

## **SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

### **CONVENIO Específico para la asunción de funciones en materia de inspección y vigilancia forestal, que celebran la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y el Estado de México.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

CONVENIO ESPECIFICO PARA LA ASUNCION DE FUNCIONES EN MATERIA DE INSPECCION Y VIGILANCIA FORESTAL, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL EJECUTIVO FEDERAL, POR CONDUCTO DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES, REPRESENTADA POR SU TITULAR, JUAN RAFAEL ELVIRA QUESADA, EN LO SUCESIVO "LA SEMARNAT", CON LA ASISTENCIA DE LA PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL AMBIENTE, REPRESENTADA POR SU TITULAR, IGNACIO LOYOLA VERA, EN LO SUCESIVO "LA PROFEPA"; Y POR LA OTRA, EL EJECUTIVO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE MEXICO, REPRESENTADO POR EL GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO, ENRIQUE PEÑA NIETO, CON LA PARTICIPACION DE LOS SECRETARIOS GENERAL DE GOBIERNO Y DE DESARROLLO AGROPECUARIO, VICTOR HUMBERTO BENITEZ TREVIÑO Y ARTURO OSORNIO SANCHEZ, RESPECTIVAMENTE, Y DEL ORGANISMO PUBLICO DESCENTRALIZADO DENOMINADO PROTECTORA DE BOSQUES DEL ESTADO DE MEXICO "PROBOSQUE", REPRESENTADO POR EL DIRECTOR GENERAL JORGE RESCALA PEREZ, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARA "EL ESTADO", CONFORME A LOS SIGUIENTES:

#### **ANTECEDENTES**

La Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, establece dentro de su artículo 4o. que toda persona tiene derecho a un medio ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar.

Asimismo, conforme a lo establecido en el artículo 73 fracción XXIX-G de dicho ordenamiento jurídico que regula el principio de concurrencia, los Estados, como integrantes de la Federación, participarán de manera activa en la protección, preservación y restauración de los recursos naturales.

Adicionalmente, en su artículo 116 fracción VII el texto constitucional dispone que "La Federación y los Estados, en los términos de ley, podrán convenir la asunción por parte de éstos del ejercicio de sus funciones, la ejecución y operación de obras y la prestación de servicios públicos cuando el desarrollo económico y social lo haga necesario".

La Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, prevé en su Título Segundo, Capítulos II y III, la distribución de competencias entre la Federación, los Estados, el Distrito Federal y los Municipios, así como las atribuciones de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; en su artículo 24, establece que la Federación podrá suscribir convenios o acuerdos de coordinación con los gobiernos del Distrito Federal o de los Estados, con el objeto de que asuman funciones de inspección y vigilancia forestal, de imposición de medidas de seguridad y de sanciones por las infracciones que se cometan en materia forestal, entre otras; estableciendo en su artículo 25 que estos convenios y acuerdos deberán ajustarse, en lo conducente, a las bases previstas en la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

La Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, dentro de su artículo 4o. establece la distribución de competencias que tendrá la Federación, los Estados, el Distrito Federal y los Municipios; en sus artículos 11 y 12 establece que la Federación podrá suscribir Convenios o Acuerdos de Coordinación con los Estados o Municipios que tengan por objeto la protección, preservación y restauración de los recursos naturales y la flora y fauna silvestre, así como el control de su aprovechamiento sustentable.

Que la entonces Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, publicó en el Diario Oficial de la Federación del día 28 de abril de 1997 el Acuerdo por el que se establecen las bases para la operación del Servicio Nacional de Inspección y Vigilancia del Medio Ambiente y los Recursos Naturales de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

El día 11 de abril del año 2002, se firmó el "Convenio Marco de Coordinación para el Fortalecimiento de las Capacidades Institucionales del Estado de México, Necesarias para la Descentralización de la Gestión Ambiental", entre el Ejecutivo Federal a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales representada por su titular y el Gobierno del Estado Libre y Soberano de México, representado por su Gobernador. Este documento señala en su cláusula sexta que las partes acuerdan que para la asunción por parte del Estado de las materias objeto de descentralización, celebrarán los convenios específicos necesarios.

Que el día 13 de mayo de 2003, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, y el día 16 de mayo de 2003, en la Gaceta del Gobierno del Estado de México, el Acuerdo por el que la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente Establece los Requerimientos para la Transferencia de Funciones en Materia de Inspección y Vigilancia Forestal del Ambito Federal al Gobierno del Estado de México.

Que el día 8 de agosto de 2003, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, y el día 12 de agosto de 2003, en la Gaceta del Gobierno del Estado de México un primer Acuerdo por el que se emite la evaluación conjunta de los requerimientos formulados al Gobierno del Estado de México por la PROFEPA, para la asunción de funciones en materia de inspección y vigilancia forestal.

Que el 16 de abril del año 2004 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el CONVENIO Específico para la asunción de funciones en materia de inspección y vigilancia forestal celebrado entre la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, con la asistencia de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y de la Subprocuraduría de Recursos Naturales, y el Estado de México, cuya vigencia concluyó el 15 de septiembre de 2005.

Que "EL ESTADO" ha solicitado formalmente a "LA SEMARNAT", a través de "LA PROFEPA", suscribir el presente Convenio Específico de Asunción de Funciones en Materia de Inspección y Vigilancia Forestal, conforme a los artículos 11 y 12 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 24, fracciones III, IV y V y 25 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

Que el día 22 de marzo de 2006, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, y el día 24 de febrero de 2006, en la Gaceta del Gobierno del Estado de México, el Acuerdo por el que se emite la evaluación conjunta de los requerimientos formulados al Gobierno del Estado de México por la PROFEPA, para la asunción de funciones en materia de inspección y vigilancia forestal, derivado de la petición realizada por "EL ESTADO" para la suscripción del presente convenio.

## DECLARACIONES

### I. DE "LA SEMARNAT":

**I.1.-** Que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 2o. fracción I y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, es una dependencia del Ejecutivo Federal, con las atribuciones que le confiere el artículo 32 bis del citado ordenamiento legal.

**I.2.-** Que entre sus atribuciones le corresponde: la de fomentar la protección, restauración y conservación de los ecosistemas, recursos naturales, bienes y servicios ambientales, con el fin de propiciar su aprovechamiento y desarrollo sustentable; vigilar el cumplimiento de las normas y programas para la protección, defensa y restauración del ambiente; vigilar y estimular, en coordinación con las autoridades federales, locales y municipales, el cumplimiento de la ley, normas oficiales mexicanas y programas relacionados con recursos naturales, medio ambiente, aguas, bosques, flora y fauna silvestre, así como imponer las sanciones procedentes.

**I.3.-** Que el artículo 158 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable faculta a la "SEMARNAT", para que a través de "LA PROFEPA" opere y evalúe Programas de Prevención y Combate a la tala clandestina con acciones de Inspección y Vigilancia Forestal.

**I.4.-** Que el Secretario del Despacho está facultado para suscribir el presente Convenio, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 4o. del Reglamento Interior de la dependencia.

**I.5.-** Que señala como domicilio para todos los efectos legales de este Convenio, el ubicado en boulevard Adolfo Ruiz Cortines número 4209, colonia Jardines en la Montaña, código postal 14210, Delegación Tlalpan, México, Distrito Federal.

### II. DE "LA PROFEPA":

**II.1.-** Que la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) es un órgano desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, a quien se le otorgan, entre otras facultades, la de vigilar el cumplimiento de las disposiciones jurídicas aplicables a la prevención y control de los recursos naturales, bosques, las áreas naturales protegidas y está facultada, para establecer mecanismos, instancias y procedimientos administrativos que procuren el logro de tales fines e imponer las medidas de seguridad y sanciones que correspondan.

**II.2.-** Que tiene la facultad para promover, directamente o en coordinación con otras dependencias de la Administración Pública Federal y con los gobiernos de los estados y municipios, la celebración de Acuerdos de Coordinación y Convenios de Concertación con los sectores social y privado, para la realización de acciones en materia ecológica y de protección al ambiente.

**II.3.-** Que el titular de "LA PROFEPA" cuenta con las facultades necesarias para suscribir los convenios y contratos que se requieran para el desempeño de sus funciones, conforme a lo establecido en los artículos 1o., 2o. fracción XXXI inciso c), 40, 41, 42, 118 y 119 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**II.4.-** Que para efectos del presente Convenio, señala como su domicilio el ubicado en Camino al Ajusco número 200, colonia Jardines en la Montaña, Delegación Tlalpan, código postal 14210, México, Distrito Federal.

### III. DE "EL ESTADO":

**III.1.-** Que es parte integrante de la Federación, libre y soberano en su régimen interior, según lo establecido por los artículos 40 y 43 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1o. y 138 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México.

**III.2.-** Que las Secretarías General de Gobierno y Desarrollo Agropecuario son dependencias del Poder Ejecutivo, en términos de lo dispuesto por los artículos 3o., 6o., 13, 15, 17, 19 fracciones I y IX, 20, 21 y 34 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; la Protectora de Bosques del Estado de México, es un Organismo Público Descentralizado que auxilia al titular del Ejecutivo en términos del artículo 9.13, 9.14 y 9.15 del Código Administrativo del Estado de México.

**III.3.-** Que los titulares del Ejecutivo, de las Secretarías General de Gobierno y Desarrollo Agropecuario, así como del Organismo Público Descentralizado Protectora de Bosques del Estado de México, cuentan con facultades para suscribir el presente Convenio, en términos de lo establecido por los artículos 65, 77 fracciones II y XXIII, 78 y 80 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México; 2o., 5o., 13, 15, 17, 19 fracciones I y IX, 20, 21 y 34 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; 1.38, 1.40, 9.1, 9.6, 9.13, 9.14 y 9.15 del Código Administrativo del Estado de México; 11 fracción XXX del Reglamento Interior de la Secretaría General de Gobierno; 6o. fracción XIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario.

**III.4.-** Que por Acuerdo del Ejecutivo del Estado, publicado en el periódico oficial "Gaceta de Gobierno", el 24 de marzo de 2006, se adscribe sectorialmente a la Secretaría de Desarrollo Agropecuario el Organismo Público Descentralizado denominado Protectora de Bosque del Estado de México, el cual tiene como objeto la protección, conservación, reforestación, fomento y vigilancia de los recursos forestales en el Estado de México.

**III.5.-** Que es su interés suscribir el presente Convenio, con el fin de asumir las funciones de inspección y vigilancia que en materia forestal ejerce "LA SEMARNAT", a través de "LA PROFEPA", de conformidad con los artículos 24, fracciones III, IV y V, y 25 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable, y 11 y 12 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

**III.6.-** Que garantizará el mismo nivel de operatividad que actualmente desarrolla "LA PROFEPA" en el Estado de México para la inspección y vigilancia de la normatividad que regula los recursos forestales, procurando incrementar la capacidad de respuesta y la gestión administrativa en este rubro.

**III.7.-** Que en un periodo de 1 año a partir de la firma del presente, mantendrá la certificación ISO 9001:2000, respecto de la función de inspección y vigilancia de la normatividad forestal en la entidad.

**III.8.-** Que señala como domicilio para efectos del presente Convenio el ubicado en Lerdo Poniente número 300, colonia Centro Toluca, México, código postal 50000.

### IV. DE "LAS PARTES":

**IV.1.-** Que reconocen la necesidad de fortalecer y otorgar una nueva orientación a los vínculos institucionales que habían sido establecidos entre los dos órdenes de gobierno, en materia de inspección y vigilancia para el aprovechamiento sustentable de los recursos forestales en el Estado de México, motivo por el cual han determinado la suscripción del presente Convenio.

En virtud de lo anterior y con fundamento en los artículos 4o. párrafo cuarto, 25, 26, 27, 40, 43, 115 y 116 fracción VII de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1o., 2o. fracción I, 14, 17, 18, 22, 26 y 32 Bis de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 32, 33, 34, 35, 36 y 44 de la Ley de Planeación; 1o. fracciones II, VIII y IX, 3o., 4o. al 8o., 11, 12, 17 y título sexto de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 1o., 2o., 3o., 12, 13, 15, 24 fracciones III, IV y V, 25, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169 y 170 de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; capítulo único del título quinto del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable; 1o., 2o., 3o., 4o., 5o., 40, 41, 42, 118, 119 y 139 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; 1o., 65, 77, 78, 80 y 138 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México; 1o., 2o., 3o., 5o., 6o., 7o., 13, 14, 15, 16, 17, 19 fracciones I y IX, 20, 21 y 34 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; 1.38, 1.40, 9.1, 9.6, 9.13, 9.14 y 9.15 del Código Administrativo del Estado de México; las partes celebran el presente Convenio de Asunción de Funciones de Inspección y Vigilancia Forestal, al tenor de las siguientes:

### CLAUSULAS

**PRIMERA.-** El objeto del presente Convenio es establecer las bases para que "EL ESTADO", asuma las funciones y atribuciones que en materia de inspección y vigilancia forestal ejerce "LA SEMARNAT", a través de "LA PROFEPA", en términos de los artículos 11, 12 y título sexto de la Ley General del Equilibrio Ecológico

y la Protección al Ambiente; 13, 24, fracciones III, IV y V, 25 y título Octavo de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y capítulo único del título quinto del Reglamento de la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable.

**SEGUNDA.-** “EL ESTADO” asume de “LA PROFEPA” las siguientes funciones y atribuciones:

- a) Designar, contratar y acreditar al personal que ejercerá las acciones de inspección y vigilancia en materia forestal, en términos del presente Convenio y de conformidad con lo establecido en el Acuerdo por el que se establece el Servicio Nacional de Inspección y Vigilancia del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- b) Emitir órdenes de inspección y oficios de comisión a los inspectores acreditados, para las labores de inspección y vigilancia de la normatividad en materia forestal en el Estado de México.
- c) Elaborar y dictaminar técnicamente las actas de inspección sobre aquellos actos que pudieran constituir violaciones a la normatividad en materia forestal.
- d) Substanciar los procedimientos administrativos derivados de los actos de autoridad antes indicados, proveyendo al efecto, todos los acuerdos necesarios para la substanciación del procedimiento referido, incluyendo las resoluciones, así como las notificaciones correspondientes en términos de lo establecido por la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.
- e) Ordenar y ejecutar las medidas de seguridad y de urgente aplicación, necesarias para la protección de los recursos forestales en la entidad.
- f) Determinar las infracciones e imponer las sanciones que correspondan en términos de la legislación en materia forestal federal.
- g) Dar destino final a los bienes decomisados, una vez que exista resolución firme al respecto y en términos de la normatividad aplicable y los lineamientos que la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente determine para ello.
- h) Enviar para su cobro a la autoridad hacendaria competente, las multas que se impongan con motivo de la comisión de infracciones a la normatividad forestal federal en términos del presente instrumento.
- i) Celebrar convenios y acuerdos con los municipios de la entidad, para la participación en la vigilancia de los recursos forestales.
- j) Alimentar permanentemente el Sistema Institucional de Información de “LA PROFEPA” (SIIP), para lo cual el Gobierno del Estado de México se comprometerá a que el personal que designe cuente con la capacitación y el equipamiento necesario.
- k) Participar en la atención de contingencias ambientales relacionadas con los recursos forestales de la entidad, entendiéndose por contingencia ambiental la situación de riesgo, derivada de actividades humanas o fenómenos naturales, que pueden poner en peligro la integridad de uno o varios ecosistemas.
- l) Recibir, atender y substanciar las denuncias en materia forestal en la entidad, para lo cual, los datos que se generen se integrarán al SIIP.
- m) Recibir y dar trámite a las quejas en contra de servidores públicos de “EL ESTADO”, que tengan como origen, la ejecución de actividades vinculadas con los fines del presente Convenio, mismas que serán tramitadas en términos de la legislación estatal aplicable y de las cuales, se informará a “LA PROFEPA” del trámite que sigan.

**TERCERA.-** “LA PROFEPA” llevará a cabo de manera exclusiva las siguientes acciones en el marco del presente Convenio:

I. A través de sus Oficinas Centrales:

- a) Substanciar los recursos que se deriven de los procedimientos administrativos instaurados por “EL ESTADO”, en términos de lo dispuesto por la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; así como resolver las solicitudes de revocación, modificación y conmutación de multas, y convenios de restauración o compensación, en términos de los artículos 168, 169 y 173, respectivamente, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.
- b) Determinar y ejercer en cualquier momento, la facultad de atracción de aquellos asuntos que considere de trascendencia interestatal, económica, política o social, para ser resueltos por ella.

II. A través de sus Delegaciones en el Estado de México y en la Zona Metropolitana del Valle de México:

- a) Presentar las denuncias y querrelas penales ante el Ministerio Público Federal, que se deriven de actos u omisiones que puedan resultar constitutivas de delitos federales en las actas de inspección que efectúe "EL ESTADO", esta acción deberá cumplirse en un término de 10 días a partir de que se tenga conocimiento de los actos u omisiones aludidas. En caso de delito flagrante, "EL ESTADO" pondrá a disposición del Ministerio Público correspondiente, a las personas que en su caso hubiera detenido.
- b) Proporcionar toda la asesoría técnica y la capacitación necesaria al personal de "EL ESTADO", para el cumplimiento de los fines del presente Convenio.

**CUARTA.-** Los actos a que se refiere la cláusula segunda serán asumidos de manera inmediata por parte de "EL ESTADO".

Las multas establecidas mediante Resolución Administrativa por "EL ESTADO", serán ingresadas al erario estatal y canalizadas al Fondo administrado por PROBOSQUE, cuyo monto será destinado de común acuerdo entre "LAS PARTES" en acciones de protección, conservación, preservación, restauración y no menos del 50% será destinado a fortalecer las acciones de inspección y vigilancia estatal y federal de los recursos y ecosistemas forestales de la entidad.

**QUINTA.-** Para el cumplimiento del objeto del presente Convenio, "EL ESTADO" se compromete a cumplir con los criterios de calidad que determine "LA PROFEPA", manteniendo el mismo nivel que tienen los actos administrativos al momento de su asunción y, en el término de un año a partir de que asuma esta atribución, deberá mantener el certificado de calidad con base en las normas de sistemas de gestión de calidad ISO 9001: 2000, o la que se encuentre vigente en el momento de iniciar el proceso de certificación correspondiente.

**SEXTA.-** Todos los actos de autoridad y de molestia a los particulares incluyendo órdenes de inspección, oficios de comisión, acreditación del personal de inspección y vigilancia, acuerdos, autos, resoluciones en la substanciación del procedimiento administrativo deberán ser firmados por el Director General del Organismo Público Descentralizado denominado "PROBOSQUE", quien podrá delegar dichas funciones al Director de Protección Forestal y/o al Jefe de la Unidad Jurídica del propio organismo, dentro del ámbito de su competencia correspondiente.

**SEPTIMA.-** Para el eficaz cumplimiento del objeto del presente Convenio, "EL ESTADO", se compromete a destinar los recursos humanos, técnicos, financieros y materiales, previstos en el acuerdo señalado en el último párrafo de los antecedentes del presente instrumento.

**OCTAVA.-** "EL ESTADO" aplicará en la substanciación de los procedimientos administrativos y acciones con motivo de las funciones de inspección y vigilancia en materia forestal a que se refiere el presente Convenio, los criterios técnicos y los sistemas y procedimientos que determine "LA PROFEPA" respecto del programa de inspección y vigilancia, vigilancia participativa, emisión de órdenes y levantamiento de actas de inspección, emisión de acuerdos y resoluciones administrativas, recepción de recursos de revisión y solicitudes de revocación, modificación y conmutación de multas, así como de las actuaciones en la coadyuvancia con el Ministerio Público Federal.

**NOVENA.-** "EL ESTADO" se compromete a dar cumplimiento a las obligaciones derivadas de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, a través del Comité de Información o Unidad de Enlace de "LA PROFEPA".

**DECIMA.-** "LAS PARTES" ejecutarán el Plan conjunto para la atención a zonas críticas forestales prioritarias, diagnosticadas por "LA PROFEPA", el cual será revisado y en su caso, modificado por "LA COMISION" prevista en el presente Convenio, cada seis meses durante los dos primeros años del Convenio y de manera anual a partir del tercer año.

Dicho Plan incluirá la participación de "LAS PARTES" en operativos especiales, macro operativos, sellamientos, sobrevuelos y patrullajes e inspecciones en la entidad, estas acciones estarán supeditadas a la revisión y aprobación de "LA PROFEPA", a través de sus delegaciones en el Estado de México y en la Zona Metropolitana del Valle de México. Para tales efectos "EL ESTADO" se compromete a otorgar, previa solicitud, el apoyo necesario con elementos de la fuerza pública estatal.

**DECIMA PRIMERA.-** "LAS PARTES" se comprometen a crear dos Grupos de Trabajo, uno Jurídico y otro Técnico, integrados por personal de mandos medios de ambas dependencias, quienes a petición de "LA PROFEPA" llevarán a cabo visitas de evaluación y auditoría de los compromisos derivados del presente instrumento a "PROBOSQUE", de conformidad con la siguiente periodicidad:

- a) Cada tres meses el primer año.
- b) Cada 6 meses a partir del segundo año.
- c) Cada tres meses el último año de vigencia.

“LAS PARTES” convienen que una vez realizadas las visitas de evaluación y auditoría, los Grupos de Trabajo Jurídico y Técnico de manera conjunta, llevarán a cabo reuniones de análisis y conclusión de resultados con el fin de elaborar los informes correspondientes que se presentarán a sus superiores, en donde se establecerán las acciones, recomendaciones y observaciones derivadas de las visitas, y en su caso el seguimiento dado a las mismas.

Lo anterior, sin perjuicio de que “LA PROFEPA” por conducto de su Delegación en el Estado de México, pueda, previo aviso a “EL ESTADO”, realizar auditorías a los procesos y al cumplimiento del presente Convenio.

**DECIMA SEGUNDA.-** “LAS PARTES” evaluarán periódicamente y de manera conjunta los resultados de las acciones derivadas del presente Convenio. Para tal efecto, acuerdan constituir una comisión de evaluación y seguimiento, en lo sucesivo, “LA COMISION”, misma que se integrará de la manera siguiente:

- a) Por el Procurador Federal de Protección al Ambiente.
- b) Por la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Estado de México.
- c) Por el Subprocurador Jurídico de “LA PROFEPA”.
- d) Por el Subprocurador de Recursos Naturales de “LA PROFEPA”.
- e) Por el Director General de la Protectora de Bosques del Estado de México.
- f) Por el Delegado de “LA PROFEPA” en la Zona Metropolitana del Valle de México.
- g) Por el Delegado de “LA PROFEPA” en el Estado de México.
- h) Por el Director de Protección Forestal de la Protectora de Bosques del Estado de México.
- i) Por un Secretario Técnico que será el Director General de Inspección y Vigilancia Forestal de “LA PROFEPA”.

Los integrantes de “LA COMISION” designarán suplentes que los sustituyan en caso de ausencia.

“LA COMISION” se establecerá dentro de los treinta días hábiles siguientes contados a partir de la celebración del presente instrumento.

Asimismo, “LA COMISION” se reunirá cada seis meses durante los dos primeros años del Convenio y de manera anual a partir del tercer año, para analizar el cumplimiento del programa de inspección y vigilancia, compromisos, el resultado de acciones, la realización de operativos conjuntos, y las gestiones necesarias para el cumplimiento de los acuerdos de la Comisión y del presente Convenio.

**DECIMA TERCERA.-** “EL ESTADO” se compromete a que los recursos aprobados por el Congreso Estatal para el cumplimiento del presente convenio, única y exclusivamente serán destinados a las acciones que con motivo de este instrumento asume de “LA SEMARNAT”.

**DECIMA CUARTA.-** “EL ESTADO” ejercerá las funciones asumidas por virtud del presente instrumento, en el territorio del Estado de México, de conformidad con lo establecido en la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, informando a “LA PROFEPA” por conducto de su Delegación en el Estado de México, a través de un reporte mensual.

**DECIMA QUINTA.-** Cualquier modificación al presente Convenio, deberá hacerse por escrito dirigida a “LA COMISION”, por la parte que la proponga y con una anticipación mínima de veinte días hábiles previos a la celebración de las reuniones previstas en la cláusula DECIMA SEGUNDA de este instrumento.

**DECIMA SEXTA.-** Son causas de suspensión del presente Convenio, las siguientes:

1. La falta de entrega por parte de “EL ESTADO” de la información, reportes y demás documentación prevista en este Convenio.
2. El incumplimiento por parte de “EL ESTADO”, de las recomendaciones emitidas como resultado de las auditorías a los procesos, acciones y programas derivados del presente instrumento.
3. Que “EL ESTADO” haga uso inadecuado de las funciones que asume con motivo de este convenio.

En estos supuestos, la suspensión solamente podrá tener efectos para las funciones y atribuciones a que se refieren los incisos a), b), c), e), i) y l) de la cláusula SEGUNDA del presente instrumento y será determinada por el Procurador Federal de Protección al Ambiente, quien indicará a "EL ESTADO" las acciones que tendrá que realizar para corregir los incumplimientos del convenio y una vez satisfechas determine el cese de la suspensión.

**DECIMA SEPTIMA.-** "LAS PARTES" podrán dar por terminado el presente Convenio, por escrito, de forma anticipada y por causa justificada que impida la realización de las actividades derivadas de su celebración.

En este caso, la parte que decida dar por terminado el Convenio avisará con noventa días naturales de anterioridad a la fecha de terminación a la otra parte, por escrito, en donde establezca los motivos para la terminación del Convenio.

"LA PROFEPA" podrá dar por terminado el Convenio en caso de incumplimiento a las obligaciones del presente instrumento, avisando por escrito a "EL ESTADO" con treinta días naturales de anticipación.

**DECIMA OCTAVA.-** El personal de cada una de "LAS PARTES" que intervenga en la realización de las acciones, funciones y programas que se deriven de este Convenio, mantendrá su relación laboral con la parte que la contrató y estará bajo la dirección y dependencia de esa parte, por lo que no se crearán relaciones de carácter laboral con la otra, a la que en ningún caso se le considerará como patrón sustituto o solidario.

En tal virtud, el personal que "EL ESTADO" utilice, aporte o contrate para la ejecución de las actividades que se expresan en este documento, se entenderá sujeto a la dirección, dependencia y responsabilidad única y directa de "EL ESTADO".

**DECIMA NOVENA.-** En caso de suscitarse conflicto o controversia con motivo de la interpretación y/o cumplimiento de este Convenio, "LAS PARTES" se comprometen a resolverlo de común acuerdo. Para tal efecto, dentro de los diez días hábiles siguientes a que se haya suscitado el conflicto o controversia, los Grupos de Trabajo señalados en la cláusula DECIMA PRIMERA del presente instrumento, elaborarán un informe ejecutivo sobre los hechos ocurridos, planteando una propuesta de solución, la cual someterán a consideración de "LA COMISION" a través de su Secretario Técnico. Si una vez presentado el informe ejecutivo y la propuesta de solución, no existiera fecha próxima para reunión de "LA COMISION" de conformidad con la cláusula Décima Segunda del presente convenio, el Secretario Técnico de forma inmediata, convocará a los miembros de "LA COMISION" a reunión extraordinaria para la solución del conflicto o controversia, misma que deberá celebrarse a más tardar en diez días hábiles posteriores a la fecha de la convocatoria.

**VIGESIMA.-** Los asuntos pendientes de substanciación y resolución al concluirse la vigencia del Convenio, continuarán su trámite y serán resueltos por "LA PROFEPA", a través de sus Delegaciones en el Estado de México y la Zona Metropolitana del Valle de México.

**VIGESIMA PRIMERA.-** "LA PROFEPA" se reserva el derecho de ejercer por sí, en cualquier momento, las funciones de inspección y vigilancia en materia forestal, a que se refiere el presente Convenio en el territorio que comprende el Estado de México.

**VIGESIMA SEGUNDA.-** "LAS PARTES" se obligan a remitir a la Secretaría de la Contraloría del Gobierno del Estado de México para su conocimiento, copia certificada del presente acuerdo de voluntades en cuanto haya sido formalizado.

**VIGESIMA TERCERA.-** De conformidad con lo dispuesto por el artículo 12 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el presente Convenio será publicado en el Diario Oficial de la Federación y en el periódico oficial "Gaceta del Gobierno". El presente Convenio surtirá sus efectos al día siguiente de su publicación y concluirá su vigencia el 15 de septiembre del año 2011.

**VIGESIMA CUARTA.-** "LAS PARTES" manifiestan que en el presente Convenio no hubo error, dolo, engaño o mala fe o presión alguna por lo que lo firman de conformidad los que en él intervienen, razón por la cual renuncian expresamente a anularlo o rescindirlo por algún motivo o motivos de los antes enunciados.

Leído que fue el presente Convenio Específico para la Asunción de Funciones en Materia de Inspección y Vigilancia Forestal, y enteradas las partes de su contenido y alcance legal, lo firman por duplicado en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los trece días del mes de marzo de dos mil siete.- Por la SEMARNAT: el Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales, **Juan Rafael Elvira Quesada**.- Rúbrica.- Por la PROFEPA: el Procurador Federal de Protección al Ambiente, **Ignacio Loyola Vera**.- Rúbrica.- Por el Estado: el Gobernador Constitucional del Estado de México, **Enrique Peña Nieto**.- Rúbrica.- El Secretario General de Gobierno, **Víctor Humberto Benítez Treviño**.- Rúbrica.- El Secretario de Desarrollo Agropecuario, **Arturo Osornio Sánchez**.- Rúbrica.- El Director General de la Protectora de Bosques del Estado de México, **Jorge Rescala Pérez**.- Rúbrica.

**ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas de los ríos Pilón 1, Pilón 2, Blanco, San Antonio, Purificación 1, Purificación 2, Corona, Arroyo Grande, Area no Aforada, Soto la Marina 1, Soto la Marina 2, Palmas y Soto la Marina 3, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Río Soto la Marina.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

JOSE LUIS LUEGE TAMARGO, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Organismo Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones III, XXIII y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 4, 9 fracciones I, II, VI, XVII, XXXV, XXXVI, XXXVII, XLV, XLVI y LIV, 12 fracciones I, VIII, XI y XII, 19 BIS, 22 segundo y último párrafos y séptimo y duodécimo transitorio de la Ley de Aguas Nacionales; 10., 14 fracciones I y XV, 23 fracción II, 37, 64 y décimo tercero transitorio del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 8 y 13 fracción XIII inciso b) del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, y

**CONSIDERANDO**

Que el artículo 4 de la Ley de Aguas Nacionales, establece que corresponde al Ejecutivo Federal la autoridad y administración en materia de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes, quien las ejercerá directamente o a través de la Comisión Nacional del Agua, a cuyo titular, de acuerdo con lo que establecen las fracciones I, XVII y XX del artículo 9 y 12 fracciones I y VIII de la ley citada, compete la administración y custodia de las aguas nacionales, manejar las cuencas hidrológicas y expedir títulos de concesión, asignación o permisos;

Que el artículo 22 segundo párrafo de la Ley de Aguas Nacionales, señala que para el otorgamiento de concesiones o asignaciones, debe tomarse en consideración la disponibilidad media anual del recurso, para lo cual, el propio precepto dispone que la Comisión Nacional del Agua debe publicar la disponibilidad de aguas nacionales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad;

Que la porción de la región hidrológica que comprende el Río Soto La Marina, es la tercera en importancia en el Estado de Tamaulipas, lo que hace necesario propiciar su aprovechamiento integral, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, por lo que en cumplimiento a la obligación citada y para el logro de los objetivos mencionados, se ha determinado con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del Recurso Agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", la disponibilidad de las cuencas hidrológicas que la integran;

Que la determinación de dicha disponibilidad se realizó por parte de la Comisión Nacional del Agua con base en los estudios técnicos, mismos que se sujetaron a las especificaciones y el método desarrollado en dicha Norma Oficial, habiéndose determinado la disponibilidad en la región hidrológica citada, para cada una de las cuencas hidrológicas que la integran, de conformidad con su ubicación, de manera tal que las mismas puedan identificarse individualmente y con posterioridad constituir elementos, para la determinación de la región hidrológico-administrativa en las que habrán de ejercer competencia las diversas unidades administrativas de la propia Comisión;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la determinación de la disponibilidad de aguas nacionales en la porción de la región hidrológica materia de este Acuerdo, se encuentran los relativos al cálculo del escurrimiento natural de la cuenca hidrológica, escurrimiento desde la cuenca hidrológica aguas arriba, retornos, importaciones, exportaciones, extracción de agua superficial, escurrimiento de la cuenca hidrológica hacia aguas abajo y volumen actual comprometido aguas abajo, mismos que se mencionan en la citada Norma Oficial;

Que el 10 de diciembre de 1974, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el ACUERDO POR EL QUE SE DECLARA LA SUSPENSIÓN DE LA TRAMITACIÓN DE SOLICITUDES DE ASIGNACIÓN Y CONCESIÓN DE AGUAS DEL RÍO SOTO LA MARINA, TAM., expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y comprende las aguas de la corriente de dicho río y las de sus afluentes y subafluentes en Tamaulipas, desde el punto conocido con el nombre de "Las Adjuntas", hasta su desembocadura en el Golfo de México;

Que con base en el artículo séptimo transitorio de la Ley de Aguas Nacionales en vigor a partir de 1992 y tercero, cuarto, quinto y sexto transitorios de su Reglamento; en los decretos mediante los que se otorgaron facilidades administrativas y se condonaron contribuciones a los usuarios de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes que realizaran actividades agrícolas, silvícolas, pecuarias, acuícolas, industriales, comerciales y de servicios y sus reformas, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 11 de octubre de 1995 y 11 de octubre de 1996, respectivamente, así como en el "Decreto por el que se otorgan facilidades administrativas para la regularización de usuarios de aguas nacionales que realicen

actividades de carácter agrícola”, publicado en dicho órgano de difusión el 4 de febrero de 2002, se han otorgado títulos de concesión a dichos usuarios, mismos que quedan comprendidos en el volumen concesionado que se cita en el presente Acuerdo;

Que así mismo, se consideró la información hidrométrica y pluviométrica de las cuencas hidrológicas a que se refiere este Acuerdo, habiéndose considerado además, para la realización de los estudios técnicos correspondientes, mismos que se efectuaron en la región administrativa IX “Golfo Norte”, que es una de aquellas en las que se ha dividido el territorio nacional para la gestión del recurso a partir de las cuencas hidrológicas, los datos históricos relativos a las características y el comportamiento de las cuencas hidrológicas, y los volúmenes de agua superficial concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, al 31 de diciembre de 2003, así como las pérdidas de conducción desde la presa Vicente Guerrero hasta los puntos de control del Distrito de Riego 086 Soto La Marina, y los volúmenes que se utilizan para la generación de energía eléctrica;

Que la determinación de la disponibilidad de las aguas de dicha porción de la región hidrológica que comprende el Río Soto La Marina, y el conocimiento por parte de los usuarios, de manera precisa, de los nombres que corresponden a las cuencas hidrológicas que integran dicha región, permitirá mejorar el equilibrio entre las actividades productivas demandantes de agua, respecto al recurso natural disponible en las cuencas hidrológicas y dará certeza jurídica a los concesionarios y asignatarios, pues los títulos y otros actos de autoridad que se emitan, habrán de ser expedidos, conforme a la denominación de dichas cuencas hidrológicas, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

**ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESULTADO DE LOS ESTUDIOS DE DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLOGICAS DE LOS RIOS PILON 1, PILON 2, BLANCO, SAN ANTONIO, PURIFICACION 1, PURIFICACION 2, CORONA, ARROYO GRANDE, AREA NO AFORADA, SOTO LA MARINA 1, SOTO LA MARINA 2, PALMAS Y SOTO LA MARINA 3, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LA PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA DENOMINADA RIO SOTO LA MARINA**

**ARTICULO PRIMERO.-** Los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la porción de la región hidrológica que comprende el Río Soto La Marina, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLOGICA RIO PILON 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del río citado hasta la estación hidrométrica Magueyes.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en este artículo, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica y atendieron a que el Río Pilón nace unos 45 kilómetros al Sur de Linares, Estado de Nuevo León, a elevaciones de 1,500 metros sobre el nivel del mar en las proximidades del cerro Pilón. Corre con dirección Noreste delante de Villa Mainero, hasta su desembocadura en el vaso de la presa “Vicente Guerrero” con una longitud de 154 kilómetros. Recibe afluentes como el Río Santa Lucía y el Arroyo Salitre o Las Puentes por su margen derecha y por la izquierda los arroyos Torrecillas, Molina y San Carlos.

La cuenca hidrológica del Río Pilón 1 drena una superficie de 273 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica del Río San Fernando, al Sur con la cuenca hidrológica Río San Antonio y al Este con la cuenca hidrológica Río Pilón 2.

La poligonal a que se refiere esta fracción, es la siguiente:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A11	99	43	14	24	33	33
A12	99	43	56	24	35	6
A13	99	43	23	24	36	14
A14	99	43	7	24	36	45
A15	99	42	2	24	37	27
A16	99	41	56	24	37	53
A17	99	41	35	24	38	11
A18	99	41	8	24	38	15
A19	99	40	48	24	38	37
A110	99	40	48	24	38	53
A111	99	39	9	24	39	0
A112	99	38	52	24	38	57
A113	99	38	36	24	38	28

A114	99	37	59	24	37	56
A115	99	37	14	24	37	6
A116	99	35	51	24	36	40
A117	99	35	23	24	36	42
A118	99	34	56	24	36	26
A119	99	34	17	24	36	1
A120	99	33	42	24	35	49
A121	99	33	40	24	35	10
A122	99	33	25	24	34	31
A123	99	33	48	24	33	32
A124	99	35	39	24	32	57
A125	99	36	38	24	32	3
A126	99	37	58	24	30	54
A127	99	37	58	24	29	49
A128	99	37	54	24	28	50
A129	99	37	59	24	27	29
A130	99	37	30	24	26	18
A131	99	38	8	24	26	3
A132	99	38	57	24	26	24
A133	99	39	48	24	26	39
A134	99	40	44	24	27	7
A135	99	41	6	24	27	26
A136	99	41	27	24	28	7
A137	99	42	9	24	28	14
A138	99	42	59	24	28	24
A139	99	43	40	24	28	52
A140	99	43	27	24	28	51
A141	99	43	28	24	29	3
A142	99	43	26	24	29	24
A143	99	43	15	24	29	55
A144	99	43	30	24	30	33
A145	99	43	56	24	31	11
A146	99	44	20	24	31	8
A147	99	44	28	24	31	14
A148	99	44	11	24	32	45
A149	99	43	28	24	33	14

II.- CUENCA HIDROLOGICA RIO PILON 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Magueyes hasta la estación hidrométrica Pilón III.

El Río Pilón 2 drena una superficie de 2,271 kilómetros cuadrados que se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica del Río San Fernando, al Sur y al Este con la cuenca hidrológica Area no aforada y al Oeste con las cuencas hidrológicas Río Pilón 1 y Río San Antonio.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A21	99	32	54	24	35	31
A22	99	32	8	24	34	53
A23	99	30	42	24	35	6
A24	99	29	45	24	34	37
A25	99	29	0	24	34	50
A26	99	27	48	24	35	3
A27	99	27	1	24	35	32
A28	99	25	53	24	36	38
A29	99	24	24	24	36	43
A210	99	23	52	24	37	13
A211	99	22	8	24	37	21
A212	99	21	51	24	37	13

A213	99	21	35	24	37	23
A214	99	20	4	24	37	24
A215	99	19	2	24	37	42
A216	99	17	55	24	37	27
A217	99	17	14	24	37	10
A218	99	16	32	24	36	56
A219	99	15	17	24	37	2
A220	99	15	13	24	37	25
A221	99	14	36	24	37	1
A222	99	14	8	24	37	6
A223	99	13	51	24	36	29
A224	99	13	12	24	36	10
A225	99	12	15	24	36	11
A226	99	11	25	24	36	47
A227	99	9	50	24	36	30
A228	99	8	56	24	35	41
A229	99	8	20	24	35	36
A230	99	7	47	24	36	15
A231	99	6	49	24	36	20
A232	99	6	34	24	36	42
A233	99	6	27	24	37	24
A234	99	5	28	24	36	27
A235	99	4	31	24	35	2
A236	99	4	18	24	33	57
A237	99	3	2	24	32	38
A238	99	2	6	24	32	0
A239	99	0	15	24	31	47
A240	98	58	0	24	31	18
A241	98	56	55	24	30	23
A242	98	56	44	24	28	40
A243	98	56	25	24	27	32
A244	98	55	57	24	25	49
A245	98	55	53	24	24	51
A246	98	56	6	24	23	51
A247	98	56	37	24	23	25
A248	98	56	37	24	22	49
A249	98	56	8	24	21	33
A250	98	55	36	24	19	55
A251	98	54	35	24	18	33
A252	98	53	42	24	16	0
A253	98	53	13	24	15	15
A254	98	52	12	24	14	5
A255	98	51	52	24	12	0
A256	98	52	44	24	10	3
A257	98	53	31	24	8	7
A258	98	54	38	24	7	47
A259	98	55	37	24	8	21
A260	98	57	39	24	8	35
A261	98	59	19	24	9	24
A262	99	0	5	24	10	19
A263	99	1	51	24	10	45
A264	99	2	43	24	11	37
A265	99	3	51	24	13	42
A266	99	5	32	24	14	53
A267	99	7	35	24	15	29
A268	99	8	31	24	16	24
A269	99	9	9	24	16	52
A270	99	9	48	24	18	1
A271	99	10	45	24	18	34
A272	99	12	42	24	18	39
A273	99	14	26	24	18	29
A274	99	16	30	24	18	36

A275	99	18	33	24	18	51
A276	99	19	37	24	18	41
A277	99	22	23	24	19	24
A278	99	23	24	24	19	47
A279	99	24	33	24	20	20
A280	99	25	45	24	20	29
A281	99	27	29	24	21	7
A282	99	29	1	24	21	14
A283	99	30	0	24	21	38
A284	99	30	23	24	21	58
A285	99	31	44	24	22	5
A286	99	33	13	24	22	14
A287	99	33	34	24	22	39
A288	99	34	14	24	23	36
A289	99	34	39	24	23	51
A290	99	35	31	24	23	40
A291	99	36	34	24	24	56
A130	99	37	30	24	26	18
A129	99	37	59	24	27	29
A128	99	37	54	24	28	50
A127	99	37	58	24	29	49
A126	99	37	58	24	30	54
A125	99	36	38	24	32	3
A124	99	35	39	24	32	57
A123	99	33	48	24	33	32
A122	99	33	25	24	34	31
A121	99	33	40	24	35	10
A120	99	33	42	24	35	49

III.- CUENCA HIDROLOGICA RIO BLANCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde su nacimiento hasta la estación hidrométrica Puerto de Valles.

El Río Blanco drena una superficie de 2,179 kilómetros cuadrados que se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica del Río San Fernando, al Sur por la región hidrológica número 26 Pánuco, al Este con las cuencas hidrológicas Río San Antonio y Río Purificación 1 y al Oeste con la región hidrológica número 37 Salado.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
BNL1	99	43	15	23	55	3
BNL2	99	43	51	23	55	18
BNL3	99	44	20	23	55	10
BNL4	99	44	24	23	54	15
BNL5	99	44	6	23	53	32
BNL6	99	44	14	23	52	33
BNL7	99	44	42	23	52	31
BNL8	99	46	33	23	52	42
BNL9	99	47	39	23	52	41
BNL10	99	48	43	23	53	14
BNL11	99	49	40	23	53	34
BNL12	99	49	23	23	52	51
BNL13	99	50	5	23	52	31
BNL14	99	50	9	23	51	55
BNL15	99	50	21	23	50	52
BNL16	99	50	13	23	50	15
BNL17	99	50	35	23	49	16
BNL18	99	50	43	23	48	24
BNL19	99	50	55	23	47	54

BNL20	99	51	21	23	48	14
BNL21	99	52	19	23	48	53
BNL22	99	53	31	23	49	50
BNL23	99	53	52	23	50	31
BNL24	99	53	20	23	51	52
BNL25	99	53	25	23	52	33
BNL26	99	53	35	23	53	32
BNL27	99	53	59	23	53	40
BNL28	99	54	59	23	53	14
BNL29	99	55	43	23	53	20
BNL30	99	56	32	23	53	34
BNL31	99	57	9	23	54	45
BNL32	99	57	16	23	55	6
BNL33	99	57	1	23	55	30
BNL34	99	57	7	23	56	25
BNL35	99	57	40	23	57	1
BNL36	99	58	0	23	58	7
BNL37	99	57	42	23	59	2
BNL38	99	57	23	23	59	26
BNL39	99	57	21	24	0	0
BNL40	99	57	7	24	1	1
BNL41	99	57	0	24	1	55
BNL42	99	57	14	24	2	20
BNL43	99	57	29	24	2	22
BNL44	99	58	9	24	3	4
BNL45	99	57	59	24	3	54
BNL46	99	58	0	24	4	42
BNL47	99	58	42	24	5	14
BNL48	99	58	37	24	5	43
BNL49	99	58	27	24	6	15
BNL50	99	58	3	24	6	53
BNL51	99	57	49	24	7	28
BNL52	99	58	8	24	8	40
BNL53	99	57	56	24	10	1
BNL54	99	57	19	24	11	23
BNL55	99	56	50	24	12	34
BNL56	99	57	1	24	13	31
BNL57	99	58	9	24	13	27
BNL58	99	58	31	24	13	29
BNL59	99	58	27	24	13	43
BNL60	99	57	59	24	14	53
BNL61	99	57	12	24	15	11
BNL62	99	57	1	24	15	20
BNL63	99	57	11	24	15	41
BNL64	99	57	41	24	15	51
BNL65	99	58	0	24	16	23
BNL66	99	58	11	24	16	27
BNL67	99	58	21	24	17	6
BNL68	99	58	10	24	17	17
BNL69	99	58	7	24	17	30
BNL70	99	58	16	24	17	47
BNL71	99	58	39	24	19	9
BNL72	99	58	50	24	19	25
BNL73	99	59	7	24	20	38
BNL74	99	58	33	24	20	42
BNL75	99	58	24	24	20	51
BNL76	99	58	28	24	21	1
BNL77	99	58	50	24	21	15
BNL78	99	58	55	24	21	34
BNL79	99	58	42	24	21	41
BNL80	99	58	46	24	22	46
BNL81	99	58	37	24	24	0

BNL82	99	59	6	24	24	37
BNL83	99	59	20	24	24	47
BNL84	99	59	12	24	25	2
BNL85	99	59	13	24	25	55
BNL86	99	59	27	24	26	26
BNL87	99	59	48	24	26	39
BNL88	99	59	34	24	27	14
BNL89	99	59	40	24	27	43
BNL90	99	59	27	24	27	58
BNL91	99	58	32	24	28	14
BNL92	99	58	17	24	28	24
BNL93	99	58	24	24	28	46
BNL94	99	58	4	24	29	38
BNL95	99	57	42	24	30	0
BNL96	99	57	16	24	30	12
BNL97	99	56	15	24	29	17
BNL98	99	54	33	24	29	16
BNL99	99	53	7	24	30	3
BNL100	99	52	25	24	30	16
BNL101	99	51	55	24	29	55
BNL102	99	51	30	24	29	51
BNL103	99	50	53	24	29	4
BNL104	99	50	17	24	28	30
BNL105	99	49	16	24	27	41
BNL106	99	48	23	24	26	47
BNL107	99	47	58	24	25	30
BNL108	99	47	25	24	24	22
B134	99	47	2	24	24	12
B133	99	46	55	24	23	41
B132	99	46	37	24	22	59
B131	99	46	54	24	22	9
B130	99	46	10	24	21	19
B129	99	45	43	24	20	53
B128	99	44	58	24	20	46
B127	99	44	29	24	19	56
B126	99	43	44	24	19	47
B125	99	42	3	24	19	55
B124	99	42	1	24	18	53
B123	99	41	57	24	18	3
B122	99	41	22	24	17	43
B121	99	40	55	24	16	46
B120	99	39	33	24	16	16
B119	99	39	0	24	16	4
B287	99	38	52	24	15	34
B286	99	39	9	24	14	36
B285	99	39	29	24	13	24
B284	99	39	8	24	12	31
B283	99	39	19	24	11	55
B282	99	39	43	24	11	17
B281	99	39	20	24	10	49
B280	99	38	11	24	10	46
B279	99	37	19	24	10	54
B278	99	36	20	24	10	50
B277	99	36	11	24	10	18
B276	99	36	26	24	9	24
B275	99	37	10	24	8	23
B274	99	37	43	24	8	8
B273	99	38	51	24	8	3
B272	99	39	35	24	7	30
B271	99	40	20	24	6	20
B270	99	41	17	24	5	35
B269	99	41	59	24	4	27

B268	99	43	46	24	2	59
B267	99	43	55	24	1	49
B266	99	43	42	24	0	46
B265	99	43	54	24	0	0
B264	99	44	15	23	58	19
B263	99	43	58	23	57	53
B262	99	43	36	23	56	20
B261	99	42	57	23	55	41

IV.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SAN ANTONIO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde su nacimiento hasta la estación hidrométrica El Tomaseño.

El Río San Antonio drena una superficie de 504 kilómetros cuadrados que se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Pílon 1 y Río Pílon 2, al Sur por las cuencas hidrológicas Río Blanco y Río Purificación 1, al Este con las cuencas hidrológicas Río Pílon 2 y Area no Aforada y al Oeste con las cuencas hidrológicas Río Blanco y la del Río San Fernando.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B11	99	29	11	24	20	35
B12	99	28	13	24	19	35
B13	99	26	21	24	17	6
B14	99	25	35	24	15	59
B15	99	25	40	24	15	2
B16	99	26	11	24	14	36
B17	99	27	23	24	15	19
B18	99	28	13	24	15	49
B19	99	29	45	24	16	59
B110	99	31	20	24	17	21
B111	99	32	47	24	17	30
B112	99	34	8	24	17	20
B113	99	34	58	24	17	32
B114	99	35	42	24	17	26
B115	99	36	30	24	16	56
B116	99	37	28	24	16	27
B117	99	37	58	24	16	1
B118	99	38	18	24	16	6
B119	99	39	0	24	16	4
B120	99	39	33	24	16	16
B121	99	40	55	24	16	46
B122	99	41	22	24	17	43
B123	99	41	57	24	18	3
B124	99	42	1	24	18	53
B125	99	42	3	24	19	55
B126	99	43	44	24	19	47
B127	99	44	29	24	19	56
B128	99	44	58	24	20	46
B129	99	45	43	24	20	53
B130	99	46	10	24	21	19
B131	99	46	54	24	22	9
B132	99	46	37	24	22	59
B133	99	46	55	24	23	41
B134	99	47	2	24	24	12
B135	99	45	58	24	24	23
B136	99	45	24	24	23	44
B137	99	44	47	24	23	16
B138	99	44	30	24	23	42
B139	99	44	20	24	24	30

B140	99	44	39	24	25	14
B141	99	44	38	24	26	24
B142	99	44	57	24	27	14
B143	99	44	41	24	27	44
B144	99	44	43	24	28	11
B145	99	44	0	24	28	53
A139	99	43	40	24	28	52
A138	99	42	59	24	28	24
A137	99	42	9	24	28	14
A136	99	41	27	24	28	7
A135	99	41	6	24	27	26
A134	99	40	44	24	27	7
A133	99	39	48	24	26	39
A132	99	38	57	24	26	24
A131	99	38	8	24	26	3
A130	99	37	30	24	26	18
A291	99	36	34	24	24	56
A290	99	35	31	24	23	40
A289	99	34	39	24	23	51
A288	99	34	14	24	23	36
A287	99	33	34	24	22	39
A286	99	33	13	24	22	14
A285	99	31	44	24	22	5
A284	99	30	23	24	21	58
A283	99	30	0	24	21	38

V.- CUENCA HIDROLOGICA RIO PURIFICACION 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las estaciones hidrométricas Puerto de Valles y El Tomaseño hasta la estación hidrométrica Barretal II.

El Río Purificación nace aproximadamente a 35 kilómetros al Sureste de Arramberri, Estado de Nuevo León, en la sierra de Gándara, a una elevación de más de 3,000 metros sobre el nivel del mar, con una longitud de 170 kilómetros. Recibe aportaciones de los Ríos Blanco y San Antonio, ambas por su margen izquierda. El Río Purificación continúa con dirección Este-Sureste hasta su desembocadura en el vaso de la presa Vicente Guerrero.

La cuenca hidrológica de dicho río drena una superficie de 1,206 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río San Antonio y Area no Aforada, al Sur por la región hidrológica número 26 Pánuco, al Este por las cuencas hidrológicas Río Purificación 2 y Río Corona y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Blanco.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B21	99	24	27	24	14	45
B22	99	23	31	24	13	52
B23	99	22	44	24	12	51
B24	99	21	38	24	12	3
B25	99	20	6	24	11	44
B26	99	17	43	24	11	0
B27	99	16	12	24	9	57
B28	99	14	50	24	8	36
B29	99	13	18	24	7	4
B210	99	12	56	24	6	42
B211	99	12	38	24	5	50
B212	99	13	8	24	5	11
B213	99	14	37	24	4	43
B214	99	15	41	24	4	23
B215	99	17	8	24	4	2
B216	99	18	56	24	4	5

B217	99	19	58	24	4	14
B218	99	21	18	24	3	58
B219	99	22	23	24	4	23
B220	99	23	11	24	4	27
B221	99	24	28	24	3	45
B222	99	25	57	24	4	1
B223	99	27	11	24	4	1
B224	99	28	29	24	3	23
B225	99	28	40	24	1	59
B226	99	28	22	24	0	39
B227	99	28	0	24	0	1
B228	99	28	24	23	58	44
B229	99	28	57	23	57	19
B230	99	28	15	23	55	20
B231	99	27	14	23	53	55
B232	99	27	3	23	53	25
B233	99	27	10	23	52	55
B234	99	27	37	23	53	26
B235	99	28	23	23	53	59
B236	99	28	37	23	53	25
B237	99	29	6	23	52	57
B238	99	30	7	23	52	39
B239	99	30	42	23	52	22
B240	99	31	25	23	52	15
B241	99	31	49	23	53	26
B242	99	32	30	23	54	15
B243	99	32	56	23	54	24
B244	99	33	35	23	53	54
B245	99	34	42	23	53	42
B246	99	35	22	23	53	34
B247	99	35	34	23	54	3
B248	99	35	52	23	55	20
B249	99	35	48	23	55	50
B250	99	36	35	23	56	34
B251	99	36	43	23	56	9
B252	99	37	38	23	56	22
B253	99	38	34	23	56	6
B254	99	39	29	23	56	4
B255	99	40	2	23	56	14
B256	99	40	26	23	57	4
B257	99	40	56	23	57	20
B258	99	41	16	23	56	55
B259	99	41	46	23	56	9
B260	99	42	20	23	55	53
B261	99	42	57	23	55	41
B262	99	43	36	23	56	20
B263	99	43	58	23	57	53
B264	99	44	15	23	58	19
B265	99	43	54	24	0	0
B266	99	43	42	24	0	46
B267	99	43	55	24	1	49
B268	99	43	46	24	2	59
B269	99	41	59	24	4	27
B270	99	41	17	24	5	35
B271	99	40	20	24	6	20
B272	99	39	35	24	7	30
B273	99	38	51	24	8	3
B274	99	37	43	24	8	8
B275	99	37	10	24	8	23
B276	99	36	26	24	9	24
B277	99	36	11	24	10	18
B278	99	36	20	24	10	50

B279	99	37	19	24	10	54
B280	99	38	11	24	10	46
B281	99	39	20	24	10	49
B282	99	39	43	24	11	17
B283	99	39	19	24	11	55
B284	99	39	8	24	12	31
B285	99	39	29	24	13	24
B286	99	39	9	24	14	36
B287	99	38	52	24	15	34
B119	99	39	0	24	16	4
B118	99	38	18	24	16	6
B117	99	37	58	24	16	1
B116	99	37	28	24	16	27
B115	99	36	30	24	16	56
B114	99	35	42	24	17	26
B113	99	34	58	24	17	32
B112	99	34	8	24	17	20
B111	99	32	47	24	17	30
B110	99	31	20	24	17	21
B19	99	29	45	24	16	59
B18	99	28	13	24	15	49
B17	99	27	23	24	15	19
B16	99	26	11	24	14	36
B15	99	25	40	24	15	2
B14	99	25	35	24	15	59

VI.- CUENCA HIDROLOGICA RIO PURIFICACION 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Barretal II hasta la estación hidrométrica Padilla II.

El Río Purificación 2 drena una superficie de 379 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitado al Norte y al Este con la cuenca hidrológica Area no Aforada, al Sur con la cuenca hidrológica Río Corona y al Oeste con la cuenca hidrológica Río Purificación 1.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B31	99	12	14	24	6	25
B32	99	11	51	24	6	3
B33	99	11	10	24	5	36
B34	99	10	49	24	5	40
B35	99	10	24	24	6	7
B36	99	9	40	24	6	2
B37	99	8	58	24	5	36
B38	99	8	27	24	5	27
B39	99	7	28	24	5	29
B310	99	5	41	24	5	58
B311	99	4	47	24	6	8
B312	99	3	3	24	6	19
B313	99	2	19	24	6	30
B314	99	1	15	24	6	27
B315	98	59	54	24	6	32
B316	98	58	55	24	6	23
B317	98	57	43	24	6	20
B318	98	56	13	24	5	25
B319	98	55	38	24	4	49
B320	98	54	24	24	3	59
B321	98	53	45	24	3	15
B322	98	53	27	24	2	29
B323	98	53	27	24	2	0

B324	98	54	1	24	1	53
B325	98	55	43	24	1	51
B326	98	57	22	24	1	26
B327	98	58	36	24	0	27
B328	98	59	28	23	59	29
B329	99	0	1	23	59	11
B330	99	0	53	23	59	32
B331	99	1	49	23	59	25
B332	99	2	18	23	59	20
B333	99	2	38	23	59	23
B334	99	3	48	23	59	57
B335	99	4	16	23	59	56
B336	99	4	52	23	59	44
B337	99	5	54	23	59	20
B338	99	6	24	23	59	39
B339	99	6	37	24	0	52
B340	99	6	40	24	1	3
B341	99	6	52	24	1	15
B342	99	7	50	24	2	21
B343	99	8	41	24	2	37
B344	99	9	46	24	3	27
B345	99	10	21	24	4	1
B346	99	11	24	24	4	19
B347	99	11	53	24	3	58
B348	99	12	56	24	4	2
B349	99	14	8	24	4	4
B350	99	14	42	24	4	1
B351	99	15	16	24	4	10
B214	99	15	41	24	4	23
B213	99	14	37	24	4	43
B212	99	13	8	24	5	11
B211	99	12	38	24	5	50
B210	99	12	56	24	6	42

VII.- CUENCA HIDROLOGICA RIO CORONA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde su nacimiento hasta la estación hidrométrica Corona.

El Río Corona nace al poniente del Municipio de Güemes, Estado de Tamaulipas, con el nombre del Río de Santa Engracia. Recibe por su margen izquierda, la aportación del Arroyo Guayabas. A su vez el Río San Pedro nace a elevaciones superiores a 1,000 metros sobre el nivel del mar y corre hasta unirse al Río de Santa Engracia, donde toma el nombre de Río Corona con una longitud de 90 kilómetros, para desembocar finalmente en el vaso de la presa Vicente Guerrero. Otros formadores importantes del Río Corona son los llamados ríos Caballeros y San Felipe.

Drena una superficie de 1,329 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte con las cuencas hidrológicas Río Purificación 1 y Río Purificación 2, al Sur y al Este con la cuenca hidrológica Area no Aforada y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Purificación 1 y con la región hidrológica número 26 Pánuco.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
C1	98	59	46	23	59	3
C2	98	58	37	23	58	46
C3	98	57	14	23	58	8
C4	98	56	51	23	57	46
C5	98	56	43	23	57	11
C6	98	56	6	23	56	10
C7	98	56	5	23	55	51
C8	98	56	27	23	55	12
C9	98	57	13	23	54	37

C10	98	59	0	23	53	34
C11	98	59	50	23	52	39
C12	99	0	7	23	52	37
C13	99	0	39	23	52	3
C14	99	1	20	23	51	30
C15	99	2	52	23	50	20
C16	99	4	26	23	49	0
C17	99	6	32	23	47	15
C18	99	7	13	23	46	36
C19	99	7	38	23	46	5
C20	99	8	22	23	45	28
C21	99	9	40	23	43	53
C22	99	10	17	23	43	11
C23	99	10	40	23	42	52
C24	99	11	16	23	42	29
C25	99	11	47	23	42	16
C26	99	12	18	23	42	7
C27	99	12	41	23	42	9
C28	99	13	3	23	42	21
C29	99	13	28	23	42	40
C30	99	14	43	23	43	47
C31	99	15	16	23	44	2
C32	99	15	34	23	44	25
C33	99	16	1	23	44	41
C34	99	16	30	23	44	46
C35	99	16	59	23	44	41
C36	99	17	21	23	44	25
C37	99	17	41	23	43	56
C38	99	18	6	23	43	21
C39	99	18	19	23	43	16
C40	99	18	24	23	43	22
C41	99	18	27	23	43	34
C42	99	18	32	23	43	48
C43	99	19	2	23	44	9
C44	99	19	10	23	44	44
C45	99	19	24	23	45	33
C46	99	19	44	23	46	17
C47	99	19	59	23	46	56
C48	99	20	16	23	47	26
C49	99	20	39	23	47	58
C50	99	21	8	23	49	10
C51	99	21	23	23	50	6
C52	99	21	24	23	50	35
C53	99	21	21	23	50	56
C54	99	21	38	23	51	32
C55	99	22	3	23	52	9
C56	99	22	24	23	52	42
C57	99	22	53	23	53	4
C58	99	23	20	23	53	14
C59	99	23	56	23	53	20
C60	99	24	19	23	53	17
C61	99	24	34	23	52	43
C62	99	24	58	23	52	45
C63	99	25	48	23	52	39
C64	99	26	20	23	52	36
C65	99	26	50	23	52	40
B233	99	27	10	23	52	55
B232	99	27	3	23	53	25
B231	99	27	14	23	53	55
B230	99	28	15	23	55	20
B229	99	28	57	23	57	19
B228	99	28	24	23	58	44

B227	99	28	0	24	0	1
B226	99	28	22	24	0	39
B225	99	28	40	24	1	59
B224	99	28	29	24	3	23
B223	99	27	11	24	4	1
B222	99	25	57	24	4	1
B221	99	24	28	24	3	45
B220	99	23	11	24	4	27
B219	99	22	23	24	4	23
B218	99	21	18	24	3	58
B217	99	19	58	24	4	14
B216	99	18	56	24	4	5
B215	99	17	8	24	4	2
B214	99	15	41	24	4	23
B351	99	15	16	24	4	10
B350	99	14	42	24	4	1
B349	99	14	8	24	4	4
B348	99	12	56	24	4	2
B347	99	11	53	24	3	58
B346	99	11	24	24	4	19
B345	99	10	21	24	4	1
B344	99	9	46	24	3	27
B343	99	8	41	24	2	37
B342	99	7	50	24	2	21
B341	99	6	52	24	1	15
B340	99	6	40	24	1	3
B339	99	6	37	24	0	52
B338	99	6	24	23	59	39
B337	99	5	54	23	59	20
B336	99	4	52	23	59	44
B335	99	4	16	23	59	56
B334	99	3	48	23	59	57
B333	99	2	38	23	59	23
B332	99	2	18	23	59	20
B331	99	1	49	23	59	25
B330	99	0	53	23	59	32
B329	99	0	1	23	59	11

VIII.- CUENCA HIDROLOGICA ARROYO GRANDE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde su nacimiento hasta la estación hidrométrica Paso de Molina II.

El Arroyo Grande nace en el Municipio de Llera, Estado de Tamaulipas, en las estribaciones del cerro Mesa de las Sandías, a elevaciones del orden de 500 metros sobre el nivel del mar, con una longitud de 90 kilómetros. Recibe como afluentes por su margen derecha los arroyos La Raya, El Nogalito, San Rafael y El Moro y por su margen izquierda los arroyos Cerritos, Santa Rosa y El Sarnoso. Aguas abajo de la población de Casas desemboca en el vaso de la presa Vicente Guerrero.

Drena una superficie de 1,946 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte con la cuenca hidrológica Area no Aforada, al Sur y al Oeste con la región hidrológica número 26 Pánuco y al Este con las cuencas hidrológicas Area no Aforada y Río Palmas.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D1	98	59	38	23	39	34
D2	98	59	4	23	39	43
D3	98	57	43	23	39	42
D4	98	56	13	23	39	31
D5	98	54	55	23	39	34
D6	98	53	19	23	39	34

D7	98	51	3	23	39	58
D8	98	49	19	23	40	30
D9	98	48	32	23	40	51
D10	98	47	3	23	42	0
D11	98	46	30	23	42	24
D12	98	45	1	23	43	9
D13	98	44	38	23	43	14
D14	98	44	15	23	43	9
D15	98	42	55	23	42	9
D16	98	42	24	23	41	30
D17	98	40	43	23	40	27
D18	98	39	5	23	39	2
D19	98	37	40	23	36	4
D20	98	36	53	23	35	21
D21	98	35	50	23	34	8
D22	98	35	21	23	32	56
D23	98	34	48	23	31	13
D24	98	34	45	23	29	55
D25	98	34	56	23	28	51
D26	98	35	8	23	27	30
D27	98	34	21	23	26	41
D28	98	33	48	23	25	16
D29	98	33	25	23	24	28
D30	98	33	2	23	24	20
D31	98	32	33	23	24	20
D32	98	32	33	23	24	4
D33	98	32	43	23	23	12
D34	98	32	42	23	22	39
D35	98	32	40	23	22	31
D36	98	33	10	23	22	25
D37	98	33	28	23	22	4
D38	98	33	4	23	21	29
D39	98	32	57	23	20	49
D40	98	33	32	23	20	12
D41	98	33	30	23	19	53
D42	98	33	47	23	19	39
D43	98	34	18	23	18	29
D44	98	35	14	23	17	36
D45	98	35	49	23	17	35
D46	98	36	22	23	17	47
D47	98	36	43	23	17	45
D48	98	37	32	23	17	26
D49	98	38	42	23	18	3
D50	98	40	8	23	18	52
D51	98	40	35	23	19	30
D52	98	41	46	23	19	54
D53	98	42	14	23	20	26
D54	98	43	16	23	20	44
D55	98	44	0	23	20	23
D56	98	44	42	23	20	19
D57	98	45	35	23	20	6
D58	98	46	9	23	20	5
D59	98	47	10	23	20	33
D60	98	47	40	23	20	39
D61	98	48	43	23	20	30
D62	98	49	42	23	19	40
D63	98	50	34	23	19	15
D64	98	51	10	23	19	13
D65	98	51	46	23	19	31
D66	98	52	20	23	19	47
D67	98	52	59	23	19	48
D68	98	54	6	23	20	1

D69	98	54	38	23	20	16
D70	98	55	7	23	20	39
D71	98	55	22	23	21	49
D72	98	55	42	23	22	39
D73	98	56	45	23	23	1
D74	98	58	16	23	23	9
D75	98	58	46	23	23	12
D76	98	59	2	23	23	27
D77	98	59	18	23	23	29
D78	98	59	31	23	23	15
D79	99	0	6	23	22	22
D80	99	0	34	23	21	27
D81	99	0	35	23	20	47
D82	99	1	1	23	21	28
D83	99	1	17	23	22	1
D84	99	1	55	23	23	9
D85	99	3	9	23	23	55
D86	99	3	50	23	24	46
D87	99	4	14	23	25	37
D88	99	4	21	23	27	3
D89	99	4	24	23	29	2
D90	99	4	33	23	29	45
D91	99	4	40	23	29	51
D92	99	5	16	23	29	45
D93	99	5	28	23	29	54
D94	99	5	35	23	30	25
D95	99	5	46	23	30	29
D96	99	6	42	23	30	9
D97	99	6	59	23	30	30
D98	99	7	1	23	30	54
D99	99	7	27	23	31	12
D100	99	7	49	23	31	0
D101	99	8	29	23	30	10
D102	99	8	58	23	29	57
D103	99	9	58	23	30	2
D104	99	11	2	23	30	43
D105	99	10	27	23	30	57
D106	99	9	30	23	31	15
D107	99	8	13	23	31	59
D108	99	7	57	23	33	0
D109	99	8	2	23	34	16
D110	99	7	59	23	34	55
D111	99	7	31	23	35	54
D112	99	7	22	23	36	24
D113	99	6	46	23	36	56
D114	99	5	36	23	37	58
D115	99	4	11	23	38	37
D116	99	2	26	23	39	1
D117	99	1	33	23	39	0
D118	99	0	38	23	39	20
D119	99	0	4	23	39	30

IX.- CUENCA HIDROLOGICA AREA NO AFORADA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende el vaso de la presa Vicente Guerrero, el Río San Marcos y los arroyos San Carlos, Las Puentes, El Sarnoso y El Moro, entre otros, y desde las estaciones hidrométricas Pilón III, Padilla II, Corona y Paso de Molina II, hasta la cortina de la presa Vicente Guerrero.

La cuenca hidrológica a que se refiere esta fracción, drena una superficie de 5,046 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas del Río San Fernando y Río Pilón 2, al Sur con la cuenca hidrológica Arroyo Grande, al Este con las cuencas hidrológicas Río Soto La Marina 1 y Río Soto La Marina 2 y al Oeste con la región hidrológica número 26 Pánuco y con las cuencas hidrológicas Río Pilón 2, Río Purificación 2 y Río Corona.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
E1	99	5	54	24	37	44
E2	99	5	20	24	38	14
E3	99	4	49	24	39	13
E4	99	4	12	24	39	53
E5	99	4	0	24	40	4
E6	99	3	52	24	40	41
E7	99	3	30	24	41	0
E8	99	2	42	24	41	13
E9	99	2	26	24	41	21
E10	99	2	27	24	41	36
E11	99	2	30	24	41	52
E12	99	2	18	24	41	49
E13	99	1	54	24	41	42
E14	99	1	54	24	42	16
E15	99	1	36	24	42	41
E16	99	0	39	24	42	42
E17	99	0	8	24	43	26
E18	99	0	5	24	44	5
E19	98	59	8	24	43	48
E20	98	58	20	24	43	26
E21	98	57	25	24	42	56
E22	98	56	15	24	42	58
E23	98	55	34	24	42	55
E24	98	55	8	24	43	17
E25	98	54	44	24	43	11
E26	98	54	42	24	42	35
E27	98	54	3	24	41	54
E28	98	52	51	24	41	12
E29	98	52	1	24	41	11
E30	98	51	44	24	40	57
E31	98	51	19	24	40	13
E32	98	50	40	24	39	54
E33	98	49	55	24	40	9
E34	98	49	41	24	40	4
E35	98	49	36	24	39	52
E36	98	49	10	24	39	14
E37	98	48	23	24	38	41
E38	98	47	32	24	38	5
E39	98	46	56	24	37	55
E40	98	46	40	24	38	17
E41	98	46	4	24	38	27
E42	98	45	54	24	38	39
E43	98	45	52	24	38	19
E44	98	45	6	24	37	55
E45	98	44	41	24	38	26
E46	98	43	53	24	38	12
E47	98	44	13	24	37	48
E48	98	43	55	24	37	15
E49	98	43	36	24	37	8
E50	98	43	14	24	37	13
E51	98	42	31	24	36	15
E52	98	42	16	24	36	6
E53	98	42	13	24	35	29
E54	98	42	10	24	35	18
E55	98	42	30	24	35	18
E56	98	42	28	24	34	58

E57	98	42	12	24	34	45
E58	98	42	28	24	34	30
E59	98	42	53	24	34	35
E60	98	43	24	24	34	17
E61	98	43	18	24	34	2
E62	98	42	51	24	33	48
E63	98	42	48	24	33	36
E64	98	42	51	24	33	23
E65	98	43	18	24	32	54
E66	98	43	30	24	32	23
E67	98	43	37	24	31	38
E68	98	43	58	24	31	23
E69	98	44	27	24	31	17
E70	98	44	22	24	30	37
E71	98	43	55	24	29	43
E72	98	43	26	24	29	27
E73	98	42	27	24	29	25
E74	98	42	9	24	29	14
E75	98	42	5	24	28	51
E76	98	42	4	24	27	56
E77	98	42	7	24	27	0
E78	98	42	22	24	26	13
E79	98	42	32	24	25	0
E80	98	43	4	24	24	46
E81	98	43	24	24	24	43
E82	98	43	43	24	24	29
E83	98	44	34	24	22	51
E84	98	44	47	24	22	29
E85	98	44	51	24	21	50
E86	98	44	49	24	21	0
E87	98	45	14	24	19	33
E88	98	45	34	24	18	1
E89	98	46	10	24	17	13
E90	98	46	13	24	16	56
E91	98	46	0	24	16	36
E92	98	44	9	24	15	50
E93	98	43	13	24	14	43
E94	98	42	24	24	13	22
E95	98	41	20	24	10	47
E96	98	40	50	24	9	20
E97	98	40	3	24	8	9
E98	98	39	7	24	6	25
E99	98	38	52	24	5	18
E100	98	38	14	24	4	12
E101	98	37	33	24	3	22
E102	98	37	21	24	2	56
E103	98	37	13	24	2	28
E104	98	37	22	24	2	3
E105	98	38	2	24	1	36
E106	98	38	4	24	1	21
E107	98	37	24	23	59	56
E108	98	37	24	23	59	39
E109	98	37	33	23	59	30
E110	98	38	17	23	59	33
E111	98	39	13	23	59	56
E112	98	39	50	23	59	39
E113	98	40	1	23	58	32
E114	98	39	54	23	57	23
E115	98	39	42	23	56	55
E116	98	39	6	23	56	36

E117	98	37	43	23	55	26
E118	98	36	48	23	55	30
E119	98	36	16	23	54	53
E120	98	35	41	23	54	29
E121	98	35	2	23	54	6
E122	98	34	53	23	52	54
E123	98	34	55	23	51	51
E124	98	34	35	23	50	49
E125	98	34	26	23	49	6
E126	98	34	25	23	48	19
E127	98	34	11	23	47	38
E128	98	33	39	23	46	30
E129	98	33	25	23	46	17
E130	98	32	42	23	46	31
E131	98	32	21	23	46	32
E132	98	32	12	23	46	19
E133	98	32	0	23	44	53
E134	98	31	15	23	43	50
E135	98	30	38	23	42	20
E136	98	29	59	23	39	36
E137	98	29	26	23	38	2
E138	98	29	5	23	37	44
E139	98	28	18	23	36	54
E140	98	27	47	23	36	13
E141	98	27	32	23	35	18
E142	98	27	28	23	34	30
E143	98	27	21	23	33	43
E144	98	27	15	23	32	53
E145	98	27	16	23	32	24
E146	98	27	30	23	31	27
E147	98	27	26	23	31	1
E148	98	27	27	23	30	22
E149	98	27	14	23	29	48
E150	98	27	16	23	29	18
E151	98	27	26	23	28	58
E152	98	27	23	23	28	29
E153	98	27	25	23	27	21
E154	98	28	29	23	25	42
E155	98	28	51	23	25	24
E156	98	29	10	23	25	24
E157	98	30	48	23	24	57
E158	98	31	11	23	24	48
E159	98	31	28	23	24	30
D32	98	32	33	23	24	4
D31	98	32	33	23	24	20
D30	98	33	2	23	24	20
D29	98	33	25	23	24	28
D28	98	33	48	23	25	16
D27	98	34	21	23	26	41
D26	98	35	8	23	27	30
D25	98	34	56	23	28	51
D24	98	34	45	23	29	55
D23	98	34	48	23	31	13
D22	98	35	21	23	32	56
D21	98	35	50	23	34	8
D20	98	36	53	23	35	21
D19	98	37	40	23	36	4
D18	98	39	5	23	39	2
D17	98	40	43	23	40	27
D16	98	42	24	23	41	30

D15	98	42	55	23	42	9
D14	98	44	15	23	43	9
D13	98	44	38	23	43	14
D12	98	45	1	23	43	9
D11	98	46	30	23	42	24
D10	98	47	3	23	42	0
D9	98	48	32	23	40	51
D8	98	49	19	23	40	30
D7	98	51	3	23	39	58
D6	98	53	19	23	39	34
D5	98	54	55	23	39	34
D4	98	56	13	23	39	31
D3	98	57	43	23	39	42
D2	98	59	4	23	39	43
D1	98	59	38	23	39	34
D119	99	0	4	23	39	30
D118	99	0	38	23	39	20
D117	99	1	33	23	39	0
D116	99	2	26	23	39	1
D115	99	4	11	23	38	37
D114	99	5	36	23	37	58
D113	99	6	46	23	36	56
D112	99	7	22	23	36	24
D111	99	7	31	23	35	54
D110	99	7	59	23	34	55
D109	99	8	2	23	34	16
D108	99	7	57	23	33	0
D107	99	8	13	23	31	59
D106	99	9	30	23	31	15
D105	99	10	27	23	30	57
D104	99	11	2	23	30	43
E160	99	11	35	23	31	2
E161	99	11	43	23	31	31
E162	99	12	17	23	32	12
E163	99	12	54	23	32	21
E164	99	13	18	23	32	20
E165	99	13	37	23	32	42
E166	99	14	29	23	33	16
E167	99	14	51	23	33	56
E168	99	15	45	23	34	7
E169	99	16	8	23	34	30
E170	99	16	13	23	35	25
E171	99	16	22	23	35	39
E172	99	15	51	23	35	56
E173	99	15	20	23	36	16
E174	99	15	11	23	36	33
E175	99	14	24	23	37	5
E176	99	14	54	23	37	47
E177	99	15	5	23	39	20
E178	99	15	37	23	40	6
E179	99	16	15	23	40	24
E180	99	16	17	23	41	19
E181	99	16	36	23	41	52
E182	99	17	48	23	42	41
E183	99	18	6	23	42	38
C39	99	18	19	23	43	16
C38	99	18	6	23	43	21
C37	99	17	41	23	43	56
C36	99	17	21	23	44	25
C35	99	16	59	23	44	41

C34	99	16	30	23	44	46
C33	99	16	1	23	44	41
C32	99	15	34	23	44	25
C31	99	15	16	23	44	2
C30	99	14	43	23	43	47
C29	99	13	28	23	42	40
C28	99	13	3	23	42	21
C27	99	12	41	23	42	9
C26	99	12	18	23	42	7
C25	99	11	47	23	42	16
C24	99	11	16	23	42	29
C23	99	10	40	23	42	52
C22	99	10	17	23	43	11
C21	99	9	40	23	43	53
C20	99	8	22	23	45	28
C19	99	7	38	23	46	5
C18	99	7	13	23	46	36
C17	99	6	32	23	47	15
C16	99	4	26	23	49	0
C15	99	2	52	23	50	20
C14	99	1	20	23	51	30
C13	99	0	39	23	52	3
C12	99	0	7	23	52	37
C11	98	59	50	23	52	39
C10	98	59	0	23	53	34
C9	98	57	13	23	54	37
C8	98	56	27	23	55	12
C7	98	56	5	23	55	51
C6	98	56	6	23	56	10
C5	98	56	43	23	57	11
C4	98	56	51	23	57	46
C3	98	57	14	23	58	8
C2	98	58	37	23	58	46
C1	98	59	46	23	59	3
B329	99	0	1	23	59	11
B328	98	59	28	23	59	29
B327	98	58	36	24	0	27
B326	98	57	22	24	1	26
B325	98	55	43	24	1	51
B324	98	54	1	24	1	53
B323	98	53	27	24	2	0
B322	98	53	27	24	2	29
B321	98	53	45	24	3	15
B320	98	54	24	24	3	59
B319	98	55	38	24	4	49
B318	98	56	13	24	5	25
B317	98	57	43	24	6	20
B316	98	58	55	24	6	23
B315	98	59	54	24	6	32
B314	99	1	15	24	6	27
B313	99	2	19	24	6	30
B312	99	3	3	24	6	19
B311	99	4	47	24	6	8
B310	99	5	41	24	5	58
B39	99	7	28	24	5	29
B38	99	8	27	24	5	27
B37	99	8	58	24	5	36
B36	99	9	40	24	6	2
B35	99	10	24	24	6	7
B34	99	10	49	24	5	40

B33	99	11	10	24	5	36
B32	99	11	51	24	6	3
B31	99	12	14	24	6	25
B210	99	12	56	24	6	42
B29	99	13	18	24	7	4
B28	99	14	50	24	8	36
B27	99	16	12	24	9	57
B26	99	17	43	24	11	0
B25	99	20	6	24	11	44
B24	99	21	38	24	12	3
B23	99	22	44	24	12	51
B22	99	23	31	24	13	52
B21	99	24	27	24	14	45
B14	99	25	35	24	15	59
B13	99	26	21	24	17	6
B12	99	28	13	24	19	35
B11	99	29	11	24	20	35
A283	99	30	0	24	21	38
A282	99	29	1	24	21	14
A281	99	27	29	24	21	7
A280	99	25	45	24	20	29
A279	99	24	33	24	20	20
A278	99	23	24	24	19	47
A277	99	22	23	24	19	24
A276	99	19	37	24	18	41
A275	99	18	33	24	18	51
A274	99	16	30	24	18	36
A273	99	14	26	24	18	29
A272	99	12	42	24	18	39
A271	99	10	45	24	18	34
A270	99	9	48	24	18	1
A269	99	9	9	24	16	52
A268	99	8	31	24	16	24
A267	99	7	35	24	15	29
A266	99	5	32	24	14	53
A265	99	3	51	24	13	42
A264	99	2	43	24	11	37
A263	99	1	51	24	10	45
A262	99	0	5	24	10	19
A261	98	59	19	24	9	24
A260	98	57	39	24	8	35
A259	98	55	37	24	8	21
A258	98	54	38	24	7	47
A257	98	53	31	24	8	7
A256	98	52	44	24	10	3
A255	98	51	52	24	12	0
A254	98	52	12	24	14	5
A253	98	53	13	24	15	15
A252	98	53	42	24	16	0
A251	98	54	35	24	18	33
A250	98	55	36	24	19	55
A249	98	56	8	24	21	33
A248	98	56	37	24	22	49
A247	98	56	37	24	23	25
A246	98	56	6	24	23	51
A245	98	55	53	24	24	51
A244	98	55	57	24	25	49
A243	98	56	25	24	27	32
A242	98	56	44	24	28	40
A241	98	56	55	24	30	23

A240	98	58	0	24	31	18
A239	99	0	15	24	31	47
A238	99	2	6	24	32	0
A237	99	3	2	24	32	38
A236	99	4	18	24	33	57
A235	99	4	31	24	35	2
A234	99	5	28	24	36	27
A233	99	6	27	24	37	24

X.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SOTO LA MARINA 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1.90 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa Vicente Guerrero hasta la presa derivadora La Patria es Primero.

La cuenca hidrológica a que se refiere esta fracción, drena una superficie de 131 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Sur con las cuencas hidrológicas Area no Aforada y Río Soto La Marina 2, al Este por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 2 y al Oeste por la cuenca hidrológica Area no Aforada.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
F11	98	36	53	24	2	53
F12	98	36	20	24	2	49
F13	98	35	49	24	1	57
F14	98	35	26	24	0	56
F15	98	35	11	23	59	55
F16	98	34	39	23	59	25
F17	98	33	2	23	59	19
F18	98	31	59	23	59	16
F19	98	31	36	23	58	57
F110	98	31	22	23	58	35
F111	98	30	53	23	58	6
F112	98	31	6	23	57	39
F113	98	31	48	23	56	57
F114	98	31	58	23	56	22
F115	98	32	48	23	55	17
F116	98	33	29	23	54	23
F117	98	34	4	23	53	44
E122	98	34	53	23	52	54
E121	98	35	2	23	54	6
E120	98	35	41	23	54	29
E119	98	36	16	23	54	53
E118	98	36	48	23	55	30
E117	98	37	43	23	55	26
E116	98	39	6	23	56	36
E115	98	39	42	23	56	55
E114	98	39	54	23	57	23
E113	98	40	1	23	58	32
E112	98	39	50	23	59	39
E111	98	39	13	23	59	56
E110	98	38	17	23	59	33
E109	98	37	33	23	59	30
E108	98	37	24	23	59	39
E107	98	37	24	23	59	56
E106	98	38	4	24	1	21
E105	98	38	2	24	1	36
E104	98	37	22	24	2	3
E103	98	37	13	24	2	28
E102	98	37	21	24	2	56

XI.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SOTO LA MARINA 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 501.12 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa derivadora La Patria es Primero hasta la estación hidrométrica Soto La Marina.

Dicha cuenca hidrológica drena una superficie de 3,188 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte con las cuencas hidrológicas del Río San Fernando y Laguna Madre, al Sur con las cuencas hidrológicas Area no Aforada y Río Soto La Marina 3, al Este por las cuencas hidrológicas Río Soto La Marina 3 y Laguna Madre y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Soto La Marina 1 y Area no Aforada.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
F21	98	41	9	24	34	46
F22	98	40	32	24	34	6
F23	98	39	57	24	33	39
F24	98	39	50	24	32	31
F25	98	39	27	24	31	45
F26	98	40	15	24	31	11
F27	98	40	19	24	30	33
F28	98	40	15	24	30	12
F29	98	39	20	24	29	39
F210	98	38	49	24	29	25
F211	98	38	34	24	28	18
F212	98	38	24	24	27	27
F213	98	37	30	24	26	43
F214	98	36	1	24	25	33
F215	98	34	44	24	24	19
F216	98	32	11	24	22	52
F217	98	30	43	24	22	47
F218	98	29	54	24	22	28
F219	98	27	28	24	19	30
F220	98	25	14	24	17	34
F221	98	24	25	24	17	14
F222	98	22	41	24	17	24
F223	98	20	55	24	15	52
F224	98	18	12	24	13	26
F225	98	16	3	24	12	42
F226	98	14	56	24	12	44
F227	98	13	24	24	13	5
F228	98	11	50	24	11	56
F229	98	12	11	24	10	53
F230	98	11	24	24	9	30
F231	98	10	44	24	9	15
F232	98	10	12	24	8	28
F233	98	10	19	24	7	12
F234	98	9	47	24	6	35
F235	98	10	6	24	6	10
F236	98	10	35	24	5	53
F237	98	10	29	24	5	35
F238	98	10	39	24	5	3
F239	98	10	6	24	4	33
F240	98	10	22	24	3	55
F241	98	9	55	24	3	37
F242	98	10	1	24	3	5
F243	98	9	41	24	2	43
F244	98	9	55	24	2	27
F245	98	9	25	24	2	6
F246	98	9	55	24	1	27
F247	98	9	57	24	0	52
F248	98	9	52	24	0	16
F249	98	9	15	24	0	17
F250	98	8	59	24	0	0

F251	98	8	48	23	59	23
F252	98	8	53	23	58	18
F253	98	9	3	23	57	56
F254	98	8	48	23	57	5
F255	98	9	3	23	56	53
F256	98	9	24	23	56	45
F257	98	9	17	23	56	22
F258	98	8	53	23	56	9
F259	98	9	30	23	55	10
F260	98	9	52	23	53	48
F261	98	10	31	23	51	43
F262	98	10	42	23	50	38
F263	98	10	33	23	49	34
F264	98	10	59	23	48	16
F265	98	11	51	23	47	23
F266	98	12	28	23	45	49
F267	98	13	6	23	45	34
F268	98	14	36	23	43	55
F269	98	15	38	23	43	42
F270	98	17	35	23	42	57
F271	98	18	18	23	42	57
F272	98	19	39	23	42	25
F273	98	20	50	23	41	11
F274	98	21	40	23	39	55
F275	98	22	14	23	39	2
F276	98	22	48	23	38	5
F277	98	23	36	23	37	24
F278	98	24	28	23	36	58
F279	98	25	11	23	36	58
F280	98	26	17	23	37	24
F281	98	27	4	23	37	14
F282	98	27	47	23	36	37
E140	98	27	47	23	36	13
E139	98	28	18	23	36	54
E138	98	29	5	23	37	44
E137	98	29	26	23	38	2
E136	98	29	59	23	39	36
E135	98	30	38	23	42	20
E134	98	31	15	23	43	50
E133	98	32	0	23	44	53
E132	98	32	12	23	46	19
E131	98	32	21	23	46	32
E130	98	32	42	23	46	31
E129	98	33	25	23	46	17
E128	98	33	39	23	46	30
E127	98	34	11	23	47	38
E126	98	34	25	23	48	19
E125	98	34	26	23	49	6
E124	98	34	35	23	50	49
E123	98	34	55	23	51	51
E122	98	34	53	23	52	54
F117	98	34	4	23	53	44
F116	98	33	29	23	54	23
F115	98	32	48	23	55	17
F114	98	31	58	23	56	22
F113	98	31	48	23	56	57
F112	98	31	6	23	57	39
F111	98	30	53	23	58	6
F110	98	31	22	23	58	35
F19	98	31	36	23	58	57
F18	98	31	59	23	59	16
F17	98	33	2	23	59	19
F16	98	34	39	23	59	25
F15	98	35	11	23	59	55
F14	98	35	26	24	0	56

F13	98	35	49	24	1	57
F12	98	36	20	24	2	49
F11	98	36	53	24	2	53
E102	98	37	21	24	2	56
E101	98	37	33	24	3	22
E100	98	38	14	24	4	12
E99	98	38	52	24	5	18
E98	98	39	7	24	6	25
E97	98	40	3	24	8	9
E96	98	40	50	24	9	20
E95	98	41	20	24	10	47
E94	98	42	24	24	13	22
E93	98	43	13	24	14	43
E92	98	44	9	24	15	50
E91	98	46	0	24	16	36
E90	98	46	13	24	16	56
E89	98	46	10	24	17	13
E88	98	45	34	24	18	1
E87	98	45	14	24	19	33
E86	98	44	49	24	21	0
E85	98	44	51	24	21	50
E84	98	44	47	24	22	29
E83	98	44	34	24	22	51
E82	98	43	43	24	24	29
E81	98	43	24	24	24	43
E80	98	43	4	24	24	46
E79	98	42	32	24	25	0
E78	98	42	22	24	26	13
E77	98	42	7	24	27	0
E76	98	42	4	24	27	56
E75	98	42	5	24	28	51
E74	98	42	9	24	29	14
E73	98	42	27	24	29	25
E72	98	43	26	24	29	27
E71	98	43	55	24	29	43
E70	98	44	22	24	30	37
E69	98	44	27	24	31	17
E68	98	43	58	24	31	23
E67	98	43	37	24	31	38
E66	98	43	30	24	32	23
E65	98	43	18	24	32	54
E64	98	42	51	24	33	23
E63	98	42	48	24	33	36
E62	98	42	51	24	33	48
E61	98	43	18	24	34	2
E60	98	43	24	24	34	17
E59	98	42	53	24	34	35
E58	98	42	28	24	34	30
E57	98	42	12	24	34	45

XII.- CUENCA HIDROLOGICA RIO PALMAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 119.55 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde su nacimiento hasta la estación hidrométrica Paso del Aura.

El Río Palmas está formado por 3 afluentes principales: el Río Cañón del Diablo que nace en el cerro de Potrereros a 1,400 metros sobre el nivel del mar, corre hacia el Noreste después al Este con una longitud de 104 kilómetros hasta su confluencia con el Río Los Eslabones; Arroyo Palmas que tiene su origen en el cerro Padilla a 800 metros sobre el nivel del mar y corre en dirección Noreste hasta su confluencia con el Río Eslabones por la margen izquierda con una longitud aproximada de 44 kilómetros; Río de Los Eslabones que nace en el cerro de Los Venados a 1,100 metros sobre el nivel del mar, su dirección es Este-Noreste y después Noreste, recorre 101 kilómetros y confluye al Río Soto la Marina por su margen derecha.

Drena una superficie de 1,569 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte con la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 3, al Sur con la cuenca hidrológica del Río Carrizal o San Rafael, al Este con la cuenca hidrológica de la Laguna Morales y al Oeste con las cuencas hidrológicas Arroyo Grande y Area no Aforada.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
G1	98	26	56	23	33	22
G2	98	26	37	23	33	55
G3	98	25	53	23	34	31
G4	98	25	17	23	34	47
G5	98	24	20	23	35	48
G6	98	23	50	23	36	16
G7	98	22	44	23	36	45
G8	98	21	52	23	37	21
G9	98	21	29	23	37	51
G10	98	20	24	23	38	24
G11	98	18	54	23	38	41
G12	98	18	1	23	38	25
G13	98	17	29	23	38	26
G14	98	16	24	23	38	56
G15	98	14	57	23	39	16
G16	98	13	33	23	38	31
G17	98	12	6	23	38	26
G18	98	9	57	23	38	31
G19	98	9	0	23	38	46
G20	98	7	19	23	38	41
G21	98	5	22	23	38	29
G22	98	3	57	23	38	21
G23	98	3	1	23	37	11
G24	98	2	24	23	36	33
G25	98	1	27	23	36	10
G26	98	0	26	23	36	10
G27	97	59	15	23	36	35
G28	97	59	8	23	36	17
G29	97	58	56	23	35	58
G30	97	59	9	23	35	45
G31	97	58	52	23	35	13
G32	97	58	24	23	35	0
G33	97	58	28	23	34	47
G34	97	58	37	23	34	25
G35	97	58	43	23	33	44
G36	97	58	40	23	33	0
G37	97	58	50	23	32	44
G38	97	58	16	23	32	12
G39	97	58	10	23	31	45
G40	97	58	6	23	31	13
G41	97	57	57	23	30	47
G42	97	58	17	23	30	32
G43	97	58	9	23	30	24
G44	97	58	20	23	29	43
G45	97	58	16	23	29	14
G46	97	57	15	23	29	4
G47	97	57	8	23	28	23
G48	97	56	55	23	28	8
G49	97	57	21	23	27	18
G50	97	57	47	23	27	24
G51	97	57	58	23	27	6

G52	97	58	23	23	27	4
G53	97	58	52	23	26	42
G54	97	58	29	23	26	21
G55	97	58	35	23	25	47
G56	97	58	10	23	25	39
G57	97	58	17	23	25	4
G58	97	58	3	23	24	41
G59	97	57	18	23	24	35
G60	97	57	7	23	23	34
G61	97	57	4	23	23	24
G62	97	57	48	23	23	11
G63	97	58	15	23	22	40
G64	97	58	17	23	22	25
G65	97	58	24	23	22	17
G66	97	59	32	23	22	13
G67	97	59	45	23	22	18
G68	97	59	31	23	22	36
G69	97	59	35	23	22	50
G70	97	59	49	23	22	50
G71	98	0	43	23	22	31
G72	98	1	25	23	22	35
G73	98	2	30	23	22	51
G74	98	3	48	23	22	44
G75	98	4	33	23	22	32
G76	98	6	25	23	22	38
G77	98	7	37	23	22	32
G78	98	8	37	23	22	35
G79	98	9	29	23	23	13
G80	98	10	54	23	23	50
G81	98	11	27	23	24	29
G82	98	11	45	23	24	34
G83	98	11	59	23	24	3
G84	98	12	27	23	23	35
G85	98	13	4	23	23	38
G86	98	13	20	23	23	56
G87	98	13	39	23	24	19
G88	98	14	24	23	24	14
G89	98	14	35	23	23	44
G90	98	14	33	23	23	3
G91	98	15	47	23	22	9
G92	98	16	2	23	21	46
G93	98	16	23	23	21	15
G94	98	17	34	23	21	45
G95	98	18	10	23	21	43
G96	98	18	11	23	21	24
G97	98	18	0	23	20	50
G98	98	18	11	23	20	21
G99	98	18	32	23	20	14
G100	98	19	51	23	20	16
G101	98	20	16	23	19	47
G102	98	20	13	23	19	13
G103	98	20	42	23	18	37
G104	98	21	27	23	17	39
G105	98	21	45	23	17	53
G106	98	22	48	23	17	38
G107	98	23	10	23	17	45
G108	98	23	28	23	17	21
G109	98	23	43	23	17	21
G110	98	23	52	23	16	59

G111	98	23	32	23	16	6
G112	98	23	8	23	15	30
G113	98	23	12	23	15	6
G114	98	23	35	23	14	45
G115	98	24	0	23	14	56
G116	98	25	11	23	15	3
G117	98	25	34	23	15	22
G118	98	25	46	23	16	5
G119	98	26	3	23	16	26
G120	98	25	54	23	17	2
G121	98	25	55	23	17	20
G122	98	26	16	23	17	22
G123	98	26	52	23	17	50
G124	98	27	29	23	18	17
G125	98	27	55	23	18	33
G126	98	28	5	23	19	24
G127	98	29	33	23	20	29
G128	98	31	5	23	21	59
G129	98	31	55	23	22	12
D35	98	32	40	23	22	31
D34	98	32	42	23	22	39
D33	98	32	43	23	23	12
D32	98	32	33	23	24	4
E159	98	31	28	23	24	30
E158	98	31	11	23	24	48
E157	98	30	48	23	24	57
E156	98	29	10	23	25	24
E155	98	28	51	23	25	24
E154	98	28	29	23	25	42
E153	98	27	25	23	27	21
E152	98	27	23	23	28	29
E151	98	27	26	23	28	58
E150	98	27	16	23	29	18
E149	98	27	14	23	29	48
E148	98	27	27	23	30	22
E147	98	27	26	23	31	1
E146	98	27	30	23	31	27
E145	98	27	16	23	32	24
E144	98	27	15	23	32	53

XIII.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SOTO LA MARINA 3: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 748.44 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las estaciones hidrométricas Soto La Marina y Paso del Aura hasta su desembocadura al Golfo de México.

Dicha cuenca hidrológica drena una superficie de aportación de 1,454 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte con la cuenca hidrológica de la Laguna Madre, al Sur con las cuencas hidrológicas Río Palmas y Laguna Morales, al Este por el Golfo de México y al Oeste con la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 2.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
H1	98	8	15	23	55	58
H2	98	7	52	23	56	0
H3	98	7	31	23	55	37
H4	98	7	9	23	55	33
H5	98	7	8	23	54	40
H6	98	5	59	23	54	38

H7	98	4	50	23	54	25
H8	98	3	45	23	54	22
H9	98	1	37	23	53	35
H10	98	0	12	23	54	34
H11	97	58	25	23	55	29
H12	97	57	14	23	54	56
H13	97	56	29	23	55	8
H14	97	55	33	23	54	42
H15	97	55	13	23	54	16
H16	97	54	7	23	55	22
H17	97	53	7	23	55	38
H18	97	51	47	23	55	22
H19	97	50	47	23	55	30
H20	97	49	46	23	55	7
H21	97	48	41	23	55	6
H22	97	47	55	23	54	39
H23	97	47	4	23	53	8
H24	97	46	41	23	51	20
H25	97	46	31	23	50	13
H26	97	46	23	23	48	29
H27	97	46	23	23	46	44
H28	97	45	48	23	46	29
H29	97	45	24	23	45	59
H30	97	45	4	23	45	55
H31	97	45	15	23	45	39
H32	97	45	15	23	45	39
H33	97	45	34	23	45	55
H34	97	46	14	23	45	52
H35	97	46	33	23	45	10
H36	97	47	6	23	44	29
H37	97	47	52	23	43	50
H38	97	48	15	23	43	0
H39	97	49	1	23	42	46
H40	97	49	30	23	42	24
H41	97	49	58	23	41	55
H42	97	50	7	23	41	41
H43	97	50	25	23	41	48
H44	97	50	38	23	41	19
H45	97	51	53	23	41	9
H46	97	52	37	23	40	39
H47	97	54	13	23	40	57
H48	97	54	21	23	41	16
H49	97	55	10	23	41	26
H50	97	56	5	23	41	7
H51	97	56	0	23	40	42
H52	97	56	21	23	40	15
H53	97	56	21	23	40	1
H54	97	56	36	23	39	56
H55	97	57	11	23	39	42
H56	97	57	21	23	39	24
H57	97	58	8	23	38	51
H58	97	58	59	23	38	37
H59	97	59	17	23	38	3
H60	98	0	0	23	38	8
H61	98	0	21	23	38	3
H62	98	0	16	23	37	50
H63	97	59	52	23	37	29
H64	97	59	54	23	37	8
H65	97	59	20	23	37	2

H66	97	59	9	23	36	52
G27	97	59	15	23	36	35
G26	98	0	26	23	36	10
G25	98	1	27	23	36	10
G24	98	2	24	23	36	33
G23	98	3	1	23	37	11
G22	98	3	57	23	38	21
G21	98	5	22	23	38	29
G20	98	7	19	23	38	41
G19	98	9	0	23	38	46
G18	98	9	57	23	38	31
G17	98	12	6	23	38	26
G16	98	13	33	23	38	31
G15	98	14	57	23	39	16
G14	98	16	24	23	38	56
G13	98	17	29	23	38	26
G12	98	18	1	23	38	25
G11	98	18	54	23	38	41
G10	98	20	24	23	38	24
G9	98	21	29	23	37	51
G8	98	21	52	23	37	21
G7	98	22	44	23	36	45
G6	98	23	50	23	36	16
G5	98	24	20	23	35	48
G4	98	25	17	23	34	47
G3	98	25	53	23	34	31
G2	98	26	37	23	33	55
G1	98	26	56	23	33	22
E144	98	27	15	23	32	53
E143	98	27	21	23	33	43
E142	98	27	28	23	34	30
E141	98	27	32	23	35	18
E140	98	27	47	23	36	13
F282	98	27	47	23	36	37
F281	98	27	4	23	37	14
F280	98	26	17	23	37	24
F279	98	25	11	23	36	58
F278	98	24	28	23	36	58
F277	98	23	36	23	37	24
F276	98	22	48	23	38	5
F275	98	22	14	23	39	2
F274	98	21	40	23	39	55
F273	98	20	50	23	41	11
F272	98	19	39	23	42	25
F271	98	18	18	23	42	57
F270	98	17	35	23	42	57
F269	98	15	38	23	43	42
F268	98	14	36	23	43	55
F267	98	13	6	23	45	34
F266	98	12	28	23	45	49
F265	98	11	51	23	47	23
F264	98	10	59	23	48	16
F263	98	10	33	23	49	34
F262	98	10	42	23	50	38
F261	98	10	31	23	51	43
F260	98	9	52	23	53	48
F259	98	9	30	23	55	10
F258	98	8	53	23	56	9

**ARTICULO SEGUNDO.-** Los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado "Área Geográfica del Río Soto La Marina 25A", de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

**ARTICULO TERCERO.-** Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas superficiales que se descargan hasta la desembocadura del Golfo de México de la región hidrológica del Río Soto La Marina, asciende a 748.44 millones de metros cúbicos, mismos que corresponden exclusivamente a las cuencas hidrológicas Río Soto la Marina 1, Río Soto la Marina 2, Río Palmas y Río Soto la Marina 3.

**ARTICULO CUARTO.-** La porción de la región hidrológica que comprende el Río Soto La Marina pertenece a la región hidrológica número 25, San Fernando-Soto La Marina, de acuerdo al listado de regiones hidrológicas del país, que se anexa a este Acuerdo, misma que se encuentra localizada al Noreste del país, en parte de los Estados de Tamaulipas y Nuevo León.

Dicha región drena una superficie de 21,475 kilómetros cuadrados, teniendo como límites las siguientes regiones y cuencas hidrológicas: al Norte con las cuencas hidrológicas del Río San Fernando y Laguna Madre, dentro de la misma región hidrológica 25 San Fernando-Soto La Marina; al Sur por la región hidrológica número 26 Pánuco y las cuencas hidrológicas del Río San Rafael o Carrizal y Laguna Morales de la región hidrológica número 25 San Fernando-Soto La Marina; al Este con el Golfo de México y al Oeste con la región hidrológica número 37 Salado.

La región citada tiene su origen en la sierra del Agua de Afuera, cerca del cerro Peña Nevada en el Estado de Nuevo León, con el nombre de Río Blanco, que recibe por su margen derecha en el Estado de Tamaulipas al Río Purificación. A partir de esta confluencia continúa con el nombre de Río Purificación y recibe por la margen izquierda, los ríos San Antonio y Pilón; aguas abajo por la margen derecha, recibe al Río Corona; a partir de esta confluencia, sitio conocido como Las Adjuntas, donde se encuentra la cortina de la Presa Vicente Guerrero, toma el nombre de Río Soto la Marina, aguas abajo por la margen derecha recibe al Río Palmas, y continúa su trayectoria hasta desembocar en el Golfo de México, después de un recorrido de aproximadamente 416 kilómetros.

#### TRANSITORIOS

**ARTICULO PRIMERO.-** El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

**ARTICULO SEGUNDO.-** Respecto al volumen disponible, corresponderá a las unidades administrativas competentes de la Comisión Nacional del Agua, emitir los dictámenes técnicos correspondientes, apoyados en los estudios y balances hidrológicos.

**ARTICULO TERCERO.-** Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la determinación de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de la porción de la región hidrológica que comprende el Río Soto La Marina, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Golfo Norte, de la Comisión Nacional del Agua, localizable en Libramiento Emilio Portes Gil No. 200, colonia Miguel Alemán, código postal 87030, en Ciudad Victoria, Tamaulipas; y en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en avenida Insurgentes Sur, número 2416, noveno piso, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, código postal 04340, en la Ciudad de México, Distrito Federal.

**ARTICULO CUARTO.-** Las poligonales establecidas en este Acuerdo, respecto de los límites de las cuencas hidrológicas cuya disponibilidad se determina a través del mismo, podrán ser utilizadas con posterioridad para delimitar las regiones hidrológico-administrativas en las que se comprenderá la circunscripción territorial de las unidades administrativas de esta Comisión Nacional del Agua, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 9, duodécimo transitorio y demás aplicables de la Ley de Aguas Nacionales.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, Distrito Federal, a los veintitrés días del mes de mayo de dos mil siete.- El Director General de la Comisión Nacional del Agua, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

**REGION HIDROLOGICA No. 25 SAN FERNANDO-SOTO LA MARINA  
PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA QUE COMPRENDE EL RIO SOTO LA MARINA**

**CUADRO RESUMEN DE VALORES DE LOS TERMINOS QUE INTERVIENEN EN EL CALCULO DE LA DISPONIBILIDAD SUPERFICIAL**

Cuenca hidrológica	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Río Pilón 1: Desde su nacimiento hasta la EH Magueyes	72.05	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	70.36	70.36	0.00	0.00	Déficit
II	Río Pilón 2: Desde la EH Magueyes hasta la EH Pilón III	101.83	70.36	57.23	0.00	14.00	0.00	128.96	128.96	0.00	0.00	Déficit
III	Río Blanco: Desde su nacimiento hasta la EH Puerto de Valles	152.78	0.00	24.93	0.00	0.00	0.00	127.85	127.85	0.00	0.00	Déficit
IV	Río San Antonio: Desde su nacimiento hasta la EH El Tomaseño	176.00	0.00	17.36	0.00	0.00	0.00	158.64	158.64	0.00	0.00	Déficit
V	Río Purificación 1: Desde las EH Puerto Valles y El Tomaseño hasta la EH Barretal II	365.50	286.49	87.09	0.00	0.00	14.00	550.90	550.90	0.00	0.00	Déficit
VI	Río Purificación 2: Desde la EH Barretal II hasta la EH Padilla II	70.50	550.90	46.71	0.00	0.00	0.00	574.69	574.69	0.00	0.00	Déficit
VII	Río Corona: Desde su nacimiento hasta la EH Corona	306.93	0.00	64.43	0.00	0.00	0.00	242.50	242.50	0.00	0.00	Déficit
VIII	Arroyo Grande: Desde su nacimiento hasta la EH Paso de Molina II	59.00	0.00	10.03	0.00	0.00	0.00	48.97	48.97	0.00	0.00	Déficit
IX	Area no aforada: Desde el nacimiento del Río San Marcos y arroyos San Carlos, Las Puentes, Sarnoso y El Moro y las EH Pilón III, Padilla II, Corona y Paso de Molina II hasta la presa Vicente Guerrero	221.60	995.12	1226.43	557.02	0.00	547.31	0.00	0.00	0.00	0.00	Déficit
X	Río Soto La Marina 1: Desde la presa Vicente Guerrero hasta la presa derivadora La Patria es Primero	13.36	0.00	558.58	0.00	547.31	0.00	2.09	0.19	1.90	1.90	Disponibilidad
XI	Río Soto La Marina 2: Desde la presa derivadora La Patria es Primero hasta la EH Soto La Marina	280.44	2.09	34.58	0.00	268.40	0.00	516.35	15.23	501.12	501.12	Disponibilidad
XII	Río Palmas: Desde su nacimiento hasta la EH Paso del Aura	133.90	0.00	10.72	0.00	0.00	0.00	123.18	3.63	119.55	119.55	Disponibilidad
XIII	Río Soto La Marina 3: Desde las EH Soto La Marina y Paso del Aura hasta su desembocadura al Golfo de México	131.66	639.53	22.75	0.00	0.00	0.00	748.44	0.00	748.44	748.44	Disponibilidad
	<b>Totales</b>	<b>2085.55</b>		<b>2162.53</b>	<b>557.02</b>	<b>829.71</b>	<b>561.31</b>				<b>748.44</b>	

Valores en millones de metros cúbicos

**ECUACIONES**

$$Ab = Cp + Ar + R + Im - (Uc + Ev + Ex + Av)$$

$$D = Ab - Rxy$$

**SIMBOLOGIA**

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

Ar.- Volumen medio anual de escurrimiento desde la cuenca aguas arriba

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial (demanda utilizada y pérdidas por conducción y en vasos de almacenamiento)

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

Ab.- Volumen medio anual de escurrimiento de la cuenca hacia aguas abajo

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

D.- Disponibilidad media anual de agua superficial en la cuenca hidrológica

EH.- Estación hidrométrica

**HOMOLOGACION**

Cuenca hidrológica	Inscripción derechos (REPDA)
Río Pilón 1	Río Pilón
Río Pilón 2	Río Pilón
Río Blanco	Río Purificación
Río San Antonio	Río Purificación
Río Purificación 1	Río Purificación
Río Purificación 2	Río Purificación
Río Corona	Río Corona
Arroyo Grande	Río Corona
Area no Aforada	Presa Vicente Guerrero
Río Soto La Marina 1	Río Soto la Marina
Río Soto La Marina 2	Río Soto la Marina
Río Palmas	Río Palmas
Río Soto La Marina 3	Río Soto La Marina

## REGIONES HIDROLOGICAS

CLAVE DE REGION HIDROLOGICA	NOMBRE DE LA REGION HIDROLOGICA
1	BAJA CALIFORNIA NOROESTE
2	BAJA CALIFORNIA CENTRO-OESTE
3	BAJA CALIFORNIA SUROESTE
4	BAJA CALIFORNIA NORESTE
5	BAJA CALIFORNIA CENTRO-ESTE
6	BAJA CALIFORNIA SURESTE
7	RIO COLORADO
8	SONORA NORTE
9	SONORA SUR
10	SINALOA
11	PRESIDIO-SAN PEDRO
12	LERMA-SANTIAGO
13	RIO HUICICILA
14	RIO AMECA
15	COSTA DE JALISCO
16	ARMERIA-COAHUAYANA
17	COSTA DE MICHOACAN
18	BALSAS
19	COSTA GRANDE DE GUERRERO
20	COSTA CHICA DE GUERRERO
21	COSTA DE OAXACA
22	TEHUANTEPEC
23	COSTA DE CHIAPAS
24	BRAVO-CONCHOS
25	SAN FERNANDO-SOTO LA MARINA
26	PANUCO
27	NORTE DE VERACRUZ (RIOS TUXPAN-NAUTLA)
28	PAPALOAPAN
29	COATZACOALCOS
30	GRIJALVA-USUMACINTA
31	YUCATAN OESTE
32	YUCATAN NORTE
33	YUCATAN ESTE
34	CUENCAS CERRADAS DEL NORTE
35	MAPIMI
36	NAZAS-AGUANAVAL
37	SALADO

**ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas del Río Los Perros 1, Río Los Perros 2, Río Estancado, Río Espíritu Santo 1, Río Espíritu Santo 2, Río Cazadero, Río Niltepec 1, Río Niltepec 2, Río Ostuta 1, Río Zanatepec y Río Ostuta 2, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado.**

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

JOSE LUIS LUEGE TAMARGO, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Organismo Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones III, XXIII y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 4, 9 fracciones I, II, VI, XVII, XXXV, XXXVI, XXXVII, XLV, XLVI y LIV, 12 fracciones I, VIII, XI y XII, 19 BIS, 22 segundo y último párrafos y séptimo y duodécimo transitorio de la Ley de Aguas Nacionales; 1o., 14 fracciones I y XV, 23 fracción II, 37, 64 y décimo tercero transitorio del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 8 y 13 fracción XIII inciso b) del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, y

### CONSIDERANDO

Que el artículo 4 de la Ley de Aguas Nacionales, establece que corresponde al Ejecutivo Federal la autoridad y administración en materia de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes, quien las ejercerá directamente o a través de la Comisión Nacional del Agua, a cuyo titular, de acuerdo con lo que establecen las fracciones I, XVII y XX del artículo 9 y 12 fracciones I y VIII de la ley citada, compete la administración y custodia de las aguas nacionales, manejar las cuencas hidrológicas y expedir títulos de concesión, asignación o permisos;

Que el artículo 22 segundo párrafo de la Ley de Aguas Nacionales, señala que para el otorgamiento de concesiones o asignaciones, debe tomarse en consideración la disponibilidad media anual del recurso, para lo cual, el propio precepto dispone que la Comisión Nacional del Agua debe publicar la disponibilidad de aguas nacionales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad;

Que la porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, es una de las más activas para la dinámica socioeconómica de la región del Istmo de Tehuantepec y del Estado de Oaxaca, lo que motiva que su crecimiento socioeconómico exija mayor demanda del recurso agua, así como la contaminación del mismo, lo cual agrava los problemas sobre el uso y la disponibilidad del vital líquido en dicha porción de región hidrológica, lo que hace necesario propiciar su aprovechamiento integral, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, por lo que en cumplimiento a la obligación citada y para el logro de los objetivos mencionados, se ha determinado con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del Recurso Agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", la disponibilidad de las cuencas hidrológicas que la integran;

Que la determinación de dicha disponibilidad se realizó por parte de la Comisión Nacional del Agua con base en los estudios técnicos, mismos que se sujetaron a las especificaciones y el método desarrollado en dicha Norma Oficial, habiéndose determinado la disponibilidad en la porción de la región hidrológica citada, para cada una de las cuencas hidrológicas que la integran, de conformidad con su ubicación, de manera tal que las mismas puedan identificarse individualmente y con posterioridad constituir elementos, para la determinación de la región hidrológica-administrativa en las que habrán de ejercer competencia las diversas unidades administrativas de la propia Comisión;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la determinación de la disponibilidad de aguas nacionales en la porción de la región hidrológica materia de este Acuerdo, se encuentran los relativos al cálculo del escurrimiento natural de la cuenca hidrológica, escurrimiento desde la cuenca hidrológica aguas arriba, retornos, importaciones, exportaciones, extracción de agua superficial, escurrimiento de la cuenca hidrológica hacia aguas abajo y volumen actual comprometido aguas abajo, mismos que se mencionan en la citada Norma Oficial;

Que el 3 de agosto de 1955, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el ACUERDO QUE DECLARA VEDA PARA EL OTORGAMIENTO DE CONCESIONES PARA APROVECHAR AGUAS DEL RIO OSTUTA, EN EL ESTADO DE OAXACA, expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y comprende las aguas de dicho río y de todos sus afluentes y subafluentes que constituyen su cuenca tributaria, desde el origen de la corriente principal en el Municipio de Niltepec, Oaxaca, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico;

Que el 4 de agosto de 1955, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el ACUERDO QUE DECLARA VEDA PARA EL OTORGAMIENTO DE CONCESIONES PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS DEL RIO GRANDE O DE LOS PERROS, EN EL ESTADO DE OAXACA, expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y comprende las aguas de dicho río y las de todos sus afluentes y subafluentes que constituyen su cuenca tributaria, desde el origen de la corriente principal en el Municipio de Santiago Guevea, Oaxaca, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico;

Que con base en el artículo séptimo transitorio de la Ley de Aguas Nacionales en vigor a partir de 1992 y tercero, cuarto, quinto y sexto transitorios de su Reglamento; en los decretos mediante los que se otorgaron facilidades administrativas y se condonaron contribuciones a los usuarios de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes que realizaran actividades agrícolas, silvícolas, pecuarias, acuícolas, industriales, comerciales y de servicios y sus reformas, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 11 de octubre de 1995 y 11 de octubre de 1996, respectivamente, así como en el "Decreto por el que se otorgan facilidades administrativas para la regularización de usuarios de aguas nacionales que realicen actividades de carácter agrícola", publicado en dicho órgano de difusión el 4 de febrero de 2002, se han otorgado títulos de concesión a dichos usuarios, mismos que quedan comprendidos en el volumen concesionado que se cita en el presente Acuerdo;

Que así mismo, se consideró la información hidrométrica y pluviométrica de las cuencas hidrológicas a que se refiere este Acuerdo, habiéndose considerado además, para la realización de los estudios técnicos correspondientes, mismos que se efectuaron en la región administrativa V "Pacífico Sur", que es una de aquellas en las que se ha dividido el territorio nacional para la gestión del recurso a partir de las cuencas hidrológicas, los datos históricos relativos a las características y el comportamiento de las cuencas hidrológicas, y los volúmenes de agua superficial concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, al 31 de diciembre de 2004;

Que la determinación de la disponibilidad de las aguas de dicha porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, y el conocimiento por parte de los usuarios, de manera precisa, de los nombres que corresponden a las cuencas hidrológicas que integran dicha región, permitirá mejorar el equilibrio entre las actividades productivas demandantes de agua, respecto al recurso natural disponible en las cuencas hidrológicas y dará certeza jurídica a los concesionarios y asignatarios, pues los títulos y otros actos de autoridad que se emitan, habrán de ser expedidos, conforme a la denominación de dichas cuencas hidrológicas, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

**ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESULTADO DE LOS ESTUDIOS  
DE DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS  
HIDROLOGICAS DE LOS RIOS LOS PERROS 1, RIO LOS PERROS 2, RIO ESTANCADO,  
RIO ESPIRITU SANTO 1, RIO ESPIRITU SANTO 2, RIO CAZADERO, RIO NILTEPEC 1,  
RIO NILTEPEC 2, RIO OSTUTA 1, RIO ZANATEPEC Y RIO OSTUTA 2,  
MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LA PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA  
QUE COMPRENDE LOS RIOS GRANDE O DE LOS PERROS, NILTEPEC,  
ESPIRITU SANTO, OSTUTA, CAZADERO Y ESTANCADO**

**ARTICULO PRIMERO.-** Los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLOGICA RIO LOS PERROS 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 73.81 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río de Los Perros hasta el sitio donde se ubica la estación hidrométrica Ixtepec.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica y atendieron a que el Río Los Perros 1, tiene una superficie de aportación de 940.83 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos, al Sur por la cuenca hidrológica Río Los Perros 2, al Este por la cuenca hidrológica Río Estancado y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Tehuantepec.

La poligonal a que se refiere esta fracción, es la siguiente:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	95	20	22	16	32	15
2	95	21	24	16	33	5
3	95	22	22	16	33	26
4	95	23	40	16	34	2
5	95	24	49	16	34	20
6	95	25	45	16	34	56
7	95	26	34	16	36	6
8	95	27	10	16	37	24
9	95	28	10	16	38	22
10	95	28	28	16	39	39
11	95	29	7	16	40	49
12	95	30	3	16	41	57
13	95	29	50	16	43	10
14	95	29	48	16	44	32
15	95	28	43	16	44	49
16	95	27	56	16	46	3
17	95	26	56	16	46	46
18	95	26	2	16	47	45
19	95	24	40	16	48	9
20	95	23	25	16	48	57
21	95	22	34	16	49	59
22	95	21	47	16	51	13
23	95	20	47	16	50	58
24	95	20	1	16	49	48
25	95	19	57	16	48	30
26	95	18	50	16	47	39
27	95	17	31	16	47	4
28	95	16	17	16	47	15
29	95	15	16	16	46	47
30	95	14	11	16	45	59
31	95	14	4	16	44	43
32	95	13	59	16	43	21
33	95	12	42	16	42	41
34	95	11	19	16	42	52
35	95	9	57	16	42	43
36	95	8	41	16	42	30
37	95	8	39	16	42	21
38	95	8	5	16	41	5
39	95	7	30	16	40	8
40	95	6	9	16	40	7
41	95	5	2	16	39	20
42	95	4	57	16	37	53
43	95	5	36	16	36	34
44	95	5	36	16	35	10
45	95	4	37	16	34	3
46	95	4	30	16	33	41
47	95	5	28	16	33	15
48	95	6	54	16	32	52
49	95	8	12	16	33	24
50	95	9	30	16	34	5
51	95	10	56	16	33	53
52	95	12	12	16	33	9
53	95	13	40	16	32	49
54	95	15	6	16	32	30
55	95	16	34	16	32	44
56	95	17	46	16	32	36
57	95	19	7	16	32	6
58	95	20	11	16	31	56

II.- CUENCA HIDROLOGICA RIO LOS PERROS 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 179.68 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Ixtepec hasta su desembocadura en el Océano Pacífico, así como otras corrientes menores.

El Río Los Perros 2, tiene una superficie de aportación de 1,006.86 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Los Perros 1, al Sur por el Océano Pacífico, al Este por la cuenca hidrológica Río Estancado y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Tehuantepec.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
59	95	3	33	16	32	39
60	95	2	59	16	31	16
61	95	2	43	16	29	51
62	95	2	8	16	28	28
63	95	1	34	16	27	9
64	95	1	0	16	25	48
65	95	0	26	16	24	29
66	94	59	3	16	23	55
67	94	57	37	16	23	27
68	94	57	3	16	23	18
69	94	57	27	16	22	30
70	94	57	47	16	21	6
71	94	58	13	16	20	8
72	94	59	26	16	19	43
73	95	0	54	16	19	59
74	95	1	46	16	19	31
75	95	2	54	16	18	42
76	95	3	34	16	18	13
77	95	3	57	16	17	3
78	95	2	59	16	16	4
79	95	1	37	16	15	27
80	95	0	12	16	14	59
81	94	58	43	16	14	46
82	94	57	13	16	14	39
83	94	55	43	16	14	38
84	94	54	14	16	14	48
85	94	52	45	16	15	6
86	94	51	22	16	15	40
87	94	51	12	16	16	25
88	94	51	35	16	16	55
89	94	50	8	16	16	59
90	94	49	2	16	16	21
91	94	50	3	16	15	56
92	94	50	41	16	15	34
93	94	52	4	16	15	7
94	94	53	30	16	14	42
95	94	54	57	16	14	34
96	94	56	26	16	14	25
97	94	57	55	16	14	20
98	94	59	24	16	14	32
99	95	0	49	16	15	3
100	95	2	15	16	15	27
101	95	3	39	16	15	55
102	95	5	3	16	15	42
103	95	5	49	16	14	33

104	95	5	40	16	13	47
105	95	4	12	16	13	30
106	95	2	42	16	13	29
107	95	1	12	16	13	35
108	94	59	42	16	13	40
109	94	58	13	16	13	49
110	94	56	43	16	13	56
111	94	55	14	16	14	6
112	94	53	44	16	14	7
113	94	52	15	16	14	7
114	94	50	46	16	13	57
115	94	49	26	16	13	39
116	94	48	3	16	13	23
117	94	46	33	16	13	25
118	94	46	13	16	13	10
119	94	45	56	16	12	51
120	94	44	50	16	12	30
121	94	46	19	16	12	40
122	94	47	49	16	12	47
123	94	49	18	16	12	55
124	94	50	48	16	12	55
125	94	52	18	16	12	51
126	94	53	48	16	12	41
127	94	55	17	16	12	28
128	94	55	5	16	13	1
129	94	53	35	16	13	13
130	94	54	29	16	13	11
131	94	55	59	16	12	59
132	94	57	28	16	12	45
133	94	58	41	16	12	24
134	94	57	35	16	12	35
135	94	56	6	16	12	37
136	94	56	46	16	12	13
137	94	58	14	16	11	56
138	94	59	43	16	11	40
139	95	1	11	16	11	23
140	95	2	40	16	11	8
141	95	4	9	16	10	59
142	95	5	39	16	11	6
143	95	7	9	16	11	14
144	95	7	55	16	11	50
145	95	7	35	16	13	10
146	95	8	20	16	14	13
147	95	9	24	16	15	7
148	95	10	16	16	16	20
149	95	11	20	16	17	22
150	95	12	11	16	18	31
151	95	13	23	16	19	24
152	95	13	47	16	20	42
153	95	14	24	16	22	2
154	95	15	36	16	22	52
155	95	16	7	16	23	42
156	95	16	56	16	24	32
157	95	18	14	16	24	51
158	95	18	52	16	26	3
159	95	18	21	16	27	18
160	95	17	53	16	28	30

161	95	18	26	16	29	24
162	95	19	41	16	30	6
163	95	20	35	16	30	52
58	95	20	11	16	31	56
57	95	19	7	16	32	6
56	95	17	46	16	32	36
55	95	16	34	16	32	44
54	95	15	6	16	32	30
53	95	13	40	16	32	49
52	95	12	12	16	33	9
51	95	10	56	16	33	53
50	95	9	30	16	34	5
49	95	8	12	16	33	24
48	95	6	54	16	32	52
47	95	5	28	16	33	15
46	95	4	30	16	33	41

III.- CUENCA HIDROLOGICA RIO ESTANCADO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 136.73 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Estancado hasta su desembocadura en la Laguna Superior.

El Río Estancado, tiene una superficie de aportación de 673.15 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos, al Sur por la Laguna Superior, al Este por la cuenca hidrológica Río Espíritu Santo 2 y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Los Perros 1 y Río Los Perros 2.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
164	95	7	14	16	42	57
165	95	5	50	16	42	34
166	95	4	25	16	42	26
167	95	3	7	16	42	32
168	95	1	41	16	42	15
169	95	0	13	16	42	10
170	94	59	13	16	41	19
171	94	57	57	16	40	41
172	94	56	40	16	40	31
173	94	55	31	16	40	0
174	94	55	7	16	38	56
175	94	54	0	16	38	50
176	94	52	58	16	39	39
177	94	51	51	16	38	55
178	94	50	51	16	39	43
179	94	50	16	16	39	18
180	94	50	28	16	38	40
181	94	51	27	16	37	33
182	94	52	2	16	36	16
183	94	52	2	16	34	46
184	94	51	43	16	32	39
185	94	51	23	16	31	12
186	94	51	34	16	29	43
187	94	51	37	16	28	13
188	94	51	30	16	26	44
189	94	51	30	16	25	54

190	94	52	10	16	25	52
191	94	53	11	16	25	26
192	94	54	39	16	25	23
193	94	55	54	16	24	40
194	94	56	50	16	23	32
68	94	57	3	16	23	18
67	94	57	37	16	23	27
66	94	59	3	16	23	55
65	95	0	26	16	24	29
64	95	1	0	16	25	48
63	95	1	34	16	27	9
62	95	2	8	16	28	28
61	95	2	43	16	29	51
60	95	2	59	16	31	16
59	95	3	33	16	32	39
46	95	4	30	16	33	41
45	95	4	37	16	34	3
44	95	5	36	16	35	10
43	95	5	36	16	36	34
42	95	4	57	16	37	53
41	95	5	2	16	39	20
40	95	6	9	16	40	7
39	95	7	30	16	40	8
38	95	8	5	16	41	5
37	95	8	39	16	42	21
36	95	8	41	16	42	30

IV.- CUENCA HIDROLOGICA RIO ESPIRITU SANTO 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 142.69 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Espíritu Santo hasta el sitio donde se ubica la estación hidrométrica Chicapa.

El Río Espíritu Santo 1, tiene una superficie de aportación de 467.39 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos, al Sur y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Espíritu Santo 2 y al Este por las cuencas hidrológicas Río Cazadero y Río Ostuta 1.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
195	94	50	25	16	40	58
196	94	49	49	16	42	15
197	94	48	55	16	43	15
198	94	48	34	16	44	31
199	94	47	15	16	44	37
200	94	45	52	16	44	14
201	94	44	57	16	44	52
202	94	43	58	16	45	56
203	94	42	53	16	46	4
204	94	41	28	16	45	54
205	94	40	8	16	45	24
206	94	38	50	16	45	43
207	94	37	45	16	46	1
208	94	36	18	16	45	46
209	94	35	16	16	46	22
210	94	34	2	16	46	57
211	94	32	41	16	47	16

212	94	31	17	16	47	7
213	94	30	5	16	46	19
214	94	29	9	16	45	40
215	94	28	24	16	45	21
216	94	28	26	16	45	20
217	94	28	44	16	43	56
218	94	29	52	16	43	7
219	94	30	45	16	42	16
220	94	31	13	16	40	59
221	94	32	33	16	40	22
222	94	33	56	16	39	59
223	94	34	51	16	39	48
224	94	35	19	16	39	52
225	94	36	29	16	40	44
226	94	37	54	16	40	57
227	94	39	21	16	40	42
228	94	40	48	16	40	37
229	94	41	39	16	39	49
230	94	42	46	16	39	2
231	94	43	58	16	38	38
232	94	43	41	16	37	18
233	94	44	5	16	36	1
234	94	45	3	16	34	55
235	94	45	51	16	34	4
236	94	46	10	16	34	2
237	94	47	39	16	33	59
238	94	49	1	16	34	31
239	94	49	6	16	35	58
240	94	49	9	16	37	26
241	94	49	50	16	38	42
179	94	50	16	16	39	18
178	94	50	51	16	39	43

V.- CUENCA HIDROLOGICA RIO ESPIRITU SANTO 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 164.50 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Chicapa hasta su desembocadura en la Laguna Superior.

El Río Espíritu Santo 2, tiene una superficie de aportación de 158.16 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Espíritu Santo 1, al Sur por la Laguna Superior, al Este por la cuenca hidrológica Río Cazadero y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Estancado.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
242	94	45	54	16	33	23
243	94	46	12	16	31	56
244	94	46	58	16	30	39
245	94	47	48	16	29	24
246	94	48	37	16	28	9
247	94	48	49	16	26	42
248	94	49	19	16	25	20
249	94	49	22	16	24	20
250	94	49	42	16	24	25
251	94	50	25	16	24	52
252	94	51	0	16	25	54

189	94	51	30	16	25	54
188	94	51	30	16	26	44
187	94	51	37	16	28	13
186	94	51	34	16	29	43
185	94	51	23	16	31	12
184	94	51	43	16	32	39
183	94	52	2	16	34	46
182	94	52	2	16	36	16
181	94	51	27	16	37	33
180	94	50	28	16	38	40
179	94	50	16	16	39	18
241	94	49	50	16	38	42
240	94	49	9	16	37	26
239	94	49	6	16	35	58
238	94	49	1	16	34	31
237	94	47	39	16	33	59
236	94	46	10	16	34	2
235	94	45	51	16	34	4

VI.- CUENCA HIDROLOGICA RIO CAZADERO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 138.40 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Cazadero hasta su desembocadura en la Laguna Superior.

El Río Cazadero, tiene una superficie de aportación de 641.28 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Espíritu Santo 1, al Sur por la Laguna Superior, al Este por las cuencas hidrológicas Río Niltepec 1 y Río Niltepec 2, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Espíritu Santo 2.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
253	94	34	48	16	39	13
254	94	35	38	16	38	4
255	94	36	49	16	37	23
256	94	37	33	16	36	20
257	94	38	3	16	35	23
258	94	37	28	16	34	26
259	94	36	56	16	33	26
260	94	36	59	16	33	10
261	94	37	19	16	31	42
262	94	37	35	16	30	13
263	94	37	51	16	28	45
264	94	38	2	16	27	16
265	94	37	37	16	26	0
266	94	37	40	16	24	31
267	94	37	20	16	23	4
268	94	37	2	16	21	37
269	94	37	3	16	21	12
270	94	37	16	16	21	17
271	94	38	41	16	21	40
272	94	40	7	16	21	56
273	94	41	26	16	21	26
274	94	42	39	16	20	36
275	94	43	44	16	19	37
276	94	44	4	16	18	15

277	94	45	28	16	18	5
278	94	46	48	16	17	56
279	94	47	27	16	16	36
280	94	48	24	16	16	41
281	94	48	52	16	17	51
282	94	47	35	16	18	27
283	94	46	31	16	19	25
284	94	47	10	16	20	17
285	94	48	6	16	21	19
286	94	49	1	16	22	14
287	94	48	47	16	22	58
288	94	49	5	16	23	50
249	94	49	22	16	24	20
248	94	49	19	16	25	20
247	94	48	49	16	26	42
246	94	48	37	16	28	9
245	94	47	48	16	29	24
244	94	46	58	16	30	39
243	94	46	12	16	31	56
242	94	45	54	16	33	23
235	94	45	51	16	34	4
234	94	45	3	16	34	55
233	94	44	5	16	36	1
232	94	43	41	16	37	18
231	94	43	58	16	38	38
230	94	42	46	16	39	2
229	94	41	39	16	39	49
228	94	40	48	16	40	37
227	94	39	21	16	40	42
226	94	37	54	16	40	57
225	94	36	29	16	40	44
224	94	35	19	16	39	52
223	94	34	51	16	39	48

VII.- CUENCA HIDROLOGICA RIO NILTEPEC 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 27.92 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Niltepec hasta el sitio donde se ubica la estación hidrométrica Niltepec.

El Río Niltepec 1, tiene una superficie de aportación de 96.37 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Espíritu Santo 1, al Sur por la cuenca hidrológica Río Niltepec 2, al Este por la cuenca hidrológica Río Ostuta 1 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Cazadero.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
289	94	30	44	16	40	32
290	94	30	14	16	39	22
291	94	29	51	16	38	2
292	94	29	38	16	37	27
293	94	29	48	16	36	56
294	94	31	11	16	36	54
295	94	31	44	16	36	37
296	94	32	32	16	36	27
297	94	33	57	16	35	59
298	94	35	10	16	35	8

299	94	35	57	16	33	52
300	94	36	24	16	33	28
259	94	36	56	16	33	26
258	94	37	28	16	34	26
257	94	38	3	16	35	23
256	94	37	33	16	36	20
255	94	36	49	16	37	23
254	94	35	38	16	38	4
253	94	34	48	16	39	13
223	94	34	51	16	39	48
222	94	33	56	16	39	59
221	94	32	33	16	40	22
220	94	31	13	16	40	59

VIII.- CUENCA HIDROLOGICA RIO NILTEPEC 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 100.23 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el sitio donde se ubica la estación hidrométrica Niltepec hasta su desembocadura en la Laguna Inferior.

El Río Niltepec 2, tiene una superficie de aportación de 294.61 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Niltepec 1, al Sur por la Laguna Inferior, al Este por la cuenca hidrológica Río Ostuta 2 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Cazadero.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
301	94	32	13	16	35	52
302	94	32	22	16	34	31
303	94	32	3	16	33	5
304	94	31	17	16	31	50
305	94	31	36	16	30	32
306	94	32	18	16	29	18
307	94	33	19	16	28	32
308	94	32	35	16	27	38
309	94	31	15	16	27	45
310	94	30	23	16	26	43
311	94	30	21	16	25	19
312	94	30	35	16	23	51
313	94	30	31	16	22	24
314	94	30	59	16	21	3
315	94	32	20	16	20	28
316	94	33	46	16	20	10
317	94	34	52	16	19	58
318	94	35	1	16	20	13
319	94	35	46	16	20	19
269	94	37	3	16	21	12
268	94	37	2	16	21	37
267	94	37	20	16	23	4
266	94	37	40	16	24	31
265	94	37	37	16	26	0
264	94	38	2	16	27	16
263	94	37	51	16	28	45
262	94	37	35	16	30	13
261	94	37	19	16	31	42
260	94	36	59	16	33	10
259	94	36	56	16	33	26

300	94	36	24	16	33	28
299	94	35	57	16	33	52
298	94	35	10	16	35	8
297	94	33	57	16	35	59
296	94	32	32	16	36	27
295	94	31	44	16	36	37

IX.- CUENCA HIDROLOGICA RIO OSTUTA 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 463.99 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Ostuta hasta el sitio donde se ubica la estación hidrométrica Ostuta.

El Río Ostuta 1, tiene una superficie de aportación de 478.31 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 29 Coatzacoalcos, al Sur por la cuenca hidrológica Río Ostuta 2, al Este por la cuenca hidrológica Río Zanatepec y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Espíritu Santo 1 y Río Nilttepec 1.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
320	94	28	2	16	45	23
321	94	26	58	16	46	10
322	94	25	34	16	46	6
323	94	24	7	16	46	17
324	94	22	54	16	46	17
325	94	21	37	16	46	11
326	94	20	22	16	45	54
327	94	19	55	16	44	54
328	94	18	59	16	43	56
329	94	17	36	16	43	43
330	94	17	10	16	42	53
331	94	17	10	16	42	41
332	94	17	13	16	41	11
333	94	17	35	16	39	45
334	94	18	16	16	38	26
335	94	19	22	16	37	25
336	94	20	31	16	36	30
337	94	21	12	16	35	11
338	94	21	12	16	33	43
339	94	20	35	16	32	21
340	94	21	3	16	31	0
341	94	22	9	16	30	4
342	94	22	32	16	29	56
343	94	23	35	16	29	40
344	94	25	4	16	29	36
345	94	26	23	16	30	6
346	94	26	7	16	31	32
347	94	25	52	16	33	0
348	94	26	17	16	34	26
349	94	27	17	16	35	31
350	94	28	23	16	36	33
292	94	29	38	16	37	27
291	94	29	51	16	38	2
290	94	30	14	16	39	22
289	94	30	44	16	40	32
220	94	31	13	16	40	59
219	94	30	45	16	42	16
218	94	29	52	16	43	7
217	94	28	44	16	43	56
216	94	28	26	16	45	20

X.- CUENCA HIDROLOGICA RIO ZANATEPEC: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 117.17 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Zanatepec hasta el sitio donde se ubica la estación Hidrométrica Zanatepec.

El Río Zanatepec, tiene una superficie de aportación de 274.68 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la región hidrológica número 23 Costa de Chiapas, al Sur por la cuenca hidrológica Río Ostuta 2 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Ostuta 1.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
351	94	16	11	16	41	52
352	94	15	51	16	40	47
353	94	14	34	16	40	9
354	94	13	50	16	39	11
355	94	13	32	16	37	44
356	94	13	22	16	36	16
357	94	12	42	16	34	57
358	94	12	16	16	33	35
359	94	11	44	16	32	20
360	94	11	53	16	30	56
361	94	12	0	16	30	17
362	94	12	49	16	30	16
363	94	14	19	16	30	6
364	94	15	48	16	29	54
365	94	17	15	16	29	32
366	94	18	40	16	29	2
367	94	20	6	16	28	36
368	94	21	34	16	28	34
342	94	22	32	16	29	56
341	94	22	9	16	30	4
340	94	21	3	16	31	0
339	94	20	35	16	32	21
338	94	21	12	16	33	43
337	94	21	12	16	35	11
336	94	20	31	16	36	30
335	94	19	22	16	37	25
334	94	18	16	16	38	26
333	94	17	35	16	39	45
332	94	17	13	16	41	11
331	94	17	10	16	42	41
330	94	17	10	16	42	53

XI.- CUENCA HIDROLOGICA RIO OSTUTA 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 800.86 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el sitio donde se ubican las estaciones hidrométricas Ostuta y Zanatepec, hasta su desembocadura en la Laguna Inferior.

El Río Ostuta 2, tiene una superficie de aportación de 746.34 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Ostuta 1 y Río Zanatepec, al Sur por la Laguna Inferior y la región hidrológica número 23 Costa de Chiapas, al Este por la región hidrológica número 23 Costa de Chiapas y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Niltepec 2.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
369	94	11	57	16	29	5
370	94	12	24	16	27	46
371	94	12	32	16	26	26
372	94	13	42	16	25	48
373	94	14	31	16	24	35
374	94	15	6	16	23	19
375	94	15	46	16	22	26
376	94	16	48	16	21	33
377	94	17	53	16	21	33
378	94	18	58	16	22	9
379	94	19	45	16	23	16
380	94	20	58	16	23	41
381	94	22	3	16	24	35
382	94	23	13	16	24	0
383	94	24	8	16	23	12
384	94	25	4	16	23	14
385	94	25	56	16	23	58
386	94	27	2	16	23	10
387	94	27	52	16	21	57
388	94	28	29	16	20	37
389	94	28	46	16	19	9
390	94	29	10	16	17	45
391	94	29	31	16	16	20
392	94	29	41	16	14	51
393	94	29	26	16	13	26
394	94	30	13	16	12	34
395	94	30	37	16	11	10
396	94	32	5	16	11	26
397	94	33	34	16	11	39
398	94	35	4	16	11	47
399	94	36	33	16	11	58
400	94	38	3	16	12	8
401	94	39	32	16	12	18
402	94	41	2	16	12	28
403	94	42	31	16	12	36
404	94	43	22	16	12	52
405	94	41	53	16	12	52
406	94	43	17	16	13	2
407	94	43	47	16	13	56
408	94	42	20	16	14	19
409	94	40	53	16	14	41
410	94	39	27	16	15	6
411	94	38	6	16	15	47
412	94	37	16	16	15	24
413	94	36	43	16	14	28
414	94	37	50	16	13	46
415	94	38	40	16	14	22
416	94	39	50	16	14	14
417	94	40	12	16	13	15
418	94	38	48	16	13	32
419	94	37	41	16	13	11
420	94	36	31	16	13	7

421	94	35	57	16	12	56
422	94	34	29	16	13	12
423	94	34	25	16	14	16
424	94	35	27	16	13	31
425	94	34	40	16	14	35
426	94	33	34	16	15	34
427	94	33	39	16	16	52
428	94	33	59	16	18	6
429	94	35	10	16	17	34
430	94	36	0	16	16	28
431	94	36	24	16	15	29
432	94	37	2	16	15	11
433	94	37	15	16	16	19
434	94	36	6	16	17	15
435	94	35	16	16	18	30
436	94	35	2	16	19	46
317	94	34	52	16	19	58
316	94	33	46	16	20	10
315	94	32	20	16	20	28
314	94	30	59	16	21	3
313	94	30	31	16	22	24
312	94	30	35	16	23	51
311	94	30	21	16	25	19
310	94	30	23	16	26	43
309	94	31	15	16	27	45
308	94	32	35	16	27	38
307	94	33	19	16	28	32
306	94	32	18	16	29	18
305	94	31	36	16	30	32
304	94	31	17	16	31	50
303	94	32	3	16	33	5
302	94	32	22	16	34	31
301	94	32	13	16	35	52
295	94	31	44	16	36	37
294	94	31	11	16	36	54
293	94	29	48	16	36	56
292	94	29	38	16	37	27
350	94	28	23	16	36	33
349	94	27	17	16	35	31
348	94	26	17	16	34	26
347	94	25	52	16	33	0
346	94	26	7	16	31	32
345	94	26	23	16	30	6
344	94	25	4	16	29	36
343	94	23	35	16	29	40
342	94	22	32	16	29	56
368	94	21	34	16	28	34
367	94	20	6	16	28	36
366	94	18	40	16	29	2
365	94	17	15	16	29	32
364	94	15	48	16	29	54
363	94	14	19	16	30	6
362	94	12	49	16	30	16
361	94	12	0	16	30	17

**ARTICULO SEGUNDO.-** Los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado "Cuencas Hidrológicas de los Ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado 22B", de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

**ARTICULO TERCERO.-** Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas superficiales no comprometidas en la porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, asciende a 1,520.39 millones de metros cúbicos.

**ARTICULO CUARTO.-** La porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, y otros de menor importancia, pertenecen a la región hidrológica número 22 Tehuantepec, de acuerdo al listado de regiones hidrológicas del país, que se anexa más adelante, la cual se encuentra ubicada en el Sureste de la República Mexicana, en la región de la Costa, en el Estado de Oaxaca, y abarca una superficie de 5,777.98 kilómetros cuadrados.

La porción de la región hidrológica que comprende los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, es de forma muy alargada en el sentido de Este a Oeste, y queda limitada por el Norte por las cuencas hidrológicas de los Ríos Papaloapan y Coatzacoalcos; por el Oriente, con los orígenes del Río Grijalva y otros ríos de menor importancia de la región hidrológica 23 Costa de Chiapas; por el Sur por el Golfo de Tehuantepec y las cuencas hidrológicas de los ríos Copalita, Zimatán y otros de menor importancia de la región hidrológica 21 Costa de Oaxaca, y por el Oeste con la cuenca hidrológica del Río Verde o Atoyac.

El sistema hidrológico está constituido por los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, como las principales corrientes que forman dicha porción de región hidrológica.

#### TRANSITORIOS

**ARTICULO PRIMERO.-** El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

**ARTICULO SEGUNDO.-** Respecto al volumen disponible, corresponderá a las unidades administrativas competentes de la Comisión Nacional del Agua, emitir los dictámenes técnicos correspondientes, apoyados en los estudios y balances hidrológicos.

**ARTICULO TERCERO.-** Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la determinación de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en la porción de la región hidrológica de los ríos Grande o de Los Perros, Niltepec, Espíritu Santo, Ostuta, Cazadero y Estancado, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Pacífico Sur, de la Comisión Nacional del Agua, localizable en la calle de Emilio Carranza número 201, colonia Reforma, código postal 68050, en la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, y en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en Insurgentes Sur número 2416, noveno piso, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, código postal 04340, en la Ciudad de México, Distrito Federal.

**ARTICULO CUARTO.-** Las poligonales establecidas en este Acuerdo, respecto de los límites de las cuencas hidrológicas cuya disponibilidad se determina a través del mismo, podrán ser utilizadas con posterioridad para delimitar las regiones hidrológico-administrativas en las que se comprenderá la circunscripción territorial de las unidades administrativas de esta Comisión Nacional del Agua, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 9, duodécimo transitorio y demás aplicables de la Ley de Aguas Nacionales.

Sufragio Efectivo. No Reelección.

México, D.F., a 23 de mayo de 2007.- El Director General de la Comisión Nacional del Agua, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

## REGION HIDROLOGICA No. 22 TEHUANTEPEC

## PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA QUE COMPRENDE LOS RIOS LOS PERROS, NILTEPEC, ESPIRITU SANTO, ESTANCADO, CAZADERO Y OSTUTA

## CUADRO RESUMEN DE VALORES DE LOS TERMINOS QUE INTERVIENEN EN EL CALCULO DE LA DISPONIBILIDAD SUPERFICIAL

Cuenca	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Río Los Perros 1: Desde su nacimiento hasta la EH Ixtepec	109.05	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	108.58	34.77	73.81	73.81	Disponibilidad
II	Río Los Perros 2: Desde la EH Ixtepec hasta su desembocadura al mar	155.73	108.58	84.63	0.00	0.00	0.00	179.68	0.00	179.68	179.68	Disponibilidad
III	Río Estancado: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Superior	136.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.73	0.00	136.73	136.73	Disponibilidad
IV	Río Espíritu Santo 1: Desde su nacimiento hasta la EH Chicapa	186.35	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	181.35	38.66	142.69	142.69	Disponibilidad
V	Río Espíritu Santo 2: Desde la EH Chicapa hasta su desembocadura a la Laguna Superior	27.71	181.35	44.56	0.00	0.00	0.00	164.50	0.00	164.50	164.50	Disponibilidad
VI	Río Cazadero: Desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Superior	138.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	138.40	0.00	138.40	138.40	Disponibilidad
VII	Río Nltepec 1: Desde su nacimiento hasta la EH Nltepec	27.95	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	27.92	0.00	27.92	27.92	Disponibilidad
VIII	Río Nltepec 2: Desde la EH Nltepec hasta su desembocadura a la Laguna Inferior	72.32	27.92	0.01	0.00	0.00	0.00	100.23	0.00	100.23	100.23	Disponibilidad
IX	Río Ostuta 1: Desde su nacimiento hasta la EH Ostuta	464.64	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	464.61	0.62	463.99	463.99	Disponibilidad
X	Río Zanatepec: Desde su nacimiento hasta la EH Zanatepec	117.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	117.33	0.16	117.17	117.17	Disponibilidad
XI	Río Ostuta 2: Desde las EH Ostuta y Zanatepec hasta su desembocadura a la Laguna Inferior	219.99	581.94	1.07	0.00	0.00	0.00	800.86	0.00	800.86	800.86	Disponibilidad
	<b>Totales</b>	<b>1656.20</b>		<b>135.81</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>				<b>1520.39</b>	

\* Valores en millones de metros cúbicos

## ECUACIONES

$$Ab = Cp + Ar + R + Im - (Uc + Ex)$$

$$D = Ab - Rxy$$

## SIMBOLOGIA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

Ar.- Volumen medio anual de escurrimiento desde la cuenca aguas arriba

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

Ab.- Volumen medio anual de escurrimiento de la cuenca hacia aguas abajo

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

D.- Disponibilidad media anual de agua superficial en la cuenca hidrológica

EH.- Estación hidrométrica

## REGIONES HIDROLOGICAS

<b>CLAVE DE REGION HIDROLOGICA</b>	<b>NOMBRE DE LA REGION HIDROLOGICA</b>
1	BAJA CALIFORNIA NOROESTE
2	BAJA CALIFORNIA CENTRO-OESTE
3	BAJA CALIFORNIA SUROESTE
4	BAJA CALIFORNIA NORESTE
5	BAJA CALIFORNIA CENTRO-ESTE
6	BAJA CALIFORNIA SURESTE
7	RIO COLORADO
8	SONORA NORTE
9	SONORA SUR
10	SINALOA
11	PRESIDIO - SAN PEDRO
12	LERMA - SANTIAGO
13	RIO HUICICILA
14	RIO AMECA
15	COSTA DE JALISCO
16	ARMERIA-COAHUAYANA
17	COSTA DE MICHOACAN
18	BALSAS
19	COSTA GRANDE DE GUERRERO
20	COSTA CHICA DE GUERRERO
21	COSTA DE OAXACA
22	TEHUANTEPEC
23	COSTA DE CHIAPAS
24	BRAVO-CONCHOS
25	SAN FERNANDO - SOTO LA MARINA
26	PANUCO
27	NORTE DE VERACRUZ (RIOS TUXPAN-NAUTLA)
28	PAPALOAPAN
29	COATZACOALCOS
30	GRIJALVA-USUMACINTA
31	YUCATAN OESTE
32	YUCATAN NORTE
33	YUCATAN ESTE
34	CUENCAS CERRADAS DEL NORTE
35	MAPIMI
36	NAZAS-AGUANAVAL
37	SALADO