790	2164973.801
43	306651.353	2164967.798
44	306651.303	2164967.709
45	306651.234	2164967.622
46	306649.513	2164964.823
47	306645.770	2164959.529
48	306642.817	2164956.788
49	306639.188	2164953.623
50	306639.161	2164953.586
51	306639.111	2164953.554
52	306637.988	2164952.489
53	306544.818	2164978.287
54	306608.297	2165016.926
55	306677.129	2165008.666

ANUALIDAD 14 (2032)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305405.498	2165727.981

113	307147.678	2163415.552
114	307144.635	2163409.497
115	307144.616	2163409.416
116	307144.559	2163409.331
117	307144.396	2163408.745
118	307143.517	2163402.873
119	307139.072	2163393.950
120	307139.054	2163393.872
121	307139.000	2163393.792
122	307138.810	2163392.835
123	307138.889	2163392.210
124	307139.814	2163388.626
125	307079.390	2163362.914
126	306995.471	2163301.007
127	306929.437	2163196.453
128	306824.883	2163153.806
129	306692.815	2163170.314
130	306545.614	2163208.834
131	306545.614	2163335.400
132	306553.868	2163475.722
133	306582.099	2163610.998
134	306586.885	2163633.929
135	306652.919	2163712.345
136	306729.959	2163772.876
137	306798.745	2163825.153
138	306859.276	2163899.442
139	307006.477	2163899.442
140	307159.181	2163805.893
141	307251.686	2163716.069

ANUALIDAD 15 B (2033)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307344.239	2164136.437
2	307345.385	2164143.645
3	307347.370	2164152.330
4	307347.391	2164152.517
5	307347.422	2164152.653

103	306704.693	2165037.037
104	306705.165	2165037.368
105	306711.833	2165041.103
106	306712.244	2165041.414
107	306712.334	2165041.473
108	306714.785	2165043.805
109	306718.372	2165046.165
110	306718.414	2165046.200
111	306718.454	2165046.222
112	306719.385	2165046.890
113	306719.541	2165047.022
114	306719.587	2165047.050
115	306720.466	2165047.830
116	306720.507	2165047.887
117	306720.575	2165047.933
118	306720.795	2165048.183
119	306722.383	2165050.264
120	306722.430	2165050.346
121	306722.507	2165050.442
122	306722.945	2165051.133
123	306723.144	2165051.515
124	306723.146	2165051.525
125	306723.152	2165051.534
126	306723.170	2165051.579
127	306725.483	2165053.818
128	306725.494	2165053.835
129	306725.512	2165053.846
130	306725.913	2165054.371
131	306728.208	2165058.373
132	306728.286	2165058.533
133	306728.304	2165058.558
134	306728.943	2165059.924
135	306728.978	2165060.084
136	306729.056	2165060.210
137	306730.539	2165064.769
138	306730.542	2165064.791
139	306730.568	2165064.866

2	305417.769	2165838.421
3	305322.802	2165848.313
4	305292.014	2165949.473
5	305210.042	2166098.046
6	305169.056	2166210.757
7	305169.056	2166282.483
8	305199.796	2166410.563
9	305204.919	2166564.260
10	305220.950	2166608.347
11	305788.681	2166478.707
12	305845.452	2166237.919
13	305696.749	2166010.951
14	305517.436	2165893.117
15	305476.450	2165775.283
16	305405.498	2165727.981

ANUALIDAD 15 A (2033)

VÉRTICE	X	Y
1	306637.988	2164952.489
2	306636.945	2164951.502
3	306629.045	2164949.953
4	306628.569	2164949.809
5	306628.069	2164949.531
6	306623.060	2164945.938
7	306622.750	2164945.674
8	306622.419	2164945.265
9	306618.284	2164938.879
10	306610.717	2164929.184
11	306610.693	2164929.143
12	306610.639	2164929.079
13	306600.635	2164914.781
14	306596.170	2164911.956
15	306595.739	2164911.612
16	306595.197	2164910.800
17	306595.088	2164910.476
18	306594.478	2164908.142
19	306591.225	2164897.617

6	307347.655	2164155.136
7	307349.273	2164162.321
8	307349.334	2164162.870
9	307349.144	2164163.827
10	307348.602	2164164.638
11	307347.791	2164165.180
12	307347.225	2164165.340
13	307338.601	2164166.703
14	307338.211	2164166.734
15	307337.993	2164166.725
16	307334.036	2164166.379
17	307326.712	2164166.959
18	307326.135	2164167.097
19	307324.033	2164168.358
20	307315.731	2164173.776
21	307315.321	2164173.992
22	307315.315	2164173.994
23	307315.315	2164173.994
24	307309.123	2164176.539
25	307309.118	2164176.540
26	307308.720	2164176.666
27	307302.286	2164178.109
28	307297.214	2164183.395
29	307294.251	2164188.403
30	307294.159	2164188.522
31	307294.088	2164188.646
32	307287.322	2164197.525
33	307287.102	2164197.778
34	307286.291	2164198.319
35	307285.888	2164198.447
36	307279.018	2164200.011
37	307270.443	2164203.455
38	307270.427	2164203.458
39	307270.088	2164203.568
40	307263.692	2164205.083
41	307260.563	2164206.425
42	307260.548	2164206.428

140	306731.553	2165068.372
141	306731.934	2165069.685
142	306731.954	2165069.829
143	306732.006	2165070.016
144	306732.030	2165070.181
145	306734.234	2165072.449
146	306734.273	2165072.508
147	306734.623	2165072.970
148	306735.134	2165073.883
149	306735.149	2165073.914
150	306735.156	2165073.924
151	306736.081	2165075.649
152	306736.131	2165075.754
153	306736.141	2165075.769
154	306738.266	2165080.303
155	306738.277	2165080.356
156	306738.312	2165080.407
157	306738.442	2165080.821
158	306739.018	2165083.411
159	306739.903	2165086.160
160	306740.576	2165086.590
161	306740.998	2165086.929
162	306741.140	2165087.084
163	306742.414	2165088.592
164	306742.814	2165089.248
165	306742.954	2165089.710
166	306743.479	2165092.306
167	306950.404	2165026.363
168	307226.449	2164988.613
169	307287.793	2165130.175
170	307382.167	2165248.143
171	307316.105	2165359.033
172	307236.367	2165395.985
173	307239.123	2165398.117
174	307239.360	2165398.327
175	307239.902	2165399.138
176	307240.007	2165399.447

20	306588.792	2164891.918
21	306584.923	2164886.504
22	306584.902	2164886.467
23	306584.871	2164886.428
24	306581.920	2164881.959
25	306581.696	2164881.538
26	306581.561	2164881.101
27	306579.129	2164869.648
28	306576.426	2164863.944
29	306574.382	2164859.767
30	306574.366	2164859.696
31	306574.318	2164859.625
32	306574.218	2164859.336
33	306572.126	2164851.791
34	306568.702	2164845.105
35	306568.618	2164844.922
36	306568.507	2164844.592
37	306568.259	2164843.634
38	306565.990	2164837.245
39	306563.915	2164835.079
40	306563.886	2164835.035
41	306563.614	2164834.697
42	306559.373	2164828.071
43	306559.169	2164827.680
44	306559.037	2164827.256
45	306558.686	2164825.649
46	306555.495	2164816.144
47	306555.364	2164815.348
48	306555.555	2164814.391
49	306555.559	2164814.386
50	306555.560	2164814.379
51	306556.249	2164812.741
52	306554.722	2164802.520
53	306554.694	2164802.150
54	306554.863	2164801.249
55	306555.460	2164799.704
56	306555.753	2164788.915

43	307260.534	2164206.438
44	307259.660	2164206.626
45	307256.088	2164206.744
46	307256.088	2164234.042
47	307249.212	2164335.464
48	307244.055	2164440.323
49	307232.022	2164524.555
50	307156.386	2164598.472
51	307127.470	2164632.552
52	306955.123	2164684.256
53	306636.609	2164745.599
54	306560.609	2164786.314
55	306560.738	2164786.913
56	306560.794	2164787.439
57	306560.787	2164787.474
58	306560.793	2164787.507
59	306560.447	2164800.270
60	306560.352	2164800.714
61	306560.279	2164801.104
62	306559.765	2164802.435
63	306561.298	2164812.695
64	306561.325	2164813.064
65	306561.135	2164814.021
66	306561.131	2164814.027
67	306561.129	2164814.033
68	306560.535	2164815.447
69	306563.470	2164824.187
70	306563.480	2164824.253
71	306563.542	2164824.450
72	306563.826	2164825.753
73	306567.694	2164831.797
74	306569.972	2164834.174
75	306570.476	2164834.946
76	306570.490	2164835.015
77	306570.522	2164835.066
78	306573.008	2164842.064
79	306573.014	2164842.101

177	307243.483	2165412.405
178	307243.569	2165413.053
179	307243.378	2165414.010
180	307243.102	2165414.507
181	307238.492	2165420.956
182	307239.771	2165424.408
183	307239.927	2165425.277
184	307239.879	2165425.760
185	307238.486	2165432.828
186	307241.622	2165436.979
187	307241.894	2165437.455
188	307241.924	2165437.499
189	307245.604	2165446.061
190	307245.608	2165446.078
191	307245.617	2165446.092
192	307245.769	2165446.612
193	307247.501	2165456.374
194	307247.540	2165456.811
195	307247.349	2165457.768
196	307247.250	2165457.979
197	307243.767	2165464.568
198	307243.767	2165464.569
199	307243.765	2165464.572
200	307240.041	2165471.589
201	307236.208	2165481.050
202	307236.146	2165481.143
203	307236.125	2165481.233
204	307231.690	2165490.069
205	307231.589	2165490.209
206	307231.436	2165490.474
207	307229.574	2165492.888
208	307234.842	2165498.382
209	307243.272	2165504.360
210	307243.498	2165504.551
211	307243.534	2165504.575
212	307250.810	2165511.386
213	307255.796	2165513.983
57	306504.485	2164816.380
58	306499.766	2164950.864
59	306544.818	2164978.287
60	306637.988	2164952.489

ANUALIDAD 15 C (2033)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	308322.204	2164633.456
2	308274.467	2164355.249
3	308234.204	2164350.935
4	308122.469	2164371.563
5	308053.708	2164405.943
6	308034.799	2164476.423
7	308053.708	2164552.059
8	308077.774	2164643.166
9	308129.345	2164668.952
10	308285.774	2164638.009
11	308322.204	2164633.456

ANUALIDAD 16 A (2034)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	305707.416	2160751.909
2	305719.161	2160736.294
3	305722.821	2160720.118
4	305722.950	2160719.713
5	305722.952	2160719.711
6	305722.952	2160719.708
7	305732.145	2160697.653
8	305732.178	2160697.605
9	305732.630	2160696.904
10	305735.985	2160693.328
11	305710.850	2160414.709
12	305554.846	2160458.038
13	305554.860	2160458.098
14	305595.090	2160635.790
15	305661.929	2160790.285
16	305662.568	2160790.152
80	306573.072	2164842.275
81	306573.278	2164843.072
82	306576.693	2164849.738
83	306576.777	2164849.921
84	306576.877	2164850.210
85	306578.975	2164857.777
86	306580.924	2164861.760
87	306580.927	2164861.773
88	306580.937	2164861.788
89	306583.773	2164867.771
90	306583.786	2164867.829
91	306583.823	2164867.885
92	306583.959	2164868.322
93	306586.353	2164879.599
94	306589.018	2164883.634
95	306593.019	2164889.233
96	306593.266	2164889.678
97	306593.284	2164889.705
98	306595.874	2164895.774
99	306595.877	2164895.787
100	306595.884	2164895.799
101	306595.963	2164896.017
102	306599.272	2164906.718
103	306599.276	2164906.747
104	306599.302	2164906.824
105	306599.677	2164908.258
106	306603.732	2164910.824
107	306604.164	2164911.169
108	306604.444	2164911.504
109	306614.698	2164926.159
110	306622.293	2164935.890
111	306622.338	2164935.967
112	306622.421	2164936.069
113	306626.359	2164942.151
114	306630.541	2164945.151
115	306638.619	2164946.735
116	306639.095	2164946.879

214	307255.813	2165513.996
215	307255.873	2165514.025
216	307260.634	2165516.721
217	307260.731	2165516.795
218	307260.869	2165516.872
219	307273.173	2165525.787
220	307273.337	2165525.927
221	307273.379	2165525.953
222	307283.273	2165534.858
223	307283.288	2165534.879
224	307283.316	2165534.897
225	307289.985	2165541.187
226	307296.766	2165546.282
227	307309.114	2165553.403
228	307309.632	2165553.801
229	307309.671	2165553.859
230	307309.721	2165553.894
231	307317.360	2165562.359
232	307320.370	2165565.637
233	307322.761	2165566.519
234	307322.767	2165566.522
235	307322.775	2165566.524
236	307329.804	2165569.165
237	307942.876	2165407.612
238	307913.023	2165392.064
239	307865.836	2165304.768
240	307764.383	2165264.659
241	307639.337	2165219.831
242	307594.509	2165172.644
243	307516.651	2165078.269
244	307453.000	2165107.000
245	307509.000	2165200.000
246	307542.000	2165200.000
247	307619.000	2165279.000
248	307612.000	2165336.000
249	307536.000	2165362.000
250	307484.000	2165395.000

17	305678.139	2160782.397
18	305695.243	2160763.391
19	305695.326	2160763.332
20	305695.387	2160763.243
21	305707.416	2160751.909

ANUALIDAD 16 B (2034)

VÉRTICE	X	Y
1	308538.303	2162191.816
2	307982.098	2162345.733
3	308043.824	2162477.416
4	308102.863	2162549.575
5	308273.421	2162516.775
6	308496.458	2162418.377
7	308588.296	2162411.817
8	308642.659	2162240.964
9	308618.274	2162228.009
10	308586.348	2162215.495
11	308586.243	2162215.426
12	308586.138	2162215.401
13	308551.008	2162197.754
14	308550.993	2162197.744
15	308550.927	2162197.712
16	308543.141	2162193.441
17	308538.303	2162191.816

ANUALIDAD 16 E (2034)

VÉRTICE	X	Y
1	305736.586	2160699.995
2	305727.650	2160721.433
3	305723.919	2160737.920
4	305723.791	2160738.325
5	305723.479	2160738.871
6	305711.284	2160755.085
7	305711.054	2160755.350
8	305711.021	2160755.371
9	305711.001	2160755.401

117	306639.857	2164947.373
118	306642.513	2164949.889
119	306643.686	2164950.912
120	307331.359	2164760.503
121	307316.530	2164740.854
122	307323.130	2164651.761
123	307364.386	2164591.596
124	307433.146	2164502.208
125	307452.055	2164417.976
126	307438.303	2164306.241
127	307403.923	2164215.133
128	307367.824	2164154.968
129	307344.239	2164136.437

ANUALIDAD 16 D (2034)

VÉRTICE	X	Y
1	308669.882	2162155.404
2	308546.460	2162189.559
3	308553.292	2162193.307
4	308588.280	2162210.882
5	308620.232	2162223.406
6	308620.252	2162223.419
7	308620.277	2162223.424
8	308620.493	2162223.526
9	308644.200	2162236.121
10	308669.882	2162155.404

ANUALIDAD 17 A (2035)

VÉRTICE	X	Y
1	308895.254	2163184.334
2	308895.074	2163185.265
3	308893.223	2163189.881
4	308893.872	2163208.189
5	308903.787	2163223.972
6	308903.973	2163224.333
7	308903.976	2163224.338
8	308910.069	2163238.917

251	307422.000	2165363.000
252	307450.000	2165260.000
253	307360.000	2165106.000
254	307428.000	2165068.000
255	307452.000	2165106.000
256	307515.000	2165075.000
257	307467.104	2164981.535
258	307339.699	2164771.552
259	307331.359	2164760.503
260	306643.686	2164950.912

ANUALIDAD 16 C (2034)

VÉRTICE	X	Y
1	305747.493	2160974.766
2	305741.056	2160978.979
3	305740.643	2160979.197
4	305739.687	2160979.387
5	305739.663	2160979.383
6	305739.640	2160979.387
7	305738.373	2160979.363
8	305738.363	2160979.361
9	305738.193	2160979.354
10	305727.431	2160978.375
11	305727.431	2160978.375
12	305721.928	2160977.875
13	305709.267	2160980.139
14	305698.904	2160982.337
15	305686.077	2160989.707
16	305685.788	2160989.849
17	305685.134	2160990.021
18	305679.718	2160990.682
19	305676.625	2160991.962
20	305676.624	2160991.963
21	305675.968	2160992.134
22	305665.556	2160993.388
23	305665.257	2160993.406
24	305665.025	2160993.395
10	305698.891	2160766.812
11	305681.538	2160786.096
12	305681.487	2160786.131
13	305681.447	2160786.191
14	305680.794	2160786.661
15	305664.508	2160794.771
16	305664.431	2160794.790
17	305664.351	2160794.843
18	305663.903	2160794.981
19	305634.503	2160801.101
20	305625.324	2160806.577
21	305618.954	2160823.807
22	305618.203	2160833.359
23	305617.212	2160847.361
24	305615.994	2160869.002
25	305615.990	2160869.020
26	305615.985	2160869.118
27	305614.998	2160878.663
28	305614.210	2160889.807
29	305614.103	2160913.624
30	305606.972	2160961.830
31	305606.072	2160967.966
32	305606.008	2160968.330
33	305605.593	2160969.031
34	305600.932	2160977.104
35	305598.785	2160982.569
36	305597.497	2160986.317
37	305606.748	2160987.019
38	305607.490	2160987.019
39	305608.114	2160987.058
40	305616.332	2160987.730
41	305626.768	2160987.063
42	305626.866	2160987.079
43	305626.976	2160987.058
44	305657.204	2160987.650
45	305657.215	2160987.652
46	305657.387	2160987.660
9	308910.070	2163238.920
10	308910.073	2163238.924
11	308910.080	2163238.970
12	308910.263	2163239.881
13	308910.246	2163239.967
14	308910.258	2163240.039
15	308909.127	2163257.826
16	308909.735	2163285.311
17	308909.730	2163285.337
18	308909.735	2163285.366
19	308909.545	2163286.323
20	308909.456	2163286.514
21	308907.674	2163289.961
22	308919.247	2163290.462
23	308920.096	2163290.650
24	308920.907	2163291.192
25	308921.148	2163291.473
26	308924.924	2163296.573
27	308925.224	2163297.104
28	308925.383	2163297.667
29	308926.060	2163301.908
30	308930.408	2163309.082
31	308950.599	2163315.577
32	308950.790	2163315.648
33	308951.056	2163315.777
34	308968.066	2163325.315
35	309005.965	2163326.633
36	309008.282	2163326.479
37	308935.971	2163225.245
38	308895.254	2163184.334

ANUALIDAD 17 B (2035)

VÉRTICE	X	Y
1	309176.507	2163390.313
2	309176.236	2163358.274
3	309153.567	2163359.030
4	309156.759	2163362.844

25	305657.014	2160992.647
26	305626.983	2160992.059
27	305616.431	2160992.734
28	305616.358	2160992.722
29	305616.271	2160992.739
30	305615.991	2160992.723
31	305611.813	2160992.253
32	305609.437	2160998.087
33	305596.940	2161185.541
34	305734.406	2161329.255
35	305846.878	2161422.982
36	305916.255	2161494.341
37	306087.561	2161442.166
38	306003.090	2161366.746
39	305821.884	2161185.541
40	305747.493	2160974.766

ANUALIDAD 17 C (2035)

VÉRTICE	X	Y
1	309180.751	2163892.260
2	309176.582	2163399.228
3	309171.816	2163392.319
4	309152.866	2163365.983
5	309147.224	2163359.241
6	309034.370	2163363.003
7	309011.699	2163331.264
8	309006.170	2163331.630
9	309006.049	2163331.610
10	309005.918	2163331.634
11	308967.286	2163330.291
12	308966.416	2163330.102
13	308966.150	2163329.973
14	308948.829	2163320.260
15	308927.989	2163313.555
16	308927.798	2163313.485
17	308926.986	2163312.943
18	308926.616	2163312.471

47	305665.224	2160988.392
48	305675.030	2160987.211
49	305678.120	2160985.932
50	305678.122	2160985.932
51	305678.774	2160985.761
52	305684.026	2160985.119
53	305696.754	2160977.806
54	305697.043	2160977.664
55	305697.481	2160977.528
56	305708.269	2160975.240
57	305708.310	2160975.235
58	305708.347	2160975.224
59	305721.379	2160972.893
60	305721.819	2160972.854
61	305722.045	2160972.865
62	305727.884	2160973.395
63	305727.884	2160973.395
64	305727.884	2160973.395
65	305738.556	2160974.366
66	305738.962	2160974.373
67	305746.799	2160969.245
68	305740.654	2160741.900
69	305736.586	2160699.995

ANUALIDAD 17 D (2035)

VÉRTICE	X	Y
1	308371.371	2163407.194
2	308375.094	2163405.228
3	308378.682	2163402.605
4	308378.824	2163402.526
5	308378.926	2163402.448
6	308386.026	2163398.428
7	308386.301	2163398.294
8	308387.155	2163398.106
9	308396.273	2163397.730
10	308396.322	2163397.739
11	308396.376	2163397.728

5	309156.786	2163362.887
6	309156.871	2163362.988
7	309175.889	2163389.419
8	309175.900	2163389.438
9	309175.918	2163389.459
10	309176.507	2163390.313

ANUALIDAD 18 A (2036)

VÉRTICE	X	Y
1	306547.621	2166111.079
2	306541.167	2166199.824
3	306705.843	2166361.069
4	306773.396	2166306.328
5	306834.432	2166234.828
6	306846.640	2166170.304
7	306858.468	2166094.267
8	306804.088	2166076.289
9	306778.288	2166067.776
10	306778.229	2166067.740
11	306778.023	2166067.672
12	306757.035	2166057.974
13	306734.538	2166054.248
14	306715.183	2166054.375
15	306704.590	2166055.935
16	306674.849	2166063.171
17	306674.799	2166063.177
18	306674.737	2166063.195
19	306652.260	2166067.586
20	306652.063	2166067.605
21	306651.985	2166067.624
22	306625.886	2166069.766
23	306601.348	2166081.270
24	306586.382	2166109.974
25	306585.933	2166110.586
26	306585.122	2166111.127
27	306584.166	2166111.318
28	306584.158	2166111.316

19	308921.530	2163304.081
20	308921.359	2163303.742
21	308921.200	2163303.179
22	308920.542	2163299.057
23	308917.839	2163295.406
24	308906.607	2163294.920
25	308899.519	2163298.509
26	308898.197	2163299.756
27	308898.182	2163299.766
28	308898.054	2163299.881
29	308896.466	2163301.165
30	308895.851	2163301.531
31	308895.557	2163301.632
32	308895.003	2163301.784
33	308894.723	2163302.315
34	308894.574	2163302.516
35	308894.441	2163302.738
36	308892.860	2163304.655
37	308892.699	2163304.832
38	308892.121	2163305.263
39	308890.958	2163305.893
40	308889.687	2163307.434
41	308889.526	2163307.611
42	308888.715	2163308.153
43	308888.421	2163308.254
44	308886.825	2163308.693
45	308886.825	2163308.693
46	308885.228	2163309.133
47	308885.228	2163309.133
48	308883.907	2163309.496
49	308882.566	2163310.222
50	308882.333	2163310.333
51	308882.326	2163310.334
52	308882.320	2163310.338
53	308881.568	2163310.645
54	308881.207	2163311.327
55	308880.764	2163311.928
12	308396.921	2163397.836
13	308406.967	2163396.704
14	308407.784	2163393.097
15	308407.913	2163392.693
16	308408.454	2163391.882
17	308409.266	2163391.340
18	308409.281	2163391.336
19	308409.295	2163391.328
20	308413.147	2163389.788
21	308415.052	2163386.893
22	308415.116	2163386.815
23	308415.152	2163386.753
24	308419.576	2163380.943
25	308419.797	2163380.690
26	308420.372	2163380.261
27	308425.550	2163377.449
28	308425.786	2163377.337
29	308426.743	2163377.146
30	308427.699	2163377.337
31	308427.895	2163377.428
32	308433.222	2163380.196
33	308449.795	2163383.883
34	308457.187	2163385.125
35	308467.199	2163383.671
36	308478.837	2163381.125
37	308478.933	2163381.114
38	308479.009	2163381.093
39	308493.106	2163379.031
40	308493.468	2163379.005
41	308494.225	2163379.122
42	308497.242	2163380.081
43	308499.856	2163380.700
44	308510.115	2163380.915
45	308517.126	2163380.822
46	308517.185	2163380.833
47	308517.241	2163380.823
48	308522.777	2163381.005
29	306584.150	2166111.318
30	306552.897	2166111.117
31	306552.896	2166111.116
32	306552.895	2166111.117
33	306547.621	2166111.079

ANUALIDAD 18 B (2036)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307329.804	2165569.165
2	307332.026	2165570.001
3	307340.780	2165571.618
4	307341.283	2165571.767
5	307341.788	2165572.048
6	307350.804	2165578.550
7	307351.006	2165578.722
8	307351.042	2165578.745
9	307358.069	2165585.267
10	307358.111	2165585.327
11	307358.174	2165585.370
12	307363.660	2165591.095
13	307371.363	2165594.074
14	307383.098	2165598.395
15	307383.138	2165598.421
16	307383.191	2165598.432
17	307383.539	2165598.609
18	307392.816	2165604.288
19	307402.751	2165607.007
20	307403.048	2165607.109
21	307403.659	2165607.471
22	307408.383	2165611.276
23	307418.040	2165615.678
24	307418.052	2165615.686
25	307418.162	2165615.738
26	307429.546	2165621.694
27	307430.155	2165622.141
28	307430.179	2165622.178
29	307430.212	2165622.201

56	308880.245	2163312.275	49	308522.831	2163381.017	30	307436.895	2165629.339
57	308880.609	2163315.488	50	308523.169	2163381.049	31	307436.903	2165629.352
58	308880.625	2163315.770	51	308531.417	2163382.644	32	307436.913	2165629.359
59	308880.435	2163316.726	52	308532.270	2163382.627	33	307445.364	2165638.582
60	308879.893	2163317.537	53	308532.293	2163382.632	34	307453.791	2165643.080
61	308879.082	2163318.079	54	308532.318	2163382.627	35	307464.395	2165643.857
62	308879.065	2163318.083	55	308532.755	2163382.719	36	307476.185	2165644.443
63	308879.051	2163318.092	56	308533.274	2163382.817	37	307476.331	2165644.476
64	308865.325	2163323.565	57	308533.299	2163382.834	38	307476.715	2165644.527
65	308865.301	2163323.569	58	308533.326	2163382.839	39	307490.122	2165648.159
66	308864.925	2163323.686	59	308544.009	2163387.547	40	307503.284	2165648.754
67	308849.519	2163327.005	60	308548.473	2163386.413	41	307503.579	2165648.820
68	308840.064	2163335.911	61	308548.619	2163386.395	42	307503.984	2165648.887
69	308825.733	2163353.990	62	308548.752	2163386.359	43	307515.999	2165653.018
70	308825.541	2163354.205	63	308557.165	2163385.216	44	307516.060	2165653.056
71	308825.015	2163354.607	64	308566.717	2163383.626	45	307516.143	2165653.072
72	308816.438	2163359.514	65	308566.969	2163383.605	46	307516.677	2165653.375
73	308816.153	2163359.654	66	308567.017	2163383.594	47	307528.717	2165662.312
74	308815.541	2163359.821	67	308574.012	2163383.285	48	307528.995	2165662.551
75	308807.671	2163360.916	68	308580.291	2163378.716	49	307529.197	2165662.780
76	308807.326	2163360.940	69	308587.537	2163370.989	50	307535.788	2165671.219
77	308807.287	2163360.932	70	308596.506	2163359.627	51	307536.127	2165671.801
78	308807.250	2163360.939	71	308596.701	2163359.408	52	307536.212	2165672.040
79	308794.006	2163360.536	72	308597.259	2163358.988	53	307538.686	2165680.289
80	308793.300	2163368.181	73	308600.102	2163357.417	54	307549.862	2165691.476
81	308793.120	2163368.908	74	308600.354	2163357.295	55	307549.865	2165691.481
82	308792.578	2163369.719	75	308600.855	2163357.147	56	307550.324	2165692.116
83	308792.141	2163370.067	76	308615.569	2163354.420	57	307556.426	2165704.198
84	308786.854	2163373.392	77	308616.025	2163354.378	58	307556.446	2165704.281
85	308785.209	2163374.901	78	308616.102	2163354.393	59	307556.505	2165704.368
86	308784.476	2163375.368	79	308616.168	2163354.382	60	307556.689	2165705.158
87	308784.182	2163375.469	80	308624.530	2163354.860	61	307557.552	2165718.099
88	308770.919	2163379.116	81	308632.647	2163354.526	62	307561.555	2165725.038
89	308763.693	2163381.380	82	308632.658	2163354.528	63	307561.699	2165725.331
90	308762.946	2163381.494	83	308632.671	2163354.526	64	307561.880	2165726.072
91	308762.135	2163381.359	84	308635.349	2163354.442	65	307562.953	2165738.502
92	308753.341	2163378.344	85	308638.588	2163354.216	66	307563.454	2165739.768

93	308753.280	2163378.305
94	308753.195	2163378.289
95	308752.629	2163377.961
96	308736.932	2163365.902
97	308736.662	2163365.823
98	308728.946	2163368.070
99	308718.923	2163373.822
100	308718.636	2163373.963
101	308718.024	2163374.129
102	308715.353	2163374.501
103	308715.009	2163374.525
104	308714.052	2163374.335
105	308713.985	2163374.290
106	308713.918	2163374.274
107	308709.594	2163372.177
108	308709.583	2163372.169
109	308709.574	2163372.167
110	308693.549	2163364.218
111	308693.312	2163364.047
112	308693.032	2163363.876
113	308683.839	2163355.983
114	308670.886	2163354.152
115	308660.125	2163356.829
116	308648.306	2163361.329
117	308647.417	2163361.493
118	308646.779	2163361.410
119	308638.525	2163359.232
120	308635.650	2163359.434
121	308635.607	2163359.427
122	308635.553	2163359.438
123	308632.839	2163359.523
124	308624.613	2163359.861
125	308624.487	2163359.838
126	308624.368	2163359.859
127	308616.184	2163359.391
128	308602.165	2163361.989
129	308600.119	2163363.120

86	308638.667	2163354.229
87	308638.763	2163354.210
88	308639.401	2163354.292
89	308647.278	2163356.371
90	308658.486	2163352.103
91	308658.517	2163352.097
92	308658.772	2163352.013
93	308670.151	2163349.182
94	308670.755	2163349.108
95	308671.105	2163349.133
96	308685.262	2163351.135
97	308685.869	2163351.300
98	308686.541	2163351.713
99	308696.052	2163359.878
100	308711.786	2163367.683
101	308715.416	2163369.444
102	308716.855	2163369.244
103	308726.717	2163363.585
104	308727.004	2163363.444
105	308727.262	2163363.353
106	308735.961	2163360.820
107	308736.660	2163360.720
108	308737.356	2163360.819
109	308738.777	2163361.231
110	308739.038	2163361.322
111	308739.604	2163361.649
112	308755.350	2163373.747
113	308762.981	2163376.363
114	308769.467	2163374.331
115	308769.489	2163374.328
116	308769.551	2163374.307
117	308782.275	2163370.808
118	308783.642	2163369.554
119	308783.720	2163369.505
120	308784.001	2163369.280
121	308788.435	2163366.492
122	308789.244	2163357.736

67	307603.947	2165757.765
68	307724.274	2165753.046
69	307879.992	2165724.734
70	308089.975	2165710.578
71	308137.162	2165632.719
72	308106.491	2165517.110
73	308026.272	2165451.048
74	307942.876	2165407.612
75	307329.804	2165569.165

ANUALIDAD 18 C (2036)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	309223.244	2167691.216
2	309062.955	2167884.541
3	309193.457	2167940.196
4	309327.285	2167961.781
5	309433.052	2167879.757
6	309506.442	2167797.734
7	309564.170	2167719.521
8	309577.786	2167703.402
9	309582.891	2167699.543
10	309585.325	2167697.150
11	309583.482	2167696.986
12	309583.376	2167696.960
13	309583.162	2167696.937
14	309564.437	2167692.788
15	309542.443	2167690.501
16	309540.192	2167690.788
17	309539.876	2167690.808
18	309539.769	2167690.787
19	309539.682	2167690.801
20	309518.455	2167689.148
21	309501.375	2167694.472
22	309500.631	2167694.585
23	309500.191	2167694.546
24	309478.225	2167690.619
25	309447.560	2167691.995

130	308591.395	2163374.170
131	308591.269	2163374.313
132	308591.257	2163374.331
133	308583.777	2163382.308
134	308583.745	2163382.330
135	308583.721	2163382.366
136	308583.424	2163382.620
137	308576.345	2163387.771
138	308575.831	2163388.059
139	308574.984	2163388.247
140	308567.389	2163388.583
141	308557.949	2163390.154
142	308557.902	2163390.158
143	308557.875	2163390.166
144	308549.566	2163391.294
145	308544.405	2163392.606
146	308543.790	2163392.683
147	308542.833	2163392.492
148	308542.809	2163392.476
149	308542.781	2163392.470
150	308531.814	2163387.637
151	308531.248	2163387.648
152	308531.225	2163387.643
153	308531.201	2163387.648
154	308530.726	2163387.603
155	308522.414	2163385.996
156	308517.135	2163385.822
157	308510.139	2163385.915
158	308510.095	2163385.907
159	308510.053	2163385.915
160	308499.486	2163385.693
161	308499.426	2163385.681
162	308498.962	2163385.627
163	308495.999	2163384.925
164	308495.868	2163384.883
165	308495.818	2163384.875
166	308493.260	2163384.062
123	308789.424	2163357.009
124	308789.966	2163356.198
125	308790.777	2163355.656
126	308791.733	2163355.466
127	308791.773	2163355.473
128	308791.809	2163355.467
129	308807.191	2163355.935
130	308814.374	2163354.935
131	308822.114	2163350.506
132	308836.258	2163332.663
133	308836.450	2163332.448
134	308836.482	2163332.426
135	308836.503	2163332.396
136	308846.597	2163322.888
137	308847.355	2163322.398
138	308847.785	2163322.264
139	308863.668	2163318.843
140	308875.426	2163314.155
141	308875.264	2163312.728
142	308874.945	2163311.072
143	308874.900	2163310.599
144	308875.090	2163309.643
145	308875.632	2163308.832
146	308876.443	2163308.290
147	308876.737	2163308.189
148	308877.291	2163308.036
149	308877.571	2163307.506
150	308878.014	2163306.906
151	308878.825	2163306.364
152	308878.831	2163306.362
153	308878.837	2163306.359
154	308880.306	2163305.760
155	308881.778	2163304.963
156	308882.011	2163304.852
157	308882.305	2163304.751
158	308883.902	2163304.312
159	308883.902	2163304.312
26	309429.065	2167700.242
27	309416.020	2167706.132
28	309415.991	2167706.138
29	309415.963	2167706.157
30	309402.462	2167711.850
31	309402.454	2167711.851
32	309402.447	2167711.856
33	309401.607	2167712.043
34	309379.231	2167713.088
35	309352.683	2167726.417
36	309352.667	2167726.421
37	309352.649	2167726.434
38	309338.833	2167733.105
39	309338.804	2167733.111
40	309338.773	2167733.133
41	309308.633	2167746.713
42	309307.133	2167747.389
43	309307.096	2167747.397
44	309307.062	2167747.419
45	309306.106	2167747.610
46	309305.180	2167747.432
47	309292.411	2167742.341
48	309291.419	2167741.946
49	309291.405	2167741.936
50	309291.389	2167741.933
51	309290.929	2167741.683
52	309276.656	2167731.869
53	309276.381	2167731.640
54	309276.347	2167731.618
55	309257.684	2167713.821
56	309234.686	2167699.627
57	309234.603	2167699.562
58	309234.517	2167699.513
59	309223.244	2167691.216

ANUALIDAD 18 D (2036)		
VÉRTICE	**X**	**Y**

167	308479.820	2163386.028	160	308885.498	2163303.872	1	309460.276	2167405.329
168	308468.181	2163388.575	161	308885.498	2163303.872	2	309239.828	2167671.213
169	308468.083	2163388.585	162	308886.333	2163303.643	3	309234.334	2167677.839
170	308468.005	2163388.606	163	308887.410	2163302.336	4	309226.440	2167687.360
171	308457.518	2163390.129	164	308887.571	2163302.158	5	309237.398	2167695.426
172	308457.159	2163390.155	165	308888.149	2163301.727	6	309260.532	2167709.703
173	308456.745	2163390.120	166	308889.313	2163301.098	7	309260.888	2167709.985
174	308448.902	2163388.803	167	308890.421	2163299.754	8	309260.945	2167710.022
175	308448.840	2163388.785	168	308891.087	2163298.493	9	309279.654	2167727.862
176	308448.773	2163388.778	169	308891.530	2163297.893	10	309293.531	2167737.405
177	308431.817	2163385.005	170	308892.341	2163297.351	11	309306.046	2167742.394
178	308431.403	2163384.875	171	308892.634	2163297.250	12	309336.689	2167728.588
179	308431.207	2163384.783	172	308893.728	2163296.949	13	309350.457	2167721.940
180	308426.768	2163382.477	173	308894.836	2163296.053	14	309377.462	2167708.382
181	308423.229	2163384.399	174	308896.352	2163294.624	15	309377.543	2167708.362
182	308419.182	2163389.714	175	308896.519	2163294.515	16	309377.627	2167708.306
183	308416.892	2163393.193	176	308896.938	2163294.212	17	309378.467	2167708.119
184	308416.571	2163393.586	177	308899.533	2163292.898	18	309400.930	2167707.070
185	308415.760	2163394.128	178	308899.530	2163292.626	19	309413.991	2167701.562
186	308415.744	2163394.132	179	308899.533	2163292.613	20	309427.013	2167695.682
187	308415.731	2163394.140	180	308899.530	2163292.599	21	309427.018	2167695.681
188	308412.370	2163395.483	181	308899.720	2163291.643	22	309427.023	2167695.678
189	308411.451	2163399.541	182	308900.262	2163290.832	23	309445.956	2167687.236
190	308411.322	2163399.945	183	308900.442	2163290.698	24	309445.988	2167687.229
191	308410.780	2163400.756	184	308900.507	2163290.367	25	309446.017	2167687.210
192	308409.969	2163401.298	185	308901.049	2163289.556	26	309446.862	2167687.022
193	308409.293	2163401.473	186	308901.277	2163289.404	27	309478.279	2167685.611
194	308396.931	2163402.867	187	308901.297	2163289.303	28	309478.332	2167685.620
195	308396.650	2163402.883	188	308901.774	2163288.559	29	309478.391	2167685.609
196	308395.967	2163402.747	189	308902.565	2163287.706	30	309478.831	2167685.648
197	308387.964	2163403.077	190	308902.602	2163287.680	31	309500.470	2167689.517
198	308381.516	2163406.727	191	308902.630	2163287.639	32	309517.427	2167684.232
199	308377.897	2163409.372	192	308903.216	2163287.254	33	309518.170	2167684.118
200	308377.699	2163409.484	193	308903.441	2163287.097	34	309518.278	2167684.140
201	308377.589	2163409.565	194	308903.460	2163287.093	35	309518.364	2167684.126
202	308374.279	2163411.313	195	308903.475	2163287.083	36	309542.673	2167685.498
203	308437.419	2163500.761	196	308903.548	2163287.054	37	309565.097	2167687.830

204	308562.057	2163500.761
205	308653.895	2163481.081
206	308804.773	2163572.920
207	308876.932	2163690.998
208	308955.651	2163815.636
209	309099.969	2163900.915
210	309180.751	2163892.260

ANUALIDAD 19 (2037)

VÉRTICE	X	Y
1	310395.034	2167245.323
2	309978.000	2166848.000
3	309946	2166879
4	309938	2166926
5	309903	2166957
6	309866	2166919
7	309749	2167060
8	309820	2167115
9	309877	2167069
10	309940	2167065
11	310044	2167165
12	310050	2167254
13	309910	2167317
14	309853	2167262
15	309855	2167201
16	309785	2167191
17	309761	2167156
18	309786	2167122
19	309797	2167104
20	309747	2167062
21	309460.276	2167405.329
22	309800.648	2167628.462
23	309812.588	2167618.016
24	309813.277	2167617.588
25	309814.020	2167617.407
26	309817.401	2167617.123
27	309823.178	2167615.697
197	308904.722	2163284.784
198	308904.126	2163257.830
199	308904.147	2163257.717
200	308904.130	2163257.616
201	308905.231	2163240.305
202	308899.443	2163226.457
203	308889.280	2163210.279
204	308889.087	2163209.906
205	308888.899	2163209.038
206	308888.207	2163189.530
207	308888.215	2163189.488
208	308888.206	2163189.442
209	308888.385	2163188.511
210	308890.186	2163184.021
211	308889.424	2163178.550
212	308870.372	2163159.646
213	308752.294	2163218.685
214	308575.177	2163277.724
215	308450.538	2163284.284
216	308358.700	2163389.243
217	308371.371	2163407.194

ANUALIDAD 20 A (2038)

VÉRTICE	X	Y
1	310514.260	2167358.733
2	310395.034	2167245.323
3	310325.277	2167329.205
4	310341.787	2167344.445
5	310456.189	2167370.347
6	310514.260	2167358.733

ANUALIDAD 20 B (2038)

VÉRTICE	X	Y
1	310568.239	2168817.678
2	310580.368	2168802.851
3	310580.536	2168802.666
4	310580.710	2168802.507
38	309565.201	2167687.856
39	309565.379	2167687.876
40	309584.086	2167692.020
41	309590.793	2167692.616
42	309607.364	2167694.088
43	309661.855	2167633.686
44	309681.582	2167633.027
45	309799.955	2167629.068
46	309800.648	2167628.462
47	309460.276	2167405.329

ANUALIDAD 20 D (2038)

VÉRTICE	X	Y
1	311099.093	2168566.559
2	311365.590	2168238.148
3	311328	2168221
4	311262	2168267
5	311148	2168289
6	310884.019	2168412.057
7	310810	2168470
8	310849	2168528
9	310779.223	2168568.220
10	310789.360	2168606.302
11	310803.584	2168633.141
12	310817.139	2168651.376
13	310826.800	2168655.306
14	310858.720	2168654.706
15	310888.739	2168647.008
16	310916.150	2168635.112
17	310916.170	2168635.108
18	310916.188	2168635.096
19	310917.145	2168634.905
20	310918.013	2168635.061
21	310925.974	2168638.010
22	310943.187	2168635.306
23	310943.575	2168635.276
24	310943.964	2168635.306

28	309866.914	2167590.516
29	309894.608	2167577.149
30	309894.897	2167576.983
31	309895.026	2167576.890
32	309920.127	2167564.579
33	309920.257	2167564.549
34	309920.376	2167564.473
35	309951.486	2167553.193
36	309952.338	2167553.044
37	309952.787	2167553.084
38	309956.678	2167553.794
39	309961.889	2167551.663
40	310030.209	2167513.530
41	310054.705	2167499.858
42	310138.887	2167404.884
43	310313.727	2167318.543
44	310325.277	2167329.205
45	310395.034	2167245.323

ANUALIDAD 20 C (2038)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	310388.946	2169302.847
2	310453.362	2169362.308
3	311087.533	2168580.805
4	311065.315	2168598.747
5	311051.638	2168617.439
6	311051.600	2168617.484
7	311051.585	2168617.509
8	311033.830	2168640.070
9	311033.634	2168640.291
10	311033.560	2168640.340
11	311033.517	2168640.401
12	311025.379	2168647.558
13	311024.684	2168647.990
14	311023.728	2168648.180
15	311023.345	2168648.151
16	310987.975	2168642.669
5	310612.774	2168775.999
6	310612.949	2168775.894
7	310613.149	2168775.742
8	310676.575	2168740.366
9	310676.794	2168740.260
10	310676.805	2168740.253
11	310703.146	2168728.913
12	310703.163	2168728.909
13	310703.178	2168728.900
14	310703.670	2168728.753
15	310716.562	2168726.315
16	310716.639	2168726.308
17	310716.688	2168726.295
18	310748.270	2168721.978
19	310758.283	2168718.860
20	310759.026	2168718.747
21	310759.049	2168718.752
22	310759.071	2168718.748
23	310769.657	2168718.936
24	310813.291	2168712.163
25	310856.139	2168704.321
26	310892.142	2168673.993
27	310910.537	2168653.879
28	310919.295	2168640.868
29	310917.219	2168640.099
30	310890.548	2168651.673
31	310890.527	2168651.678
32	310890.509	2168651.690
33	310890.174	2168651.802
34	310859.680	2168659.622
35	310859.172	2168659.686
36	310859.105	2168659.700
37	310826.381	2168660.314
38	310826.358	2168660.310
39	310826.334	2168660.315
40	310825.392	2168660.131
41	310814.608	2168655.744
25	310963.335	2168638.358
26	310988.063	2168637.665
27	310988.097	2168637.671
28	310988.133	2168637.664
29	310988.516	2168637.693
30	311022.955	2168643.031
31	311030.043	2168636.797
32	311047.629	2168614.451
33	311061.473	2168595.531
34	311061.723	2168595.239
35	311061.920	2168595.062
36	311085.952	2168575.655
37	311086.005	2168575.623
38	311086.100	2168575.544
39	311099.093	2168566.559

ANUALIDAD 20 E (2038)		
VÉRTICE	**X**	**Y**
1	307037.527	2166686.415
2	307236.605	2166706.224
3	307221.429	2166685.320
4	307209.705	2166670.155
5	307209.373	2166669.583
6	307209.183	2166668.626
7	307209.202	2166668.532
8	307209.189	2166668.455
9	307209.647	2166661.802
10	307204.539	2166633.852
11	307190.894	2166615.737
12	307181.388	2166605.784
13	307180.886	2166605.014
14	307180.743	2166604.540
15	307176.677	2166583.869
16	307161.143	2166552.693
17	307137.482	2166528.360
18	307137.432	2166528.284
19	307137.066	2166527.789

17	310963.244	2168643.362
18	310963.210	2168643.356
19	310963.174	2168643.363
20	310962.785	2168643.333
21	310943.574	2168640.307
22	310926.105	2168643.051
23	310925.717	2168643.081
24	310924.849	2168642.926
25	310924.119	2168642.655
26	310914.581	2168656.825
27	310914.389	2168657.059
28	310914.352	2168657.116
29	310895.722	2168677.487
30	310895.678	2168677.518
31	310895.645	2168677.568
32	310895.488	2168677.712
33	310858.852	2168708.573
34	310858.199	2168708.971
35	310857.692	2168709.120
36	310814.158	2168717.087
37	310814.119	2168717.091
38	310814.091	2168717.099
39	310770.211	2168723.910
40	310769.828	2168723.939
41	310769.805	2168723.935
42	310769.783	2168723.939
43	310759.385	2168723.754
44	310749.558	2168726.814
45	310749.394	2168726.839
46	310749.154	2168726.904
47	310717.429	2168731.240
48	310704.870	2168733.614
49	310678.899	2168744.795
50	310615.784	2168779.998
51	310584.084	2168806.205
52	310568.776	2168824.919
53	310573.160	2168884.104

42	310814.601	2168655.739
43	310814.593	2168655.738
44	310813.782	2168655.196
45	310813.544	2168654.920
46	310799.458	2168635.971
47	310799.344	2168635.770
48	310799.255	2168635.650
49	310784.808	2168608.391
50	310784.708	2168608.177
51	310784.602	2168607.863
52	310774.382	2168569.470
53	310774.378	2168569.443
54	310774.363	2168569.397
55	310766.023	2168533.803
56	310738.084	2168511.390
57	310737.880	2168511.208
58	310737.698	2168511.005
59	310733.508	2168505.782
60	310592.348	2168492.651
61	310523.269	2168592.433
62	310565.484	2168780.484
63	310568.239	2168817.678

20	307136.151	2166526.064
21	307136.117	2166525.993
22	307136.109	2166525.981
23	307124.676	2166502.357
24	307124.660	2166502.291
25	307124.616	2166502.224
26	307124.517	2166501.936
27	307120.473	2166487.359
28	307110.459	2166457.918
29	307092.985	2166432.123
30	307083.843	2166419.566
31	307081.919	2166417.354
32	307074.943	2166412.505
33	307074.602	2166412.220
34	307074.599	2166412.217
35	307074.596	2166412.214
36	307063.860	2166401.408
37	307017.541	2166412.705
38	307007.128	2166439.779
39	306982.663	2166503.388
40	306999.616	2166548.313
41	307017.541	2166595.814
42	307037.527	2166686.415

54	310419.649	2168964.697
55	310323.704	2169106.695
56	310388.946	2169244.855
57	310388.946	2169302.847

CUARTO.- La presente autorización tendrá una vigencia de **20 años para el aprovechamiento forestal maderable para iniciar el ciclo de corta**, el plazo comenzará a partir del día siguiente a la fecha de recepción del presente documento**,** previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los términos y condicionantes de este resolutivo, así como las medidas de mitigación y/o compensación establecidas en el **Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal** presentado, y un año adicional para el seguimiento de las actividades de protección, reforestación y vigilancia; actividades que deberán llevarse a cabo desde el primer año de aprovechamiento.

TURNO, CICLO DE CORTA, SISTEMA SILVÍCOLA Y VIGENCIA:

Predio	Turno (años)	Ciclo de corta (años)	Sistema Silvícola	Método o sistema de manejo	Vigencia de la presente autorización:
Ejido El Naranjal	200	20	Irregular	Método Silvícola Peninsular	31 de diciembre de 2038

SUPERFICIES, VOLÚMENES, ESPECIES Y ANUALIDADES:

Predio	Superficie total (ha)	Superficie forestal (ha)	Superficie a aprovechar (ha)
Ejido El Naranjal	8,292.04	6,483.28	3,429.81

Predio	Superficie a intervenir (hectáreas)	Volumen (Metros cúbicos)
Ejido El Naranjal	3,429.81	190,418.43 (Ciento noventa mil cuatrocientos dieciocho punto cuarenta y tres)

ANUALIDADES DE APROVECHAMIENTO MADERABLE ARBOLADO VIVO.

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
1	28/09/2018 - 31/12/2019	Brosimum alicastrum	176.36	76.96	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Manilkara zapota*	176.36	317.28	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Bursera simaruba*	176.36	752.73	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Lysiloma bahamensis*	176.36	1801.66	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Metopium brownei*	176.36	149.71	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Pseudobombax ellipticum*	176.36	20.03	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Sickingia salvadorensis*	176.36	11.19	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Spondias mombin*	176.36	46.23	Metros cúbicos v.t.a
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Comunes tropicales*	176.36	6390.29	Metros cúbicos rollo
1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Dendropanax arboreus*	176.36	26.94	Metros cúbicos v.t.a

1	28/09/2018 - 31/12/2019	*Swartzia cubensis*	176.36	96.98	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**9,690.00**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
2	01/01/2020 - 31/12/2020	Brosimum alicastrum	179.07	59.38	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Lonchocarpus castilloi*	179.07	7.33	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Manilkara zapota*	179.07	314.78	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*bucida buceras*	179.07	56.32	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Bursera simaruba*	179.07	880.72	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Lysiloma bahamensis*	179.07	2542.3	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Metopium brownei*	179.07	202.73	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Pseudobombax ellipticum*	179.07	97.76	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Sickingia salvadorensis*	179.07	24.17	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Comunes tropicales*	179.07	6924.28	Metros cúbicos rollo
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Dendropanax arboreus*	179.07	86.35	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Simarouba glauca*	179.07	117.89	Metros cúbicos v.t.a
2	01/01/2020 - 31/12/2020	*Swartzia cubensis*	179.07	39.1	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**11,353.11**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
3	01/01/2021 - 31/12/2021	Brosimum alicastrum	171.21	135.45	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Manilkara zapota*	171.21	464.47	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Bursera simaruba*	171.21	878.76	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Lysiloma bahamensis*	171.21	1478.62	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Metopium brownei*	171.21	231.27	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Pseudobombax ellipticum*	171.21	156.84	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Sickingia salvadorensis*	171.21	69.82	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Spondias mombin*	171.21	26	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Comunes tropicales*	171.21	6815.23	Metros cúbicos rollo
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Dendropanax arboreus*	171.21	141.79	Metros cúbicos v.t.a
3	01/01/2021 - 31/12/2021	*Swartzia cubensis*	171.21	16.54	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,414.79**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Brosimum alicastrum*	177.29	279.61	Metros cúbicos v.t.a

4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Lonchocarpus castilloi*	177.29	1.01	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Manilkara zapota*	177.29	742.91	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Bucida buceras*	177.29	1.51	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Bursera simaruba*	177.29	1076.34	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Lysiloma bahamensis*	177.29	1475.42	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Metopium brownei*	177.29	553.88	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Pseudobombax ellipticum*	177.29	87.3	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Sickingia salvadorensis*	177.29	43.54	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Spondias mombin*	177.29	47.62	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Comunes tropicales*	177.29	6495.04	Metros cúbicos rollo
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Dendropanax arboreus*	177.29	64.46	Metros cúbicos v.t.a
4	01/01/2022 - 31/12/2022	*Swartzia cubensis*	177.29	101.02	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,969.66**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Manilkara zapota*	178.78	536.18	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Bucida buceras*	178.78	164.86	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Bursera simaruba*	178.78	854.03	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Lysiloma bahamensis*	178.78	1564.91	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Metopium brownei*	178.78	393.03	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Pseudobombax ellipticum*	178.78	62.19	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Sickingia salvadorensis*	178.78	56.7	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Spondias mombin*	178.78	38.31	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Comunes tropicales*	178.78	7151.87	Metros cúbicos rollo
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Dendropanax arboreus*	178.78	74.39	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Simarouba glauca*	178.78	2.69	Metros cúbicos v.t.a
5	01/01/2023 - 31/12/2023	*Swartzia cubensis*	178.78	91.09	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,990.25**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Brosimum alicastrum*	171.02	48.8	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Lonchocarpus castilloi*	171.02	3.98	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Manilkara zapota*	171.02	389.62	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Bucida buceras*	171.02	58.14	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Bursera simaruba*	171.02	982.82	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Lysiloma bahamensis*	171.02	1524.01	Metros cúbicos v.t.a

6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Metopium brownei*	171.02	310.44	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Pseudobombax ellipticum*	171.02	160.97	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Sickingia salvadorensis*	171.02	40.55	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Spondias mombin*	171.02	13.41	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Comunes tropicales*	171.02	5766.44	Metros cúbicos rollo
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Dendropanax arboreus*	171.02	218.73	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Simarouba glauca*	171.02	3.11	Metros cúbicos v.t.a
6	01/01/2024 - 31/12/2024	*Swartzia cubensis*	171.02	57.63	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**9,578.65**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Brosimum alicastrum*	163.02	163.37	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Manilkara zapota*	163.02	742.88	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Bursera simaruba*	163.02	1149.44	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Lysiloma bahamensis*	163.02	1098.97	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Metopium brownei*	163.02	427.21	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Pseudobombax ellipticum*	163.02	55.86	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Sickingia salvadorensis*	163.02	6.37	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Spondias mombin*	163.02	16.24	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Comunes tropicales*	163.02	6683.52	Metros cúbicos rollo
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Dendropanax arboreus*	163.02	88.14	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Simarouba glauca*	163.02	28.53	Metros cúbicos v.t.a
7	01/01/2025 - 31/12/2025	*Swartzia cubensis*	163.02	48.71	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,509.24**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Brosimum alicastrum*	135.68	3.03	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Manilkara zapota*	135.68	89.44	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Bursera simaruba*	135.68	608.06	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Lysiloma bahamensis*	135.68	1710.65	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Metopium brownei*	135.68	24.07	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Pseudobombax ellipticum*	135.68	0.95	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Sickingia salvadorensis*	135.68	8.03	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Spondias mombin*	135.68	16.67	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Comunes tropicales*	135.68	4405.47	Metros cúbicos rollo
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Dendropanax arboreus*	135.68	0.8	Metros cúbicos v.t.a

8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Simarouba glauca*	135.68	2.88	Metros cúbicos v.t.a
8	01/01/2026 - 31/12/2026	*Swartzia cubensis*	135.68	24.7	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**6,894.75**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Brosimum alicastrum*	163.67	65.39	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Manilkara zapota*	163.67	345.53	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Bursera simaruba*	163.67	1172.69	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Lysiloma bahamensis*	163.67	2000.83	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Metopium brownei*	163.67	465.13	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Pseudobombax ellipticum*	163.67	169.3	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Sickingia salvadorensis*	163.67	38.84	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Spondias mombin*	163.67	3.76	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Comunes tropicales*	163.67	6543.84	Metros cúbicos rollo
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Dendropanax arboreus*	163.67	139.68	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Simarouba glauca*	163.67	0.72	Metros cúbicos v.t.a
9	01/01/2027 - 31/12/2027	*Swartzia cubensis*	163.67	50.79	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,996.50**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Brosimum alicastrum*	134.84	115.46	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Manilkara zapota*	134.84	106.86	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Bucida buceras*	134.84	21.56	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Bursera simaruba*	134.84	431.84	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Lysiloma bahamensis*	134.84	1140.32	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Metopium brownei*	134.84	79.98	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Pseudobombax ellipticum*	134.84	23.21	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Sickingia salvadorensis*	134.84	12.74	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Spondias mombin*	134.84	103.89	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Comunes tropicales*	134.84	4398.11	Metros cúbicos rollo
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Dendropanax arboreus*	134.84	84.97	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Simarouba glauca*	134.84	7.39	Metros cúbicos v.t.a
10	01/01/2028 - 31/12/2028	*Swartzia cubensis*	134.84	10.8	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**6,537.13**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Brosimum alicastrum*	155.47	70.22	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Lonchocarpus castilloi*	155.47	3.53	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Manilkara zapota*	155.47	249.92	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Bursera simaruba*	155.47	727.23	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Lysiloma bahamensis*	155.47	696.1	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Metopium brownei*	155.47	420.53	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Pseudobombax ellipticum*	155.47	110.68	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Sickingia salvadorensis*	155.47	30.6	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Spondias mombin*	155.47	39.43	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Comunes tropicales*	155.47	5045.07	Metros cúbicos rollo
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Dendropanax arboreus*	155.47	160.03	Metros cúbicos v.t.a
11	01/01/2029 - 31/12/2029	*Swartzia cubensis*	155.47	67.78	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**7,621.12**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Brosimum alicastrum*	184.72	40.94	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Lonchocarpus castilloi*	184.72	6.85	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Manilkara zapota*	184.72	240.09	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Bursera simaruba*	184.72	1300.22	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Lysiloma bahamensis*	184.72	1237.36	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Metopium brownei*	184.72	310.82	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Pseudobombax ellipticum*	184.72	152.5	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Sickingia salvadorensis*	184.72	12.31	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Spondias mombin*	184.72	23.4	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Comunes tropicales*	184.72	7129.68	Metros cúbicos rollo
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Dendropanax arboreus*	184.72	175.57	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Simarouba glauca*	184.72	1.25	Metros cúbicos v.t.a
12	01/01/2030 - 31/12/2030	*Swartzia cubensis*	184.72	102.56	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,733.55**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Brosimum alicastrum*	186.95	120.28	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Manilkara zapota*	186.95	441.69	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Bucida buceras*	186.95	71.79	Metros cúbicos v.t.a

13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Bursera simaruba*	186.95	852.3	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Lysiloma bahamensis*	186.95	1350.97	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Metopium brownei*	186.95	372.39	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Pseudobombax ellipticum*	186.95	75.22	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Sickingia salvadorensis*	186.95	136.67	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Spondias mombin*	186.95	51.85	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Comunes tropicales*	186.95	6532.75	Metros cúbicos rollo
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Dendropanax arboreus*	186.95	306.03	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Simarouba glauca*	186.95	61.9	Metros cúbicos v.t.a
13	01/01/2031 - 31/12/2031	*Swartzia cubensis*	186.95	47.57	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,421.41**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Brosimum alicastrum*	216.16	55.92	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Manilkara zapota*	216.16	331.77	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Bursera simaruba*	216.16	1216.94	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Lysiloma bahamensis*	216.16	2496.76	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Metopium brownei*	216.16	625.43	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Pseudobombax ellipticum*	216.16	57.79	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Sickingia salvadorensis*	216.16	20.63	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Spondias mombin*	216.16	111.04	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Comunes tropicales*	216.16	8347.53	Metros cúbicos rollo
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Dendropanax arboreus*	216.16	118.13	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Simarouba glauca*	216.16	23.73	Metros cúbicos v.t.a
14	01/01/2032 - 31/12/2032	*Swartzia cubensis*	216.16	74.75	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**13,480.42**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Brosimum alicastrum*	174.39	52.16	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Manilkara zapota*	174.39	258.97	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Bucida buceras*	174.39	2.32	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Bursera simaruba*	174.39	1196.34	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Lysiloma bahamensis*	174.39	1537.36	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Metopium brownei*	174.39	201.29	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Pseudobombax ellipticum*	174.39	31.28	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Sickingia salvadorensis*	174.39	19.1	Metros cúbicos v.t.a

15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Spondias mombin*	174.39	51.67	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Comunes tropicales*	174.39	6702.78	Metros cúbicos rollo
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Dendropanax arboreus*	174.39	246.05	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Simarouba glauca*	174.39	0.93	Metros cúbicos v.t.a
15	01/01/2033 - 31/12/2033	*Swartzia cubensis*	174.39	38.4	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,338.65**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Brosimum alicastrum*	172.58	87.28	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Manilkara zapota*	172.58	132.12	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Bucida buceras*	172.58	34.69	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Bursera simaruba*	172.58	1043.88	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Lysiloma bahamensis*	172.58	1072.59	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Metopium brownei*	172.58	335.44	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Pseudobombax ellipticum*	172.58	47.5	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Sickingia salvadorensis*	172.58	4.15	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Spondias mombin*	172.58	21.53	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Comunes tropicales*	172.58	5225.65	Metros cúbicos rollo
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Dendropanax arboreus*	172.58	272.02	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Simarouba glauca*	172.58	9.98	Metros cúbicos v.t.a
16	01/01/2034 - 31/12/2034	*Swartzia cubensis*	172.58	8.48	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**8,295.31**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Brosimum alicastrum*	171.21	28.92	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Manilkara zapota*	171.21	206.37	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Bucida buceras*	171.21	29.63	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Bursera simaruba*	171.21	987.64	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Lysiloma bahamensis*	171.21	1614.72	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Metopium brownei*	171.21	265.29	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Pseudobombax ellipticum*	171.21	29.55	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Sickingia salvadorensis*	171.21	18.61	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Spondias mombin*	171.21	25.06	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Comunes tropicales*	171.21	5225.65	Metros cúbicos rollo
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Dendropanax arboreus*	171.21	362.21	Metros cúbicos v.t.a
17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Simarouba glauca*	171.21	19.6	Metros cúbicos v.t.a

17	01/01/2035 - 31/12/2035	*Swartzia cubensis*	171.21	45.55	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**8,858.80**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Brosimum alicastrum*	196.06	12.25	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Manilkara zapota*	196.06	89.99	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Bucida buceras*	196.06	213.23	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Bursera simaruba*	196.06	895.94	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Lysiloma bahamensis*	196.06	1891.92	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Metopium brownei*	196.06	201.6	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Pseudobombax ellipticum*	196.06	8.49	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Sickingia salvadorensis*	196.06	33.6	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Spondias mombin*	196.06	142.68	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Comunes tropicales*	196.06	5925.26	Metros cúbicos rollo
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Dendropanax arboreus*	196.06	505.61	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Simarouba glauca*	196.06	31.98	Metros cúbicos v.t.a
18	01/01/2036 - 31/12/2036	*Swartzia cubensis*	196.06	52	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**10,004.55**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
19	01/01/2037 - 31/12/2037	*Brosimum alicastrum*	159.07	7.27	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2038	*Manilkara zapota*	159.07	43.73	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2039	*Bucida buceras*	159.07	45.14	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2040	*Bursera simaruba*	159.07	557.46	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2041	*Lysiloma bahamensis*	159.07	1670.02	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2042	*Metopium brownei*	159.07	123.94	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2043	*Pseudobombax ellipticum*	159.07	67.52	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2044	*Sickingia salvadorensis*	159.07	54.28	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2045	*Spondias mombin*	159.07	66.01	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2046	*Comunes tropicales*	159.07	4438.05	Metros cúbicos rollo
19	01/01/2037 - 31/12/2047	*Dendropanax arboreus*	159.07	227.43	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2048	*Simarouba glauca*	159.07	18.82	Metros cúbicos v.t.a
19	01/01/2037 - 31/12/2049	*Swartzia cubensis*	159.07	7.53	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**7,327.20**	

Anualidad	Día - Mes - Año	Especie	Superficie (ha)	Volumen (m^3)	Unidad de medida
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Brosimum alicastrum*	162.26	0.56	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Manilkara zapota*	162.26	9.8	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Bursera simaruba*	162.26	436.92	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Lysiloma bahamensis*	162.26	766.32	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Metopium brownei*	162.26	103.13	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Sickingia salvadorensis*	162.26	22.21	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Spondias mombin*	162.26	42	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Comunes tropicales*	162.26	3905.55	Metros cúbicos rollo
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Dendropanax arboreus*	162.26	63.78	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Simarouba glauca*	162.26	16.96	Metros cúbicos v.t.a
20	01/01/2038 - 31/12/2038	*Swartzia cubensis*	162.26	36.11	Metros cúbicos v.t.a
Subtotal				**5,403.34**	

TOTAL	**190,418.43**

VIGENCIA.

Vigencia: Hasta el 31 de diciembre de 2038.

QUINTO.- El **Promovente**, mediante el presente Resolutivo, adquiere la autorización en materia de impacto ambiental y en materia forestal, lo anterior, en apego a lo dispuesto por los Artículos; Artículos 3 fracciones XX y XXI, 28 fracciones V y XII de la LGEEPA; 5 inciso N) fracciones I, II, III, IV, 9, 10 fracciones I y II, 12 fracciones I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, y 17 fracciones I, II y III del RLGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental; 16 fracciones XXII y XXVII, 73, fracciones I, II y III, 74 fracciones I, II, III, IV, V y VI, 76 fracciones I, II y III, 77 y 97 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 37 fracciones I. Nivel avanzado: Incisos; a, b, c, d, e, f, g, h, i, l, m, n, ñ y o; II. Nivel intermedio: Incisos; a, b, c, f, g, h, i, j, k, l, m, n, ñ y o, 40 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, procediendo el aprovechamiento de los recursos naturales existente en la superficie señalada.

SEXTO.- De conformidad con el artículo 35 último párrafo de la LGEEPA y 49 de su Reglamento en materia de evaluación del impacto ambiental, a través de las facultades encomendadas a las Delegaciones Federales de la **SEMARNAT** conforme al **Reglamento Interno** de la misma, la presente resolución se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales y forestales de las actividades descritas en los Resolutivos **PRIMERO y SEGUNDO**, sin perjuicio de lo que determinen las demás autoridades Federales, municipales y estatales, así como de las demás autorizaciones, permisos, licencias entre otras, que sean requisito para llevar a cabo el proyecto.

SÉPTIMO.- La presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo de infraestructura, ni el desarrollo de actividades que no estén listadas en los Resolutivos **PRIMERO, SEGUNDO, TERCERO, CUARTO y QUINTO** del presente oficio; sin embargo, en el momento que el promovente decida

llevar a cabo cualquier actividad diferente a la autorizada, directa o indirectamente vinculada al proyecto, deberá indicarlo a esta Delegación Federal, atendiendo lo dispuesto en el Resuelve siguiente.

OCTAVO.- La promovente, en el caso supuesto que decida realizar modificaciones al proyecto, deberá hacerlo del conocimiento de esta Delegación Federal de manera previa, en los términos previstos en los artículos **6 y 28** según sea el caso del Reglamento de la **LGEEPA** en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, y con el **24 y 25** del Reglamento de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS)**, con Documento en el que se demuestren las causas económicas, meteorológicas o sanitarias en las que basa y justifica la modificación, junto con el Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal modificado que describa las modificaciones propuestas, así como la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si el o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, así como lo establecido en los Términos y Condicionantes del presente oficio de resolución. De igual forma realizar el pago de Derechos señalado en el Artículo 194-Y párrafo segundo de la Ley Federal de Derechos vigentes, anexándolo al trámite SEMARNAT-03-013.

NOVENO.- El promovente queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el artículo **50 del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del impacto ambiental**, en caso de que se desista de realizar las obras y actividades, motivo de la presente autorización, para que esta Delegación Federal proceda, conforme a lo establecido en su fracción II y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente. Así mismo, la presente autorización podrá ser suspendida, extinguida, anulada o revocada por cualquiera de los supuestos contemplados en los artículos 65, 66, 67 y 68 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. Asimismo, podrá declararse su caducidad cuando no se ejerza durante el término de su vigencia, conforme a lo dispuesto por el artículo 69 y 70 de dicho ordenamiento legal.

DECIMO.- De conformidad con lo dispuesto por el párrafo cuarto del artículo 35 de la LGEEPA que establece que una vez evaluada la manifestación de impacto ambiental y el artículo 82 del Reglamento de la LGDFS, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo establecido por el artículo 47 primer párrafo del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del impacto ambiental que establece que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectiva, esta Delegación Federal en el Estado de Quintana Roo, determina que las actividades autorizadas al proyecto, estarán sujetas a lo dispuesto en la presente autorización conforme a las siguientes:

CONDICIONANTES

1. Con base en lo establecido en el artículo 28, primer párrafo de la **LGEEPA** que define que la **SEMARNAT** establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y considerando que el artículo 44 del Reglamento de la **LGEEPA** en materia de impacto ambiental en su fracción III establece que, una vez concluida la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por el **promovente** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta Delegación Federal determina que la **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de prevención y mitigación, que propuso en el Documento Técnico

Unificado de Aprovechamiento Forestal del **proyecto,** así como las que se encuentran señaladas en la presente resolución.

2. **El promovente** deberá presentar un **Informe Anual** de los Volúmenes Aprovechados durante el **primer bimestre de cada año**, de acuerdo al artículo 27 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

3. Antes de pretender aprovechar en cada anualidad las especies de Granadillo (*Platymiscium yucatanum*) y Siricote (*Cordia dodecandra*), el promovente deberá de presentar ante esta Delegación Federal, para su validación el Estudio Poblacional el cual debe contener la respectiva ubicación de cada árbol por aprovechar en coordenadas UTM, DATUM WG84, a través del trámite SEMARNAT-03-013, Autorización para adelantar el plan de corta, alterar el calendario o modificar el programa de manejo.

4. Durante el plazo de **20 años** del ciclo de corta para el aprovechamiento forestal y durante el año adicional para el seguimiento de las actividades de protección, reforestación y vigilancia, deberá **ejecutar el Programa de Reforestación**, dicho programa deberá ser ejecutado al término de cada anualidad ejercida cuando no se presente la regeneración natural. Un reporte de las actividades realizadas deberán ser presentado junto con los Informes señalados en el **Término Décimo Primero** de la presente resolución.

5. Durante el plazo de **20 años** del ciclo de corta para el aprovechamiento forestal y durante el año adicional para el seguimiento de las actividades de protección, reforestación y vigilancia, deberá **ejecutar el Programa de Mantenimiento Permanente** de los caminos que llegan al Área Forestal, que incluya acciones para dar mantenimiento a los mismos, de acuerdo con lo establecido en la especificación 4.8.2 de la Norma Oficial Mexicana NOM-060-SEMARNAT- 1994. Los resultados obtenidos de la ejecución de dicho programa deberán ser presentados junto con los Informes señalados en el **Término Décimo Primero** de la presente resolución, el cual deberá incluir las acciones realizadas y fotografías de los caminos.

6. Durante el plazo de **20 años** del ciclo de corta para el aprovechamiento forestal y durante el año adicional para el seguimiento de las actividades de protección, reforestación y vigilancia, deberá **ejecutar** el **Programa de Monitoreo de las especies de flora y fauna** en categoría de riesgo enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, en las áreas de corta intervenidas. Los resultados de dicho monitoreo deberán ser presentados a esta Delegación Federal en el último informe presentado conforme se establece en el **Término Décimo Primero** de la presente resolución.

7. La señalización de los árboles en pie a derribar deberá hacerse en la base del tocón conforme a continuación se indica:

Medio de marqueo/identificación	Monograma/color	Diámetros cm
Pintura	Roja	De ≥ 5

8. Se asignan los siguientes Códigos de Identificación para el predio, el cual deberá indicarse en la documentación que utilice para acreditar la legal procedencia de las materias primas forestales maderables que se obtengan del aprovechamiento:

Nombre del predio	Código de identificación
Ejido El Naranjal	P-23-006-NAR-001/18

9. La movilización de las materias primas resultantes del aprovechamiento deberá hacerla en apego a lo establecido en el **artículo 115** de la **Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable**, así como **95** y **96** de su **Reglamento**.

10. Los trámites de solicitud de remisiones forestales para el transporte de materias primas forestales que se obtengan del aprovechamiento forestal autorizado, deberá realizarlos ante la Delegación Federal de esta Secretaría en el estado de Quintana Roo, órgano que cuenta con las atribuciones establecidas para tal efecto en el artículo 40 fracción XXXIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicado el 26 de Noviembre de 2012.

11. Se establece que al momento de solicitar las remisiones forestales para el transporte de materias primas forestales que se obtengan del aprovechamiento forestal autorizado, deberá presentar la relación de marqueo por especies, distribución de productos (primario, secundario y desperdicio) y por tratamientos, es decir, en cada solicitud de remisiones forestales, para el 10% del área de corta donde realizarán actividades de corta total, deberán presentar una relación de marqueo, por especie, con su distribución de productos, así como las coordenadas impresas y digitales del área de corta total.

Así mismo, en cada solicitud de remisiones forestales, para el 90% del área de corta donde realizarán actividades de tratamientos intermedios, deberán presentar una relación de marqueo, por especie, con su distribución de productos. Estos dos tratamientos, acumularán un 27% de la posibilidad total.

12. Se autoriza el Trámite Unificado de Aprovechamiento Forestal en las anualidades 01 a la 20 de acuerdo a la propuesta de volúmenes aprovechables de las especies maderables es del 70% para primarios, 20% para secundarios, desperdicio 10% VTA y comunes tropicales (Palizada) será del **100%** en metros cúbicos en rollo.

13. Las especies registradas dentro de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, como las siguientes; Despeinada (*Beaucarnea pliabilis*) y Zamia (*Zamia polymorpha*) con categoría de sujeta a amenazada, estas no podrán ser aprovechadas con el Programa de Manejo Forestal, sino por la Ley General de Vida Silvestre (LGVS). Así mismo, las especies de fauna silvestre tales como, Jaguar (*Pantera onca*), Faisán (*Crax rubra*), Halcón (*Micrastur semitorquatus*), Loro yucateco (*Amazona xantolora*), Tinamú (*Tinamus major*), Pavo de monte (*Agriocharis ocellata*), Perico (*Aratinga nana*), Pitoreal (*Pteroglossus torquatus*), Tucán (*Ramphastos sulfuratus*), Zopilote rey (*Sarcoramphus papa*), cuentan con alguna categoría de riesgo, entre otras.

14. Para las especies de flora silvestre registradas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, identificadas en el predio, deberá por lo menos realizar las siguientes medidas de prevención y mitigación tales como: Mediante el señalamiento de árboles semilleros, se dejarán individuos que aseguren la producción de germoplasma en las áreas de corta intervenidas; Durante la etapa de aprovechamiento forestal deberá de

recolectar semillas de estas especies para apoyar el programa de reforestación a través plantaciones de enriquecimiento.

15. Para las especies de fauna silvestre registradas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, identificadas en el predio, deberá por lo menos realizar las siguientes medidas de prevención y mitigación tales como: Ahuyentar a la fauna silvestre del área de intervención, ayudar y/o realizar capturas para las especies de lento desplazamiento y reubicarlas en las áreas aledañas al área de intervención.

16. La regulación de los aprovechamientos se basa en el Método Silvícola Peninsular, los cuales serán aplicados según las siguientes especificaciones: Ramón (*Brosimum alicastrum*), Chacah Rojo (*Bursera simaruba*), Tzalam (*Lysiloma bahamensis*), Zapote (*Manilkara zapota*), Chechen negro (*Metopium brownei*), Chaktekook (*Sickingia salvadorensis*), Jobo (*Spondias mombin*), Katalox (*Swartzia cubensis*), Amapola (*Pseudobombax ellipticum*), Sacchaca (*Dendropanax arboreus*), Negrito (*Simarouba glauca*), Machiche (*Lonchocarpus castilloi*), Pucte (*Bucida buceras*), el diámetro a la Altura del Pecho (**DAP**) será mayor o igual a **5 centímetros para aprovechar**. El producto maderable será marcado con el método de **Pintura (Roja).**

17. Las especies a aprovechar dentro del grupo "Comunes tropicales" son las siguientes: Abal duut (*Spondias radlkoferi*), Akitz (*Thevetia gaumeri*), Alamo (*Ficus cotinifolia*), Anonillo (*Annona primigenia*), Arrozche (*Albizia tomentosa*), Baalche keej (*Lonchocarpus punctatus*), Bak yuuk (*Bourreria huanita*), Bakalche (*Bourreria pulchra*), Balche (*Lonchocarpus yucatanensis*), Beel sinik (*Alvaradoa amorphoides*), Bojon (*Cordia alliodora*), Boob (*Coccoloba spicata*), Boobchich (*Coccoloba cozumelensis*), Boxkaatsin (*Acasia gaumeri*), Caracolillo (*Sideroxylon gaumeri*), Chak moolche (*Erythrina standleyana*), Chak perezkutz (*Croton niveus*), Chak siik (*Jacquinia aurantiaca*), Chak tsurutok (*Bauhinia ungulata*), Chaklool (*Justicia spicigera*), Chakteviga (*Caesalpinia violácea*), Chiintook (*Krugiodendron ferreum*), Chikeej (*Chryoshyllum mexicanum*), Chimay (*Acacia pennatula*), Chobenche (*Trichilia glabra*), Chochkitam (*Hyperbaena winzerlingii*), Chukum (*Havardia albicans*), Chumloob (*Hippocratea excelsa*), Chuum (*Cochlospermum vitifolium*), Ciruelillo (*Ziziphus mauritana*), Copal (*Protium copal*), Cornesuelo (*Acacia collinsii*), Cruzak (*Jacobinia spicigera*), Cruzche (*Morinda royac*), Ekjule (*Drypetea lateriflora*), Elemuy (*Malmea depressa*), Ganchan (*Amyris elemifera*), Granada (*Talisia floresii*), Guaya (*Talisia olivaeformis*), Guayabillo (*Psidium sartorianum*), Higo (*Ficus carica*), Ikbach (*Citharexylum schottii*), Ikiche (*Erythroxylum rotundifolium*), *Ixilimche (Casearia corymbosa), Jabín (Piscidia piscipula), Jolol (Heliocarpus donnell-smithii), Kaanlool (Tecoma stans), Kaatsim (Acacia riparia), Kanasin (Lonchocarpus rugosus), Kanchunup (Thounia paucidentata), Kaniste (Pouteria campechiana), Kaskaat (Luehea speciosa), Katche (Parmentiera aculeata), Kekenche (Hyperbaena mexicana), Kiche (Guettarda gaumeri), Kiische (Gyrocarpus americanus), Kiisyuuk (Eugenia axillaris), Kitamche (Caesalpinia gaumeri), Kobénche (Trichilia arbórea), Koolok (Talisia floresii), Kucheel (Machaonia lindeniana), Laurelillo (Nectandra salicifolia), Limonaria (Murraya paniculata), Lumche (Karwinskia humboldtiana), Majahua (Hampea trilobata), Matapalo (Ficus padifolia), Mora blanco (Chlorophora tinctoria), Napche (Samyda yucatanensis), Naranjillo (Esenbeckia pentaphylla), Nikte choom (Plumeria obtusa), Pata de vaca (Bauhinia divaricata), Peechkitam (Randia armata), Peekuuch (Croton glabellus), Pich (Enterolobium cyclocarpum), Pidzil (Boerhavia coccinea), Pissit (Diospyros yucatanensis), Pixoy (Guazuma ulmifolia), Pixtoon (Phyllanthus glaucescens), Pochote (Ceiba schottii), Pomolche (Jatropha gaumeri), Pukin (Colubrina greggii), Roble (Ehretia tinifolia), Rosidan (Lawsonia inermis), Sabakche (Exostema caribaeum), Sakbakekan (Hybarthus yucatanensis), Sakbeek (Schoepfia schreberi), Sakboob (Coccoloba diversifolia), Sak elemuy (Sapranthus campechianus), Sakiitsa*

(Neomillspaughia emarginata), Sakkaatsim (Mimosa bahamensis), Sak kiis (Herissantia crispa), Sak loob (Eugenia mayana), Sak nikte (Plumeria alba), Sak paj (Byrsonima bucidaefolia), Sak perezkutz (Croton glandulosepalus), Sak pich (Acacia glomerosa), Sak pichiche (Eugenia floribunda), Sak piixoy (Trema micrantha), Sak pij (Eugenia buxifolia), Sak silil (Diospyros anisandra), Sak witsiche (Rehdera rinervis), Sak xuul (Lonchocarpus parviflorus), SAk yaab (Gliricidia sepium), Sibuul (Sideroxylon capiri), Siipche (Bunchosia glandulosa), Silil (Diospyros cuneata), Sinanche (Zanthoxylum fagara), Subinduul (Acacia dolichostachya), Sutup (Croton sutup), Taakinche (Caesalpinia yucatanensis), Taamkasche (Zanthoxilum caribaeum), Taatsi (Hippocratea celastroides), Tabaquillo (Alseis yucatanensis), Tamay (Zuelania guidonia), Taray (Caesalpinia bonduc), Tastab (Guettarda combsii), Tinto (Haematoxylum campechianum), Tojyuub (Coccoloba acapulcensis), Tres marías (Allophylus cominia), Tsiiminche (Trichilia minutiflora), Tsiitsilche (Gymnopodium floribundum), Tsiitsilyah (Sideroxylon salicifolium), Tsutsuk (Diphysa carthagenensis), Tulipan (Hibiscus syriacus), Tuzikche (Licaria campechiana), Tzol (Sambucus mexicana), Uchulche (Diospyros verae-crusis), Utsumpek (Tabernaemantana alba), Waaxiin (Leucaena leucocephala), Wayuunkoox (Exothea diphylla), Xooltexnuuk (Hyptis suaveolens), Xtu jabche (Senna atomaria), Xuul (Lonchocarpus xuul), Yaaxeek (Pithecellobium leucospermum), Yaaxnik (Vitex gaumeri), Yaiti (Gymnanthes lucida), Yuuy (Casimiroa tetrameria), Zapotillo (Pouteria reticulata). Este grupo de Palizada el Diámetro a la Altura del Pecho (DAP) será mayor y/o igual a **5 centímetros** en adelante, y serán marcados con Pintura Roja.

18. Conforme a lo establecido en el Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, el promovente deberá de realizar al término de cada anualidad, la pica e incorpora de las puntas y ramas que no tengan ninguna utilidad como productos secundarios, para evitar que se dejen residuos que pudieran ser una amenaza para la propagación de incendios, plagas y enfermedades que afecten al área forestal y la regeneración natural, dando prioridad a las especies catalogadas como duras tropicales.

19. La solicitud de Remisiones Forestales para amparar la legal procedencia de materias primas forestales (productos secundarios), deberá de solicitarlo de manera que se contemple el tipo de producto a movilizar (puntas, ramas, tocones, brazuelos, carbón etc.), con su correspondiente volumen.

20. De conformidad con el artículo 51 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y artículo 18 del Reglamento de la Ley, el interesado deberá realizar la inscripción en el Registro Forestal Nacional de la autorización del Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Quintana Roo, mediante el tramite (SEMARNAT-03-047) Solicitud de constancias de inscripción en el Registro Forestal Nacional.

21. Conforme a lo establecido en el Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal del Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, se estableció un turno de 200 años, diez ciclos de corta de 20 años, dentro del cual el aprovechamiento para cumplir con el ciclo de corta.

22. Queda prohibido realizar cualquier actividad de compra, venta, captura, caza y/o tráfico de especies de flora y fauna silvestre con estatus de riesgo en cualquiera de sus formas biológicas que habiten en la zona forestal y zonas aledañas al predio.

23. Queda prohibido realizar quemas dentro de las áreas forestales del predio, excepto que éstas sean quemas controladas o prescritas planteadas conforme a la NOM-015-SEMARNAT/SAGARPA-2007.

24. Queda prohibido establecer forestaciones con propósitos de producción comercial (Plantaciones Forestales Comerciales), en sustitución de la vegetación natural de los terrenos forestales del predio, sin contar con las autorizaciones correspondientes.

25. Queda prohibido llevar a cabo el aprovechamiento forestal en una superficie fuera de la anualidad correspondiente a sus coordenadas establecidas en el presente resolutivo y volumen mayor a los autorizados.

26. Queda prohibido derramar combustibles, grasas, aceites e hidrocarburos al suelo, subsuelo, cuerpos y causes permanentes o intermitentes de agua en las diferentes áreas del predio.

27. Queda prohibido instalar campamentos o algún tipo de infraestructura temporal o permanente en las áreas forestales del predio con la finalidad de evitar cambio de uso de suelo en dichas áreas.

28. Evitar y controlar el pastoreo dentro de las áreas que se estén regenerando en forma natural o que se hayan reforestado, para no dañar el renuevo.

29. En los sitios con riesgo de erosión, así como en aquellas áreas que van incrementando su grado de erodabilidad como resultado de la aplicación del tratamiento, se deberá de aplicar prácticas de conservación de suelos.

30. Deberá tener el Ejido El Naranjal, Municipio de José María Morelos, resguardo del presente resolutivo de autorización y del Documento Unificado de Aprovechamiento Forestal (Estudio) durante su vigencia de aprovechamiento forestal.

31. De conformidad con lo establecido en el artículo 5° de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable: *"La propiedad de los recursos forestales comprendidos dentro del territorio nacional corresponde a los ejidos, las comunidades, pueblos y comunidades indígenas, personas físicas y morales, la Federación, los Estados, el Distrito Federal y los Municipios que sean propietarios de los terrenos donde aquéllos se ubiquen. Los procedimientos establecidos por esta Ley no alterarán el régimen de propiedad de dichos terrenos."*

DECIMO PRIMERO.- La promovente deberá presentar a esta Delegación Federal la Delegación con copia del acuse de recibo de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de Quintana Roo, informes del cumplimiento de los Términos y Condicionantes del presente resolutivo y de las medidas de prevención, mitigación y compensación, que propuso en el Documento Técnico Unificado de Aprovechamiento Forestal, con una periodicidad anual en los primeros 2 meses del año durante las etapas inherentes al aprovechamiento y un informe de finiquito al termino de dichas actividades.

DECIMO SEGUNDO.- El responsable de la ejecución técnica del programa de manejo forestal será: **SERVICIOS SILVOAGROPECUARIOS S.A. DE C.V.**, inscrito en el Registro Forestal Nacional en el **Libro QROO, Tipo VI, Volumen 2, Número 16** y será responsable solidario con el titular del aprovechamiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 108 fracción II de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

DECIMO TERCERO.- En caso de que exista cambio de responsable técnico, deberá avisar por escrito en un

plazo no mayor de quince días hábiles después de realizado el cambio. Dicho escrito deberá acompañarse de un informe sobre el estado que guarda la ejecución del programa de manejo forestal a la fecha en que el sustituto recibe la responsabilidad, conforme a lo dispuesto por el artículo 83 del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

DÉCIMO CUARTO.- La promovente deberá dar aviso por escrito a esta Delegación Federal de la **SEMARNAT** y a la Delegación de la **Procuraduría Federal de Protección al Ambiente** en el Estado de Quintana Roo del inicio y la conclusión del Aprovechamiento Forestal, dentro de los **3 días** siguientes en que el acto ocurra, conforme lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo, del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.

DÉCIMO QUINTO.- La SEMARNAT, a través de la PROFEPA, vigilará el cumplimiento de las Resuelves y Condicionantes establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del impacto ambiental y 160 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

DÉCIMO SEXTO.- Informar a la promovente que el presente oficio se emite en apego al principio de buena fe, al que se refiere el Art. 13 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, tomando por verídica la información presentada por la promovente. En caso de existir falsedad de información, la promovente será acreedora de las sanciones correspondientes de acuerdo al Código Penal Federal.

DÉCIMO SÉPTIMO.- La presente autorización podrá ser suspendida, extinguida, anulada o revocada por cualquiera de los supuestos contemplados en los artículos 65, 66, 67 y 68 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable. Asimismo, podrá declararse su caducidad cuando no se ejerza durante el término de su vigencia, conforme a lo dispuesto por el artículo 69 y 70 de dicho ordenamiento legal.

DÉCIMO OCTAVO.- Serán nulos de pleno derecho todos los actos que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la presente autorización.

DÉCIMO NOVENO.- Se hace del conocimiento de la promovente, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento y las demás previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso de revisión, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de su notificación ante esta Delegación Federal, conforme a lo establecido en los Artículos 176 de la LGEEPA, y 3, fracción XV, de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

VIGÉSIMO.- Hágase del conocimiento a la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, La Dirección General de Gestión Forestal y de Suelos, a la Dirección General de Política Ambiental e Integral Regional y Sectorial, a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Quintana Roo, y la Comisión Nacional Forestal en el Estado de Quintana Roo, el contenido del presente resolutivo.

VIGÉSIMO PRIMERO.- Notificar a los **C.C. Francisco Pech y Ek, Wilberth Ku Sulub y Federico Escobedo Noh,** en su carácter de **Presidente, Secretario y Tesorero del comisariado ejidal de El Naranjal, Municipio de José María Morelos, Estado de Quintana Roo**, respectivamente, así como a los autorizados

para oír y recibir notificaciones, a los **C. C. Ing. Alfredo M. Huchin Chable y Rubén Uu Chi**, por alguno de los medios legales previstos por los artículos 35 y 36 y demás relativos y aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

A T E N T A M E N T E

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del reglamento interior de la secretaría de medio ambiente y recursos naturales, publicado en el D.O.F. el 26 de noviembre de 2012; en suplencia por ausencia del delegado federal en el estado de quintana roo, previa designación mediante oficio no. O6/ORC/360/2018 04645 de fecha 24 de septiembre de 2018, firma el subdelegado de administración e innovación.

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES
DELEGACION FEDERAL
ESTADO DE QUINTANA ROO

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
RECURSOS NATURALES
DELEGADO
28 SEP 2018
DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

ING. EDWAR AGUSTÍN LARA CANTO

C.c.e.p.- LIC. GABRIEL MENA ROJAS.- Titular de la Unidad Coordinadora de Delegaciones.-SEMARNAT.ucd.tramites@semarnat.gob.mx
LIC. AUGUSTO MIRAFUENTES ESPINOSA.- Director General de Gestión Forestal y de Suelos.- México, D. F., dggfs@semarnat.gob.mx.
M.C. ALFONSO FLORES RAMÍREZ.- Director General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT.- *contacto.dgira@semarnat.gob.mx*.
MTRA. MARISOL RIVERA.- Encargada de la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial dgpairs@semarnat.gob.mx; la Directora General de Planeación y Evaluación de la SEMARNAT
LIC. JAVIER CASTRO JIMENEZ.- Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Quintana Roo. profepa@profepa.gob.mx.
ING. RAFAEL LEÓN NEGRETE.- Gerente Estatal de la Comisión Nacional Forestal en el Estado de Quintana Roo.- Ciudad Chetumal.
BIOL. ALFREDO ARELLANO GUILLERMO.- Suplente del Presidente del Consejo Estatal Forestal y Secretario de la SEMA.- sema@qr.gob.mx.
MINUTARIO. DELEGADO.

Bitácora: 23/ L7-0084/12/17

REST / YMG / SPA