

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Laguna de Santiaguillo, La Taponá, Río La Saucedá, Río El Tunal, Río Santiago Bayacora, Río Durango, Río Poanas, Río Suchil, Río Graseros, Río San Pedro-Mezquital y Río San Pedro-Desembocadura, mismas que forman parte de la Subregión Hidrológica Río San Pedro de la Región Hidrológica número 11 Presidio-San Pedro.

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

DAVID KORENFELD FEDERMAN, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Órgano 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, 7 BIS fracción IV, 9 fracciones I, VI, XVII, XXXII, XXXV, XXXVI, XXXVII, XLV, XLVI y LIV, 12 fracciones I, VIII, XI y XII, 19 BIS, 22 segundo y último párrafos de la Ley de Aguas Nacionales; 23 fracción II y 37 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 8 primer párrafo 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;

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 en su último párrafo, que la Comisión Nacional del Agua debe publicar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad, y en ese sentido el día 10 de enero de 2008, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el "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 Laguna de Santiaguillo, La Taponá, Río La Saucedá, Río El Tunal, Río Santiago Bayacora, Río Durango, Río Poanas, Río Suchil, Río Graseros, Río San Pedro-Mezquital y Río San Pedro-Desembocadura, mismos que forman parte de la porción de la Región Hidrológica denominada Río San Pedro";

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual del agua deberá revisarse por la Comisión Nacional del Agua al menos cada tres años; por lo que, en cumplimiento a la obligación citada se ha determinado, con base en la Norma Oficial Mexicana "NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2002, la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las cuencas hidrológicas Laguna de Santiaguillo, La Taponá, Río La Saucedá, Río El Tunal, Río Santiago Bayacora, Río Durango, Río Poanas, Río Suchil, Río Graseros, Río San Pedro-Mezquital y Río San Pedro-Desembocadura, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río San Pedro de la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro;

Que el 8 de febrero 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 río Mezquital o San Pedro o Tuxpan, en los Estados de Durango y Nayarit", expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y en el que se señaló que la veda comprendía las aguas del Río Mezquital o San Pedro o Tuxpan, de propiedad nacional, con sus afluentes directos e indirectos que abarca toda su cuenca tributaria, desde los orígenes de la corriente principal en el Municipio de Durango, Durango, que pasa al Estado de Nayarit, hasta su desembocadura en la Laguna de Mexcalitán, que se comunica permanentemente con el Océano Pacífico.

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales en la subregión 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 Norma Oficial Mexicana citada en el Tercer Considerando del presente Acuerdo;

Que asimismo, para la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, 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 por el Organismo de Cuenca "Pacífico Norte", que es uno de aquellos en los 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 2010, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE ACTUALIZA LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS LAGUNA DE SANTIAGUILLO, LA TAPONA, RÍO LA SAUCEDA, RÍO EL TUNAL, RÍO SANTIAGO BAYACORA, RÍO DURANGO, RÍO POANAS, RÍO SUCHIL, RÍO GRASEROS, RÍO SAN PEDRO-MEZQUITAL Y RÍO SAN PEDRO-DESEMBOCADURA, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA SUBREGIÓN HIDROLÓGICA RÍO SAN PEDRO DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 11 PRESIDIO-SAN PEDRO

ARTÍCULO PRIMERO.- La actualización de los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río San Pedro, de la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA DE SANTIAGUILLO (ENDORREICA): VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.19 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de la corriente principal hasta donde se localiza la Laguna de Santiagoullo, en la parte más baja de la cuenca.

La cuenca hidrológica Laguna de Santiagoullo drena una superficie de 2,361.99 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte, Este y Oeste por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y al Sur por la cuenca hidrológica Río La Sauceda.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| A-1 | 105 | 6 | 48 | 24 | 36 | 32 |
| A-2 | 105 | 8 | 29 | 24 | 37 | 51 |
| A-3 | 105 | 9 | 21 | 24 | 40 | 6 |
| A-4 | 105 | 10 | 23 | 24 | 42 | 28 |
| A-5 | 105 | 11 | 9 | 24 | 45 | 2 |
| A-6 | 105 | 12 | 8 | 24 | 47 | 40 |
| A-7 | 105 | 12 | 50 | 24 | 50 | 13 |
| A-8 | 105 | 14 | 38 | 24 | 52 | 20 |
| A-9 | 105 | 13 | 45 | 24 | 54 | 12 |
| A-10 | 105 | 14 | 9 | 24 | 56 | 49 |
| A-11 | 105 | 13 | 27 | 24 | 59 | 3 |
| A-12 | 105 | 14 | 32 | 25 | 0 | 50 |
| A-13 | 105 | 17 | 1 | 25 | 1 | 38 |
| A-14 | 105 | 18 | 16 | 25 | 3 | 42 |
| A-15 | 105 | 19 | 7 | 25 | 5 | 55 |
| A-16 | 105 | 19 | 5 | 25 | 5 | 56 |
| A-17 | 105 | 19 | 9 | 25 | 8 | 36 |
| A-18 | 105 | 17 | 41 | 25 | 10 | 37 |
| A-19 | 105 | 15 | 14 | 25 | 9 | 41 |
| A-20 | 105 | 12 | 49 | 25 | 8 | 19 |
| A-21 | 105 | 10 | 13 | 25 | 8 | 31 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| A-22 | 105 | 7 | 46 | 25 | 8 | 45 |
| A-23 | 105 | 5 | 53 | 25 | 6 | 39 |
| A-24 | 105 | 3 | 19 | 25 | 5 | 14 |
| A-25 | 105 | 0 | 34 | 25 | 4 | 47 |
| A-26 | 104 | 58 | 28 | 25 | 3 | 20 |
| A-27 | 104 | 56 | 3 | 25 | 1 | 52 |
| A-28 | 104 | 53 | 50 | 25 | 0 | 23 |
| A-29 | 104 | 51 | 25 | 24 | 59 | 4 |
| A-30 | 104 | 48 | 57 | 24 | 57 | 52 |
| A-31 | 104 | 47 | 54 | 24 | 55 | 33 |
| A-32 | 104 | 47 | 13 | 24 | 53 | 46 |
| A-33 | 104 | 45 | 18 | 24 | 52 | 49 |
| A-34 | 104 | 44 | 51 | 24 | 50 | 10 |
| A-35 | 104 | 44 | 51 | 24 | 47 | 28 |
| A-36 | 104 | 43 | 2 | 24 | 45 | 52 |
| A-37 | 104 | 38 | 53 | 24 | 41 | 44 |
| A-38 | 104 | 37 | 24 | 24 | 41 | 50 |
| A-39 | 104 | 36 | 13 | 24 | 39 | 25 |
| A-40 | 104 | 35 | 20 | 24 | 37 | 14 |
| A-41 | 104 | 36 | 9 | 24 | 37 | 21 |
| A-42 | 104 | 37 | 32 | 24 | 38 | 57 |
| A-43 | 104 | 40 | 17 | 24 | 38 | 18 |
| A-44 | 104 | 43 | 14 | 24 | 39 | 20 |
| A-45 | 104 | 44 | 52 | 24 | 37 | 47 |
| A-46 | 104 | 46 | 46 | 24 | 36 | 49 |
| A-47 | 104 | 48 | 44 | 24 | 38 | 19 |
| A-48 | 104 | 50 | 47 | 24 | 40 | 1 |
| A-49 | 104 | 53 | 23 | 24 | 40 | 51 |
| A-50 | 104 | 55 | 54 | 24 | 40 | 31 |
| A-51 | 104 | 58 | 34 | 24 | 40 | 6 |
| A-52 | 105 | 0 | 45 | 24 | 38 | 50 |
| A-53 | 105 | 2 | 26 | 24 | 36 | 53 |
| A-54 | 105 | 4 | 32 | 24 | 35 | 58 |

II.- CUENCA HIDROLÓGICA LA TAPONA (ENDORREICA): VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 132.89 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de la corriente principal hasta el punto más bajo de la cuenca.

La cuenca hidrológica La Tapona drena una superficie de 2,593.74 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y por la cuenca hidrológica Río Poanas, al Sur por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río La Saucedá y Río Durango.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| B-1 | 104 | 26 | 46 | 24 | 30 | 32 |
| B-2 | 104 | 24 | 2 | 24 | 30 | 50 |
| B-3 | 104 | 21 | 27 | 24 | 30 | 50 |
| B-4 | 104 | 19 | 4 | 24 | 30 | 30 |
| B-5 | 104 | 17 | 8 | 24 | 32 | 8 |
| B-6 | 104 | 16 | 35 | 24 | 33 | 55 |
| B-7 | 104 | 14 | 22 | 24 | 35 | 36 |
| B-8 | 104 | 12 | 34 | 24 | 33 | 36 |
| B-9 | 104 | 10 | 22 | 24 | 32 | 43 |
| B-10 | 104 | 8 | 30 | 24 | 30 | 49 |
| B-11 | 104 | 5 | 49 | 24 | 30 | 6 |
| B-12 | 104 | 3 | 27 | 24 | 28 | 26 |
| B-13 | 104 | 0 | 52 | 24 | 27 | 19 |
| B-14 | 103 | 59 | 50 | 24 | 25 | 32 |
| B-15 | 103 | 57 | 17 | 24 | 24 | 36 |
| B-16 | 103 | 54 | 46 | 24 | 23 | 36 |
| B-17 | 103 | 53 | 2 | 24 | 22 | 19 |
| B-18 | 103 | 51 | 11 | 24 | 20 | 15 |
| B-19 | 103 | 53 | 9 | 24 | 18 | 50 |
| B-20 | 103 | 52 | 22 | 24 | 16 | 34 |
| B-21 | 103 | 52 | 34 | 24 | 13 | 46 |
| B-22 | 103 | 52 | 36 | 24 | 11 | 16 |
| B-23 | 103 | 55 | 6 | 24 | 9 | 46 |
| B-24 | 103 | 55 | 50 | 24 | 7 | 20 |
| B-25 | 103 | 57 | 34 | 24 | 5 | 38 |
| B-26 | 103 | 57 | 34 | 24 | 4 | 36 |
| B-27 | 103 | 58 | 44 | 24 | 5 | 25 |
| B-28 | 104 | 3 | 21 | 24 | 6 | 25 |
| B-29 | 104 | 6 | 15 | 24 | 5 | 43 |
| B-30 | 104 | 6 | 49 | 24 | 2 | 0 |
| B-31 | 104 | 9 | 22 | 24 | 1 | 0 |
| B-32 | 104 | 11 | 56 | 24 | 0 | 38 |
| B-33 | 104 | 13 | 59 | 24 | 2 | 17 |
| B-34 | 104 | 15 | 58 | 24 | 4 | 7 |
| B-35 | 104 | 15 | 58 | 24 | 6 | 47 |
| B-36 | 104 | 17 | 53 | 24 | 8 | 36 |
| B-37 | 104 | 19 | 3 | 24 | 11 | 7 |
| B-38 | 104 | 21 | 38 | 24 | 11 | 5 |
| B-39 | 104 | 24 | 27 | 24 | 10 | 23 |
| B-40 | 104 | 26 | 8 | 24 | 12 | 9 |
| B-41 | 104 | 27 | 56 | 24 | 14 | 14 |
| B-42 | 104 | 29 | 1 | 24 | 16 | 35 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| B-43 | 104 | 30 | 0 | 24 | 19 | 10 |
| B-44 | 104 | 29 | 53 | 24 | 22 | 39 |
| B-45 | 104 | 29 | 5 | 24 | 23 | 59 |
| B-46 | 104 | 27 | 31 | 24 | 24 | 0 |
| B-47 | 104 | 28 | 20 | 24 | 26 | 45 |
| B-48 | 104 | 30 | 21 | 24 | 27 | 59 |
| B-49 | 104 | 30 | 54 | 24 | 29 | 12 |

III.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO LA SAUCEDA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 54.46 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río La Sauceda hasta la Presa Peña del Águila.

La cuenca hidrológica Río La Sauceda drena una superficie de 2,451.92 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y por la cuenca hidrológica Laguna de Santiaguillo, al Sur y al Este por las cuencas hidrológicas Río Durango y La Tapona y al Oeste por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y por la cuenca hidrológica Río El Tunal.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| C-1 | 104 | 30 | 41 | 24 | 19 | 54 |
| C-2 | 104 | 32 | 21 | 24 | 21 | 27 |
| C-3 | 104 | 35 | 4 | 24 | 22 | 28 |
| C-4 | 104 | 37 | 37 | 24 | 23 | 31 |
| C-5 | 104 | 39 | 11 | 24 | 22 | 34 |
| C-6 | 104 | 41 | 35 | 24 | 21 | 47 |
| C-7 | 104 | 40 | 57 | 24 | 19 | 46 |
| C-8 | 104 | 41 | 16 | 24 | 17 | 38 |
| C-9 | 104 | 42 | 7 | 24 | 16 | 45 |
| C-10 | 104 | 40 | 8 | 24 | 14 | 57 |
| C-11 | 104 | 39 | 18 | 24 | 12 | 15 |
| C-12 | 104 | 40 | 22 | 24 | 11 | 11 |
| C-13 | 104 | 41 | 29 | 24 | 8 | 52 |
| C-14 | 104 | 42 | 36 | 24 | 6 | 37 |
| C-15 | 104 | 44 | 40 | 24 | 5 | 11 |
| C-16 | 104 | 46 | 41 | 24 | 5 | 7 |
| C-17 | 104 | 48 | 13 | 24 | 5 | 27 |
| C-18 | 104 | 49 | 51 | 24 | 6 | 25 |
| C-19 | 104 | 53 | 19 | 24 | 6 | 35 |
| C-20 | 104 | 54 | 23 | 24 | 7 | 49 |
| C-21 | 104 | 56 | 1 | 24 | 9 | 42 |
| C-22 | 104 | 57 | 12 | 24 | 11 | 58 |
| C-23 | 104 | 57 | 46 | 24 | 14 | 33 |
| C-24 | 104 | 56 | 3 | 24 | 15 | 39 |
| C-25 | 104 | 55 | 40 | 24 | 18 | 6 |
| C-26 | 104 | 58 | 27 | 24 | 20 | 28 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| C-27 | 105 | 1 | 20 | 24 | 22 | 46 |
| C-28 | 105 | 3 | 7 | 24 | 26 | 47 |
| C-29 | 105 | 5 | 8 | 24 | 29 | 51 |
| C-30 | 105 | 4 | 9 | 24 | 33 | 32 |
| A-54 | 105 | 4 | 32 | 24 | 35 | 58 |
| A-53 | 105 | 2 | 26 | 24 | 36 | 53 |
| A-52 | 105 | 0 | 45 | 24 | 38 | 50 |
| A-51 | 104 | 58 | 34 | 24 | 40 | 6 |
| A-50 | 104 | 55 | 54 | 24 | 40 | 31 |
| A-49 | 104 | 53 | 23 | 24 | 40 | 51 |
| A-48 | 104 | 50 | 47 | 24 | 40 | 1 |
| A-47 | 104 | 48 | 44 | 24 | 38 | 19 |
| A-46 | 104 | 46 | 46 | 24 | 36 | 49 |
| A-45 | 104 | 44 | 52 | 24 | 37 | 47 |
| A-44 | 104 | 43 | 14 | 24 | 39 | 20 |
| A-43 | 104 | 40 | 17 | 24 | 38 | 18 |
| A-42 | 104 | 37 | 32 | 24 | 38 | 57 |
| A-41 | 104 | 36 | 9 | 24 | 37 | 21 |
| A-40 | 104 | 35 | 20 | 24 | 37 | 14 |
| C-31 | 104 | 34 | 47 | 24 | 36 | 15 |
| C-32 | 104 | 34 | 16 | 24 | 34 | 7 |
| C-33 | 104 | 34 | 26 | 24 | 32 | 21 |
| C-34 | 104 | 32 | 19 | 24 | 32 | 19 |
| B-49 | 104 | 30 | 54 | 24 | 29 | 12 |
| B-48 | 104 | 30 | 21 | 24 | 27 | 59 |
| B-47 | 104 | 28 | 20 | 24 | 26 | 45 |
| B-46 | 104 | 27 | 31 | 24 | 24 | 0 |
| B-45 | 104 | 29 | 5 | 24 | 23 | 59 |
| B-44 | 104 | 29 | 53 | 24 | 22 | 39 |

IV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO EL TUNAL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 85.24 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río El Tunal hasta la Presa Guadalupe Victoria.

La cuenca hidrológica Río El Tunal drena una superficie de 1,799.59 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por las cuencas hidrológicas Río La Saucedá, Río Durango y Río Santiago Bayacora y al Sur y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río San Pedro-Mezquital y Río Acajoneta 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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| D-1 | 104 | 52 | 42 | 24 | 5 | 32 |
| D-2 | 104 | 51 | 39 | 24 | 3 | 50 |
| D-3 | 104 | 51 | 8 | 24 | 2 | 10 |
| D-4 | 104 | 50 | 1 | 23 | 59 | 47 |
| D-5 | 104 | 49 | 11 | 23 | 57 | 24 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| D-6 | 104 | 45 | 9 | 23 | 58 | 14 |
| D-7 | 104 | 44 | 32 | 23 | 55 | 51 |
| D-8 | 104 | 45 | 17 | 23 | 54 | 37 |
| D-9 | 104 | 45 | 39 | 23 | 51 | 56 |
| D-10 | 104 | 45 | 57 | 23 | 49 | 30 |
| D-11 | 104 | 45 | 11 | 23 | 47 | 21 |
| D-12 | 104 | 45 | 7 | 23 | 44 | 51 |
| D-13 | 104 | 44 | 11 | 23 | 42 | 22 |
| D-14 | 104 | 43 | 19 | 23 | 39 | 51 |
| D-15 | 104 | 44 | 24 | 23 | 37 | 26 |
| D-16 | 104 | 44 | 28 | 23 | 35 | 16 |
| D-17 | 104 | 43 | 47 | 23 | 33 | 25 |
| D-18 | 104 | 43 | 23 | 23 | 31 | 50 |
| D-19 | 104 | 46 | 17 | 23 | 31 | 44 |
| D-20 | 104 | 48 | 29 | 23 | 31 | 13 |
| D-21 | 104 | 50 | 49 | 23 | 27 | 59 |
| D-22 | 104 | 51 | 12 | 23 | 29 | 5 |
| D-23 | 104 | 51 | 32 | 23 | 31 | 15 |
| D-24 | 104 | 50 | 36 | 23 | 33 | 45 |
| D-25 | 104 | 52 | 9 | 23 | 35 | 20 |
| D-26 | 104 | 52 | 34 | 23 | 37 | 2 |
| D-27 | 104 | 54 | 39 | 23 | 36 | 18 |
| D-28 | 104 | 54 | 51 | 23 | 38 | 15 |
| D-29 | 104 | 55 | 43 | 23 | 40 | 38 |
| D-30 | 104 | 56 | 10 | 23 | 42 | 43 |
| D-31 | 104 | 56 | 10 | 23 | 45 | 15 |
| D-32 | 104 | 58 | 26 | 23 | 46 | 20 |
| D-33 | 105 | 0 | 21 | 23 | 47 | 14 |
| D-34 | 105 | 0 | 17 | 23 | 49 | 30 |
| D-35 | 105 | 0 | 13 | 23 | 52 | 0 |
| D-36 | 105 | 0 | 19 | 23 | 54 | 1 |
| D-37 | 105 | 1 | 53 | 23 | 55 | 20 |
| D-38 | 105 | 3 | 33 | 23 | 57 | 21 |
| D-39 | 105 | 3 | 16 | 23 | 59 | 51 |
| D-40 | 105 | 2 | 18 | 24 | 1 | 50 |
| D-41 | 105 | 3 | 13 | 24 | 3 | 29 |
| D-42 | 105 | 4 | 34 | 24 | 5 | 43 |
| D-43 | 105 | 4 | 24 | 24 | 8 | 19 |
| D-44 | 105 | 5 | 59 | 24 | 10 | 36 |
| D-45 | 105 | 7 | 3 | 24 | 12 | 57 |
| D-46 | 105 | 6 | 3 | 24 | 15 | 33 |
| D-47 | 105 | 6 | 25 | 24 | 17 | 39 |
| D-48 | 105 | 4 | 56 | 24 | 19 | 15 |
| D-49 | 105 | 2 | 56 | 24 | 21 | 13 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| C-27 | 105 | 1 | 20 | 24 | 22 | 46 |
| C-26 | 104 | 58 | 27 | 24 | 20 | 28 |
| C-25 | 104 | 55 | 40 | 24 | 18 | 6 |
| C-24 | 104 | 56 | 3 | 24 | 15 | 39 |
| C-23 | 104 | 57 | 46 | 24 | 14 | 33 |
| C-22 | 104 | 57 | 12 | 24 | 11 | 58 |
| C-21 | 104 | 56 | 1 | 24 | 9 | 42 |
| C-20 | 104 | 54 | 23 | 24 | 7 | 49 |
| C-19 | 104 | 53 | 19 | 24 | 6 | 35 |

V.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SANTIAGO BAYACORA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 34.60 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Durango.

La cuenca hidrológica Río Santiago Bayacora drena una superficie de 1,091.84 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la cuenca hidrológica Río Durango, al Sur por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital y al Oeste por la cuenca hidrológica Río El Tunal.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| E-1 | 104 | 44 | 6 | 23 | 55 | 35 |
| E-2 | 104 | 41 | 56 | 23 | 54 | 8 |
| E-3 | 104 | 39 | 24 | 23 | 54 | 24 |
| E-4 | 104 | 37 | 6 | 23 | 55 | 43 |
| E-5 | 104 | 35 | 2 | 23 | 57 | 30 |
| E-6 | 104 | 33 | 40 | 23 | 59 | 56 |
| E-7 | 104 | 31 | 23 | 24 | 1 | 16 |
| E-8 | 104 | 29 | 4 | 24 | 2 | 25 |
| E-9 | 104 | 26 | 6 | 24 | 2 | 28 |
| E-10 | 104 | 26 | 18 | 24 | 0 | 2 |
| E-11 | 104 | 27 | 34 | 23 | 57 | 38 |
| E-12 | 104 | 30 | 10 | 23 | 55 | 10 |
| E-13 | 104 | 31 | 2 | 23 | 52 | 32 |
| E-14 | 104 | 32 | 1 | 23 | 50 | 11 |
| E-15 | 104 | 32 | 59 | 23 | 47 | 39 |
| E-16 | 104 | 34 | 16 | 23 | 45 | 42 |
| E-17 | 104 | 34 | 58 | 23 | 43 | 23 |
| E-18 | 104 | 32 | 11 | 23 | 41 | 47 |
| E-19 | 104 | 31 | 27 | 23 | 40 | 25 |
| E-20 | 104 | 31 | 39 | 23 | 38 | 2 |
| E-21 | 104 | 31 | 49 | 23 | 35 | 30 |
| E-22 | 104 | 33 | 30 | 23 | 33 | 27 |
| E-23 | 104 | 35 | 10 | 23 | 31 | 9 |
| E-24 | 104 | 36 | 30 | 23 | 29 | 2 |
| E-25 | 104 | 38 | 51 | 23 | 28 | 41 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| E-26 | 104 | 40 | 40 | 23 | 30 | 25 |
| E-27 | 104 | 42 | 29 | 23 | 31 | 7 |
| D-18 | 104 | 43 | 23 | 23 | 31 | 50 |
| D-17 | 104 | 43 | 47 | 23 | 33 | 25 |
| D-16 | 104 | 44 | 28 | 23 | 35 | 16 |
| D-15 | 104 | 44 | 24 | 23 | 37 | 26 |
| D-14 | 104 | 43 | 19 | 23 | 39 | 51 |
| D-13 | 104 | 44 | 11 | 23 | 42 | 22 |
| D-12 | 104 | 45 | 7 | 23 | 44 | 51 |
| D-11 | 104 | 45 | 11 | 23 | 47 | 21 |
| D-10 | 104 | 45 | 57 | 23 | 49 | 30 |
| D-9 | 104 | 45 | 39 | 23 | 51 | 56 |
| D-8 | 104 | 45 | 17 | 23 | 54 | 37 |
| D-7 | 104 | 44 | 32 | 23 | 55 | 51 |

VI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO DURANGO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 229.63 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las presas Peña del Águila y Guadalupe Victoria y su confluencia del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Poanas.

La cuenca hidrológica Río Durango drena una superficie de 2,171.23 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río La Saucedá y La Taponá, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río El Tunal y Río Santiago Bayacora.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| F-1 | 104 | 16 | 6 | 24 | 3 | 17 |
| F-2 | 104 | 16 | 24 | 24 | 0 | 28 |
| F-3 | 104 | 16 | 50 | 23 | 58 | 6 |
| F-4 | 104 | 15 | 36 | 23 | 56 | 0 |
| F-5 | 104 | 15 | 31 | 23 | 53 | 8 |
| F-6 | 104 | 15 | 32 | 23 | 50 | 21 |
| F-7 | 104 | 17 | 38 | 23 | 50 | 29 |
| F-8 | 104 | 20 | 17 | 23 | 49 | 45 |
| F-9 | 104 | 21 | 50 | 23 | 50 | 30 |
| F-10 | 104 | 23 | 25 | 23 | 50 | 1 |
| F-11 | 104 | 25 | 17 | 23 | 48 | 33 |
| F-12 | 104 | 27 | 42 | 23 | 48 | 0 |
| F-13 | 104 | 28 | 19 | 23 | 45 | 48 |
| F-14 | 104 | 29 | 21 | 23 | 43 | 20 |
| F-15 | 104 | 31 | 22 | 23 | 41 | 48 |
| E-18 | 104 | 32 | 11 | 23 | 41 | 47 |
| E-17 | 104 | 34 | 58 | 23 | 43 | 23 |
| E-16 | 104 | 34 | 16 | 23 | 45 | 42 |
| E-15 | 104 | 32 | 59 | 23 | 47 | 39 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| E-14 | 104 | 32 | 1 | 23 | 50 | 11 |
| E-13 | 104 | 31 | 2 | 23 | 52 | 32 |
| E-12 | 104 | 30 | 10 | 23 | 55 | 10 |
| E-11 | 104 | 27 | 34 | 23 | 57 | 38 |
| E-10 | 104 | 26 | 18 | 24 | 0 | 2 |
| E-9 | 104 | 26 | 6 | 24 | 2 | 28 |
| E-8 | 104 | 29 | 4 | 24 | 2 | 25 |
| E-7 | 104 | 31 | 23 | 24 | 1 | 16 |
| E-6 | 104 | 33 | 40 | 23 | 59 | 56 |
| E-5 | 104 | 35 | 2 | 23 | 57 | 30 |
| E-4 | 104 | 37 | 6 | 23 | 55 | 43 |
| E-3 | 104 | 39 | 24 | 23 | 54 | 24 |
| E-2 | 104 | 41 | 56 | 23 | 54 | 8 |
| E-1 | 104 | 44 | 6 | 23 | 55 | 35 |
| D-7 | 104 | 44 | 32 | 23 | 55 | 51 |
| D-6 | 104 | 45 | 9 | 23 | 58 | 14 |
| D-5 | 104 | 49 | 11 | 23 | 57 | 24 |
| D-4 | 104 | 50 | 1 | 23 | 59 | 47 |
| D-3 | 104 | 51 | 8 | 24 | 2 | 10 |
| D-2 | 104 | 51 | 39 | 24 | 3 | 50 |
| D-1 | 104 | 52 | 42 | 24 | 5 | 32 |
| C-19 | 104 | 53 | 19 | 24 | 6 | 35 |
| C-18 | 104 | 49 | 51 | 24 | 6 | 25 |
| C-17 | 104 | 48 | 13 | 24 | 5 | 27 |
| C-16 | 104 | 46 | 41 | 24 | 5 | 7 |
| C-15 | 104 | 44 | 40 | 24 | 5 | 11 |
| C-14 | 104 | 42 | 36 | 24 | 6 | 37 |
| C-13 | 104 | 41 | 29 | 24 | 8 | 52 |
| C-12 | 104 | 40 | 22 | 24 | 11 | 11 |
| C-11 | 104 | 39 | 18 | 24 | 12 | 15 |
| C-10 | 104 | 40 | 8 | 24 | 14 | 57 |
| C-9 | 104 | 42 | 7 | 24 | 16 | 45 |
| C-8 | 104 | 41 | 16 | 24 | 17 | 38 |
| C-7 | 104 | 40 | 57 | 24 | 19 | 46 |
| C-6 | 104 | 41 | 35 | 24 | 21 | 47 |
| C-5 | 104 | 39 | 11 | 24 | 22 | 34 |
| C-4 | 104 | 37 | 37 | 24 | 23 | 31 |
| C-3 | 104 | 35 | 4 | 24 | 22 | 28 |
| C-2 | 104 | 32 | 21 | 24 | 21 | 27 |
| C-1 | 104 | 30 | 41 | 24 | 19 | 54 |
| B-44 | 104 | 29 | 53 | 24 | 22 | 39 |
| B-43 | 104 | 30 | 0 | 24 | 19 | 10 |
| B-42 | 104 | 29 | 1 | 24 | 16 | 35 |
| B-41 | 104 | 27 | 56 | 24 | 14 | 14 |
| B-40 | 104 | 26 | 8 | 24 | 12 | 9 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| B-39 | 104 | 24 | 27 | 24 | 10 | 23 |
| B-38 | 104 | 21 | 38 | 24 | 11 | 5 |
| B-37 | 104 | 19 | 3 | 24 | 11 | 7 |
| B-36 | 104 | 17 | 53 | 24 | 8 | 36 |
| B-35 | 104 | 15 | 58 | 24 | 6 | 47 |
| B-34 | 104 | 15 | 58 | 24 | 4 | 7 |

VII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO POANAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 16.84 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Poanas hasta la Presa Francisco Villa.

La cuenca hidrológica Río Poanas drena una superficie de 1,399.85 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica La Tapona y por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, al Sur por la cuenca hidrológica Río Suchil, al Este por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| G-1 | 103 | 51 | 41 | 24 | 9 | 34 |
| G-2 | 103 | 49 | 48 | 24 | 7 | 46 |
| G-3 | 103 | 47 | 43 | 24 | 6 | 28 |
| G-4 | 103 | 46 | 14 | 24 | 4 | 16 |
| G-5 | 103 | 45 | 14 | 24 | 1 | 59 |
| G-6 | 103 | 42 | 44 | 24 | 0 | 50 |
| G-7 | 103 | 40 | 36 | 23 | 58 | 56 |
| G-8 | 103 | 37 | 46 | 23 | 58 | 31 |
| G-9 | 103 | 35 | 0 | 23 | 58 | 12 |
| G-10 | 103 | 34 | 51 | 23 | 55 | 24 |
| G-11 | 103 | 33 | 28 | 23 | 53 | 19 |
| G-12 | 103 | 31 | 2 | 23 | 53 | 12 |
| G-13 | 103 | 30 | 7 | 23 | 50 | 43 |
| G-14 | 103 | 29 | 45 | 23 | 49 | 7 |
| G-15 | 103 | 31 | 12 | 23 | 47 | 25 |
| G-16 | 103 | 32 | 43 | 23 | 45 | 5 |
| G-17 | 103 | 34 | 27 | 23 | 43 | 3 |
| G-18 | 103 | 35 | 51 | 23 | 40 | 34 |
| G-19 | 103 | 38 | 17 | 23 | 40 | 36 |
| G-20 | 103 | 40 | 28 | 23 | 39 | 3 |
| G-21 | 103 | 42 | 57 | 23 | 39 | 1 |
| G-22 | 103 | 45 | 18 | 23 | 39 | 19 |
| G-23 | 103 | 47 | 1 | 23 | 40 | 34 |
| G-24 | 103 | 47 | 4 | 23 | 43 | 40 |
| G-25 | 103 | 47 | 49 | 23 | 46 | 13 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| G-26 | 103 | 48 | 46 | 23 | 48 | 12 |
| G-27 | 103 | 50 | 20 | 23 | 50 | 23 |
| G-28 | 103 | 50 | 57 | 23 | 52 | 14 |
| G-29 | 103 | 51 | 54 | 23 | 54 | 25 |
| G-30 | 103 | 53 | 48 | 23 | 56 | 2 |
| G-31 | 103 | 56 | 9 | 23 | 56 | 47 |
| G-32 | 103 | 58 | 4 | 23 | 58 | 50 |
| G-33 | 103 | 57 | 26 | 24 | 1 | 10 |
| G-34 | 103 | 57 | 15 | 24 | 3 | 53 |
| B-26 | 103 | 57 | 34 | 24 | 4 | 36 |
| B-25 | 103 | 57 | 34 | 24 | 5 | 38 |
| B-24 | 103 | 55 | 50 | 24 | 7 | 20 |
| B-23 | 103 | 55 | 6 | 24 | 9 | 46 |
| B-22 | 103 | 52 | 36 | 24 | 11 | 16 |

VIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SUCHIL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 18.17 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Suchil hasta la estación hidrométrica Vicente Guerrero.

La cuenca hidrológica Río Suchil drena una superficie de 1,732.51 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Poanas y Río San Pedro-Mezquital, al Sur por la cuenca hidrológica Río Santiago, al Este por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Graseros.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| H-1 | 103 | 33 | 56 | 23 | 39 | 23 |
| H-2 | 103 | 32 | 12 | 23 | 37 | 40 |
| H-3 | 103 | 31 | 7 | 23 | 35 | 19 |
| H-4 | 103 | 30 | 2 | 23 | 32 | 56 |
| H-5 | 103 | 29 | 35 | 23 | 30 | 28 |
| H-6 | 103 | 27 | 25 | 23 | 28 | 58 |
| H-7 | 103 | 28 | 59 | 23 | 27 | 51 |
| H-8 | 103 | 30 | 50 | 23 | 26 | 4 |
| H-9 | 103 | 31 | 50 | 23 | 23 | 41 |
| H-10 | 103 | 34 | 35 | 23 | 23 | 53 |
| H-11 | 103 | 37 | 4 | 23 | 24 | 21 |
| H-12 | 103 | 39 | 33 | 23 | 25 | 20 |
| H-13 | 103 | 42 | 10 | 23 | 24 | 33 |
| H-14 | 103 | 44 | 52 | 23 | 24 | 19 |
| H-15 | 103 | 47 | 35 | 23 | 24 | 55 |
| H-16 | 103 | 49 | 41 | 23 | 23 | 12 |
| H-17 | 103 | 50 | 58 | 23 | 21 | 12 |
| H-18 | 103 | 52 | 24 | 23 | 19 | 0 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| H-19 | 103 | 54 | 7 | 23 | 17 | 19 |
| H-20 | 103 | 55 | 15 | 23 | 15 | 50 |
| H-21 | 103 | 57 | 29 | 23 | 18 | 44 |
| H-22 | 103 | 58 | 5 | 23 | 20 | 58 |
| H-23 | 103 | 59 | 1 | 23 | 23 | 11 |
| H-24 | 104 | 0 | 39 | 23 | 26 | 16 |
| H-25 | 104 | 3 | 7 | 23 | 25 | 4 |
| H-26 | 104 | 3 | 26 | 23 | 26 | 15 |
| H-27 | 104 | 4 | 42 | 23 | 28 | 8 |
| H-28 | 104 | 3 | 32 | 23 | 30 | 19 |
| H-29 | 104 | 2 | 38 | 23 | 33 | 3 |
| H-30 | 104 | 1 | 22 | 23 | 34 | 46 |
| H-31 | 104 | 0 | 1 | 23 | 36 | 45 |
| H-32 | 103 | 59 | 33 | 23 | 39 | 4 |
| H-33 | 103 | 59 | 18 | 23 | 41 | 58 |
| H-34 | 103 | 57 | 36 | 23 | 41 | 46 |
| H-35 | 103 | 55 | 1 | 23 | 40 | 42 |
| H-36 | 103 | 52 | 28 | 23 | 41 | 38 |
| H-37 | 103 | 49 | 47 | 23 | 41 | 29 |
| H-38 | 103 | 49 | 1 | 23 | 40 | 47 |
| G-23 | 103 | 47 | 1 | 23 | 40 | 34 |
| G-22 | 103 | 45 | 18 | 23 | 39 | 19 |
| G-21 | 103 | 42 | 57 | 23 | 39 | 1 |
| G-20 | 103 | 40 | 28 | 23 | 39 | 3 |
| G-19 | 103 | 38 | 17 | 23 | 40 | 36 |
| G-18 | 103 | 35 | 51 | 23 | 40 | 34 |

IX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO GRASEROS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 24.94 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Graseros hasta su confluencia con el Río Suchil.

La cuenca hidrológica Río Graseros drena una superficie de 597.36 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital, al Sur por la cuenca hidrológica Río Santiago y al Este por la cuenca hidrológica Río Suchil.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| I-1 | 104 | 5 | 41 | 23 | 25 | 21 |
| I-2 | 104 | 8 | 28 | 23 | 25 | 3 |
| I-3 | 104 | 11 | 4 | 23 | 24 | 17 |
| I-4 | 104 | 13 | 21 | 23 | 23 | 45 |
| I-5 | 104 | 17 | 6 | 23 | 24 | 44 |
| I-6 | 104 | 17 | 12 | 23 | 26 | 1 |
| I-7 | 104 | 15 | 52 | 23 | 27 | 38 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| I-8 | 104 | 14 | 35 | 23 | 28 | 43 |
| I-9 | 104 | 14 | 10 | 23 | 31 | 2 |
| I-10 | 104 | 12 | 8 | 23 | 32 | 9 |
| I-11 | 104 | 10 | 49 | 23 | 34 | 20 |
| I-12 | 104 | 9 | 28 | 23 | 35 | 21 |
| I-13 | 104 | 7 | 15 | 23 | 37 | 0 |
| I-14 | 104 | 6 | 15 | 23 | 38 | 54 |
| I-15 | 104 | 8 | 38 | 23 | 39 | 41 |
| I-16 | 104 | 7 | 35 | 23 | 42 | 6 |
| I-17 | 104 | 5 | 47 | 23 | 43 | 52 |
| I-18 | 104 | 4 | 1 | 23 | 45 | 58 |
| I-19 | 104 | 3 | 31 | 23 | 47 | 53 |
| I-20 | 104 | 2 | 4 | 23 | 45 | 36 |
| I-21 | 104 | 0 | 23 | 23 | 43 | 30 |
| H-33 | 103 | 59 | 18 | 23 | 41 | 58 |
| H-32 | 103 | 59 | 33 | 23 | 39 | 4 |
| H-31 | 104 | 0 | 1 | 23 | 36 | 45 |
| H-30 | 104 | 1 | 22 | 23 | 34 | 46 |
| H-29 | 104 | 2 | 38 | 23 | 33 | 3 |
| H-28 | 104 | 3 | 32 | 23 | 30 | 19 |
| H-27 | 104 | 4 | 42 | 23 | 28 | 8 |
| H-26 | 104 | 3 | 26 | 23 | 26 | 15 |
| H-25 | 104 | 3 | 7 | 23 | 25 | 4 |

X.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN PEDRO-MEZQUITAL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 2,364.96 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la confluencia de los ríos Durango, Poanas, Graseros y Suchil, la estación hidrométrica Vicente Guerrero y la Presa Francisco Villa, hasta la estación hidrométrica San Pedro.

La cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital drena una superficie de 11,521.30 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas La Tapon, Río Durango, Río Santiago Bayacora y Río El Tunal, al Sur por la cuenca hidrológica Río Santiago, al Este por las cuencas hidrológicas Río Poanas, Río Graseros y Río Suchil y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Acaponeta 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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| J-1 | 104 | 17 | 15 | 23 | 23 | 30 |
| J-2 | 104 | 16 | 36 | 23 | 21 | 58 |
| J-3 | 104 | 17 | 15 | 23 | 19 | 26 |
| J-4 | 104 | 19 | 35 | 23 | 18 | 19 |
| J-5 | 104 | 21 | 5 | 23 | 16 | 12 |
| J-6 | 104 | 21 | 51 | 23 | 13 | 36 |
| J-7 | 104 | 21 | 30 | 23 | 11 | 2 |
| J-8 | 104 | 20 | 13 | 23 | 8 | 47 |
| J-9 | 104 | 18 | 18 | 23 | 7 | 9 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| J-10 | 104 | 16 | 43 | 23 | 5 | 56 |
| J-11 | 104 | 15 | 0 | 23 | 3 | 51 |
| J-12 | 104 | 16 | 29 | 23 | 2 | 20 |
| J-13 | 104 | 19 | 16 | 23 | 2 | 3 |
| J-14 | 104 | 20 | 50 | 23 | 0 | 16 |
| J-15 | 104 | 23 | 17 | 23 | 0 | 28 |
| J-16 | 104 | 24 | 30 | 22 | 58 | 49 |
| J-17 | 104 | 26 | 59 | 22 | 59 | 2 |
| J-18 | 104 | 29 | 49 | 22 | 59 | 2 |
| J-19 | 104 | 32 | 5 | 22 | 57 | 36 |
| J-20 | 104 | 33 | 51 | 22 | 59 | 15 |
| J-21 | 104 | 36 | 17 | 22 | 58 | 14 |
| J-22 | 104 | 38 | 27 | 22 | 56 | 44 |
| J-23 | 104 | 39 | 44 | 22 | 59 | 11 |
| J-24 | 104 | 41 | 35 | 23 | 0 | 9 |
| J-25 | 104 | 43 | 30 | 22 | 58 | 10 |
| J-26 | 104 | 45 | 57 | 22 | 57 | 7 |
| J-27 | 104 | 46 | 45 | 22 | 54 | 38 |
| J-28 | 104 | 46 | 15 | 22 | 51 | 46 |
| J-29 | 104 | 45 | 20 | 22 | 49 | 9 |
| J-30 | 104 | 45 | 2 | 22 | 46 | 41 |
| J-31 | 104 | 44 | 46 | 22 | 43 | 56 |
| J-32 | 104 | 44 | 31 | 22 | 41 | 43 |
| J-33 | 104 | 44 | 44 | 22 | 39 | 20 |
| J-34 | 104 | 44 | 33 | 22 | 36 | 34 |
| J-35 | 104 | 44 | 16 | 22 | 34 | 9 |
| J-36 | 104 | 45 | 13 | 22 | 32 | 31 |
| J-37 | 104 | 47 | 43 | 22 | 31 | 27 |
| J-38 | 104 | 49 | 5 | 22 | 29 | 11 |
| J-39 | 104 | 51 | 33 | 22 | 27 | 56 |
| J-40 | 104 | 51 | 17 | 22 | 25 | 0 |
| J-41 | 104 | 53 | 5 | 22 | 23 | 4 |
| J-42 | 104 | 52 | 16 | 22 | 21 | 6 |
| J-43 | 104 | 50 | 23 | 22 | 19 | 5 |
| J-44 | 104 | 48 | 23 | 22 | 18 | 7 |
| J-45 | 104 | 47 | 55 | 22 | 15 | 19 |
| J-46 | 104 | 48 | 5 | 22 | 12 | 39 |
| J-47 | 104 | 47 | 18 | 22 | 9 | 58 |
| J-48 | 104 | 45 | 0 | 22 | 8 | 39 |
| J-49 | 104 | 42 | 44 | 22 | 7 | 48 |
| J-50 | 104 | 42 | 36 | 22 | 5 | 5 |
| J-51 | 104 | 42 | 34 | 22 | 2 | 32 |
| J-52 | 104 | 43 | 32 | 22 | 0 | 53 |
| J-53 | 104 | 45 | 5 | 21 | 59 | 18 |
| J-54 | 104 | 47 | 41 | 21 | 58 | 44 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| J-55 | 104 | 50 | 8 | 21 | 57 | 21 |
| J-56 | 104 | 51 | 1 | 21 | 55 | 18 |
| J-57 | 104 | 53 | 10 | 21 | 54 | 14 |
| J-58 | 104 | 55 | 40 | 21 | 54 | 3 |
| J-59 | 104 | 57 | 50 | 21 | 55 | 57 |
| J-60 | 105 | 0 | 38 | 21 | 56 | 26 |
| J-61 | 105 | 3 | 2 | 21 | 55 | 14 |
| J-62 | 105 | 5 | 30 | 21 | 55 | 46 |
| J-63 | 105 | 6 | 48 | 21 | 56 | 14 |
| J-64 | 105 | 8 | 11 | 21 | 58 | 15 |
| J-65 | 105 | 6 | 16 | 21 | 58 | 50 |
| J-66 | 105 | 3 | 58 | 22 | 0 | 38 |
| J-67 | 105 | 2 | 47 | 22 | 2 | 44 |
| J-68 | 105 | 0 | 29 | 22 | 3 | 57 |
| J-69 | 104 | 59 | 39 | 22 | 5 | 51 |
| J-70 | 105 | 0 | 13 | 22 | 8 | 30 |
| J-71 | 105 | 1 | 9 | 22 | 11 | 14 |
| J-72 | 105 | 2 | 11 | 22 | 13 | 7 |
| J-73 | 105 | 3 | 26 | 22 | 15 | 47 |
| J-74 | 105 | 5 | 19 | 22 | 17 | 26 |
| J-75 | 105 | 7 | 53 | 22 | 16 | 57 |
| J-76 | 105 | 8 | 57 | 22 | 19 | 29 |
| J-77 | 105 | 10 | 29 | 22 | 21 | 47 |
| J-78 | 105 | 11 | 21 | 22 | 23 | 49 |
| J-79 | 105 | 10 | 53 | 22 | 26 | 11 |
| J-80 | 105 | 10 | 11 | 22 | 28 | 32 |
| J-81 | 105 | 8 | 27 | 22 | 29 | 20 |
| J-82 | 105 | 8 | 17 | 22 | 31 | 39 |
| J-83 | 105 | 9 | 42 | 22 | 33 | 17 |
| J-84 | 105 | 11 | 4 | 22 | 35 | 40 |
| J-85 | 105 | 10 | 29 | 22 | 37 | 29 |
| J-86 | 105 | 10 | 43 | 22 | 39 | 57 |
| J-87 | 105 | 11 | 9 | 22 | 42 | 44 |
| J-88 | 105 | 10 | 34 | 22 | 45 | 15 |
| J-89 | 105 | 10 | 26 | 22 | 47 | 41 |
| J-90 | 105 | 10 | 11 | 22 | 49 | 59 |
| J-91 | 105 | 9 | 7 | 22 | 52 | 22 |
| J-92 | 105 | 7 | 4 | 22 | 53 | 40 |
| J-93 | 105 | 5 | 26 | 22 | 55 | 37 |
| J-94 | 105 | 4 | 33 | 22 | 58 | 8 |
| J-95 | 105 | 3 | 23 | 23 | 0 | 28 |
| J-96 | 105 | 3 | 13 | 23 | 2 | 56 |
| J-97 | 105 | 4 | 52 | 23 | 5 | 8 |
| J-98 | 105 | 5 | 30 | 23 | 7 | 22 |
| J-99 | 105 | 6 | 52 | 23 | 9 | 28 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| J-100 | 105 | 9 | 12 | 23 | 11 | 0 |
| J-101 | 105 | 11 | 13 | 23 | 12 | 39 |
| J-102 | 105 | 11 | 51 | 23 | 15 | 9 |
| J-103 | 105 | 11 | 25 | 23 | 17 | 34 |
| J-104 | 105 | 10 | 3 | 23 | 19 | 50 |
| J-105 | 105 | 10 | 23 | 23 | 22 | 5 |
| J-106 | 105 | 7 | 52 | 23 | 22 | 35 |
| J-107 | 105 | 5 | 40 | 23 | 23 | 50 |
| J-108 | 105 | 3 | 39 | 23 | 24 | 15 |
| J-109 | 105 | 2 | 40 | 23 | 26 | 2 |
| J-110 | 105 | 0 | 8 | 23 | 25 | 22 |
| J-111 | 104 | 57 | 43 | 23 | 26 | 21 |
| J-112 | 104 | 56 | 24 | 23 | 27 | 42 |
| J-113 | 104 | 54 | 44 | 23 | 28 | 45 |
| J-114 | 104 | 53 | 10 | 23 | 29 | 24 |
| J-115 | 104 | 51 | 37 | 23 | 29 | 21 |
| D-22 | 104 | 51 | 12 | 23 | 29 | 5 |
| D-21 | 104 | 50 | 49 | 23 | 27 | 59 |
| D-20 | 104 | 48 | 29 | 23 | 31 | 13 |
| D-19 | 104 | 46 | 17 | 23 | 31 | 44 |
| D-18 | 104 | 43 | 23 | 23 | 31 | 50 |
| E-27 | 104 | 42 | 29 | 23 | 31 | 7 |
| E-26 | 104 | 40 | 40 | 23 | 30 | 25 |
| E-25 | 104 | 38 | 51 | 23 | 28 | 41 |
| E-24 | 104 | 36 | 30 | 23 | 29 | 2 |
| E-23 | 104 | 35 | 10 | 23 | 31 | 9 |
| E-22 | 104 | 33 | 30 | 23 | 33 | 27 |
| E-21 | 104 | 31 | 49 | 23 | 35 | 30 |
| E-20 | 104 | 31 | 39 | 23 | 38 | 2 |
| E-19 | 104 | 31 | 27 | 23 | 40 | 25 |
| E-18 | 104 | 32 | 11 | 23 | 41 | 47 |
| F-15 | 104 | 31 | 22 | 23 | 41 | 48 |
| F-14 | 104 | 29 | 21 | 23 | 43 | 20 |
| F-13 | 104 | 28 | 19 | 23 | 45 | 48 |
| F-12 | 104 | 27 | 42 | 23 | 48 | 0 |
| F-11 | 104 | 25 | 17 | 23 | 48 | 33 |
| F-10 | 104 | 23 | 25 | 23 | 50 | 1 |
| F-9 | 104 | 21 | 50 | 23 | 50 | 30 |
| F-8 | 104 | 20 | 17 | 23 | 49 | 45 |
| F-7 | 104 | 17 | 38 | 23 | 50 | 29 |
| F-6 | 104 | 15 | 32 | 23 | 50 | 21 |
| F-5 | 104 | 15 | 31 | 23 | 53 | 8 |
| F-4 | 104 | 15 | 36 | 23 | 56 | 0 |
| F-3 | 104 | 16 | 50 | 23 | 58 | 6 |
| F-2 | 104 | 16 | 24 | 24 | 0 | 28 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| F-1 | 104 | 16 | 6 | 24 | 3 | 17 |
| B-34 | 104 | 15 | 58 | 24 | 4 | 7 |
| B-33 | 104 | 13 | 59 | 24 | 2 | 17 |
| B-32 | 104 | 11 | 56 | 24 | 0 | 38 |
| B-31 | 104 | 9 | 22 | 24 | 1 | 0 |
| B-30 | 104 | 6 | 49 | 24 | 2 | 0 |
| B-29 | 104 | 6 | 15 | 24 | 5 | 43 |
| B-28 | 104 | 3 | 21 | 24 | 6 | 25 |
| B-27 | 103 | 58 | 44 | 24 | 5 | 25 |
| B-26 | 103 | 57 | 34 | 24 | 4 | 36 |
| G-34 | 103 | 57 | 15 | 24 | 3 | 53 |
| G-33 | 103 | 57 | 26 | 24 | 1 | 10 |
| G-32 | 103 | 58 | 4 | 23 | 58 | 50 |
| G-31 | 103 | 56 | 9 | 23 | 56 | 47 |
| G-30 | 103 | 53 | 48 | 23 | 56 | 2 |
| G-29 | 103 | 51 | 54 | 23 | 54 | 25 |
| G-28 | 103 | 50 | 57 | 23 | 52 | 14 |
| G-27 | 103 | 50 | 20 | 23 | 50 | 23 |
| G-26 | 103 | 48 | 46 | 23 | 48 | 12 |
| G-25 | 103 | 47 | 49 | 23 | 46 | 13 |
| G-24 | 103 | 47 | 4 | 23 | 43 | 40 |
| G-23 | 103 | 47 | 1 | 23 | 40 | 34 |
| H-38 | 103 | 49 | 1 | 23 | 40 | 47 |
| H-37 | 103 | 49 | 47 | 23 | 41 | 29 |
| H-36 | 103 | 52 | 28 | 23 | 41 | 38 |
| H-35 | 103 | 55 | 1 | 23 | 40 | 42 |
| H-34 | 103 | 57 | 36 | 23 | 41 | 46 |
| H-33 | 103 | 59 | 18 | 23 | 41 | 58 |
| I-21 | 104 | 0 | 23 | 23 | 43 | 30 |
| I-20 | 104 | 2 | 4 | 23 | 45 | 36 |
| I-19 | 104 | 3 | 31 | 23 | 47 | 53 |
| I-18 | 104 | 4 | 1 | 23 | 45 | 58 |
| I-17 | 104 | 5 | 47 | 23 | 43 | 52 |
| I-16 | 104 | 7 | 35 | 23 | 42 | 6 |
| I-15 | 104 | 8 | 38 | 23 | 39 | 41 |
| I-14 | 104 | 6 | 15 | 23 | 38 | 54 |
| I-13 | 104 | 7 | 15 | 23 | 37 | 0 |
| I-12 | 104 | 9 | 28 | 23 | 35 | 21 |
| I-11 | 104 | 10 | 49 | 23 | 34 | 20 |
| I-10 | 104 | 12 | 8 | 23 | 32 | 9 |
| I-9 | 104 | 14 | 10 | 23 | 31 | 2 |
| I-8 | 104 | 14 | 35 | 23 | 28 | 43 |
| I-7 | 104 | 15 | 52 | 23 | 27 | 38 |
| I-6 | 104 | 17 | 12 | 23 | 26 | 1 |
| I-5 | 104 | 17 | 6 | 23 | 24 | 44 |

XI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN PEDRO-DESEMBOCADURA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 2,613.48 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica San Pedro hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Río San Pedro-Desembocadura drena una superficie de 841.53 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por cuencas hidrológicas de grupos de corrientes menores del estuario de la costa del Océano Pacífico, al Sur por la cuenca hidrológica Río Santiago y por el Océano Pacífico y al Este por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquiteal.

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:

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| K-1 | 105 | 3 | 41 | 21 | 54 | 25 |
| K-2 | 105 | 4 | 17 | 21 | 53 | 45 |
| K-3 | 105 | 6 | 29 | 21 | 53 | 45 |
| K-4 | 105 | 8 | 34 | 21 | 53 | 9 |
| K-5 | 105 | 10 | 7 | 21 | 52 | 5 |
| K-6 | 105 | 12 | 21 | 21 | 50 | 33 |
| K-7 | 105 | 14 | 20 | 21 | 48 | 28 |
| K-8 | 105 | 16 | 48 | 21 | 47 | 5 |
| K-9 | 105 | 19 | 30 | 21 | 46 | 8 |
| K-10 | 105 | 22 | 6 | 21 | 44 | 52 |
| K-11 | 105 | 23 | 56 | 21 | 42 | 52 |
| K-12 | 105 | 26 | 40 | 21 | 42 | 22 |
| K-13 | 105 | 27 | 27 | 21 | 39 | 42 |
| K-14 | 105 | 28 | 49 | 21 | 42 | 19 |
| K-15 | 105 | 29 | 6 | 21 | 43 | 9 |
| K-16 | 105 | 29 | 11 | 21 | 44 | 14 |
| K-17 | 105 | 29 | 30 | 21 | 47 | 0 |
| K-18 | 105 | 29 | 35 | 21 | 49 | 14 |
| K-19 | 105 | 27 | 56 | 21 | 50 | 20 |
| K-20 | 105 | 28 | 43 | 21 | 51 | 36 |
| K-21 | 105 | 29 | 29 | 21 | 53 | 8 |
| K-22 | 105 | 29 | 0 | 21 | 55 | 52 |
| K-23 | 105 | 27 | 10 | 21 | 57 | 59 |
| K-24 | 105 | 24 | 37 | 21 | 56 | 58 |
| K-25 | 105 | 22 | 37 | 21 | 56 | 42 |
| K-26 | 105 | 20 | 1 | 21 | 58 | 3 |
| K-27 | 105 | 17 | 11 | 21 | 58 | 39 |
| K-28 | 105 | 14 | 22 | 21 | 58 | 37 |
| K-29 | 105 | 11 | 28 | 21 | 58 | 52 |
| K-30 | 105 | 7 | 5 | 22 | 0 | 39 |
| K-31 | 105 | 4 | 23 | 22 | 0 | 53 |
| J-66 | 105 | 3 | 58 | 22 | 0 | 38 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| J-65 | 105 | 6 | 16 | 21 | 58 | 50 |
| J-64 | 105 | 8 | 11 | 21 | 58 | 15 |
| J-63 | 105 | 6 | 48 | 21 | 56 | 14 |
| J-62 | 105 | 5 | 30 | 21 | 55 | 46 |
| J-61 | 105 | 3 | 2 | 21 | 55 | 14 |

ARTÍCULO SEGUNDO.- La actualización de los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales 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 del Río San Pedro", de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

ARTÍCULO TERCERO.- Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas nacionales superficiales no comprometidas en la subregión hidrológica Río San Pedro, asciende a 2,749.56 millones de metros cúbicos.

ARTÍCULO CUARTO.- La subregión hidrológica que comprende el Río San Pedro pertenece a la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, y se encuentra localizada en el Noroeste del país, en parte de los estados de Durango, Nayarit y una pequeña porción en Zacatecas. La superficie que ocupa comprende un área de 28,562.86 kilómetros cuadrados.

Esta subregión hidrológica está delimitada al Norte por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Río Santiago y por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Acaponeta 1 y por el Océano Pacífico.

El sistema hidrológico de esta subregión hidrológica, está constituido por el Río San Pedro (también conocido como Río Mezquital o Río Tuxpan), que es la corriente principal; sus principales afluentes aportadores son los ríos El Tunal, Santiago Bayacora, Durango, Suchil, Poanas, Graseros y los arroyos El Mimbres, El Carpintero y Colorado.

TRANSITORIOS

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

ARTÍCULO 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 que sustentan al presente Acuerdo.

ARTÍCULO 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 actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de la subregión hidrológica Río San Pedro, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca "Pacífico Norte", de la Comisión Nacional del Agua, ubicado en avenida Federalismo y boulevard Culiacán sin número, colonia Recursos Hidráulicos, código postal 80105, en la ciudad de Culiacán, Sinaloa, 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.

ARTÍCULO 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 el artículo 9 y demás aplicables de la Ley de Aguas Nacionales.

México, Distrito Federal, a los veinticuatro días del mes de julio de dos mil trece.- El Director General, **David Korenfeld Federman**.- Rúbrica.

REGIÓN HIDROLÓGICA No. 11 PRESIDIO-SAN PEDRO

PORCIÓN DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA QUE COMPRENDE EL RÍO SAN PEDRO

CUADRO RESUMEN DE VALORES DE LOS TÉRMINOS QUE INTERVIENEN EN EL CÁLCULO DE LA DISPONIBILIDAD SUPERFICIAL

| Cuenca hidrológica | Nombre y descripción | Cp | Ar | Uc | R | Im | Ex | Ev | Av | Ab | Rxy | Ab - Rxy | D | CLASIFICACION |
|--------------------|--|----------------|---------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------|--------|----------|----------------|----------------|
| I | Laguna de Santiaguillo: desde el nacimiento de la corriente principal hasta donde se localiza la Laguna de Santiaguillo. | 105.21 | 0.00 | 18.17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 83.84 | 0.00 | 3.19 | 0.00 | 3.19 | 3.19 | Disponibilidad |
| II | La Tapon: Desde el nacimiento de la corriente principal hasta el punto más bajo de la cuenca. | 135.71 | 0.00 | 2.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 132.89 | 0.00 | 132.89 | 132.89 | Disponibilidad |
| III | Río La Saucedá: Desde el nacimiento del Río La Saucedá hasta la presa Peña del Águila. | 135.57 | 0.00 | 15.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.12 | 2.77 | 82.70 | 28.23 | 54.46 | 54.46 | Disponibilidad |
| IV | Río El Tunal: Desde el nacimiento del Río El Tunal hasta la presa Guadalupe Victoria. | 138.80 | 0.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.17 | 1.27 | 129.43 | 44.19 | 85.24 | 85.24 | Disponibilidad |
| V | Río Santiago Bayacora: Desde el nacimiento del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Durango. | 85.12 | 0.00 | 23.83 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.17 | 1.57 | 52.54 | 17.94 | 34.60 | 34.60 | Disponibilidad |
| VI | Río Durango: Desde las presas Peña del Águila, Guadalupe Victoria y confluencia del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Poanas. | 84.00 | 264.67 | 97.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 250.85 | 21.23 | 229.63 | 229.63 | Disponibilidad |
| VII | Río Poanas: Desde el nacimiento del Río Poanas hasta la presa Francisco Villa. | 61.86 | 0.00 | 36.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.59 | 1.73 | 18.40 | 1.56 | 16.84 | 16.84 | Disponibilidad |
| VIII | Río Suchil: Desde el nacimiento del Río Suchil hasta la EH Vicente Guerrero. | 36.48 | 0.00 | 16.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.85 | 1.68 | 18.17 | 18.17 | Disponibilidad |
| IX | Río Graseros: Desde el nacimiento del Río Graseros hasta su confluencia con el Río Suchil. | 27.39 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 27.24 | 2.31 | 24.94 | 24.94 | Disponibilidad |
| X | Río San Pedro-Mezquital: Desde la confluencia de los ríos Durango y Poanas, Graseros y Suchil, la EH Vicente Guerrero y la presa Francisco Villa, hasta la EH San Pedro. | 2267.23 | 316.34 | 17.31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2566.25 | 201.30 | 2364.96 | 2364.96 | Disponibilidad |
| XI | Río San Pedro-Desembocadura: Desde la EH San Pedro hasta su desembocadura en el Océano Pacífico | 269.68 | 2566.25 | 222.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2613.48 | 0.00 | 2613.48 | 2613.48 | Disponibilidad |
| | Totales | 3347.02 | | 452.23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 137.90 | 7.33 | | | | 2749.56 | Disponibilidad |

Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

SIMBOLOGÍA

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

Ev.- Volumen anual de evaporación en embalses

Av.- Volumen anual de variación de almacenamiento en embalses

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

