

SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Baluarte 1 y Río Baluarte 2, mismas que forman parte de la Subregión Hidrológica Río Baluarte 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 9 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 del Río Baluarte 1 y Río Baluarte 2, mismos que forman parte de la porción de la Región Hidrológica denominada Río Baluarte";

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 Río Baluarte 1 y Río Baluarte 2, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Río Baluarte, de la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro;

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 RÍO BALUARTE 1 Y RÍO BALUARTE 2, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA SUBREGIÓN HIDROLÓGICA RÍO BALUARTE 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 Baluarte, de la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO BALUARTE 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,652.05 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río El Rosario hasta donde se localiza la estación hidrométrica Baluarte II.

La cuenca hidrológica Río Baluarte 1 drena una superficie de 4,689.09 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Presidio 1, al Sur por la cuenca hidrológica Río Cañas 1 y por la zona de Marismas Nacionales y al Este por la cuenca hidrológica 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 |
| A1 | 105 | 48 | 32 | 22 | 58 | 22 |
| A2 | 105 | 50 | 18 | 22 | 59 | 42 |
| A3 | 105 | 51 | 41 | 23 | 0 | 45 |
| A4 | 105 | 52 | 59 | 23 | 2 | 48 |
| A5 | 105 | 53 | 42 | 23 | 5 | 4 |
| A6 | 105 | 55 | 4 | 23 | 7 | 3 |
| A7 | 105 | 56 | 28 | 23 | 8 | 58 |
| A8 | 105 | 57 | 42 | 23 | 10 | 58 |
| A9 | 105 | 59 | 16 | 23 | 12 | 7 |
| A10 | 105 | 58 | 38 | 23 | 14 | 16 |
| A11 | 105 | 59 | 45 | 23 | 16 | 2 |
| A12 | 105 | 58 | 45 | 23 | 18 | 4 |
| A13 | 105 | 59 | 28 | 23 | 20 | 7 |
| A14 | 106 | 0 | 49 | 23 | 21 | 60 |
| A15 | 106 | 1 | 39 | 23 | 24 | 1 |
| A16 | 106 | 1 | 4 | 23 | 26 | 19 |
| A17 | 106 | 0 | 27 | 23 | 28 | 36 |
| A18 | 105 | 58 | 48 | 23 | 27 | 28 |
| A19 | 105 | 56 | 35 | 23 | 27 | 7 |
| A20 | 105 | 54 | 22 | 23 | 28 | 6 |
| A21 | 105 | 51 | 59 | 23 | 28 | 56 |
| A22 | 105 | 50 | 14 | 23 | 30 | 1 |
| A23 | 105 | 50 | 9 | 23 | 32 | 11 |
| A24 | 105 | 51 | 15 | 23 | 34 | 18 |
| A25 | 105 | 51 | 1 | 23 | 36 | 21 |
| A26 | 105 | 50 | 0 | 23 | 38 | 17 |
| A27 | 105 | 47 | 29 | 23 | 38 | 54 |
| A28 | 105 | 45 | 11 | 23 | 39 | 30 |
| A29 | 105 | 43 | 41 | 23 | 40 | 41 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| A30 | 105 | 43 | 24 | 23 | 43 | 2 |
| A31 | 105 | 40 | 56 | 23 | 43 | 48 |
| A32 | 105 | 38 | 26 | 23 | 43 | 48 |
| A33 | 105 | 36 | 15 | 23 | 43 | 31 |
| A34 | 105 | 33 | 54 | 23 | 44 | 11 |
| A35 | 105 | 31 | 47 | 23 | 44 | 43 |
| A36 | 105 | 30 | 48 | 23 | 43 | 15 |
| A37 | 105 | 28 | 48 | 23 | 42 | 0 |
| A38 | 105 | 26 | 25 | 23 | 41 | 34 |
| A39 | 105 | 24 | 51 | 23 | 40 | 8 |
| A40 | 105 | 25 | 53 | 23 | 38 | 11 |
| A41 | 105 | 24 | 15 | 23 | 37 | 8 |
| A42 | 105 | 24 | 4 | 23 | 35 | 8 |
| A43 | 105 | 21 | 58 | 23 | 33 | 59 |
| A44 | 105 | 20 | 41 | 23 | 31 | 49 |
| A45 | 105 | 21 | 32 | 23 | 29 | 51 |
| A46 | 105 | 21 | 38 | 23 | 27 | 26 |
| A47 | 105 | 22 | 32 | 23 | 25 | 12 |
| A48 | 105 | 23 | 7 | 23 | 22 | 54 |
| A49 | 105 | 24 | 11 | 23 | 20 | 41 |
| A50 | 105 | 23 | 50 | 23 | 18 | 38 |
| A51 | 105 | 24 | 19 | 23 | 16 | 20 |
| A52 | 105 | 24 | 8 | 23 | 13 | 59 |
| A53 | 105 | 23 | 18 | 23 | 11 | 56 |
| A54 | 105 | 23 | 1 | 23 | 9 | 36 |
| A55 | 105 | 22 | 10 | 23 | 8 | 9 |
| A56 | 105 | 24 | 29 | 23 | 7 | 23 |
| A57 | 105 | 25 | 19 | 23 | 5 | 31 |
| A58 | 105 | 25 | 40 | 23 | 3 | 7 |
| A59 | 105 | 25 | 54 | 23 | 0 | 36 |
| A60 | 105 | 26 | 33 | 22 | 58 | 34 |
| A61 | 105 | 28 | 14 | 22 | 57 | 13 |
| A62 | 105 | 29 | 31 | 22 | 55 | 7 |
| A63 | 105 | 28 | 21 | 22 | 53 | 5 |
| A64 | 105 | 29 | 11 | 22 | 51 | 12 |
| A65 | 105 | 30 | 40 | 22 | 49 | 23 |
| A66 | 105 | 33 | 11 | 22 | 48 | 60 |
| A67 | 105 | 34 | 47 | 22 | 48 | 44 |
| A68 | 105 | 37 | 8 | 22 | 47 | 50 |
| A69 | 105 | 39 | 2 | 22 | 49 | 47 |
| A70 | 105 | 39 | 21 | 22 | 51 | 25 |
| A71 | 105 | 41 | 17 | 22 | 52 | 37 |
| A72 | 105 | 41 | 16 | 22 | 54 | 25 |
| A73 | 105 | 44 | 33 | 22 | 57 | 22 |
| A74 | 105 | 46 | 48 | 22 | 59 | 33 |

II.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO BALUARTE 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1,793.30 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Baluarte 2 drena una superficie de 412.58 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Presidio 1, al Sur por la zona de Marismas Nacionales, al Este por la cuenca hidrológica Río Baluarte 1 y al Oeste por la zona de Marismas Nacionales y por los esteros de su desembocadura en el Océano Pacífico.

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 |
| A9 | 105 | 59 | 16 | 23 | 12 | 7 |
| A8 | 105 | 57 | 42 | 23 | 10 | 58 |
| A7 | 105 | 56 | 28 | 23 | 8 | 58 |
| A6 | 105 | 55 | 4 | 23 | 7 | 3 |
| A5 | 105 | 53 | 42 | 23 | 5 | 4 |
| A4 | 105 | 52 | 59 | 23 | 2 | 48 |
| A3 | 105 | 51 | 41 | 23 | 0 | 45 |
| A2 | 105 | 50 | 18 | 22 | 59 | 42 |
| A1 | 105 | 48 | 32 | 22 | 58 | 22 |
| B1 | 105 | 48 | 41 | 22 | 57 | 49 |
| B2 | 105 | 49 | 12 | 22 | 57 | 33 |
| B3 | 105 | 49 | 44 | 22 | 56 | 40 |
| B4 | 105 | 52 | 35 | 22 | 55 | 41 |
| B5 | 105 | 54 | 34 | 22 | 54 | 42 |
| B6 | 105 | 55 | 39 | 22 | 54 | 11 |
| B7 | 105 | 56 | 24 | 22 | 52 | 57 |
| B8 | 105 | 58 | 15 | 22 | 52 | 22 |
| B9 | 105 | 59 | 16 | 22 | 51 | 11 |
| B10 | 106 | 1 | 54 | 22 | 49 | 49 |
| B11 | 106 | 2 | 55 | 22 | 51 | 3 |
| B12 | 106 | 0 | 0 | 22 | 53 | 13 |
| B13 | 105 | 57 | 29 | 22 | 55 | 0 |
| B14 | 105 | 58 | 9 | 22 | 57 | 2 |
| B15 | 105 | 58 | 37 | 22 | 58 | 40 |
| B16 | 105 | 58 | 28 | 22 | 59 | 51 |
| B17 | 106 | 0 | 41 | 23 | 1 | 0 |
| B18 | 106 | 1 | 40 | 23 | 2 | 37 |
| B19 | 106 | 1 | 23 | 23 | 4 | 37 |
| B20 | 106 | 1 | 51 | 23 | 6 | 16 |
| B21 | 106 | 0 | 47 | 23 | 7 | 33 |
| B22 | 106 | 1 | 15 | 23 | 8 | 11 |
| B23 | 106 | 1 | 15 | 23 | 9 | 34 |
| B24 | 106 | 0 | 13 | 23 | 10 | 1 |
| B25 | 105 | 59 | 34 | 23 | 11 | 34 |

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 Baluarte", 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 de la subregión hidrológica Río Baluarte, de la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, asciende a 1,793.30 millones de metros cúbicos.

ARTÍCULO CUARTO.- La subregión hidrológica que comprende el Río Baluarte pertenece a la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, misma que se encuentra localizada en el Noroeste del país, en parte de los estados de Durango y Sinaloa. La superficie que ocupa comprende un área de 5,101.67 kilómetros cuadrados.

Esta subregión hidrológica está delimitada al Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Presidio 1, al Sur por una zona de Marismas Nacionales y por el Océano Pacífico y al Este por la cuenca hidrológica Río Acajoneta 1.

El sistema hidrológico de esta subregión hidrológica, está constituido por el Río Baluarte, que es la corriente principal; sus afluentes aportadores son los ríos Matatán y Pánuco, entre otros.

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 Baluarte, de la región hidrológica número 11 Presidio-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 catorce días del mes de junio de dos mil trece.- El Director General, **David Korenfeld Federman**.- Rúbrica.

REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 11 PRESIDIO-SAN PEDRO

SUBREGIÓN HIDROLÓGICA QUE COMPRENDE EL RÍO BALUARTE

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 | Ab | Rxy | Ab - Rxy | D | CLASIFICACIÓN |
|--------------------|---|---------|---------|-------|------|------|------|---------|-------|----------|----------------|----------------|
| I | Río Baluarte 1: Desde su nacimiento del Río El Rosario hasta la EH Baluarte II | 1686.28 | 0.00 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1684.23 | 32.18 | 1652.05 | 1652.05 | Disponibilidad |
| II | Río Baluarte 2: Desde la EH Baluarte II hasta su desembocadura al Océano Pacífico | 144.00 | 1684.23 | 34.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1793.30 | 0.00 | 1793.30 | 1793.30 | Disponibilidad |
| | Totales | 1830.28 | | 36.98 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | 1793.30 | Disponibilidad |

Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

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

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

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Ixtapa, Pitillal, Cuale, San Blas, Huicicila y Tecomala, mismas que forman parte de la Región Hidrológica número 13 Río Huicicila.

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 marzo 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 Ixtapa, Pitillal, Cuale, San Blas, Huicicila y Tecomala, mismos que forman parte de la Región Hidrológica número 13 denominada Río Huicicila";

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 Ixtapa, Pitillal, Cuale, San Blas, Huicicila y Tecomala, mismas que forman parte de la región hidrológica número 13 Río Huicicila;

Que el 24 de septiembre de 1954, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO que declara veda por tiempo indefinido para el otorgamiento de concesiones para el aprovechamiento de aguas del arroyo El Pitillal, Hondo o Zapotán, en el Estado de Jalisco", expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos, y mediante el cual se declaró veda por tiempo indefinido para el otorgamiento de concesiones para el aprovechamiento de aguas de propiedad nacional del Arroyo El Pitillal, Hondo o Zapotán con sus afluentes directos e indirectos, y abarcaba toda la cuenca tributaria desde los orígenes de la corriente principal, en terrenos del Municipio de Talpa, Estado de Jalisco, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico;

Que el 13 de mayo de 1969, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO que declara veda por tiempo indefinido para el otorgamiento de concesiones de aguas del arroyo de propiedad nacional denominado Del Cuale, existente en Talpa de Allende, Jal.", expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos, y mediante el cual se declaró veda por tiempo indefinido para el otorgamiento de concesiones de aguas del Arroyo Del Cuale, y de sus aguas formadoras y afluentes directos e indirectos, y abarcaba todas las corrientes formadoras y tributarias del mismo, desde sus orígenes en el Municipio de Talpa de Allende, Estado de Jalisco, hasta su desembocadura en la Bahía de Banderas en el Océano Pacífico;

Que el 23 de mayo de 1972, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "DECRETO por el que se establece, por causa de utilidad pública, el Distrito de Acuacultura No. 1 'Nayarit'", expedido por el entonces Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, y mediante el cual se señaló la subsistencia de las vedas existentes para el otorgamiento de concesiones con aguas de los ríos San Pedro o Mezquitil o

Tuxpan, Lerma, Grande de Santiago o Toluclotlán y Acajoneta, estableciendo veda para el otorgamiento de concesiones con aguas del Río Cañas, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Estero de Teacapán y de los ríos Zauta, Chico, Chila y Ameca, así como para el alumbramiento de aguas del subsuelo, en los límites citados en el Decreto de referencia;

Que el 17 de febrero de 1975, 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 las aguas del arroyo El Palillo, Mecatán, Tizonta o Cofradía que existe en San Blas, Nay.", expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos, y mediante el cual se declaró la suspensión de solicitudes de asignación y concesión para el aprovechamiento de las aguas de la corriente arroyo El Palillo, Mecatán, Tizonta o Cofradía de sus afluentes y subafluentes dentro del Estado de Nayarit, desde el punto conocido como Rancho de lo de García hasta su desembocadura al 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 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 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 "Lerma-Santiago-Pacífico", 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 IXTAPA, PITILLAL, CUALE,
SAN BLAS, HUICICILA Y TECOMALA, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA
REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 13 RÍO HUICICILA**

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 región hidrológica número 13 Río Huicicila, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA IXTAPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 115.78 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de los cauces de los ríos Naranjo e Ixtapa, que son las corrientes principales en la cuenca hidrológica citada, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Ixtapa drena una superficie de 489.16 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Blas, al Sur por la cuenca hidrológica Huicicila, al Este por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago y al Oeste por el Océano Pacífico.

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 |
| A1 | 105 | 12 | 20 | 21 | 30 | 8 |
| A2 | 105 | 11 | 28 | 21 | 30 | 31 |
| A3 | 105 | 10 | 3 | 21 | 30 | 10 |
| A4 | 105 | 8 | 37 | 21 | 31 | 11 |
| A5 | 105 | 7 | 55 | 21 | 30 | 33 |
| A6 | 105 | 7 | 4 | 21 | 30 | 17 |
| A7 | 105 | 6 | 20 | 21 | 30 | 38 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| A8 | 105 | 5 | 59 | 21 | 30 | 32 |
| A9 | 105 | 5 | 55 | 21 | 30 | 59 |
| A10 | 105 | 5 | 4 | 21 | 31 | 17 |
| A11 | 105 | 4 | 32 | 21 | 32 | 8 |
| A12 | 105 | 4 | 1 | 21 | 32 | 9 |
| A13 | 105 | 3 | 49 | 21 | 31 | 30 |
| A14 | 105 | 1 | 52 | 21 | 31 | 2 |
| A15 | 105 | 0 | 46 | 21 | 29 | 50 |
| A16 | 104 | 59 | 58 | 21 | 29 | 50 |
| A17 | 104 | 59 | 41 | 21 | 29 | 29 |
| A18 | 104 | 59 | 3 | 21 | 29 | 24 |
| A19 | 104 | 58 | 27 | 21 | 28 | 22 |
| A20 | 104 | 58 | 37 | 21 | 28 | 5 |
| A21 | 104 | 58 | 19 | 21 | 27 | 24 |
| A22 | 104 | 58 | 33 | 21 | 27 | 7 |
| A23 | 104 | 58 | 29 | 21 | 26 | 53 |
| A24 | 104 | 58 | 43 | 21 | 26 | 49 |
| A25 | 104 | 58 | 33 | 21 | 25 | 5 |
| A26 | 104 | 58 | 5 | 21 | 24 | 54 |
| A27 | 104 | 58 | 4 | 21 | 24 | 39 |
| A28 | 104 | 58 | 52 | 21 | 24 | 42 |
| A29 | 104 | 58 | 59 | 21 | 24 | 21 |
| A30 | 105 | 0 | 4 | 21 | 23 | 44 |
| A31 | 105 | 0 | 57 | 21 | 22 | 45 |
| A32 | 105 | 2 | 41 | 21 | 21 | 56 |
| A33 | 105 | 2 | 51 | 21 | 21 | 30 |
| A34 | 105 | 3 | 29 | 21 | 21 | 41 |
| A35 | 105 | 4 | 21 | 21 | 21 | 10 |
| A36 | 105 | 4 | 36 | 21 | 20 | 37 |
| A37 | 105 | 4 | 55 | 21 | 20 | 32 |
| A38 | 105 | 4 | 58 | 21 | 20 | 5 |
| A39 | 105 | 5 | 38 | 21 | 19 | 31 |
| A40 | 105 | 7 | 19 | 21 | 19 | 36 |
| A41 | 105 | 7 | 58 | 21 | 18 | 35 |
| A42 | 105 | 8 | 27 | 21 | 18 | 33 |
| A43 | 105 | 9 | 13 | 21 | 17 | 59 |
| A44 | 105 | 9 | 16 | 21 | 17 | 14 |
| A45 | 105 | 9 | 44 | 21 | 17 | 18 |
| A46 | 105 | 10 | 23 | 21 | 16 | 56 |
| A47 | 105 | 11 | 5 | 21 | 17 | 8 |
| A48 | 105 | 10 | 46 | 21 | 16 | 6 |
| A49 | 105 | 11 | 42 | 21 | 16 | 2 |
| A50 | 105 | 11 | 56 | 21 | 16 | 21 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| A51 | 105 | 12 | 28 | 21 | 16 | 20 |
| A52 | 105 | 13 | 33 | 21 | 17 | 0 |
| A53 | 105 | 13 | 59 | 21 | 18 | 55 |
| A54 | 105 | 14 | 50 | 21 | 20 | 50 |
| A55 | 105 | 14 | 20 | 21 | 21 | 11 |
| A56 | 105 | 14 | 17 | 21 | 22 | 18 |
| A57 | 105 | 13 | 49 | 21 | 22 | 25 |
| A58 | 105 | 13 | 49 | 21 | 23 | 10 |
| A59 | 105 | 13 | 12 | 21 | 23 | 13 |
| A60 | 105 | 13 | 3 | 21 | 24 | 35 |
| A61 | 105 | 12 | 29 | 21 | 25 | 5 |
| A62 | 105 | 12 | 5 | 21 | 26 | 9 |
| A63 | 105 | 11 | 36 | 21 | 26 | 11 |
| A64 | 105 | 11 | 14 | 21 | 26 | 46 |
| A65 | 105 | 11 | 16 | 21 | 27 | 39 |
| A66 | 105 | 12 | 2 | 21 | 28 | 53 |
| A67 | 105 | 11 | 45 | 21 | 29 | 22 |

II.- CUENCA HIDROLÓGICA PITILLAL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 75.38 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende entre otros, al Río Pitillal que es la corriente principal, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Pitillal drena una superficie de 419.59 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la región hidrológica número 14 Río Ameca, al Sur por la región hidrológica número 15 Costa de Jalisco y al Oeste por la cuenca hidrológica Cuale y por el Océano Pacífico.

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 |
| B1 | 105 | 15 | 47 | 20 | 39 | 53 |
| B2 | 105 | 15 | 35 | 20 | 40 | 10 |
| B3 | 105 | 15 | 6 | 20 | 40 | 0 |
| B4 | 105 | 14 | 5 | 20 | 41 | 2 |
| B5 | 105 | 13 | 9 | 20 | 41 | 14 |
| B6 | 105 | 11 | 47 | 20 | 42 | 22 |
| B7 | 105 | 10 | 6 | 20 | 40 | 40 |
| B8 | 105 | 9 | 43 | 20 | 39 | 35 |
| B9 | 105 | 8 | 33 | 20 | 39 | 16 |
| B10 | 105 | 6 | 21 | 20 | 38 | 2 |
| B11 | 105 | 5 | 10 | 20 | 37 | 57 |
| B12 | 105 | 5 | 16 | 20 | 37 | 14 |
| B13 | 105 | 5 | 4 | 20 | 36 | 56 |
| B14 | 105 | 3 | 32 | 20 | 36 | 38 |
| B15 | 105 | 2 | 42 | 20 | 36 | 55 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| B16 | 105 | 2 | 14 | 20 | 36 | 30 |
| B17 | 105 | 0 | 30 | 20 | 36 | 30 |
| B18 | 105 | 0 | 2 | 20 | 35 | 59 |
| B19 | 104 | 59 | 37 | 20 | 34 | 44 |
| B20 | 104 | 58 | 45 | 20 | 34 | 30 |
| B21 | 104 | 57 | 50 | 20 | 32 | 45 |
| B22 | 104 | 58 | 8 | 20 | 31 | 40 |
| B23 | 104 | 57 | 48 | 20 | 31 | 33 |
| B24 | 104 | 57 | 35 | 20 | 30 | 29 |
| B25 | 104 | 57 | 17 | 20 | 30 | 11 |
| B26 | 104 | 57 | 22 | 20 | 29 | 20 |
| B27 | 104 | 58 | 13 | 20 | 28 | 10 |
| B28 | 104 | 58 | 4 | 20 | 27 | 52 |
| B29 | 104 | 58 | 47 | 20 | 27 | 7 |
| B30 | 104 | 58 | 47 | 20 | 26 | 2 |
| B31 | 104 | 58 | 20 | 20 | 25 | 40 |
| B32 | 104 | 58 | 17 | 20 | 25 | 4 |
| B33 | 104 | 58 | 37 | 20 | 24 | 22 |
| B34 | 104 | 58 | 2 | 20 | 23 | 12 |
| B35 | 104 | 59 | 27 | 20 | 22 | 31 |
| B36 | 104 | 59 | 40 | 20 | 22 | 8 |
| B37 | 104 | 59 | 31 | 20 | 21 | 32 |
| B38 | 105 | 0 | 32 | 20 | 21 | 18 |
| B39 | 105 | 2 | 7 | 20 | 21 | 59 |
| B40 | 105 | 1 | 55 | 20 | 23 | 12 |
| B41 | 105 | 1 | 38 | 20 | 23 | 29 |
| B42 | 105 | 1 | 53 | 20 | 23 | 51 |
| B43 | 105 | 1 | 49 | 20 | 24 | 44 |
| B44 | 105 | 2 | 46 | 20 | 26 | 38 |
| B45 | 105 | 3 | 37 | 20 | 27 | 2 |
| B46 | 105 | 3 | 59 | 20 | 28 | 54 |
| B47 | 105 | 4 | 21 | 20 | 29 | 3 |
| B48 | 105 | 4 | 20 | 20 | 29 | 44 |
| B49 | 105 | 5 | 26 | 20 | 30 | 16 |
| B50 | 105 | 5 | 27 | 20 | 30 | 57 |
| B51 | 105 | 6 | 54 | 20 | 31 | 3 |
| B52 | 105 | 6 | 59 | 20 | 31 | 38 |
| B53 | 105 | 6 | 55 | 20 | 32 | 38 |
| B54 | 105 | 7 | 23 | 20 | 32 | 46 |
| B55 | 105 | 7 | 28 | 20 | 33 | 35 |
| B56 | 105 | 7 | 51 | 20 | 33 | 56 |
| B57 | 105 | 7 | 42 | 20 | 34 | 13 |
| B58 | 105 | 8 | 0 | 20 | 34 | 20 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| B59 | 105 | 8 | 16 | 20 | 34 | 58 |
| B60 | 105 | 9 | 13 | 20 | 35 | 22 |
| B61 | 105 | 9 | 24 | 20 | 36 | 9 |
| B62 | 105 | 10 | 25 | 20 | 36 | 11 |
| B63 | 105 | 11 | 1 | 20 | 35 | 41 |
| B64 | 105 | 11 | 40 | 20 | 35 | 40 |
| B65 | 105 | 12 | 32 | 20 | 36 | 27 |
| B66 | 105 | 13 | 27 | 20 | 36 | 49 |
| B67 | 105 | 14 | 9 | 20 | 36 | 29 |
| B68 | 105 | 13 | 56 | 20 | 37 | 3 |
| B69 | 105 | 14 | 3 | 20 | 38 | 9 |
| B70 | 105 | 14 | 42 | 20 | 39 | 10 |

III.- CUENCA HIDROLÓGICA CUALE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 79.45 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Cuale que es la corriente principal, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Cuale drena una superficie de 273.88 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la cuenca hidrológica Pitillal, al Sur por la región hidrológica número 15 Costa de Jalisco y al Oeste por el Océano Pacífico y por la cuenca hidrológica Tecomala.

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 |
| C1 | 105 | 2 | 51 | 20 | 21 | 59 |
| C2 | 105 | 4 | 11 | 20 | 22 | 39 |
| C3 | 105 | 4 | 40 | 20 | 22 | 15 |
| C4 | 105 | 5 | 38 | 20 | 22 | 5 |
| C5 | 105 | 6 | 16 | 20 | 23 | 1 |
| C6 | 105 | 7 | 5 | 20 | 23 | 15 |
| C7 | 105 | 7 | 6 | 20 | 23 | 38 |
| C8 | 105 | 7 | 60 | 20 | 24 | 21 |
| C9 | 105 | 9 | 18 | 20 | 24 | 46 |
| C10 | 105 | 9 | 6 | 20 | 26 | 10 |
| C11 | 105 | 9 | 18 | 20 | 26 | 18 |
| C12 | 105 | 9 | 24 | 20 | 26 | 56 |
| C13 | 105 | 9 | 59 | 20 | 27 | 11 |
| C14 | 105 | 9 | 59 | 20 | 27 | 49 |
| C15 | 105 | 10 | 25 | 20 | 28 | 13 |
| C16 | 105 | 11 | 3 | 20 | 28 | 11 |
| C17 | 105 | 11 | 7 | 20 | 28 | 30 |
| C18 | 105 | 12 | 3 | 20 | 28 | 57 |
| C19 | 105 | 12 | 12 | 20 | 29 | 37 |
| C20 | 105 | 13 | 8 | 20 | 30 | 4 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| C21 | 105 | 12 | 9 | 20 | 31 | 11 |
| C22 | 105 | 13 | 1 | 20 | 31 | 60 |
| C23 | 105 | 12 | 57 | 20 | 32 | 41 |
| C24 | 105 | 13 | 19 | 20 | 33 | 21 |
| C25 | 105 | 13 | 31 | 20 | 33 | 56 |
| C26 | 105 | 13 | 12 | 20 | 34 | 48 |
| C27 | 105 | 14 | 17 | 20 | 36 | 18 |
| B67 | 105 | 14 | 9 | 20 | 36 | 29 |
| B66 | 105 | 13 | 27 | 20 | 36 | 49 |
| B65 | 105 | 12 | 32 | 20 | 36 | 27 |
| B64 | 105 | 11 | 40 | 20 | 35 | 40 |
| B63 | 105 | 11 | 1 | 20 | 35 | 41 |
| B62 | 105 | 10 | 25 | 20 | 36 | 11 |
| B61 | 105 | 9 | 24 | 20 | 36 | 9 |
| B60 | 105 | 9 | 13 | 20 | 35 | 22 |
| B59 | 105 | 8 | 16 | 20 | 34 | 58 |
| B58 | 105 | 8 | 0 | 20 | 34 | 20 |
| B57 | 105 | 7 | 42 | 20 | 34 | 13 |
| B56 | 105 | 7 | 51 | 20 | 33 | 56 |
| B55 | 105 | 7 | 28 | 20 | 33 | 35 |
| B54 | 105 | 7 | 23 | 20 | 32 | 46 |
| B53 | 105 | 6 | 55 | 20 | 32 | 38 |
| B52 | 105 | 6 | 59 | 20 | 31 | 38 |
| B51 | 105 | 6 | 54 | 20 | 31 | 3 |
| B50 | 105 | 5 | 27 | 20 | 30 | 57 |
| B49 | 105 | 5 | 26 | 20 | 30 | 16 |
| B48 | 105 | 4 | 20 | 20 | 29 | 44 |
| B47 | 105 | 4 | 21 | 20 | 29 | 3 |
| B46 | 105 | 3 | 59 | 20 | 28 | 54 |
| B45 | 105 | 3 | 37 | 20 | 27 | 2 |
| B44 | 105 | 2 | 46 | 20 | 26 | 38 |
| B43 | 105 | 1 | 49 | 20 | 24 | 44 |
| B42 | 105 | 1 | 53 | 20 | 23 | 51 |
| B41 | 105 | 1 | 38 | 20 | 23 | 29 |
| B40 | 105 | 1 | 55 | 20 | 23 | 12 |
| B39 | 105 | 2 | 7 | 20 | 21 | 59 |

IV.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN BLAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 362.37 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende entre otros, al Río San Blas que es la corriente principal, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San Blas drena una superficie de 988.26 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago, al Sur por la cuenca hidrológica Ixtapa y al Oeste por el Océano Pacífico.

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 |
| D1 | 105 | 14 | 1 | 21 | 31 | 34 |
| D2 | 105 | 14 | 49 | 21 | 31 | 22 |
| D3 | 105 | 14 | 55 | 21 | 30 | 46 |
| D4 | 105 | 15 | 24 | 21 | 30 | 55 |
| D5 | 105 | 15 | 52 | 21 | 30 | 42 |
| D6 | 105 | 16 | 47 | 21 | 31 | 31 |
| D7 | 105 | 17 | 23 | 21 | 31 | 39 |
| D8 | 105 | 19 | 32 | 21 | 33 | 10 |
| D9 | 105 | 27 | 4 | 21 | 37 | 14 |
| D10 | 105 | 25 | 43 | 21 | 37 | 37 |
| D11 | 105 | 23 | 34 | 21 | 38 | 47 |
| D12 | 105 | 19 | 37 | 21 | 40 | 47 |
| D13 | 105 | 18 | 60 | 21 | 41 | 33 |
| D14 | 105 | 18 | 17 | 21 | 41 | 22 |
| D15 | 105 | 17 | 18 | 21 | 41 | 47 |
| D16 | 105 | 15 | 50 | 21 | 42 | 53 |
| D17 | 105 | 14 | 0 | 21 | 44 | 56 |
| D18 | 105 | 10 | 34 | 21 | 46 | 56 |
| D19 | 105 | 9 | 3 | 21 | 45 | 39 |
| D20 | 105 | 7 | 18 | 21 | 46 | 13 |
| D21 | 105 | 6 | 37 | 21 | 44 | 39 |
| D22 | 105 | 6 | 4 | 21 | 44 | 36 |
| D23 | 105 | 5 | 34 | 21 | 43 | 49 |
| D24 | 105 | 5 | 29 | 21 | 43 | 3 |
| D25 | 105 | 3 | 10 | 21 | 41 | 39 |
| D26 | 105 | 3 | 20 | 21 | 41 | 27 |
| D27 | 105 | 3 | 20 | 21 | 41 | 2 |
| D28 | 105 | 2 | 45 | 21 | 41 | 14 |
| D29 | 105 | 2 | 13 | 21 | 40 | 11 |
| D30 | 105 | 1 | 46 | 21 | 39 | 59 |
| D31 | 105 | 1 | 26 | 21 | 40 | 16 |
| D32 | 105 | 0 | 55 | 21 | 40 | 9 |
| D33 | 105 | 0 | 8 | 21 | 40 | 29 |
| D34 | 104 | 59 | 46 | 21 | 39 | 42 |
| D35 | 104 | 59 | 17 | 21 | 39 | 32 |
| D36 | 104 | 57 | 42 | 21 | 37 | 41 |
| D37 | 104 | 57 | 44 | 21 | 37 | 4 |
| D38 | 104 | 57 | 7 | 21 | 36 | 20 |
| D39 | 104 | 57 | 1 | 21 | 35 | 27 |
| D40 | 104 | 56 | 5 | 21 | 35 | 17 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| D41 | 104 | 55 | 60 | 21 | 34 | 30 |
| D42 | 104 | 55 | 37 | 21 | 34 | 25 |
| D43 | 104 | 55 | 7 | 21 | 33 | 20 |
| D44 | 104 | 54 | 37 | 21 | 32 | 57 |
| D45 | 104 | 54 | 50 | 21 | 32 | 36 |
| D46 | 104 | 54 | 38 | 21 | 32 | 2 |
| D47 | 104 | 55 | 26 | 21 | 31 | 43 |
| D48 | 104 | 55 | 28 | 21 | 30 | 57 |
| D49 | 104 | 56 | 18 | 21 | 29 | 5 |
| D50 | 104 | 56 | 40 | 21 | 28 | 46 |
| D51 | 104 | 56 | 41 | 21 | 28 | 39 |
| D52 | 104 | 57 | 7 | 21 | 28 | 17 |
| D53 | 104 | 58 | 13 | 21 | 28 | 32 |
| A19 | 104 | 58 | 27 | 21 | 28 | 22 |
| A18 | 104 | 59 | 3 | 21 | 29 | 24 |
| A17 | 104 | 59 | 41 | 21 | 29 | 29 |
| A16 | 104 | 59 | 58 | 21 | 29 | 50 |
| A15 | 105 | 0 | 46 | 21 | 29 | 50 |
| A14 | 105 | 1 | 52 | 21 | 31 | 2 |
| A13 | 105 | 3 | 49 | 21 | 31 | 30 |
| A12 | 105 | 4 | 1 | 21 | 32 | 9 |
| A11 | 105 | 4 | 32 | 21 | 32 | 8 |
| A10 | 105 | 5 | 4 | 21 | 31 | 17 |
| A9 | 105 | 5 | 55 | 21 | 30 | 59 |
| A8 | 105 | 5 | 59 | 21 | 30 | 32 |
| A7 | 105 | 6 | 20 | 21 | 30 | 38 |
| A6 | 105 | 7 | 4 | 21 | 30 | 17 |
| A5 | 105 | 7 | 55 | 21 | 30 | 33 |
| A4 | 105 | 8 | 37 | 21 | 31 | 11 |
| A3 | 105 | 10 | 3 | 21 | 30 | 10 |
| A2 | 105 | 11 | 28 | 21 | 30 | 31 |
| A1 | 105 | 12 | 20 | 21 | 30 | 8 |

V.- CUENCA HIDROLÓGICA HUICICILA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 435.91 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Huicicila, que es la corriente principal, así como los arroyos La Tigresa, Agua Azul, Punta Litigú, Caimanero, Chila Viejo, Las Animas, Carricitos, Colomito, Monteón, La Peñita, Chico, entre otros, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Huicicila drena una superficie de 1,852.85 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Ixtapa y la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago, al Este por la región hidrológica número 14 Río Ameca y al Oeste y al Sur por el Océano Pacífico.

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 |
| E1 | 104 | 58 | 30 | 21 | 26 | 37 |
| E2 | 104 | 57 | 39 | 21 | 25 | 58 |
| E3 | 104 | 56 | 56 | 21 | 24 | 50 |
| E4 | 104 | 56 | 4 | 21 | 24 | 19 |
| E5 | 104 | 55 | 34 | 21 | 24 | 28 |
| E6 | 104 | 55 | 1 | 21 | 24 | 15 |
| E7 | 104 | 54 | 57 | 21 | 22 | 41 |
| E8 | 104 | 54 | 18 | 21 | 22 | 11 |
| E9 | 104 | 53 | 1 | 21 | 22 | 4 |
| E10 | 104 | 52 | 48 | 21 | 22 | 16 |
| E11 | 104 | 51 | 29 | 21 | 22 | 0 |
| E12 | 104 | 51 | 27 | 21 | 22 | 18 |
| E13 | 104 | 50 | 39 | 21 | 22 | 18 |
| E14 | 104 | 50 | 31 | 21 | 22 | 31 |
| E15 | 104 | 49 | 34 | 21 | 22 | 25 |
| E16 | 104 | 48 | 46 | 21 | 23 | 11 |
| E17 | 104 | 46 | 42 | 21 | 22 | 2 |
| E18 | 104 | 46 | 35 | 21 | 20 | 51 |
| E19 | 104 | 45 | 56 | 21 | 21 | 5 |
| E20 | 104 | 45 | 4 | 21 | 19 | 55 |
| E21 | 104 | 44 | 32 | 21 | 19 | 38 |
| E22 | 104 | 44 | 7 | 21 | 19 | 1 |
| E23 | 104 | 44 | 16 | 21 | 18 | 24 |
| E24 | 104 | 43 | 55 | 21 | 17 | 53 |
| E25 | 104 | 42 | 54 | 21 | 16 | 38 |
| E26 | 104 | 43 | 14 | 21 | 16 | 7 |
| E27 | 104 | 43 | 13 | 21 | 15 | 18 |
| E28 | 104 | 43 | 32 | 21 | 15 | 3 |
| E29 | 104 | 44 | 58 | 21 | 13 | 27 |
| E30 | 104 | 45 | 42 | 21 | 11 | 36 |
| E31 | 104 | 46 | 24 | 21 | 11 | 43 |
| E32 | 104 | 46 | 43 | 21 | 10 | 56 |
| E33 | 104 | 47 | 26 | 21 | 10 | 53 |
| E34 | 104 | 48 | 31 | 21 | 11 | 15 |
| E35 | 104 | 48 | 29 | 21 | 11 | 45 |
| E36 | 104 | 48 | 1 | 21 | 12 | 5 |
| E37 | 104 | 48 | 10 | 21 | 12 | 29 |
| E38 | 104 | 49 | 8 | 21 | 13 | 5 |
| E39 | 104 | 50 | 6 | 21 | 13 | 15 |
| E40 | 104 | 50 | 43 | 21 | 13 | 50 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| E41 | 104 | 53 | 22 | 21 | 13 | 12 |
| E42 | 104 | 53 | 37 | 21 | 12 | 47 |
| E43 | 104 | 54 | 28 | 21 | 12 | 31 |
| E44 | 104 | 54 | 33 | 21 | 11 | 52 |
| E45 | 104 | 54 | 55 | 21 | 11 | 41 |
| E46 | 104 | 54 | 4 | 21 | 10 | 25 |
| E47 | 104 | 54 | 2 | 21 | 9 | 41 |
| E48 | 104 | 53 | 40 | 21 | 9 | 41 |
| E49 | 104 | 53 | 35 | 21 | 9 | 16 |
| E50 | 104 | 53 | 9 | 21 | 8 | 55 |
| E51 | 104 | 53 | 3 | 21 | 8 | 18 |
| E52 | 104 | 53 | 17 | 21 | 7 | 11 |
| E53 | 104 | 54 | 53 | 21 | 7 | 25 |
| E54 | 104 | 55 | 12 | 21 | 5 | 59 |
| E55 | 104 | 55 | 34 | 21 | 5 | 55 |
| E56 | 104 | 55 | 42 | 21 | 5 | 31 |
| E57 | 104 | 56 | 25 | 21 | 5 | 1 |
| E58 | 104 | 57 | 17 | 21 | 4 | 47 |
| E59 | 104 | 57 | 56 | 21 | 4 | 57 |
| E60 | 104 | 58 | 38 | 21 | 5 | 47 |
| E61 | 104 | 59 | 48 | 21 | 6 | 21 |
| E62 | 105 | 0 | 16 | 21 | 6 | 4 |
| E63 | 105 | 1 | 18 | 21 | 5 | 25 |
| E64 | 105 | 2 | 31 | 21 | 5 | 37 |
| E65 | 105 | 2 | 56 | 21 | 5 | 9 |
| E66 | 105 | 3 | 48 | 21 | 5 | 35 |
| E67 | 105 | 5 | 9 | 21 | 5 | 45 |
| E68 | 105 | 6 | 31 | 21 | 4 | 24 |
| E69 | 105 | 7 | 9 | 21 | 4 | 5 |
| E70 | 105 | 8 | 17 | 21 | 2 | 39 |
| E71 | 105 | 8 | 30 | 21 | 2 | 37 |
| E72 | 105 | 8 | 32 | 21 | 2 | 3 |
| E73 | 105 | 9 | 31 | 21 | 1 | 37 |
| E74 | 105 | 9 | 46 | 21 | 1 | 2 |
| E75 | 105 | 10 | 6 | 21 | 0 | 53 |
| E76 | 105 | 10 | 33 | 21 | 1 | 21 |
| E77 | 105 | 10 | 56 | 21 | 1 | 16 |
| E78 | 105 | 10 | 58 | 21 | 0 | 26 |
| E79 | 105 | 11 | 31 | 20 | 59 | 52 |
| E80 | 105 | 11 | 9 | 20 | 58 | 5 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| E81 | 105 | 11 | 31 | 20 | 57 | 35 |
| E82 | 105 | 11 | 32 | 20 | 56 | 8 |
| E83 | 105 | 12 | 57 | 20 | 55 | 26 |
| E84 | 105 | 13 | 34 | 20 | 55 | 40 |
| E85 | 105 | 14 | 14 | 20 | 55 | 12 |
| E86 | 105 | 14 | 45 | 20 | 55 | 25 |
| E87 | 105 | 15 | 21 | 20 | 55 | 24 |
| E88 | 105 | 15 | 8 | 20 | 54 | 40 |
| E89 | 105 | 15 | 49 | 20 | 54 | 17 |
| E90 | 105 | 15 | 39 | 20 | 53 | 32 |
| E91 | 105 | 16 | 18 | 20 | 52 | 41 |
| E92 | 105 | 17 | 8 | 20 | 53 | 14 |
| E93 | 105 | 17 | 25 | 20 | 53 | 7 |
| E94 | 105 | 17 | 56 | 20 | 53 | 25 |
| E95 | 105 | 18 | 19 | 20 | 52 | 56 |
| E96 | 105 | 18 | 54 | 20 | 53 | 1 |
| E97 | 105 | 19 | 21 | 20 | 52 | 38 |
| E98 | 105 | 19 | 33 | 20 | 52 | 3 |
| E99 | 105 | 19 | 24 | 20 | 51 | 24 |
| E100 | 105 | 19 | 54 | 20 | 51 | 11 |
| E101 | 105 | 19 | 52 | 20 | 50 | 35 |
| E102 | 105 | 19 | 37 | 20 | 49 | 29 |
| E103 | 105 | 19 | 1 | 20 | 49 | 4 |
| E104 | 105 | 19 | 10 | 20 | 48 | 48 |
| E105 | 105 | 18 | 57 | 20 | 48 | 1 |
| E106 | 105 | 19 | 41 | 20 | 46 | 34 |
| E107 | 105 | 19 | 24 | 20 | 45 | 55 |
| E108 | 105 | 19 | 39 | 20 | 45 | 42 |
| E109 | 105 | 19 | 36 | 20 | 45 | 2 |
| E110 | 105 | 18 | 41 | 20 | 44 | 20 |
| E111 | 105 | 17 | 57 | 20 | 42 | 49 |
| E112 | 105 | 17 | 25 | 20 | 42 | 48 |
| E113 | 105 | 17 | 23 | 20 | 42 | 27 |
| E114 | 105 | 17 | 45 | 20 | 42 | 7 |
| E115 | 105 | 17 | 14 | 20 | 41 | 15 |
| E116 | 105 | 17 | 30 | 20 | 41 | 3 |
| E117 | 105 | 18 | 43 | 20 | 43 | 37 |
| E118 | 105 | 20 | 39 | 20 | 45 | 28 |
| E119 | 105 | 21 | 46 | 20 | 45 | 43 |
| E120 | 105 | 22 | 16 | 20 | 45 | 2 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| E121 | 105 | 22 | 43 | 20 | 45 | 3 |
| E122 | 105 | 23 | 29 | 20 | 44 | 23 |
| E123 | 105 | 23 | 56 | 20 | 44 | 6 |
| E124 | 105 | 24 | 42 | 20 | 44 | 6 |
| E125 | 105 | 26 | 3 | 20 | 44 | 50 |
| E126 | 105 | 27 | 56 | 20 | 45 | 19 |
| E127 | 105 | 28 | 32 | 20 | 45 | 7 |
| E128 | 105 | 30 | 38 | 20 | 46 | 18 |
| E129 | 105 | 31 | 12 | 20 | 46 | 14 |
| E130 | 105 | 32 | 1 | 20 | 45 | 24 |
| E131 | 105 | 32 | 20 | 20 | 46 | 15 |
| E132 | 105 | 31 | 28 | 20 | 47 | 25 |
| E133 | 105 | 31 | 9 | 20 | 47 | 29 |
| E134 | 105 | 30 | 33 | 20 | 46 | 58 |
| E135 | 105 | 29 | 26 | 20 | 47 | 35 |
| E136 | 105 | 28 | 5 | 20 | 49 | 53 |
| E137 | 105 | 27 | 10 | 20 | 52 | 25 |
| E138 | 105 | 27 | 1 | 20 | 52 | 32 |
| E139 | 105 | 26 | 37 | 20 | 52 | 10 |
| E140 | 105 | 26 | 6 | 20 | 52 | 28 |
| E141 | 105 | 24 | 23 | 20 | 55 | 6 |
| E142 | 105 | 24 | 9 | 20 | 55 | 53 |
| E143 | 105 | 23 | 19 | 20 | 56 | 12 |
| E144 | 105 | 22 | 2 | 20 | 57 | 19 |
| E145 | 105 | 21 | 38 | 20 | 57 | 15 |
| E146 | 105 | 20 | 44 | 20 | 58 | 43 |
| E147 | 105 | 19 | 57 | 20 | 59 | 6 |
| E148 | 105 | 19 | 9 | 21 | 0 | 15 |
| E149 | 105 | 18 | 48 | 21 | 2 | 3 |
| E150 | 105 | 18 | 13 | 21 | 2 | 5 |
| E151 | 105 | 17 | 41 | 21 | 1 | 30 |
| E152 | 105 | 16 | 56 | 21 | 1 | 39 |
| E153 | 105 | 16 | 22 | 21 | 1 | 21 |
| E154 | 105 | 14 | 40 | 21 | 2 | 50 |
| E155 | 105 | 14 | 7 | 21 | 3 | 50 |
| E156 | 105 | 13 | 43 | 21 | 5 | 34 |
| E157 | 105 | 13 | 47 | 21 | 7 | 2 |
| E158 | 105 | 14 | 15 | 21 | 7 | 19 |
| E159 | 105 | 14 | 19 | 21 | 7 | 42 |
| E160 | 105 | 13 | 50 | 21 | 8 | 22 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| E161 | 105 | 14 | 10 | 21 | 8 | 23 |
| E162 | 105 | 14 | 5 | 21 | 8 | 41 |
| E163 | 105 | 13 | 24 | 21 | 9 | 29 |
| E164 | 105 | 13 | 29 | 21 | 9 | 50 |
| E165 | 105 | 13 | 55 | 21 | 9 | 52 |
| E166 | 105 | 13 | 53 | 21 | 10 | 10 |
| E167 | 105 | 13 | 41 | 21 | 10 | 18 |
| E168 | 105 | 13 | 56 | 21 | 10 | 36 |
| E169 | 105 | 13 | 51 | 21 | 11 | 10 |
| E170 | 105 | 13 | 1 | 21 | 12 | 4 |
| A52 | 105 | 13 | 33 | 21 | 17 | 0 |
| A51 | 105 | 12 | 28 | 21 | 16 | 20 |
| A50 | 105 | 11 | 56 | 21 | 16 | 21 |
| A49 | 105 | 11 | 42 | 21 | 16 | 2 |
| A48 | 105 | 10 | 46 | 21 | 16 | 6 |
| A47 | 105 | 11 | 5 | 21 | 17 | 8 |
| A46 | 105 | 10 | 23 | 21 | 16 | 56 |
| A45 | 105 | 9 | 44 | 21 | 17 | 18 |
| A44 | 105 | 9 | 16 | 21 | 17 | 14 |
| A43 | 105 | 9 | 13 | 21 | 17 | 59 |
| A42 | 105 | 8 | 27 | 21 | 18 | 33 |
| A41 | 105 | 7 | 58 | 21 | 18 | 35 |
| A40 | 105 | 7 | 19 | 21 | 19 | 36 |
| A39 | 105 | 5 | 38 | 21 | 19 | 31 |
| A38 | 105 | 4 | 58 | 21 | 20 | 5 |
| A37 | 105 | 4 | 55 | 21 | 20 | 32 |
| A36 | 105 | 4 | 36 | 21 | 20 | 37 |
| A35 | 105 | 4 | 21 | 21 | 21 | 10 |
| A34 | 105 | 3 | 29 | 21 | 21 | 41 |
| A33 | 105 | 2 | 51 | 21 | 21 | 30 |
| A32 | 105 | 2 | 41 | 21 | 21 | 56 |
| A31 | 105 | 0 | 57 | 21 | 22 | 45 |
| A30 | 105 | 0 | 4 | 21 | 23 | 44 |
| A29 | 104 | 58 | 59 | 21 | 24 | 21 |
| A28 | 104 | 58 | 52 | 21 | 24 | 42 |
| A27 | 104 | 58 | 4 | 21 | 24 | 39 |
| A26 | 104 | 58 | 5 | 21 | 24 | 54 |
| A25 | 104 | 58 | 33 | 21 | 25 | 5 |
| A24 | 104 | 58 | 43 | 21 | 26 | 49 |
| A23 | 104 | 58 | 29 | 21 | 26 | 53 |

VI.- CUENCA HIDROLÓGICA TECOMALA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 179.37 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de los ríos Mismaloya, La Puerta y Tuito, que son las corrientes principales, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Tecomala drena una superficie de 770.07 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por el Océano Pacífico, al Este por la cuenca hidrológica Cuale y al Sur por la región hidrológica número 15 Costa de Jalisco.

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 |
| F1 | 105 | 7 | 22 | 20 | 23 | 1 |
| F2 | 105 | 7 | 19 | 20 | 22 | 36 |
| F3 | 105 | 9 | 1 | 20 | 20 | 15 |
| F4 | 105 | 9 | 50 | 20 | 20 | 2 |
| F5 | 105 | 10 | 10 | 20 | 20 | 14 |
| F6 | 105 | 10 | 57 | 20 | 20 | 8 |
| F7 | 105 | 11 | 12 | 20 | 19 | 41 |
| F8 | 105 | 11 | 33 | 20 | 19 | 42 |
| F9 | 105 | 12 | 2 | 20 | 19 | 15 |
| F10 | 105 | 12 | 42 | 20 | 19 | 5 |
| F11 | 105 | 14 | 14 | 20 | 18 | 1 |
| F12 | 105 | 14 | 23 | 20 | 18 | 29 |
| F13 | 105 | 15 | 20 | 20 | 19 | 9 |
| F14 | 105 | 15 | 40 | 20 | 18 | 40 |
| F15 | 105 | 16 | 32 | 20 | 18 | 17 |
| F16 | 105 | 17 | 17 | 20 | 18 | 26 |
| F17 | 105 | 17 | 23 | 20 | 17 | 52 |
| F18 | 105 | 17 | 43 | 20 | 17 | 46 |
| F19 | 105 | 19 | 19 | 20 | 18 | 3 |
| F20 | 105 | 20 | 16 | 20 | 17 | 37 |
| F21 | 105 | 20 | 44 | 20 | 17 | 17 |
| F22 | 105 | 21 | 12 | 20 | 17 | 59 |
| F23 | 105 | 21 | 9 | 20 | 18 | 44 |
| F24 | 105 | 22 | 11 | 20 | 18 | 49 |
| F25 | 105 | 22 | 33 | 20 | 19 | 37 |
| F26 | 105 | 22 | 20 | 20 | 19 | 58 |
| F27 | 105 | 22 | 29 | 20 | 21 | 30 |
| F28 | 105 | 22 | 35 | 20 | 21 | 48 |
| F29 | 105 | 22 | 60 | 20 | 21 | 53 |
| F30 | 105 | 23 | 12 | 20 | 22 | 27 |
| F31 | 105 | 23 | 2 | 20 | 23 | 24 |
| F32 | 105 | 23 | 51 | 20 | 23 | 35 |
| F33 | 105 | 23 | 40 | 20 | 24 | 3 |
| F34 | 105 | 23 | 55 | 20 | 24 | 37 |
| F35 | 105 | 24 | 43 | 20 | 25 | 7 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| F36 | 105 | 25 | 42 | 20 | 25 | 10 |
| F37 | 105 | 25 | 55 | 20 | 24 | 56 |
| F38 | 105 | 26 | 32 | 20 | 25 | 9 |
| F39 | 105 | 26 | 40 | 20 | 24 | 59 |
| F40 | 105 | 27 | 20 | 20 | 25 | 26 |
| F41 | 105 | 27 | 42 | 20 | 26 | 25 |
| F42 | 105 | 28 | 30 | 20 | 26 | 45 |
| F43 | 105 | 28 | 43 | 20 | 27 | 11 |
| F44 | 105 | 29 | 3 | 20 | 27 | 7 |
| F45 | 105 | 29 | 2 | 20 | 27 | 24 |
| F46 | 105 | 30 | 7 | 20 | 27 | 12 |
| F47 | 105 | 30 | 53 | 20 | 27 | 54 |
| F48 | 105 | 31 | 4 | 20 | 27 | 41 |
| F49 | 105 | 31 | 36 | 20 | 27 | 56 |
| F50 | 105 | 32 | 16 | 20 | 27 | 40 |
| F51 | 105 | 32 | 55 | 20 | 27 | 52 |
| F52 | 105 | 32 | 53 | 20 | 27 | 17 |
| F53 | 105 | 33 | 7 | 20 | 27 | 14 |
| F54 | 105 | 32 | 43 | 20 | 26 | 37 |
| F55 | 105 | 32 | 57 | 20 | 26 | 26 |
| F56 | 105 | 33 | 0 | 20 | 25 | 44 |
| F57 | 105 | 33 | 24 | 20 | 24 | 59 |
| F58 | 105 | 33 | 52 | 20 | 25 | 8 |
| F59 | 105 | 34 | 8 | 20 | 24 | 42 |
| F60 | 105 | 34 | 57 | 20 | 23 | 54 |
| F61 | 105 | 35 | 54 | 20 | 23 | 59 |
| F62 | 105 | 35 | 55 | 20 | 23 | 40 |
| F63 | 105 | 36 | 30 | 20 | 23 | 25 |
| F64 | 105 | 36 | 24 | 20 | 23 | 11 |
| F65 | 105 | 36 | 36 | 20 | 23 | 4 |
| F66 | 105 | 37 | 16 | 20 | 23 | 18 |
| F67 | 105 | 37 | 54 | 20 | 23 | 1 |
| F68 | 105 | 37 | 48 | 20 | 22 | 43 |
| F69 | 105 | 38 | 22 | 20 | 22 | 38 |
| F70 | 105 | 39 | 33 | 20 | 23 | 31 |
| F71 | 105 | 39 | 53 | 20 | 25 | 6 |
| F72 | 105 | 39 | 39 | 20 | 25 | 18 |
| F73 | 105 | 39 | 6 | 20 | 25 | 53 |
| F74 | 105 | 38 | 52 | 20 | 26 | 43 |
| F75 | 105 | 38 | 33 | 20 | 26 | 32 |
| F76 | 105 | 37 | 58 | 20 | 26 | 51 |
| F77 | 105 | 36 | 50 | 20 | 28 | 14 |
| F78 | 105 | 36 | 32 | 20 | 28 | 5 |
| F79 | 105 | 36 | 16 | 20 | 28 | 32 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| F80 | 105 | 35 | 29 | 20 | 28 | 24 |
| F81 | 105 | 34 | 27 | 20 | 28 | 58 |
| F82 | 105 | 34 | 0 | 20 | 28 | 53 |
| F83 | 105 | 33 | 19 | 20 | 29 | 15 |
| F84 | 105 | 32 | 34 | 20 | 29 | 7 |
| F85 | 105 | 30 | 59 | 20 | 29 | 34 |
| F86 | 105 | 29 | 38 | 20 | 29 | 20 |
| F87 | 105 | 27 | 50 | 20 | 29 | 45 |
| F88 | 105 | 26 | 41 | 20 | 29 | 18 |
| F89 | 105 | 26 | 43 | 20 | 29 | 52 |
| F90 | 105 | 26 | 30 | 20 | 30 | 1 |
| F91 | 105 | 25 | 28 | 20 | 29 | 48 |
| F92 | 105 | 24 | 1 | 20 | 30 | 31 |
| F93 | 105 | 22 | 10 | 20 | 30 | 14 |
| F94 | 105 | 19 | 29 | 20 | 30 | 48 |
| F95 | 105 | 19 | 0 | 20 | 30 | 42 |
| F96 | 105 | 19 | 10 | 20 | 31 | 5 |
| F97 | 105 | 17 | 48 | 20 | 31 | 59 |
| F98 | 105 | 17 | 33 | 20 | 31 | 55 |
| F99 | 105 | 17 | 13 | 20 | 32 | 47 |
| F100 | 105 | 16 | 48 | 20 | 32 | 44 |
| F101 | 105 | 15 | 31 | 20 | 33 | 24 |
| F102 | 105 | 14 | 21 | 20 | 35 | 54 |
| C27 | 105 | 14 | 17 | 20 | 36 | 18 |
| C26 | 105 | 13 | 12 | 20 | 34 | 48 |
| C25 | 105 | 13 | 31 | 20 | 33 | 56 |
| C24 | 105 | 13 | 19 | 20 | 33 | 21 |
| C23 | 105 | 12 | 57 | 20 | 32 | 41 |
| C22 | 105 | 13 | 1 | 20 | 31 | 60 |
| C21 | 105 | 12 | 9 | 20 | 31 | 11 |
| C20 | 105 | 13 | 8 | 20 | 30 | 4 |
| C19 | 105 | 12 | 12 | 20 | 29 | 37 |
| C18 | 105 | 12 | 3 | 20 | 28 | 57 |
| C17 | 105 | 11 | 7 | 20 | 28 | 30 |
| C16 | 105 | 11 | 3 | 20 | 28 | 11 |
| C15 | 105 | 10 | 25 | 20 | 28 | 13 |
| C14 | 105 | 9 | 59 | 20 | 27 | 49 |
| C13 | 105 | 9 | 59 | 20 | 27 | 11 |
| C12 | 105 | 9 | 24 | 20 | 26 | 56 |
| C11 | 105 | 9 | 18 | 20 | 26 | 18 |
| C10 | 105 | 9 | 6 | 20 | 26 | 10 |
| C9 | 105 | 9 | 18 | 20 | 24 | 46 |
| C8 | 105 | 7 | 60 | 20 | 24 | 21 |
| C7 | 105 | 7 | 6 | 20 | 23 | 38 |
| C6 | 105 | 7 | 5 | 20 | 23 | 15 |

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, corresponde a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado “Región Hidrológica número 13 Río Huicicila”, 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 de la región hidrológica número 13 Río Huicicila, asciende a 1,248.26 millones de metros cúbicos.

ARTÍCULO CUARTO.- La región hidrológica número 13 Río Huicicila, se compone de dos porciones: Norte y Sur, que ocupan parte de los estados de Nayarit y Jalisco, respectivamente, los cuales se ubican al Oeste de la República Mexicana. La superficie que ocupa la región hidrológica número 13 Río Huicicila, comprende un área de 4,793.81 kilómetros cuadrados.

La porción Norte de esta región hidrológica está delimitada al Norte por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago, al Este por la región hidrológica número 14 Río Ameca y al Oeste por el Océano Pacífico. La porción Sur de esta región hidrológica está delimitada al Norte y al Este por la región hidrológica número 14 Río Ameca, al Sur por la región hidrológica número 15 Costa de Jalisco y al Oeste por el Océano Pacífico.

El sistema hidrológico de la región hidrológica número 13 Río Huicicila, está constituido principalmente por los ríos Huicicila, El Naranjo, Ixtapan, Los Otate, Pitillal, Cuale, San Blas, Refilión, Mismaloya, Tuito, Las Joyas y La Puerta.

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 región hidrológica número 13 Río Huicicila, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca “Lerma-Santiago-Pacífico”, de la Comisión Nacional del Agua, ubicado en avenida Federalismo Norte número 275, tercer piso, colonia Centro, código postal 44100, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, 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 y en la Dirección Local Nayarit de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en avenida Insurgentes Oriente número 1050, segundo piso, colonia Menchaca, código postal 63150, en la ciudad de Tepic, Nayarit.

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 veintinueve días del mes de junio de dos mil trece.- El Director General, **David Korenfeld Federman**.- Rúbrica.

REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 13 HUICICILA

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 | Ab | Rxy | Ab - Rxy | D | CLASIFICACIÓN |
|--------------------|--|-----------------|------|---------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|------|----------|-----------------|----------------|
| I | Ixtapa: Desde el nacimiento de los cauces de los ríos Naranja e Ixtapa, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. | 131.01 | 0.00 | 18.47 | 3.23 | 0.00 | 0.00 | 115.78 | 0.00 | 115.78 | 115.78 | Disponibilidad |
| II | Pitillal: Desde el nacimiento del Río Pitillal, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. | 75.52 | 0.00 | 0.17 | 0.03 | 0.00 | 0.00 | 75.38 | 0.00 | 75.38 | 75.38 | Disponibilidad |
| III | Cuale: Desde el nacimiento del Río Cuale, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. | 79.78 | 0.00 | 0.59 | 0.26 | 0.00 | 0.00 | 79.45 | 0.00 | 79.45 | 79.45 | Disponibilidad |
| IV | San Blas: Desde el nacimiento del Río San Blas, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. | 342.49 | 0.00 | 55.76 | 44.10 | 31.54 | 0.00 | 362.37 | 0.00 | 362.37 | 362.37 | Disponibilidad |
| V | Huicicila: Desde el nacimiento del Río Huicicila y los arroyos la Tigresa, Agua Azul, Punta Litigú, entre otros, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. | 470.31 | 0.00 | 43.66 | 9.25 | 0.00 | 0.00 | 435.91 | 0.00 | 435.91 | 435.91 | Disponibilidad |
| VI | Tecomala: Desde el nacimiento de los ríos Mismaloya, la Puerta y Tuito, hasta su desembocadura en el Océano Pacífico. | 180.09 | 0.00 | 1.31 | 0.59 | 0.00 | 0.00 | 179.37 | 0.00 | 179.37 | 179.37 | Disponibilidad |
| | Totales | 1,279.20 | | 119.94 | 57.46 | 31.54 | 0.00 | 1,248.26 | | | 1,248.26 | |

Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

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

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

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Sextín, Río Ramos, Presa Lázaro Cárdenas, Agustín Melgar, Presa Francisco Zarco, Los Ángeles, Canal Santa Rosa, Arroyo Cadena, Laguna de Mayrán, Presa Santa Rosa, Presa Leobardo Reynoso, Presa Cazadero, San Francisco, Presa La Flor, Nazareno y Laguna de Viesca, mismas que forman parte de la Región Hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval.

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 22 de septiembre 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 Río Sextín, Río Ramos, Presa Lázaro Cárdenas, Agustín Melgar, Presa Francisco Zarco, Los Ángeles, Canal Santa Rosa, Arroyo Cadena, Laguna de Mayrán, Presa Santa Rosa, Presa Leobardo Reynoso, Presa Cazadero, San Francisco, Presa La Flor, Nazareno y Laguna de Viesca, mismas que forman parte de la región hidrológica número 36 denominada Nazas-Aguanaval”;

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 Río Sextín, Río Ramos, Presa Lázaro Cárdenas, Agustín Melgar, Presa Francisco Zarco, Los Ángeles, Canal Santa Rosa, Arroyo Cadena, Laguna de Mayrán, Presa Santa Rosa, Presa Leobardo Reynoso, Presa Cazadero, San Francisco, Presa La Flor, Nazareno y Laguna de Viesca, mismas que forman parte de la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval;

Que el 2 de mayo de 1932, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Acuerdo que establece veda para la concesión de aguas del río Nazas dentro de los estados de Durango y Coahuila”, expedido por el entonces Secretario de Agricultura y Fomento, en el que se declaraba la veda de concesiones de aguas sobre el Río Nazas, de carácter relativo y por el plazo de diez años, a partir de la fecha citada y abarcando toda la cuenca hidrográfica del Río Nazas dentro de los estados de Durango y Coahuila, desde su origen hasta su desembocadura en la Laguna de Mayrán;

Que el 16 de junio de 1943, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Acuerdo que declara en veda el río Aguanaval y sus afluentes en los estados de Zacatecas, Durango y Coahuila”, expedido por el entonces Secretario de Agricultura y Fomento, en el que se declaraba veda por tiempo indefinido en las aguas de Río Aguanaval y sus afluentes en toda su cuenca hidrográfica dentro de los estados de Zacatecas, Durango y Coahuila;

Que el 10 de junio de 1952, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el “Acuerdo que refrenda y declara en vigor hasta el 4 de abril de 1962, el de 5 de abril de 1932, que establece la veda de concesiones de aguas del río Nazas y de toda su cuenca tributaria”, expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y en el que se refrendaba y se declaraba en vigor hasta el 4 de abril de 1962, el diverso de 5 de abril de 1932, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de mayo del mismo año, que establecía veda de concesiones de aguas del Río Nazas y de toda su cuenca tributaria;

Que el 27 de marzo de 1962, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "Acuerdo que refrenda y se declara en vigor por tiempo indefinido el de 5 de abril de 1932, que establece la veda de concesiones de agua del río Nazas y toda su cuenca tributaria dentro de los estados de Durango y Coahuila", expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y en el que se refrendaba y se declaraba en vigor por tiempo indefinido, el diverso de 5 de abril de 1932, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 2 de mayo del mismo año, que establecía veda de concesiones de aguas del Río Nazas y toda su cuenca tributaria;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales en 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 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 "Cuencas Centrales del 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 RÍO SEXTÍN, RÍO RAMOS, PRESA LÁZARO CÁRDENAS, AGUSTÍN MELGAR, PRESA FRANCISCO ZARCO, LOS ÁNGELES, CANAL SANTA ROSA, ARROYO CADENA, LAGUNA DE MAYRÁN, PRESA SANTA ROSA, PRESA LEOBARDO REYNOSO, PRESA CAZADERO, SAN FRANCISCO, PRESA LA FLOR, NAZARENO Y LAGUNA DE VIESCA, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 36 NAZAS-AGUANAVAL

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 región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SEXTÍN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 93.14 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Sextín drena una superficie de 4,906.80 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos, al Sur por la cuenca hidrológica Río Ramos, al Este por la cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas y al Oeste por la región hidrológica número 10 Sinaloa.

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 |
| 1 | 106 | 9 | 8 | 25 | 47 | 38 |
| 2 | 106 | 9 | 43 | 25 | 50 | 28 |
| 3 | 106 | 10 | 37 | 25 | 53 | 14 |
| 4 | 106 | 9 | 23 | 25 | 55 | 46 |
| 5 | 106 | 9 | 21 | 25 | 58 | 8 |
| 6 | 106 | 12 | 10 | 25 | 59 | 8 |
| 7 | 106 | 14 | 44 | 25 | 59 | 29 |
| 8 | 106 | 17 | 28 | 25 | 59 | 50 |
| 9 | 106 | 16 | 25 | 26 | 1 | 34 |
| 10 | 106 | 15 | 23 | 26 | 3 | 52 |
| 11 | 106 | 14 | 44 | 26 | 6 | 25 |
| 12 | 106 | 12 | 45 | 26 | 8 | 24 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 13 | 106 | 9 | 53 | 26 | 8 | 47 |
| 14 | 106 | 8 | 44 | 26 | 11 | 4 |
| 15 | 106 | 6 | 37 | 26 | 12 | 42 |
| 16 | 106 | 4 | 19 | 26 | 13 | 20 |
| 17 | 106 | 2 | 25 | 26 | 15 | 15 |
| 18 | 106 | 2 | 23 | 26 | 18 | 11 |
| 19 | 106 | 2 | 40 | 26 | 21 | 7 |
| 20 | 106 | 3 | 35 | 26 | 23 | 48 |
| 21 | 106 | 1 | 53 | 26 | 25 | 46 |
| 22 | 106 | 0 | 25 | 26 | 26 | 18 |
| 23 | 105 | 59 | 10 | 26 | 27 | 36 |
| 24 | 105 | 57 | 47 | 26 | 25 | 1 |
| 25 | 105 | 56 | 40 | 26 | 26 | 43 |
| 26 | 105 | 56 | 44 | 26 | 29 | 41 |
| 27 | 105 | 56 | 8 | 26 | 30 | 49 |
| 28 | 105 | 54 | 46 | 26 | 28 | 44 |
| 29 | 105 | 53 | 35 | 26 | 26 | 41 |
| 30 | 105 | 51 | 50 | 26 | 28 | 36 |
| 31 | 105 | 48 | 50 | 26 | 28 | 42 |
| 32 | 105 | 45 | 57 | 26 | 29 | 26 |
| 33 | 105 | 42 | 58 | 26 | 29 | 27 |
| 34 | 105 | 41 | 27 | 26 | 26 | 57 |
| 35 | 105 | 40 | 39 | 26 | 24 | 9 |
| 36 | 105 | 38 | 35 | 26 | 22 | 0 |
| 37 | 105 | 37 | 0 | 26 | 19 | 33 |
| 38 | 105 | 34 | 40 | 26 | 17 | 48 |
| 39 | 105 | 31 | 42 | 26 | 17 | 26 |
| 40 | 105 | 29 | 0 | 26 | 16 | 52 |
| 41 | 105 | 28 | 43 | 26 | 14 | 1 |
| 42 | 105 | 29 | 32 | 26 | 12 | 20 |
| 43 | 105 | 31 | 33 | 26 | 10 | 22 |
| 44 | 105 | 33 | 0 | 26 | 7 | 49 |
| 45 | 105 | 34 | 38 | 26 | 5 | 31 |
| 46 | 105 | 37 | 29 | 26 | 4 | 40 |
| 47 | 105 | 40 | 18 | 26 | 3 | 57 |
| 48 | 105 | 43 | 7 | 26 | 3 | 9 |
| 49 | 105 | 45 | 59 | 26 | 2 | 53 |
| 50 | 105 | 45 | 44 | 26 | 0 | 27 |
| 51 | 105 | 43 | 36 | 25 | 58 | 54 |
| 52 | 105 | 44 | 47 | 25 | 56 | 41 |
| 53 | 105 | 43 | 51 | 25 | 54 | 6 |
| 54 | 105 | 42 | 31 | 25 | 52 | 15 |
| 55 | 105 | 40 | 0 | 25 | 50 | 57 |
| 56 | 105 | 37 | 53 | 25 | 49 | 3 |
| 57 | 105 | 36 | 43 | 25 | 46 | 29 |
| 58 | 105 | 35 | 32 | 25 | 44 | 21 |
| 59 | 105 | 34 | 43 | 25 | 41 | 32 |
| 60 | 105 | 34 | 19 | 25 | 38 | 35 |
| 61 | 105 | 35 | 54 | 25 | 36 | 29 |
| 62 | 105 | 36 | 12 | 25 | 33 | 53 |
| 63 | 105 | 36 | 9 | 25 | 32 | 21 |
| 64 | 105 | 38 | 29 | 25 | 34 | 15 |
| 65 | 105 | 41 | 56 | 25 | 34 | 57 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 66 | 105 | 46 | 6 | 25 | 35 | 11 |
| 67 | 105 | 48 | 42 | 25 | 35 | 0 |
| 68 | 105 | 50 | 16 | 25 | 34 | 52 |
| 69 | 105 | 51 | 2 | 25 | 31 | 42 |
| 70 | 105 | 54 | 44 | 25 | 32 | 38 |
| 71 | 105 | 57 | 30 | 25 | 33 | 32 |
| 72 | 105 | 59 | 42 | 25 | 34 | 55 |
| 73 | 106 | 1 | 8 | 25 | 37 | 19 |
| 74 | 106 | 1 | 10 | 25 | 40 | 19 |
| 75 | 106 | 1 | 59 | 25 | 42 | 45 |
| 76 | 106 | 4 | 50 | 25 | 43 | 28 |
| 77 | 106 | 7 | 41 | 25 | 44 | 24 |
| 78 | 106 | 10 | 50 | 25 | 46 | 35 |

II.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO RAMOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 199.82 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Santiago y Río Tepehuanes hasta la estación hidrométrica J. Salomé Acosta.

La cuenca hidrológica Río Ramos drena una superficie de 6,769.9 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Sextín, al Sur por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, al Este por la cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas y por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro y al Oeste por la región hidrológica número 10 Sinaloa.

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 |
| 79 | 105 | 35 | 29 | 25 | 30 | 6 |
| 80 | 105 | 34 | 49 | 25 | 28 | 9 |
| 81 | 105 | 32 | 29 | 25 | 26 | 43 |
| 82 | 105 | 32 | 57 | 25 | 25 | 11 |
| 83 | 105 | 33 | 1 | 25 | 22 | 12 |
| 84 | 105 | 32 | 23 | 25 | 19 | 22 |
| 85 | 105 | 30 | 19 | 25 | 17 | 17 |
| 86 | 105 | 28 | 39 | 25 | 14 | 49 |
| 87 | 105 | 25 | 57 | 25 | 14 | 8 |
| 88 | 105 | 23 | 11 | 25 | 13 | 31 |
| 89 | 105 | 21 | 50 | 25 | 11 | 16 |
| 90 | 105 | 19 | 0 | 25 | 10 | 12 |
| 91 | 105 | 19 | 21 | 25 | 7 | 33 |
| 92 | 105 | 18 | 37 | 25 | 4 | 47 |
| 93 | 105 | 17 | 34 | 25 | 2 | 53 |
| 94 | 105 | 16 | 47 | 25 | 0 | 4 |
| 95 | 105 | 15 | 42 | 24 | 57 | 38 |
| 96 | 105 | 13 | 36 | 24 | 55 | 44 |
| 97 | 105 | 15 | 12 | 24 | 53 | 27 |
| 98 | 105 | 14 | 27 | 24 | 50 | 37 |
| 99 | 105 | 13 | 7 | 24 | 48 | 57 |
| 100 | 105 | 11 | 51 | 24 | 46 | 49 |
| 101 | 105 | 11 | 6 | 24 | 44 | 5 |
| 102 | 105 | 10 | 2 | 24 | 41 | 31 |
| 103 | 105 | 9 | 10 | 24 | 38 | 50 |
| 104 | 105 | 7 | 9 | 24 | 36 | 40 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 105 | 105 | 4 | 39 | 24 | 35 | 32 |
| 106 | 105 | 5 | 5 | 24 | 32 | 38 |
| 107 | 105 | 4 | 54 | 24 | 29 | 52 |
| 108 | 105 | 3 | 44 | 24 | 27 | 37 |
| 109 | 105 | 2 | 50 | 24 | 25 | 17 |
| 110 | 105 | 1 | 34 | 24 | 22 | 59 |
| 111 | 105 | 3 | 29 | 24 | 20 | 49 |
| 112 | 105 | 6 | 25 | 24 | 20 | 13 |
| 113 | 105 | 6 | 24 | 24 | 17 | 33 |
| 114 | 105 | 5 | 58 | 24 | 14 | 41 |
| 115 | 105 | 7 | 28 | 24 | 12 | 18 |
| 116 | 105 | 5 | 44 | 24 | 9 | 53 |
| 117 | 105 | 4 | 16 | 24 | 7 | 24 |
| 118 | 105 | 5 | 44 | 24 | 4 | 53 |
| 119 | 105 | 5 | 44 | 24 | 2 | 20 |
| 120 | 105 | 6 | 42 | 23 | 59 | 53 |
| 121 | 105 | 9 | 41 | 23 | 59 | 34 |
| 122 | 105 | 12 | 38 | 23 | 59 | 33 |
| 123 | 105 | 14 | 24 | 24 | 1 | 49 |
| 124 | 105 | 16 | 44 | 24 | 3 | 38 |
| 125 | 105 | 16 | 19 | 24 | 6 | 34 |
| 126 | 105 | 16 | 22 | 24 | 9 | 29 |
| 127 | 105 | 18 | 49 | 24 | 11 | 12 |
| 128 | 105 | 21 | 29 | 24 | 12 | 11 |
| 129 | 105 | 19 | 57 | 24 | 14 | 23 |
| 130 | 105 | 20 | 30 | 24 | 17 | 19 |
| 131 | 105 | 20 | 25 | 24 | 20 | 16 |
| 132 | 105 | 20 | 4 | 24 | 23 | 15 |
| 133 | 105 | 19 | 46 | 24 | 26 | 11 |
| 134 | 105 | 21 | 32 | 24 | 27 | 55 |
| 135 | 105 | 24 | 15 | 24 | 29 | 10 |
| 136 | 105 | 26 | 49 | 24 | 30 | 25 |
| 137 | 105 | 24 | 41 | 24 | 32 | 11 |
| 138 | 105 | 26 | 3 | 24 | 34 | 42 |
| 139 | 105 | 28 | 11 | 24 | 36 | 47 |
| 140 | 105 | 27 | 37 | 24 | 39 | 19 |
| 141 | 105 | 25 | 55 | 24 | 41 | 15 |
| 142 | 105 | 28 | 43 | 24 | 41 | 28 |
| 143 | 105 | 30 | 4 | 24 | 43 | 4 |
| 144 | 105 | 31 | 59 | 24 | 45 | 3 |
| 145 | 105 | 31 | 49 | 24 | 47 | 40 |
| 146 | 105 | 31 | 23 | 24 | 49 | 46 |
| 147 | 105 | 31 | 50 | 24 | 52 | 10 |
| 148 | 105 | 32 | 20 | 24 | 54 | 39 |
| 149 | 105 | 32 | 52 | 24 | 57 | 16 |
| 150 | 105 | 35 | 10 | 24 | 59 | 9 |
| 151 | 105 | 36 | 29 | 25 | 1 | 40 |
| 152 | 105 | 37 | 22 | 25 | 1 | 59 |
| 153 | 105 | 40 | 9 | 25 | 0 | 56 |
| 154 | 105 | 42 | 41 | 24 | 59 | 38 |
| 155 | 105 | 45 | 26 | 25 | 0 | 17 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 156 | 105 | 45 | 55 | 25 | 3 | 11 |
| 157 | 105 | 47 | 56 | 25 | 4 | 42 |
| 158 | 105 | 50 | 22 | 25 | 6 | 3 |
| 159 | 105 | 49 | 53 | 25 | 8 | 49 |
| 160 | 105 | 51 | 51 | 25 | 10 | 59 |
| 161 | 105 | 51 | 59 | 25 | 13 | 51 |
| 162 | 105 | 54 | 3 | 25 | 15 | 42 |
| 163 | 105 | 55 | 11 | 25 | 18 | 24 |
| 164 | 105 | 57 | 44 | 25 | 18 | 57 |
| 165 | 105 | 59 | 48 | 25 | 21 | 6 |
| 166 | 106 | 1 | 52 | 25 | 22 | 49 |
| 167 | 106 | 4 | 23 | 25 | 22 | 15 |
| 168 | 106 | 6 | 49 | 25 | 23 | 58 |
| 169 | 106 | 8 | 52 | 25 | 26 | 3 |
| 170 | 106 | 10 | 47 | 25 | 28 | 10 |
| 171 | 106 | 13 | 0 | 25 | 30 | 2 |
| 172 | 106 | 15 | 39 | 25 | 31 | 14 |
| 173 | 106 | 16 | 58 | 25 | 33 | 39 |
| 174 | 106 | 18 | 41 | 25 | 36 | 2 |
| 175 | 106 | 19 | 15 | 25 | 38 | 15 |
| 176 | 106 | 18 | 5 | 25 | 38 | 58 |
| 177 | 106 | 14 | 20 | 25 | 40 | 33 |
| 178 | 106 | 14 | 20 | 25 | 42 | 11 |
| 179 | 106 | 13 | 30 | 25 | 43 | 44 |
| 78 | 106 | 10 | 50 | 25 | 46 | 35 |
| 77 | 106 | 7 | 41 | 25 | 44 | 24 |
| 76 | 106 | 4 | 50 | 25 | 43 | 28 |
| 75 | 106 | 1 | 59 | 25 | 42 | 45 |
| 74 | 106 | 1 | 10 | 25 | 40 | 19 |
| 73 | 106 | 1 | 8 | 25 | 37 | 19 |
| 72 | 105 | 59 | 42 | 25 | 34 | 55 |
| 71 | 105 | 57 | 30 | 25 | 33 | 32 |
| 70 | 105 | 54 | 44 | 25 | 32 | 38 |
| 69 | 105 | 51 | 2 | 25 | 31 | 42 |
| 68 | 105 | 50 | 16 | 25 | 34 | 52 |
| 67 | 105 | 48 | 42 | 25 | 35 | 0 |
| 66 | 105 | 46 | 6 | 25 | 35 | 11 |
| 65 | 105 | 41 | 56 | 25 | 34 | 57 |
| 64 | 105 | 38 | 29 | 25 | 34 | 15 |
| 63 | 105 | 36 | 9 | 25 | 32 | 21 |

III.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA LÁZARO CÁRDENAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 364.48 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las estaciones hidrométricas J. Salomé Acosta y Sardinas hasta la Presa Lázaro Cárdenas.

La cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas drena una superficie de 6,489.8 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las regiones hidrológicas números 24 Bravo-Conchos y 35 Mapimí, al Sur por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, al Este por la cuenca hidrológica Agustín Melgar y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Sextín y Río Ramos.

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 |
| 180 | 105 | 28 | 56 | 26 | 12 | 6 |
| 181 | 105 | 26 | 37 | 26 | 10 | 16 |
| 182 | 105 | 24 | 30 | 26 | 8 | 8 |
| 183 | 105 | 22 | 39 | 26 | 5 | 48 |
| 184 | 105 | 21 | 10 | 26 | 3 | 14 |
| 185 | 105 | 18 | 23 | 26 | 3 | 57 |
| 186 | 105 | 15 | 28 | 26 | 4 | 35 |
| 187 | 105 | 12 | 48 | 26 | 5 | 51 |
| 188 | 105 | 12 | 38 | 26 | 8 | 46 |
| 189 | 105 | 11 | 13 | 26 | 8 | 15 |
| 190 | 105 | 10 | 13 | 26 | 5 | 30 |
| 191 | 105 | 8 | 17 | 26 | 3 | 13 |
| 192 | 105 | 6 | 7 | 26 | 1 | 18 |
| 193 | 105 | 5 | 53 | 25 | 58 | 19 |
| 194 | 105 | 3 | 6 | 25 | 58 | 42 |
| 195 | 105 | 2 | 4 | 25 | 56 | 24 |
| 196 | 105 | 0 | 30 | 25 | 54 | 12 |
| 197 | 104 | 58 | 35 | 25 | 53 | 33 |
| 198 | 104 | 59 | 21 | 25 | 50 | 41 |
| 199 | 104 | 56 | 52 | 25 | 49 | 3 |
| 200 | 104 | 55 | 9 | 25 | 47 | 28 |
| 201 | 104 | 57 | 34 | 25 | 44 | 59 |
| 202 | 104 | 59 | 35 | 25 | 42 | 46 |
| 203 | 105 | 1 | 33 | 25 | 40 | 51 |
| 204 | 105 | 0 | 49 | 25 | 38 | 0 |
| 205 | 105 | 0 | 10 | 25 | 35 | 10 |
| 206 | 104 | 58 | 45 | 25 | 32 | 33 |
| 207 | 104 | 58 | 22 | 25 | 29 | 38 |
| 208 | 105 | 0 | 13 | 25 | 27 | 30 |
| 209 | 105 | 0 | 18 | 25 | 24 | 52 |
| 210 | 104 | 58 | 26 | 25 | 22 | 34 |
| 211 | 104 | 56 | 27 | 25 | 20 | 24 |
| 212 | 104 | 55 | 16 | 25 | 17 | 44 |
| 213 | 104 | 53 | 59 | 25 | 15 | 26 |
| 214 | 104 | 53 | 1 | 25 | 12 | 38 |
| 215 | 104 | 50 | 40 | 25 | 10 | 51 |
| 216 | 104 | 52 | 44 | 25 | 9 | 41 |
| 217 | 104 | 54 | 13 | 25 | 7 | 26 |
| 218 | 104 | 55 | 32 | 25 | 4 | 47 |
| 219 | 104 | 54 | 9 | 25 | 3 | 11 |
| 220 | 104 | 54 | 57 | 25 | 2 | 7 |
| 221 | 104 | 56 | 15 | 25 | 3 | 0 |
| 222 | 104 | 57 | 10 | 25 | 2 | 46 |
| 223 | 104 | 59 | 26 | 25 | 4 | 17 |
| 224 | 105 | 0 | 49 | 25 | 5 | 39 |
| 225 | 105 | 3 | 21 | 25 | 6 | 14 |
| 226 | 105 | 9 | 20 | 25 | 10 | 8 |
| 227 | 105 | 11 | 54 | 25 | 8 | 50 |
| 228 | 105 | 15 | 19 | 25 | 12 | 8 |
| 229 | 105 | 18 | 19 | 25 | 11 | 31 |
| 90 | 105 | 19 | 0 | 25 | 10 | 12 |
| 89 | 105 | 21 | 50 | 25 | 11 | 16 |
| 88 | 105 | 23 | 11 | 25 | 13 | 31 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 87 | 105 | 25 | 57 | 25 | 14 | 8 |
| 86 | 105 | 28 | 39 | 25 | 14 | 49 |
| 85 | 105 | 30 | 19 | 25 | 17 | 17 |
| 84 | 105 | 32 | 23 | 25 | 19 | 22 |
| 83 | 105 | 33 | 1 | 25 | 22 | 12 |
| 82 | 105 | 32 | 57 | 25 | 25 | 11 |
| 81 | 105 | 32 | 29 | 25 | 26 | 43 |
| 80 | 105 | 34 | 49 | 25 | 28 | 9 |
| 79 | 105 | 35 | 29 | 25 | 30 | 6 |
| 63 | 105 | 36 | 9 | 25 | 32 | 21 |
| 62 | 105 | 36 | 12 | 25 | 33 | 53 |
| 61 | 105 | 35 | 54 | 25 | 36 | 29 |
| 60 | 105 | 34 | 19 | 25 | 38 | 35 |
| 59 | 105 | 34 | 43 | 25 | 41 | 32 |
| 58 | 105 | 35 | 32 | 25 | 44 | 21 |
| 57 | 105 | 36 | 43 | 25 | 46 | 29 |
| 56 | 105 | 37 | 53 | 25 | 49 | 3 |
| 55 | 105 | 40 | 0 | 25 | 50 | 57 |
| 54 | 105 | 42 | 31 | 25 | 52 | 15 |
| 53 | 105 | 43 | 51 | 25 | 54 | 6 |
| 52 | 105 | 44 | 47 | 25 | 56 | 41 |
| 51 | 105 | 43 | 36 | 25 | 58 | 54 |
| 50 | 105 | 45 | 44 | 26 | 0 | 27 |
| 49 | 105 | 45 | 59 | 26 | 2 | 53 |
| 48 | 105 | 43 | 7 | 26 | 3 | 9 |
| 47 | 105 | 40 | 18 | 26 | 3 | 57 |
| 46 | 105 | 37 | 29 | 26 | 4 | 40 |
| 45 | 105 | 34 | 38 | 26 | 5 | 31 |
| 44 | 105 | 33 | 0 | 26 | 7 | 49 |
| 43 | 105 | 31 | 33 | 26 | 10 | 22 |
| 42 | 105 | 29 | 32 | 26 | 12 | 20 |

IV.- CUENCA HIDROLÓGICA AGUSTÍN MELGAR: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 439.95 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Lázaro Cárdenas hasta la estación hidrométrica Agustín Melgar.

La cuenca hidrológica Agustín Melgar drena una superficie de 11,570.0 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 35 Mapimí y por la cuenca hidrológica Arroyo Cadena, al Sur por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, al Este por las cuencas hidrológicas Presa Francisco Zarco y Presa La Flor y al Oeste por la cuenca hidrológica Presa Lázaro Cárdenas y por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro.

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 |
| 230 | 104 | 54 | 49 | 25 | 47 | 2 |
| 231 | 104 | 54 | 44 | 25 | 45 | 39 |
| 232 | 104 | 51 | 52 | 25 | 44 | 29 |
| 233 | 104 | 49 | 59 | 25 | 41 | 44 |
| 234 | 104 | 48 | 35 | 25 | 38 | 35 |
| 235 | 104 | 46 | 40 | 25 | 36 | 27 |
| 236 | 104 | 44 | 32 | 25 | 34 | 49 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 237 | 104 | 41 | 35 | 25 | 34 | 16 |
| 238 | 104 | 38 | 53 | 25 | 35 | 24 |
| 239 | 104 | 37 | 18 | 25 | 37 | 54 |
| 240 | 104 | 35 | 3 | 25 | 39 | 34 |
| 241 | 104 | 32 | 15 | 25 | 40 | 37 |
| 242 | 104 | 29 | 41 | 25 | 39 | 53 |
| 243 | 104 | 28 | 10 | 25 | 40 | 32 |
| 244 | 104 | 25 | 40 | 25 | 38 | 59 |
| 245 | 104 | 22 | 40 | 25 | 38 | 59 |
| 246 | 104 | 19 | 48 | 25 | 39 | 51 |
| 247 | 104 | 17 | 0 | 25 | 39 | 21 |
| 248 | 104 | 16 | 5 | 25 | 38 | 41 |
| 249 | 104 | 12 | 36 | 25 | 39 | 47 |
| 250 | 104 | 13 | 22 | 25 | 45 | 24 |
| 251 | 104 | 12 | 14 | 25 | 45 | 52 |
| 252 | 104 | 11 | 25 | 25 | 43 | 7 |
| 253 | 104 | 11 | 15 | 25 | 38 | 15 |
| 254 | 104 | 10 | 13 | 25 | 36 | 40 |
| 255 | 104 | 9 | 55 | 25 | 38 | 42 |
| 256 | 104 | 9 | 10 | 25 | 39 | 33 |
| 257 | 104 | 7 | 26 | 25 | 37 | 37 |
| 258 | 104 | 5 | 26 | 25 | 35 | 14 |
| 259 | 104 | 4 | 40 | 25 | 31 | 38 |
| 260 | 104 | 6 | 7 | 25 | 30 | 37 |
| 261 | 104 | 6 | 28 | 25 | 26 | 13 |
| 262 | 104 | 4 | 50 | 25 | 22 | 56 |
| 263 | 104 | 3 | 10 | 25 | 20 | 29 |
| 264 | 104 | 3 | 25 | 25 | 17 | 57 |
| 265 | 104 | 4 | 2 | 25 | 15 | 30 |
| 266 | 104 | 3 | 24 | 25 | 12 | 37 |
| 267 | 104 | 2 | 50 | 25 | 9 | 45 |
| 268 | 104 | 4 | 0 | 25 | 7 | 30 |
| 269 | 104 | 4 | 16 | 25 | 5 | 16 |
| 270 | 104 | 2 | 14 | 25 | 3 | 14 |
| 271 | 104 | 2 | 32 | 25 | 0 | 17 |
| 272 | 104 | 1 | 23 | 24 | 57 | 52 |
| 273 | 104 | 0 | 26 | 24 | 55 | 18 |
| 274 | 103 | 58 | 55 | 24 | 53 | 3 |
| 275 | 103 | 57 | 27 | 24 | 50 | 46 |
| 276 | 103 | 55 | 17 | 24 | 48 | 49 |
| 277 | 103 | 52 | 55 | 24 | 47 | 16 |
| 278 | 103 | 51 | 14 | 24 | 44 | 47 |
| 279 | 103 | 49 | 17 | 24 | 42 | 31 |
| 280 | 103 | 48 | 10 | 24 | 39 | 47 |
| 281 | 103 | 46 | 42 | 24 | 37 | 14 |
| 282 | 103 | 44 | 43 | 24 | 35 | 40 |
| 283 | 103 | 43 | 5 | 24 | 35 | 31 |
| 284 | 103 | 40 | 58 | 24 | 33 | 13 |
| 285 | 103 | 41 | 35 | 24 | 29 | 50 |
| 286 | 103 | 42 | 58 | 24 | 28 | 15 |
| 287 | 103 | 42 | 5 | 24 | 26 | 2 |
| 288 | 103 | 37 | 41 | 24 | 24 | 42 |
| 289 | 103 | 38 | 45 | 24 | 22 | 6 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 290 | 103 | 38 | 10 | 24 | 19 | 14 |
| 291 | 103 | 39 | 44 | 24 | 16 | 46 |
| 292 | 103 | 42 | 30 | 24 | 15 | 37 |
| 293 | 103 | 44 | 47 | 24 | 13 | 42 |
| 294 | 103 | 47 | 9 | 24 | 11 | 56 |
| 295 | 103 | 48 | 17 | 24 | 9 | 56 |
| 296 | 103 | 48 | 34 | 24 | 7 | 20 |
| 297 | 103 | 51 | 24 | 24 | 7 | 33 |
| 298 | 103 | 52 | 44 | 24 | 11 | 12 |
| 299 | 103 | 52 | 30 | 24 | 14 | 12 |
| 300 | 103 | 52 | 51 | 24 | 17 | 8 |
| 301 | 103 | 52 | 53 | 24 | 19 | 22 |
| 302 | 103 | 51 | 52 | 24 | 21 | 5 |
| 303 | 103 | 53 | 54 | 24 | 23 | 4 |
| 304 | 103 | 55 | 41 | 24 | 25 | 9 |
| 305 | 103 | 57 | 26 | 24 | 27 | 36 |
| 306 | 104 | 0 | 9 | 24 | 28 | 3 |
| 307 | 104 | 3 | 6 | 24 | 28 | 30 |
| 308 | 104 | 5 | 44 | 24 | 29 | 52 |
| 309 | 104 | 8 | 29 | 24 | 30 | 58 |
| 310 | 104 | 10 | 30 | 24 | 33 | 6 |
| 311 | 104 | 12 | 23 | 24 | 35 | 24 |
| 312 | 104 | 15 | 9 | 24 | 35 | 36 |
| 313 | 104 | 16 | 34 | 24 | 33 | 44 |
| 314 | 104 | 17 | 42 | 24 | 32 | 4 |
| 315 | 104 | 20 | 24 | 24 | 31 | 40 |
| 316 | 104 | 23 | 23 | 24 | 31 | 48 |
| 317 | 104 | 26 | 14 | 24 | 30 | 59 |
| 318 | 104 | 28 | 47 | 24 | 29 | 44 |
| 319 | 104 | 31 | 31 | 24 | 30 | 33 |
| 320 | 104 | 33 | 19 | 24 | 32 | 24 |
| 321 | 104 | 34 | 21 | 24 | 34 | 7 |
| 322 | 104 | 35 | 22 | 24 | 36 | 52 |
| 323 | 104 | 36 | 31 | 24 | 39 | 38 |
| 324 | 104 | 38 | 37 | 24 | 41 | 34 |
| 325 | 104 | 41 | 4 | 24 | 43 | 17 |
| 326 | 104 | 42 | 48 | 24 | 45 | 34 |
| 327 | 104 | 43 | 47 | 24 | 47 | 49 |
| 328 | 104 | 44 | 28 | 24 | 50 | 38 |
| 329 | 104 | 45 | 26 | 24 | 53 | 24 |
| 330 | 104 | 47 | 26 | 24 | 55 | 37 |
| 331 | 104 | 48 | 37 | 24 | 58 | 15 |
| 332 | 104 | 51 | 5 | 24 | 59 | 54 |
| 333 | 104 | 53 | 45 | 25 | 1 | 15 |
| 220 | 104 | 54 | 57 | 25 | 2 | 7 |
| 219 | 104 | 54 | 9 | 25 | 3 | 11 |
| 218 | 104 | 55 | 32 | 25 | 4 | 47 |
| 217 | 104 | 54 | 13 | 25 | 7 | 26 |
| 216 | 104 | 52 | 44 | 25 | 9 | 41 |
| 215 | 104 | 50 | 40 | 25 | 10 | 51 |
| 214 | 104 | 53 | 1 | 25 | 12 | 38 |
| 213 | 104 | 53 | 59 | 25 | 15 | 26 |
| 212 | 104 | 55 | 16 | 25 | 17 | 44 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 211 | 104 | 56 | 27 | 25 | 20 | 24 |
| 210 | 104 | 58 | 26 | 25 | 22 | 34 |
| 209 | 105 | 0 | 18 | 25 | 24 | 52 |
| 208 | 105 | 0 | 13 | 25 | 27 | 30 |
| 207 | 104 | 58 | 22 | 25 | 29 | 38 |
| 206 | 104 | 58 | 45 | 25 | 32 | 33 |
| 205 | 105 | 0 | 10 | 25 | 35 | 10 |
| 204 | 105 | 0 | 49 | 25 | 38 | 0 |
| 203 | 105 | 1 | 33 | 25 | 40 | 51 |
| 202 | 104 | 59 | 35 | 25 | 42 | 46 |
| 201 | 104 | 57 | 34 | 25 | 44 | 59 |
| 200 | 104 | 55 | 9 | 25 | 47 | 28 |

V.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA FRANCISCO ZARCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 466.74 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Agustín Melgar hasta la Presa Francisco Zarco.

La cuenca hidrológica Presa Francisco Zarco drena una superficie de 3,450.6 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa, al Sur por la cuenca hidrológica Presa La Flor, al Este por las cuencas hidrológicas Los Ángeles y Nazareno y al Oeste por la cuenca hidrológica Agustín Melgar.

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 |
| 334 | 104 | 3 | 12 | 25 | 35 | 22 |
| 335 | 104 | 2 | 24 | 25 | 32 | 46 |
| 336 | 104 | 1 | 1 | 25 | 32 | 46 |
| 337 | 103 | 59 | 16 | 25 | 34 | 22 |
| 338 | 103 | 56 | 20 | 25 | 34 | 37 |
| 339 | 103 | 54 | 8 | 25 | 35 | 7 |
| 340 | 103 | 53 | 7 | 25 | 34 | 19 |
| 341 | 103 | 50 | 46 | 25 | 32 | 39 |
| 342 | 103 | 51 | 53 | 25 | 30 | 10 |
| 343 | 103 | 51 | 23 | 25 | 26 | 29 |
| 344 | 103 | 49 | 6 | 25 | 25 | 35 |
| 345 | 103 | 48 | 40 | 25 | 21 | 35 |
| 346 | 103 | 47 | 59 | 25 | 23 | 23 |
| 347 | 103 | 47 | 0 | 25 | 21 | 27 |
| 348 | 103 | 46 | 43 | 25 | 18 | 29 |
| 349 | 103 | 46 | 6 | 25 | 15 | 33 |
| 350 | 103 | 44 | 55 | 25 | 12 | 49 |
| 351 | 103 | 43 | 25 | 25 | 10 | 21 |
| 352 | 103 | 42 | 26 | 25 | 7 | 42 |
| 353 | 103 | 40 | 48 | 25 | 4 | 58 |
| 354 | 103 | 38 | 20 | 25 | 3 | 49 |
| 355 | 103 | 36 | 11 | 25 | 2 | 4 |
| 356 | 103 | 34 | 4 | 25 | 0 | 13 |
| 357 | 103 | 31 | 14 | 24 | 58 | 10 |
| 358 | 103 | 30 | 37 | 24 | 56 | 42 |
| 359 | 103 | 32 | 16 | 24 | 56 | 51 |
| 360 | 103 | 35 | 24 | 24 | 53 | 24 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 361 | 103 | 36 | 0 | 24 | 50 | 39 |
| 362 | 103 | 36 | 11 | 24 | 47 | 58 |
| 363 | 103 | 34 | 37 | 24 | 45 | 40 |
| 364 | 103 | 32 | 39 | 24 | 43 | 34 |
| 365 | 103 | 34 | 0 | 24 | 41 | 1 |
| 366 | 103 | 34 | 16 | 24 | 38 | 7 |
| 367 | 103 | 36 | 14 | 24 | 36 | 15 |
| 368 | 103 | 38 | 25 | 24 | 35 | 7 |
| 369 | 103 | 40 | 42 | 24 | 33 | 25 |
| 284 | 103 | 40 | 58 | 24 | 33 | 13 |
| 283 | 103 | 43 | 5 | 24 | 35 | 31 |
| 282 | 103 | 44 | 43 | 24 | 35 | 40 |
| 281 | 103 | 46 | 42 | 24 | 37 | 14 |
| 280 | 103 | 48 | 10 | 24 | 39 | 47 |
| 279 | 103 | 49 | 17 | 24 | 42 | 31 |
| 278 | 103 | 51 | 14 | 24 | 44 | 47 |
| 277 | 103 | 52 | 55 | 24 | 47 | 16 |
| 276 | 103 | 55 | 17 | 24 | 48 | 49 |
| 275 | 103 | 57 | 27 | 24 | 50 | 46 |
| 274 | 103 | 58 | 55 | 24 | 53 | 3 |
| 273 | 104 | 0 | 26 | 24 | 55 | 18 |
| 272 | 104 | 1 | 23 | 24 | 57 | 52 |
| 271 | 104 | 2 | 32 | 25 | 0 | 17 |
| 270 | 104 | 2 | 14 | 25 | 3 | 14 |
| 269 | 104 | 4 | 16 | 25 | 5 | 16 |
| 268 | 104 | 4 | 0 | 25 | 7 | 30 |
| 267 | 104 | 2 | 50 | 25 | 9 | 45 |
| 266 | 104 | 3 | 24 | 25 | 12 | 37 |
| 265 | 104 | 4 | 2 | 25 | 15 | 30 |
| 264 | 104 | 3 | 25 | 25 | 17 | 57 |
| 263 | 104 | 3 | 10 | 25 | 20 | 29 |
| 262 | 104 | 4 | 50 | 25 | 22 | 56 |
| 261 | 104 | 6 | 28 | 25 | 26 | 13 |
| 260 | 104 | 6 | 7 | 25 | 30 | 37 |
| 259 | 104 | 4 | 40 | 25 | 31 | 38 |
| 258 | 104 | 5 | 26 | 25 | 35 | 14 |

VI.- CUENCA HIDROLÓGICA LOS ÁNGELES: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 467.29 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Francisco Zarco hasta la estación hidrométrica Los Ángeles.

La cuenca hidrológica Los Ángeles drena una superficie de 1,344.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Nazareno y al Oeste por la cuenca hidrológica Presa Francisco Zarco.

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 |
| 370 | 103 | 53 | 34 | 25 | 35 | 36 |
| 371 | 103 | 55 | 9 | 25 | 37 | 33 |
| 372 | 103 | 53 | 12 | 25 | 39 | 25 |
| 373 | 103 | 47 | 40 | 25 | 42 | 37 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 374 | 103 | 46 | 27 | 25 | 43 | 48 |
| 375 | 103 | 46 | 14 | 25 | 42 | 47 |
| 376 | 103 | 45 | 48 | 25 | 42 | 52 |
| 377 | 103 | 44 | 43 | 25 | 44 | 43 |
| 378 | 103 | 42 | 16 | 25 | 43 | 26 |
| 379 | 103 | 39 | 59 | 25 | 40 | 30 |
| 380 | 103 | 39 | 50 | 25 | 37 | 50 |
| 381 | 103 | 38 | 54 | 25 | 35 | 41 |
| 382 | 103 | 37 | 34 | 25 | 34 | 31 |
| 383 | 103 | 35 | 38 | 25 | 32 | 30 |
| 384 | 103 | 32 | 56 | 25 | 31 | 26 |
| 385 | 103 | 31 | 0 | 25 | 29 | 12 |
| 386 | 103 | 29 | 53 | 25 | 26 | 39 |
| 387 | 103 | 31 | 56 | 25 | 25 | 50 |
| 388 | 103 | 34 | 45 | 25 | 27 | 6 |
| 389 | 103 | 35 | 48 | 25 | 24 | 39 |
| 390 | 103 | 34 | 23 | 25 | 23 | 45 |
| 391 | 103 | 35 | 2 | 25 | 20 | 15 |
| 392 | 103 | 33 | 37 | 25 | 17 | 56 |
| 393 | 103 | 37 | 2 | 25 | 17 | 27 |
| 394 | 103 | 39 | 35 | 25 | 18 | 1 |
| 395 | 103 | 41 | 53 | 25 | 19 | 12 |
| 396 | 103 | 40 | 58 | 25 | 17 | 2 |
| 397 | 103 | 39 | 41 | 25 | 14 | 56 |
| 398 | 103 | 41 | 51 | 25 | 14 | 57 |
| 399 | 103 | 41 | 46 | 25 | 14 | 3 |
| 400 | 103 | 38 | 13 | 25 | 11 | 4 |
| 401 | 103 | 36 | 57 | 25 | 8 | 16 |
| 402 | 103 | 38 | 51 | 25 | 5 | 30 |
| 353 | 103 | 40 | 48 | 25 | 4 | 58 |
| 352 | 103 | 42 | 26 | 25 | 7 | 42 |
| 351 | 103 | 43 | 25 | 25 | 10 | 21 |
| 350 | 103 | 44 | 55 | 25 | 12 | 49 |
| 349 | 103 | 46 | 6 | 25 | 15 | 33 |
| 348 | 103 | 46 | 43 | 25 | 18 | 29 |
| 347 | 103 | 47 | 0 | 25 | 21 | 27 |
| 346 | 103 | 47 | 59 | 25 | 23 | 23 |
| 345 | 103 | 48 | 40 | 25 | 21 | 35 |
| 344 | 103 | 49 | 6 | 25 | 25 | 35 |
| 343 | 103 | 51 | 23 | 25 | 26 | 29 |
| 342 | 103 | 51 | 53 | 25 | 30 | 10 |
| 341 | 103 | 50 | 46 | 25 | 32 | 39 |
| 340 | 103 | 53 | 7 | 25 | 34 | 19 |
| 339 | 103 | 54 | 8 | 25 | 35 | 7 |

VII.- CUENCA HIDROLÓGICA CANAL SANTA ROSA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 477.82 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Los Ángeles hasta la desembocadura del Río Nazas a la Laguna de Mayrán.

La cuenca hidrológica Canal Santa Rosa drena una superficie de 9,201.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 35 Mapimí, al Sur por las cuencas hidrológicas Nazareno y Los Ángeles, al Este por la cuenca hidrológica Laguna de Mayrán y al Oeste por la cuenca hidrológica Arroyo Cadena.

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 |
| 403 | 104 | 9 | 59 | 25 | 40 | 26 |
| 404 | 104 | 8 | 55 | 25 | 43 | 5 |
| 405 | 104 | 6 | 33 | 25 | 44 | 52 |
| 406 | 104 | 5 | 44 | 25 | 47 | 28 |
| 407 | 104 | 4 | 48 | 25 | 49 | 3 |
| 408 | 104 | 5 | 48 | 25 | 51 | 39 |
| 409 | 104 | 5 | 38 | 25 | 53 | 58 |
| 410 | 104 | 5 | 4 | 25 | 56 | 23 |
| 411 | 104 | 5 | 11 | 25 | 58 | 48 |
| 412 | 104 | 5 | 19 | 26 | 1 | 44 |
| 413 | 104 | 6 | 0 | 26 | 4 | 6 |
| 414 | 104 | 4 | 45 | 26 | 6 | 36 |
| 415 | 104 | 2 | 23 | 26 | 8 | 21 |
| 416 | 103 | 59 | 56 | 26 | 10 | 4 |
| 417 | 103 | 57 | 16 | 26 | 11 | 23 |
| 418 | 103 | 54 | 21 | 26 | 12 | 7 |
| 419 | 103 | 51 | 34 | 26 | 13 | 13 |
| 420 | 103 | 49 | 28 | 26 | 14 | 48 |
| 421 | 103 | 51 | 28 | 26 | 16 | 57 |
| 422 | 103 | 52 | 2 | 26 | 19 | 52 |
| 423 | 103 | 52 | 16 | 26 | 22 | 52 |
| 424 | 103 | 52 | 53 | 26 | 25 | 45 |
| 425 | 103 | 53 | 0 | 26 | 26 | 49 |
| 426 | 103 | 50 | 3 | 26 | 26 | 42 |
| 427 | 103 | 47 | 11 | 26 | 27 | 33 |
| 428 | 103 | 45 | 14 | 26 | 29 | 42 |
| 429 | 103 | 43 | 51 | 26 | 32 | 18 |
| 430 | 103 | 41 | 23 | 26 | 33 | 54 |
| 431 | 103 | 38 | 47 | 26 | 34 | 55 |
| 432 | 103 | 36 | 49 | 26 | 32 | 53 |
| 433 | 103 | 34 | 27 | 26 | 31 | 6 |
| 434 | 103 | 32 | 36 | 26 | 31 | 29 |
| 435 | 103 | 32 | 8 | 26 | 34 | 26 |
| 436 | 103 | 29 | 52 | 26 | 36 | 0 |
| 437 | 103 | 27 | 5 | 26 | 35 | 6 |
| 438 | 103 | 24 | 37 | 26 | 33 | 55 |
| 439 | 103 | 21 | 47 | 26 | 33 | 57 |
| 440 | 103 | 19 | 9 | 26 | 34 | 3 |
| 441 | 103 | 17 | 26 | 26 | 31 | 42 |
| 442 | 103 | 17 | 41 | 26 | 28 | 46 |
| 443 | 103 | 17 | 3 | 26 | 26 | 12 |
| 444 | 103 | 15 | 4 | 26 | 23 | 59 |
| 445 | 103 | 14 | 1 | 26 | 21 | 18 |
| 446 | 103 | 14 | 34 | 26 | 18 | 31 |
| 447 | 103 | 16 | 32 | 26 | 16 | 32 |
| 448 | 103 | 18 | 4 | 26 | 14 | 1 |
| 449 | 103 | 18 | 34 | 26 | 11 | 6 |
| 450 | 103 | 17 | 9 | 26 | 8 | 42 |
| 451 | 103 | 17 | 9 | 26 | 5 | 44 |
| 452 | 103 | 15 | 59 | 26 | 3 | 2 |
| 453 | 103 | 13 | 43 | 26 | 1 | 4 |
| 454 | 103 | 10 | 59 | 26 | 0 | 7 |
| 455 | 103 | 8 | 20 | 26 | 1 | 26 |
| 456 | 103 | 5 | 24 | 26 | 2 | 17 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 457 | 103 | 4 | 14 | 25 | 59 | 50 |
| 458 | 103 | 5 | 21 | 25 | 57 | 6 |
| 459 | 103 | 5 | 43 | 25 | 54 | 12 |
| 460 | 103 | 5 | 19 | 25 | 51 | 14 |
| 461 | 103 | 3 | 57 | 25 | 48 | 38 |
| 462 | 103 | 1 | 25 | 25 | 47 | 14 |
| 463 | 102 | 58 | 30 | 25 | 47 | 25 |
| 464 | 102 | 55 | 44 | 25 | 47 | 39 |
| 465 | 102 | 55 | 54 | 25 | 44 | 41 |
| 466 | 102 | 56 | 8 | 25 | 41 | 43 |
| 467 | 102 | 56 | 53 | 25 | 39 | 8 |
| 468 | 102 | 59 | 25 | 25 | 37 | 35 |
| 469 | 103 | 1 | 37 | 25 | 36 | 9 |
| 470 | 103 | 2 | 45 | 25 | 33 | 42 |
| 471 | 103 | 1 | 57 | 25 | 32 | 11 |
| 472 | 103 | 6 | 11 | 25 | 34 | 32 |
| 473 | 103 | 9 | 7 | 25 | 34 | 21 |
| 474 | 103 | 11 | 29 | 25 | 34 | 18 |
| 475 | 103 | 12 | 51 | 25 | 31 | 41 |
| 476 | 103 | 14 | 40 | 25 | 29 | 21 |
| 477 | 103 | 16 | 18 | 25 | 26 | 51 |
| 478 | 103 | 18 | 15 | 25 | 24 | 34 |
| 479 | 103 | 20 | 55 | 25 | 24 | 17 |
| 480 | 103 | 23 | 18 | 25 | 26 | 4 |
| 481 | 103 | 25 | 6 | 25 | 28 | 24 |
| 482 | 103 | 27 | 9 | 25 | 29 | 30 |
| 483 | 103 | 27 | 49 | 25 | 29 | 0 |
| 484 | 103 | 28 | 41 | 25 | 26 | 39 |
| 386 | 103 | 29 | 53 | 25 | 26 | 39 |
| 385 | 103 | 31 | 0 | 25 | 29 | 12 |
| 384 | 103 | 32 | 56 | 25 | 31 | 26 |
| 383 | 103 | 35 | 38 | 25 | 32 | 30 |
| 382 | 103 | 37 | 34 | 25 | 34 | 31 |
| 381 | 103 | 38 | 54 | 25 | 35 | 41 |
| 380 | 103 | 39 | 50 | 25 | 37 | 50 |
| 379 | 103 | 39 | 59 | 25 | 40 | 30 |
| 378 | 103 | 42 | 16 | 25 | 43 | 26 |
| 377 | 103 | 44 | 43 | 25 | 44 | 43 |
| 376 | 103 | 45 | 48 | 25 | 42 | 52 |
| 375 | 103 | 46 | 14 | 25 | 42 | 47 |
| 374 | 103 | 46 | 27 | 25 | 43 | 48 |
| 373 | 103 | 47 | 40 | 25 | 42 | 37 |
| 372 | 103 | 53 | 12 | 25 | 39 | 25 |
| 371 | 103 | 55 | 9 | 25 | 37 | 33 |
| 370 | 103 | 53 | 34 | 25 | 35 | 36 |
| 339 | 103 | 54 | 8 | 25 | 35 | 7 |
| 338 | 103 | 56 | 20 | 25 | 34 | 37 |
| 337 | 103 | 59 | 16 | 25 | 34 | 22 |
| 336 | 104 | 1 | 1 | 25 | 32 | 46 |
| 335 | 104 | 2 | 24 | 25 | 32 | 46 |
| 334 | 104 | 3 | 12 | 25 | 35 | 22 |
| 258 | 104 | 5 | 26 | 25 | 35 | 14 |
| 257 | 104 | 7 | 26 | 25 | 37 | 37 |
| 256 | 104 | 9 | 10 | 25 | 39 | 33 |
| 255 | 104 | 9 | 55 | 25 | 38 | 42 |

VIII.- CUENCA HIDROLÓGICA ARROYO CADENA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 6.10 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca cerrada del Arroyo Cadena.

La cuenca hidrológica Arroyo Cadena drena una superficie de 3,540.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la región hidrológica número 35 Mapimí, al Sur por la cuenca hidrológica Agustín Melgar y al Este por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa.

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 |
| 485 | 104 | 26 | 30 | 25 | 43 | 2 |
| 486 | 104 | 26 | 26 | 25 | 45 | 59 |
| 487 | 104 | 24 | 4 | 25 | 47 | 23 |
| 488 | 104 | 23 | 31 | 25 | 50 | 13 |
| 489 | 104 | 24 | 33 | 25 | 53 | 2 |
| 490 | 104 | 25 | 45 | 25 | 55 | 41 |
| 491 | 104 | 27 | 31 | 25 | 58 | 6 |
| 492 | 104 | 29 | 2 | 26 | 0 | 40 |
| 493 | 104 | 29 | 24 | 26 | 3 | 32 |
| 494 | 104 | 28 | 52 | 26 | 6 | 12 |
| 495 | 104 | 26 | 52 | 26 | 8 | 23 |
| 496 | 104 | 27 | 26 | 26 | 11 | 13 |
| 497 | 104 | 24 | 52 | 26 | 12 | 32 |
| 498 | 104 | 22 | 29 | 26 | 14 | 17 |
| 499 | 104 | 20 | 53 | 26 | 16 | 49 |
| 500 | 104 | 19 | 47 | 26 | 19 | 36 |
| 501 | 104 | 18 | 6 | 26 | 22 | 4 |
| 502 | 104 | 18 | 3 | 26 | 24 | 51 |
| 503 | 104 | 15 | 27 | 26 | 26 | 17 |
| 504 | 104 | 12 | 54 | 26 | 27 | 49 |
| 505 | 104 | 10 | 21 | 26 | 29 | 21 |
| 506 | 104 | 7 | 32 | 26 | 30 | 19 |
| 507 | 104 | 4 | 33 | 26 | 30 | 40 |
| 508 | 104 | 1 | 40 | 26 | 29 | 55 |
| 509 | 103 | 58 | 56 | 26 | 28 | 46 |
| 510 | 103 | 55 | 57 | 26 | 28 | 28 |
| 511 | 103 | 53 | 20 | 26 | 27 | 5 |
| 425 | 103 | 53 | 0 | 26 | 26 | 49 |
| 424 | 103 | 52 | 53 | 26 | 25 | 45 |
| 423 | 103 | 52 | 16 | 26 | 22 | 52 |
| 422 | 103 | 52 | 2 | 26 | 19 | 52 |
| 421 | 103 | 51 | 28 | 26 | 16 | 57 |
| 420 | 103 | 49 | 28 | 26 | 14 | 48 |
| 419 | 103 | 51 | 34 | 26 | 13 | 13 |
| 418 | 103 | 54 | 21 | 26 | 12 | 7 |
| 417 | 103 | 57 | 16 | 26 | 11 | 23 |
| 416 | 103 | 59 | 56 | 26 | 10 | 4 |
| 415 | 104 | 2 | 23 | 26 | 8 | 21 |
| 414 | 104 | 4 | 45 | 26 | 6 | 36 |
| 413 | 104 | 6 | 0 | 26 | 4 | 6 |
| 412 | 104 | 5 | 19 | 26 | 1 | 44 |
| 411 | 104 | 5 | 11 | 25 | 58 | 48 |
| 410 | 104 | 5 | 4 | 25 | 56 | 23 |
| 409 | 104 | 5 | 38 | 25 | 53 | 58 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 408 | 104 | 5 | 48 | 25 | 51 | 39 |
| 407 | 104 | 4 | 48 | 25 | 49 | 3 |
| 406 | 104 | 5 | 44 | 25 | 47 | 28 |
| 405 | 104 | 6 | 33 | 25 | 44 | 52 |
| 404 | 104 | 8 | 55 | 25 | 43 | 5 |
| 403 | 104 | 9 | 59 | 25 | 40 | 26 |
| 255 | 104 | 9 | 55 | 25 | 38 | 42 |
| 254 | 104 | 10 | 13 | 25 | 36 | 40 |
| 253 | 104 | 11 | 15 | 25 | 38 | 15 |
| 252 | 104 | 11 | 25 | 25 | 43 | 7 |
| 251 | 104 | 12 | 14 | 25 | 45 | 52 |
| 250 | 104 | 13 | 22 | 25 | 45 | 24 |
| 249 | 104 | 12 | 36 | 25 | 39 | 47 |
| 248 | 104 | 16 | 5 | 25 | 38 | 41 |
| 247 | 104 | 17 | 0 | 25 | 39 | 21 |
| 246 | 104 | 19 | 48 | 25 | 39 | 51 |
| 245 | 104 | 22 | 40 | 25 | 38 | 59 |
| 244 | 104 | 25 | 40 | 25 | 38 | 59 |
| 243 | 104 | 28 | 10 | 25 | 40 | 32 |

IX.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA DE MAYRÁN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 478.36 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Mayrán, desde la desembocadura del Río Nazas a la laguna de referencia.

La cuenca hidrológica Laguna de Mayrán drena una superficie de 11,401.9 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 35 Mapimí, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna de Viesca, al Este por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos y al Oeste por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa.

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 |
| 512 | 103 | 3 | 54 | 26 | 2 | 15 |
| 513 | 103 | 2 | 41 | 26 | 6 | 3 |
| 514 | 103 | 1 | 49 | 26 | 6 | 29 |
| 515 | 102 | 58 | 40 | 26 | 6 | 35 |
| 516 | 102 | 57 | 22 | 26 | 8 | 5 |
| 517 | 102 | 58 | 6 | 26 | 10 | 59 |
| 518 | 102 | 57 | 11 | 26 | 13 | 36 |
| 519 | 102 | 54 | 19 | 26 | 12 | 53 |
| 520 | 102 | 51 | 53 | 26 | 11 | 10 |
| 521 | 102 | 49 | 53 | 26 | 9 | 9 |
| 522 | 102 | 48 | 44 | 26 | 7 | 57 |
| 523 | 102 | 46 | 56 | 26 | 6 | 58 |
| 524 | 102 | 44 | 52 | 26 | 4 | 58 |
| 525 | 102 | 41 | 56 | 26 | 5 | 14 |
| 526 | 102 | 39 | 42 | 26 | 3 | 41 |
| 527 | 102 | 38 | 48 | 26 | 0 | 6 |
| 528 | 102 | 38 | 20 | 26 | 3 | 7 |
| 529 | 102 | 36 | 23 | 26 | 2 | 52 |
| 530 | 102 | 33 | 28 | 26 | 2 | 12 |
| 531 | 102 | 31 | 30 | 26 | 3 | 35 |
| 532 | 102 | 28 | 48 | 26 | 4 | 35 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 533 | 102 | 26 | 22 | 26 | 6 | 14 |
| 534 | 102 | 24 | 56 | 26 | 8 | 51 |
| 535 | 102 | 22 | 44 | 26 | 10 | 51 |
| 536 | 102 | 20 | 24 | 26 | 12 | 43 |
| 537 | 102 | 18 | 54 | 26 | 15 | 18 |
| 538 | 102 | 16 | 24 | 26 | 16 | 50 |
| 539 | 102 | 13 | 40 | 26 | 17 | 18 |
| 540 | 102 | 10 | 40 | 26 | 17 | 17 |
| 541 | 102 | 7 | 41 | 26 | 17 | 5 |
| 542 | 102 | 5 | 11 | 26 | 15 | 32 |
| 543 | 102 | 2 | 14 | 26 | 15 | 26 |
| 544 | 101 | 59 | 19 | 26 | 15 | 36 |
| 545 | 101 | 57 | 37 | 26 | 13 | 10 |
| 546 | 101 | 55 | 38 | 26 | 10 | 57 |
| 547 | 101 | 54 | 5 | 26 | 8 | 23 |
| 548 | 101 | 52 | 47 | 26 | 5 | 41 |
| 549 | 101 | 51 | 34 | 26 | 3 | 5 |
| 550 | 101 | 49 | 52 | 26 | 0 | 37 |
| 551 | 101 | 47 | 1 | 26 | 0 | 4 |
| 552 | 101 | 44 | 2 | 26 | 0 | 9 |
| 553 | 101 | 41 | 17 | 26 | 1 | 0 |
| 554 | 101 | 38 | 40 | 26 | 0 | 12 |
| 555 | 101 | 36 | 54 | 25 | 57 | 51 |
| 556 | 101 | 37 | 10 | 25 | 54 | 53 |
| 557 | 101 | 39 | 0 | 25 | 52 | 48 |
| 558 | 101 | 40 | 53 | 25 | 50 | 36 |
| 559 | 101 | 42 | 26 | 25 | 48 | 3 |
| 560 | 101 | 44 | 20 | 25 | 45 | 44 |
| 561 | 101 | 45 | 8 | 25 | 43 | 5 |
| 562 | 101 | 45 | 18 | 25 | 40 | 12 |
| 563 | 101 | 43 | 32 | 25 | 37 | 48 |
| 564 | 101 | 40 | 53 | 25 | 36 | 28 |
| 565 | 101 | 38 | 20 | 25 | 35 | 0 |
| 566 | 101 | 35 | 39 | 25 | 33 | 41 |
| 567 | 101 | 36 | 3 | 25 | 30 | 53 |
| 568 | 101 | 36 | 49 | 25 | 28 | 1 |
| 569 | 101 | 35 | 24 | 25 | 25 | 49 |
| 570 | 101 | 34 | 27 | 25 | 25 | 15 |
| 571 | 101 | 35 | 41 | 25 | 20 | 35 |
| 572 | 101 | 36 | 10 | 25 | 17 | 38 |
| 573 | 101 | 35 | 29 | 25 | 14 | 44 |
| 574 | 101 | 35 | 20 | 25 | 13 | 44 |
| 575 | 101 | 32 | 15 | 25 | 13 | 20 |
| 576 | 101 | 31 | 36 | 25 | 11 | 37 |
| 577 | 101 | 34 | 35 | 25 | 11 | 28 |
| 578 | 101 | 37 | 30 | 25 | 12 | 1 |
| 579 | 101 | 40 | 23 | 25 | 11 | 41 |
| 580 | 101 | 43 | 15 | 25 | 12 | 29 |
| 581 | 101 | 46 | 7 | 25 | 13 | 21 |
| 582 | 101 | 48 | 45 | 25 | 14 | 24 |
| 583 | 101 | 51 | 12 | 25 | 14 | 33 |
| 584 | 101 | 53 | 59 | 25 | 15 | 14 |
| 585 | 101 | 56 | 33 | 25 | 16 | 2 |
| 586 | 101 | 59 | 14 | 25 | 17 | 23 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 587 | 101 | 59 | 55 | 25 | 15 | 31 |
| 588 | 101 | 59 | 10 | 25 | 14 | 8 |
| 589 | 102 | 2 | 58 | 25 | 16 | 6 |
| 590 | 102 | 5 | 28 | 25 | 17 | 44 |
| 591 | 102 | 8 | 16 | 25 | 18 | 44 |
| 592 | 102 | 9 | 51 | 25 | 20 | 18 |
| 593 | 102 | 12 | 46 | 25 | 20 | 55 |
| 594 | 102 | 15 | 36 | 25 | 21 | 53 |
| 595 | 102 | 18 | 15 | 25 | 23 | 14 |
| 596 | 102 | 16 | 39 | 25 | 24 | 53 |
| 597 | 102 | 18 | 51 | 25 | 26 | 51 |
| 598 | 102 | 21 | 43 | 25 | 27 | 9 |
| 599 | 102 | 24 | 1 | 25 | 27 | 43 |
| 600 | 102 | 26 | 19 | 25 | 27 | 30 |
| 601 | 102 | 28 | 11 | 25 | 27 | 23 |
| 602 | 102 | 29 | 21 | 25 | 28 | 41 |
| 603 | 102 | 32 | 9 | 25 | 27 | 45 |
| 604 | 102 | 34 | 55 | 25 | 28 | 39 |
| 605 | 102 | 37 | 44 | 25 | 29 | 39 |
| 606 | 102 | 40 | 19 | 25 | 30 | 56 |
| 607 | 102 | 42 | 45 | 25 | 32 | 9 |
| 608 | 102 | 45 | 43 | 25 | 32 | 29 |
| 609 | 102 | 48 | 39 | 25 | 32 | 55 |
| 610 | 102 | 51 | 36 | 25 | 32 | 59 |
| 611 | 102 | 52 | 39 | 25 | 33 | 14 |
| 612 | 102 | 53 | 46 | 25 | 33 | 22 |
| 613 | 102 | 54 | 0 | 25 | 34 | 2 |
| 614 | 102 | 56 | 55 | 25 | 33 | 20 |
| 471 | 103 | 1 | 57 | 25 | 32 | 11 |
| 470 | 103 | 2 | 45 | 25 | 33 | 42 |
| 469 | 103 | 1 | 37 | 25 | 36 | 9 |
| 468 | 102 | 59 | 25 | 25 | 37 | 35 |
| 467 | 102 | 56 | 53 | 25 | 39 | 8 |
| 466 | 102 | 56 | 8 | 25 | 41 | 43 |
| 465 | 102 | 55 | 54 | 25 | 44 | 41 |
| 464 | 102 | 55 | 44 | 25 | 47 | 39 |
| 463 | 102 | 58 | 30 | 25 | 47 | 25 |
| 462 | 103 | 1 | 25 | 25 | 47 | 14 |
| 461 | 103 | 3 | 57 | 25 | 48 | 38 |
| 460 | 103 | 5 | 19 | 25 | 51 | 14 |
| 459 | 103 | 5 | 43 | 25 | 54 | 12 |
| 458 | 103 | 5 | 21 | 25 | 57 | 6 |
| 457 | 103 | 4 | 14 | 25 | 59 | 50 |
| 456 | 103 | 5 | 24 | 26 | 2 | 17 |

X.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA SANTA ROSA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.21 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Chico hasta la Presa Santa Rosa.

La cuenca hidrológica Presa Santa Rosa drena una superficie de 235.1 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Presa Cazadero y al Sur, al Este y al Oeste por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago.

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 |
| 615 | 103 | 3 | 59 | 22 | 53 | 58 |
| 616 | 103 | 4 | 25 | 22 | 53 | 33 |
| 617 | 103 | 4 | 46 | 22 | 53 | 4 |
| 618 | 103 | 5 | 9 | 22 | 52 | 36 |
| 619 | 103 | 5 | 36 | 22 | 52 | 12 |
| 620 | 103 | 6 | 3 | 22 | 51 | 49 |
| 621 | 103 | 6 | 32 | 22 | 51 | 27 |
| 622 | 103 | 7 | 4 | 22 | 51 | 11 |
| 623 | 103 | 7 | 36 | 22 | 50 | 55 |
| 624 | 103 | 8 | 8 | 22 | 50 | 37 |
| 625 | 103 | 8 | 37 | 22 | 50 | 16 |
| 626 | 103 | 9 | 4 | 22 | 49 | 53 |
| 627 | 103 | 9 | 32 | 22 | 49 | 30 |
| 628 | 103 | 9 | 59 | 22 | 49 | 6 |
| 629 | 103 | 10 | 20 | 22 | 48 | 37 |
| 630 | 103 | 10 | 36 | 22 | 48 | 5 |
| 631 | 103 | 10 | 51 | 22 | 47 | 32 |
| 632 | 103 | 10 | 51 | 22 | 46 | 56 |
| 633 | 103 | 10 | 46 | 22 | 46 | 21 |
| 634 | 103 | 10 | 27 | 22 | 45 | 51 |
| 635 | 103 | 9 | 53 | 22 | 45 | 39 |
| 636 | 103 | 9 | 18 | 22 | 45 | 32 |
| 637 | 103 | 8 | 43 | 22 | 45 | 24 |
| 638 | 103 | 8 | 10 | 22 | 45 | 9 |
| 639 | 103 | 7 | 43 | 22 | 44 | 47 |
| 640 | 103 | 7 | 42 | 22 | 44 | 12 |
| 641 | 103 | 8 | 2 | 22 | 43 | 43 |
| 642 | 103 | 8 | 23 | 22 | 43 | 14 |
| 643 | 103 | 8 | 36 | 22 | 42 | 40 |
| 644 | 103 | 8 | 57 | 22 | 42 | 11 |
| 645 | 103 | 9 | 28 | 22 | 41 | 54 |
| 646 | 103 | 10 | 3 | 22 | 41 | 43 |
| 647 | 103 | 10 | 39 | 22 | 41 | 41 |
| 648 | 103 | 11 | 13 | 22 | 41 | 31 |
| 649 | 103 | 11 | 41 | 22 | 41 | 9 |
| 650 | 103 | 12 | 2 | 22 | 40 | 40 |
| 651 | 103 | 12 | 28 | 22 | 40 | 15 |
| 652 | 103 | 13 | 0 | 22 | 40 | 1 |
| 653 | 103 | 13 | 19 | 22 | 40 | 14 |
| 654 | 103 | 13 | 3 | 22 | 40 | 46 |
| 655 | 103 | 12 | 55 | 22 | 41 | 21 |
| 656 | 103 | 13 | 18 | 22 | 41 | 45 |
| 657 | 103 | 13 | 48 | 22 | 42 | 2 |
| 658 | 103 | 13 | 52 | 22 | 42 | 36 |
| 659 | 103 | 13 | 38 | 22 | 43 | 8 |
| 660 | 103 | 13 | 45 | 22 | 43 | 43 |
| 661 | 103 | 13 | 47 | 22 | 44 | 19 |
| 662 | 103 | 13 | 44 | 22 | 44 | 55 |
| 663 | 103 | 13 | 49 | 22 | 45 | 30 |
| 664 | 103 | 13 | 42 | 22 | 46 | 5 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 665 | 103 | 13 | 29 | 22 | 46 | 39 |
| 666 | 103 | 13 | 20 | 22 | 47 | 14 |
| 667 | 103 | 13 | 12 | 22 | 47 | 49 |
| 668 | 103 | 13 | 3 | 22 | 48 | 23 |
| 669 | 103 | 12 | 56 | 22 | 48 | 59 |
| 670 | 103 | 12 | 52 | 22 | 49 | 34 |
| 671 | 103 | 12 | 52 | 22 | 50 | 10 |
| 672 | 103 | 12 | 51 | 22 | 50 | 46 |
| 673 | 103 | 12 | 35 | 22 | 51 | 18 |
| 674 | 103 | 12 | 20 | 22 | 51 | 50 |
| 675 | 103 | 12 | 14 | 22 | 52 | 26 |
| 676 | 103 | 12 | 10 | 22 | 53 | 1 |
| 677 | 103 | 11 | 57 | 22 | 53 | 35 |
| 678 | 103 | 11 | 35 | 22 | 54 | 3 |
| 679 | 103 | 11 | 13 | 22 | 54 | 31 |
| 680 | 103 | 11 | 1 | 22 | 55 | 4 |
| 681 | 103 | 11 | 9 | 22 | 55 | 26 |
| 682 | 103 | 10 | 42 | 22 | 55 | 46 |
| 683 | 103 | 10 | 14 | 22 | 56 | 7 |
| 684 | 103 | 9 | 47 | 22 | 56 | 28 |
| 685 | 103 | 9 | 11 | 22 | 56 | 29 |
| 686 | 103 | 8 | 38 | 22 | 56 | 15 |
| 687 | 103 | 8 | 3 | 22 | 56 | 13 |
| 688 | 103 | 7 | 27 | 22 | 56 | 9 |
| 689 | 103 | 6 | 54 | 22 | 55 | 56 |
| 690 | 103 | 6 | 32 | 22 | 55 | 28 |
| 691 | 103 | 5 | 59 | 22 | 55 | 33 |
| 692 | 103 | 5 | 29 | 22 | 55 | 54 |
| 693 | 103 | 4 | 55 | 22 | 55 | 57 |
| 694 | 103 | 4 | 27 | 22 | 55 | 35 |
| 695 | 103 | 4 | 1 | 22 | 55 | 10 |
| 696 | 103 | 3 | 38 | 22 | 54 | 43 |
| 697 | 103 | 3 | 22 | 22 | 54 | 18 |

XI.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA LEOBARDO REYNOSO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1.31 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Lazos hasta la Presa Leobardo Reynoso.

La cuenca hidrológica Presa Leobardo Reynoso drena una superficie de 1,395.9 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Presa Cazadero y al Oeste por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago.

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 |
| 698 | 103 | 26 | 46 | 23 | 4 | 54 |
| 699 | 103 | 29 | 28 | 23 | 5 | 55 |
| 700 | 103 | 32 | 15 | 23 | 5 | 40 |
| 701 | 103 | 33 | 7 | 23 | 8 | 21 |
| 702 | 103 | 34 | 9 | 23 | 11 | 9 |
| 703 | 103 | 33 | 56 | 23 | 14 | 4 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 704 | 103 | 34 | 29 | 23 | 16 | 45 |
| 705 | 103 | 35 | 46 | 23 | 19 | 17 |
| 706 | 103 | 36 | 21 | 23 | 22 | 5 |
| 707 | 103 | 33 | 37 | 23 | 21 | 54 |
| 708 | 103 | 31 | 21 | 23 | 23 | 17 |
| 709 | 103 | 29 | 42 | 23 | 25 | 40 |
| 710 | 103 | 27 | 10 | 23 | 28 | 30 |
| 711 | 103 | 25 | 31 | 23 | 28 | 58 |
| 712 | 103 | 22 | 48 | 23 | 27 | 55 |
| 713 | 103 | 20 | 34 | 23 | 26 | 15 |
| 714 | 103 | 17 | 47 | 23 | 26 | 20 |
| 715 | 103 | 15 | 32 | 23 | 26 | 52 |
| 716 | 103 | 12 | 39 | 23 | 27 | 10 |
| 717 | 103 | 12 | 27 | 23 | 24 | 39 |
| 718 | 103 | 12 | 8 | 23 | 21 | 43 |
| 719 | 103 | 12 | 23 | 23 | 18 | 54 |
| 720 | 103 | 11 | 49 | 23 | 17 | 45 |
| 721 | 103 | 9 | 48 | 23 | 16 | 56 |
| 722 | 103 | 10 | 57 | 23 | 14 | 25 |
| 723 | 103 | 12 | 41 | 23 | 12 | 3 |
| 724 | 103 | 13 | 34 | 23 | 9 | 12 |
| 725 | 103 | 16 | 21 | 23 | 8 | 15 |
| 726 | 103 | 18 | 54 | 23 | 6 | 56 |
| 727 | 103 | 21 | 37 | 23 | 5 | 43 |
| 728 | 103 | 24 | 19 | 23 | 5 | 6 |

XII.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA CAZADERO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.57 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las presas Santa Rosa y Leobardo Reynoso hasta la Presa Cazadero.

La cuenca hidrológica Presa Cazadero drena una superficie de 3,357.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Francisco, al Sur por la cuenca hidrológica Presa Santa Rosa y por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago, al Este por la región hidrológica número 37 Salado y al Oeste por la cuenca hidrológica Presa Leobardo Reynoso y por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro.

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 |
| 729 | 103 | 27 | 49 | 23 | 28 | 54 |
| 730 | 103 | 29 | 26 | 23 | 31 | 0 |
| 731 | 103 | 30 | 3 | 23 | 34 | 59 |
| 732 | 103 | 29 | 7 | 23 | 36 | 48 |
| 733 | 103 | 30 | 39 | 23 | 38 | 49 |
| 734 | 103 | 33 | 35 | 23 | 39 | 21 |
| 735 | 103 | 35 | 6 | 23 | 39 | 50 |
| 736 | 103 | 34 | 0 | 23 | 43 | 46 |
| 737 | 103 | 31 | 40 | 23 | 45 | 39 |
| 738 | 103 | 29 | 4 | 23 | 46 | 59 |
| 739 | 103 | 26 | 38 | 23 | 48 | 4 |
| 740 | 103 | 24 | 49 | 23 | 45 | 33 |
| 741 | 103 | 23 | 4 | 23 | 43 | 13 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 742 | 103 | 20 | 12 | 23 | 42 | 24 |
| 743 | 103 | 18 | 5 | 23 | 40 | 30 |
| 744 | 103 | 15 | 16 | 23 | 39 | 31 |
| 745 | 103 | 12 | 49 | 23 | 39 | 21 |
| 746 | 103 | 10 | 16 | 23 | 40 | 26 |
| 747 | 103 | 7 | 35 | 23 | 40 | 5 |
| 748 | 103 | 4 | 56 | 23 | 39 | 58 |
| 749 | 103 | 4 | 0 | 23 | 37 | 38 |
| 750 | 103 | 1 | 2 | 23 | 37 | 33 |
| 751 | 102 | 58 | 9 | 23 | 36 | 51 |
| 752 | 102 | 55 | 50 | 23 | 34 | 59 |
| 753 | 102 | 51 | 48 | 23 | 33 | 46 |
| 754 | 102 | 51 | 40 | 23 | 32 | 8 |
| 755 | 102 | 52 | 10 | 23 | 29 | 19 |
| 756 | 102 | 53 | 3 | 23 | 26 | 36 |
| 757 | 102 | 54 | 31 | 23 | 24 | 0 |
| 758 | 102 | 56 | 4 | 23 | 21 | 25 |
| 759 | 102 | 56 | 29 | 23 | 18 | 44 |
| 760 | 102 | 55 | 20 | 23 | 15 | 57 |
| 761 | 102 | 53 | 35 | 23 | 13 | 33 |
| 762 | 102 | 52 | 54 | 23 | 10 | 46 |
| 763 | 102 | 55 | 7 | 23 | 9 | 2 |
| 764 | 102 | 56 | 28 | 23 | 6 | 35 |
| 765 | 102 | 58 | 44 | 23 | 4 | 47 |
| 766 | 103 | 0 | 39 | 23 | 2 | 32 |
| 767 | 103 | 1 | 51 | 22 | 59 | 23 |
| 768 | 103 | 1 | 17 | 22 | 58 | 4 |
| 769 | 103 | 2 | 42 | 22 | 54 | 59 |
| 697 | 103 | 3 | 22 | 22 | 54 | 18 |
| 696 | 103 | 3 | 38 | 22 | 54 | 43 |
| 695 | 103 | 4 | 1 | 22 | 55 | 10 |
| 694 | 103 | 4 | 27 | 22 | 55 | 35 |
| 693 | 103 | 4 | 55 | 22 | 55 | 57 |
| 692 | 103 | 5 | 29 | 22 | 55 | 54 |
| 691 | 103 | 5 | 59 | 22 | 55 | 33 |
| 690 | 103 | 6 | 32 | 22 | 55 | 28 |
| 689 | 103 | 6 | 54 | 22 | 55 | 56 |
| 688 | 103 | 7 | 27 | 22 | 56 | 9 |
| 687 | 103 | 8 | 3 | 22 | 56 | 13 |
| 686 | 103 | 8 | 38 | 22 | 56 | 15 |
| 685 | 103 | 9 | 11 | 22 | 56 | 29 |
| 684 | 103 | 9 | 47 | 22 | 56 | 28 |
| 683 | 103 | 10 | 14 | 22 | 56 | 7 |
| 682 | 103 | 10 | 42 | 22 | 55 | 46 |
| 681 | 103 | 11 | 9 | 22 | 55 | 26 |
| 770 | 103 | 12 | 29 | 22 | 56 | 18 |
| 771 | 103 | 15 | 2 | 22 | 55 | 56 |
| 772 | 103 | 17 | 22 | 22 | 58 | 40 |
| 773 | 103 | 19 | 5 | 23 | 1 | 0 |
| 774 | 103 | 21 | 0 | 23 | 2 | 8 |
| 775 | 103 | 22 | 10 | 23 | 3 | 59 |
| 776 | 103 | 23 | 1 | 23 | 4 | 19 |
| 728 | 103 | 24 | 19 | 23 | 5 | 6 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 727 | 103 | 21 | 37 | 23 | 5 | 43 |
| 726 | 103 | 18 | 54 | 23 | 6 | 56 |
| 725 | 103 | 16 | 21 | 23 | 8 | 15 |
| 724 | 103 | 13 | 34 | 23 | 9 | 12 |
| 723 | 103 | 12 | 41 | 23 | 12 | 3 |
| 722 | 103 | 10 | 57 | 23 | 14 | 25 |
| 721 | 103 | 9 | 48 | 23 | 16 | 56 |
| 720 | 103 | 11 | 49 | 23 | 17 | 45 |
| 719 | 103 | 12 | 23 | 23 | 18 | 54 |
| 718 | 103 | 12 | 8 | 23 | 21 | 43 |
| 717 | 103 | 12 | 27 | 23 | 24 | 39 |
| 716 | 103 | 12 | 39 | 23 | 27 | 10 |
| 715 | 103 | 15 | 32 | 23 | 26 | 52 |
| 714 | 103 | 17 | 47 | 23 | 26 | 20 |
| 713 | 103 | 20 | 34 | 23 | 26 | 15 |
| 712 | 103 | 22 | 48 | 23 | 27 | 55 |
| 711 | 103 | 25 | 31 | 23 | 28 | 58 |
| 710 | 103 | 27 | 10 | 23 | 28 | 30 |

XIII.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN FRANCISCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 40.46 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Cazadero hasta la estación hidrométrica San Francisco.

La cuenca hidrológica San Francisco drena una superficie de 5,228.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Presa La Flor, al Sur por la cuenca hidrológica Presa Cazadero, al Este por la región hidrológica número 37 Salado y al Oeste por la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro.

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 |
| 777 | 103 | 28 | 58 | 23 | 50 | 23 |
| 778 | 103 | 30 | 15 | 23 | 51 | 38 |
| 779 | 103 | 31 | 12 | 23 | 53 | 30 |
| 780 | 103 | 32 | 14 | 23 | 52 | 29 |
| 781 | 103 | 34 | 30 | 23 | 54 | 22 |
| 782 | 103 | 34 | 37 | 23 | 57 | 16 |
| 783 | 103 | 36 | 52 | 23 | 58 | 28 |
| 784 | 103 | 39 | 48 | 23 | 58 | 58 |
| 785 | 103 | 41 | 49 | 24 | 1 | 9 |
| 786 | 103 | 45 | 1 | 24 | 4 | 3 |
| 787 | 103 | 42 | 42 | 24 | 4 | 5 |
| 788 | 103 | 41 | 46 | 24 | 2 | 15 |
| 789 | 103 | 39 | 11 | 24 | 0 | 52 |
| 790 | 103 | 36 | 12 | 24 | 0 | 36 |
| 791 | 103 | 33 | 19 | 24 | 1 | 15 |
| 792 | 103 | 31 | 16 | 24 | 3 | 0 |
| 793 | 103 | 29 | 51 | 24 | 5 | 32 |
| 794 | 103 | 27 | 19 | 24 | 6 | 59 |
| 795 | 103 | 24 | 21 | 24 | 7 | 23 |
| 796 | 103 | 21 | 30 | 24 | 8 | 15 |
| 797 | 103 | 18 | 42 | 24 | 9 | 11 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 798 | 103 | 16 | 10 | 24 | 10 | 47 |
| 799 | 103 | 13 | 17 | 24 | 11 | 16 |
| 800 | 103 | 12 | 10 | 24 | 13 | 44 |
| 801 | 103 | 9 | 34 | 24 | 14 | 52 |
| 802 | 103 | 7 | 12 | 24 | 16 | 15 |
| 803 | 103 | 6 | 33 | 24 | 19 | 10 |
| 804 | 103 | 5 | 27 | 24 | 20 | 56 |
| 805 | 103 | 5 | 20 | 24 | 18 | 15 |
| 806 | 103 | 4 | 26 | 24 | 15 | 44 |
| 807 | 103 | 2 | 6 | 24 | 13 | 59 |
| 808 | 102 | 59 | 51 | 24 | 15 | 32 |
| 809 | 102 | 57 | 23 | 24 | 15 | 35 |
| 810 | 102 | 56 | 1 | 24 | 17 | 37 |
| 811 | 102 | 53 | 18 | 24 | 18 | 48 |
| 812 | 102 | 51 | 1 | 24 | 20 | 27 |
| 813 | 102 | 48 | 46 | 24 | 18 | 42 |
| 814 | 102 | 46 | 25 | 24 | 17 | 8 |
| 815 | 102 | 44 | 33 | 24 | 14 | 50 |
| 816 | 102 | 43 | 42 | 24 | 14 | 2 |
| 817 | 102 | 41 | 57 | 24 | 13 | 29 |
| 818 | 102 | 43 | 2 | 24 | 10 | 49 |
| 819 | 102 | 42 | 49 | 24 | 7 | 50 |
| 820 | 102 | 40 | 50 | 24 | 5 | 39 |
| 821 | 102 | 41 | 20 | 24 | 2 | 43 |
| 822 | 102 | 41 | 46 | 23 | 59 | 46 |
| 823 | 102 | 39 | 11 | 23 | 58 | 53 |
| 824 | 102 | 37 | 13 | 23 | 58 | 46 |
| 825 | 102 | 38 | 47 | 23 | 55 | 18 |
| 826 | 102 | 39 | 38 | 23 | 52 | 27 |
| 827 | 102 | 40 | 17 | 23 | 49 | 32 |
| 828 | 102 | 42 | 19 | 23 | 47 | 26 |
| 829 | 102 | 44 | 22 | 23 | 45 | 15 |
| 830 | 102 | 45 | 25 | 23 | 42 | 29 |
| 831 | 102 | 46 | 58 | 23 | 40 | 0 |
| 832 | 102 | 48 | 45 | 23 | 37 | 40 |
| 833 | 102 | 50 | 32 | 23 | 35 | 16 |
| 753 | 102 | 51 | 48 | 23 | 33 | 46 |
| 752 | 102 | 55 | 50 | 23 | 34 | 59 |
| 751 | 102 | 58 | 9 | 23 | 36 | 51 |
| 750 | 103 | 1 | 2 | 23 | 37 | 33 |
| 749 | 103 | 4 | 0 | 23 | 37 | 38 |
| 748 | 103 | 4 | 56 | 23 | 39 | 58 |
| 747 | 103 | 7 | 35 | 23 | 40 | 5 |
| 746 | 103 | 10 | 16 | 23 | 40 | 26 |
| 745 | 103 | 12 | 49 | 23 | 39 | 21 |
| 744 | 103 | 15 | 16 | 23 | 39 | 31 |
| 743 | 103 | 18 | 5 | 23 | 40 | 30 |
| 742 | 103 | 20 | 12 | 23 | 42 | 24 |
| 741 | 103 | 23 | 4 | 23 | 43 | 13 |
| 740 | 103 | 24 | 49 | 23 | 45 | 33 |
| 739 | 103 | 26 | 38 | 23 | 48 | 4 |

XIV.- CUENCA HIDROLÓGICA PRESA LA FLOR: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 90.53 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica San Francisco hasta la estación hidrométrica Presa La Flor.

La cuenca hidrológica Presa La Flor drena una superficie de 9,565.1 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Nazareno, al Sur por la cuenca hidrológica San Francisco, al Este por la región hidrológica número 37 Salado y al Oeste por las cuencas hidrológicas Agustín Melgar y Presa Francisco Zarco.

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 |
| 834 | 103 | 29 | 32 | 24 | 59 | 38 |
| 835 | 103 | 26 | 13 | 24 | 59 | 57 |
| 836 | 103 | 25 | 45 | 25 | 0 | 24 |
| 837 | 103 | 28 | 27 | 25 | 2 | 12 |
| 838 | 103 | 27 | 45 | 25 | 3 | 3 |
| 839 | 103 | 24 | 47 | 25 | 2 | 42 |
| 840 | 103 | 21 | 50 | 25 | 2 | 15 |
| 841 | 103 | 18 | 53 | 25 | 2 | 42 |
| 842 | 103 | 17 | 23 | 25 | 5 | 10 |
| 843 | 103 | 15 | 32 | 25 | 7 | 25 |
| 844 | 103 | 12 | 52 | 25 | 8 | 34 |
| 845 | 103 | 10 | 33 | 25 | 10 | 20 |
| 846 | 103 | 7 | 22 | 25 | 12 | 56 |
| 847 | 103 | 6 | 22 | 25 | 10 | 54 |
| 848 | 103 | 4 | 23 | 25 | 10 | 49 |
| 849 | 103 | 1 | 27 | 25 | 9 | 56 |
| 850 | 103 | 0 | 28 | 25 | 8 | 39 |
| 851 | 102 | 58 | 4 | 25 | 8 | 47 |
| 852 | 102 | 55 | 5 | 25 | 9 | 11 |
| 853 | 102 | 52 | 6 | 25 | 9 | 22 |
| 854 | 102 | 49 | 6 | 25 | 9 | 19 |
| 855 | 102 | 46 | 8 | 25 | 9 | 40 |
| 856 | 102 | 43 | 52 | 25 | 9 | 18 |
| 857 | 102 | 43 | 13 | 25 | 6 | 35 |
| 858 | 102 | 43 | 4 | 25 | 3 | 43 |
| 859 | 102 | 40 | 59 | 25 | 1 | 39 |
| 860 | 102 | 42 | 48 | 24 | 59 | 25 |
| 861 | 102 | 44 | 32 | 24 | 57 | 11 |
| 862 | 102 | 43 | 37 | 24 | 54 | 28 |
| 863 | 102 | 44 | 1 | 24 | 52 | 54 |
| 864 | 102 | 47 | 58 | 24 | 51 | 31 |
| 865 | 102 | 46 | 49 | 24 | 48 | 59 |
| 866 | 102 | 45 | 31 | 24 | 46 | 19 |
| 867 | 102 | 45 | 43 | 24 | 43 | 22 |
| 868 | 102 | 46 | 32 | 24 | 40 | 53 |
| 869 | 102 | 44 | 3 | 24 | 39 | 36 |
| 870 | 102 | 42 | 7 | 24 | 37 | 36 |
| 871 | 102 | 39 | 59 | 24 | 35 | 30 |
| 872 | 102 | 38 | 53 | 24 | 32 | 43 |
| 873 | 102 | 38 | 5 | 24 | 29 | 52 |
| 874 | 102 | 38 | 40 | 24 | 26 | 58 |
| 875 | 102 | 38 | 35 | 24 | 24 | 4 |
| 876 | 102 | 37 | 54 | 24 | 21 | 9 |
| 877 | 102 | 39 | 7 | 24 | 18 | 29 |
| 878 | 102 | 40 | 26 | 24 | 15 | 48 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 817 | 102 | 41 | 57 | 24 | 13 | 29 |
| 816 | 102 | 43 | 42 | 24 | 14 | 2 |
| 815 | 102 | 44 | 33 | 24 | 14 | 50 |
| 814 | 102 | 46 | 25 | 24 | 17 | 8 |
| 813 | 102 | 48 | 46 | 24 | 18 | 42 |
| 812 | 102 | 51 | 1 | 24 | 20 | 27 |
| 811 | 102 | 53 | 18 | 24 | 18 | 48 |
| 810 | 102 | 56 | 1 | 24 | 17 | 37 |
| 809 | 102 | 57 | 23 | 24 | 15 | 35 |
| 808 | 102 | 59 | 51 | 24 | 15 | 32 |
| 807 | 103 | 2 | 6 | 24 | 13 | 59 |
| 806 | 103 | 4 | 26 | 24 | 15 | 44 |
| 805 | 103 | 5 | 20 | 24 | 18 | 15 |
| 804 | 103 | 5 | 27 | 24 | 20 | 56 |
| 803 | 103 | 6 | 33 | 24 | 19 | 10 |
| 802 | 103 | 7 | 12 | 24 | 16 | 15 |
| 801 | 103 | 9 | 34 | 24 | 14 | 52 |
| 800 | 103 | 12 | 10 | 24 | 13 | 44 |
| 799 | 103 | 13 | 17 | 24 | 11 | 16 |
| 798 | 103 | 16 | 10 | 24 | 10 | 47 |
| 797 | 103 | 18 | 42 | 24 | 9 | 11 |
| 796 | 103 | 21 | 30 | 24 | 8 | 15 |
| 795 | 103 | 24 | 21 | 24 | 7 | 23 |
| 794 | 103 | 27 | 19 | 24 | 6 | 59 |
| 793 | 103 | 29 | 51 | 24 | 5 | 32 |
| 792 | 103 | 31 | 16 | 24 | 3 | 0 |
| 791 | 103 | 33 | 19 | 24 | 1 | 15 |
| 790 | 103 | 36 | 12 | 24 | 0 | 36 |
| 789 | 103 | 39 | 11 | 24 | 0 | 52 |
| 788 | 103 | 41 | 46 | 24 | 2 | 15 |
| 787 | 103 | 42 | 42 | 24 | 4 | 5 |
| 786 | 103 | 45 | 1 | 24 | 4 | 3 |
| 879 | 103 | 46 | 50 | 24 | 5 | 3 |
| 880 | 103 | 47 | 22 | 24 | 6 | 3 |
| 296 | 103 | 48 | 34 | 24 | 7 | 20 |
| 295 | 103 | 48 | 17 | 24 | 9 | 56 |
| 294 | 103 | 47 | 9 | 24 | 11 | 56 |
| 293 | 103 | 44 | 47 | 24 | 13 | 42 |
| 292 | 103 | 42 | 30 | 24 | 15 | 37 |
| 291 | 103 | 39 | 44 | 24 | 16 | 46 |
| 290 | 103 | 38 | 10 | 24 | 19 | 14 |
| 289 | 103 | 38 | 45 | 24 | 22 | 6 |
| 288 | 103 | 37 | 41 | 24 | 24 | 42 |
| 287 | 103 | 42 | 5 | 24 | 26 | 2 |
| 286 | 103 | 42 | 58 | 24 | 28 | 15 |
| 285 | 103 | 41 | 35 | 24 | 29 | 50 |
| 284 | 103 | 40 | 58 | 24 | 33 | 13 |
| 369 | 103 | 40 | 42 | 24 | 33 | 25 |
| 368 | 103 | 38 | 25 | 24 | 35 | 7 |
| 367 | 103 | 36 | 14 | 24 | 36 | 15 |
| 366 | 103 | 34 | 16 | 24 | 38 | 7 |
| 365 | 103 | 34 | 0 | 24 | 41 | 1 |
| 364 | 103 | 32 | 39 | 24 | 43 | 34 |
| 363 | 103 | 34 | 37 | 24 | 45 | 40 |
| 362 | 103 | 36 | 11 | 24 | 47 | 58 |
| 361 | 103 | 36 | 0 | 24 | 50 | 39 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 360 | 103 | 35 | 24 | 24 | 53 | 24 |
| 359 | 103 | 32 | 16 | 24 | 56 | 51 |
| 358 | 103 | 30 | 37 | 24 | 56 | 42 |
| 357 | 103 | 31 | 14 | 24 | 58 | 10 |

XV.- CUENCA HIDROLÓGICA NAZARENO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 90.71 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Presa La Flor hasta la desembocadura del Río Aguanaval a la Laguna de Viesca.

La cuenca hidrológica Nazareno drena una superficie de 3,360.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Canal Santa Rosa, al Sur por la cuenca hidrológica Presa La Flor, al Este por la cuenca hidrológica Laguna de Viesca y al Oeste por la cuenca hidrológica Los Ángeles.

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 |
| 881 | 102 | 51 | 29 | 25 | 32 | 3 |
| 882 | 102 | 50 | 3 | 25 | 29 | 52 |
| 883 | 102 | 48 | 8 | 25 | 27 | 36 |
| 884 | 102 | 45 | 43 | 25 | 25 | 50 |
| 885 | 102 | 44 | 39 | 25 | 23 | 11 |
| 886 | 102 | 46 | 17 | 25 | 20 | 41 |
| 887 | 102 | 48 | 43 | 25 | 19 | 0 |
| 888 | 102 | 51 | 41 | 25 | 18 | 39 |
| 889 | 102 | 54 | 41 | 25 | 18 | 31 |
| 890 | 102 | 56 | 14 | 25 | 16 | 12 |
| 891 | 102 | 58 | 17 | 25 | 14 | 3 |
| 892 | 103 | 0 | 20 | 25 | 11 | 52 |
| 849 | 103 | 1 | 27 | 25 | 9 | 56 |
| 848 | 103 | 4 | 23 | 25 | 10 | 49 |
| 847 | 103 | 6 | 22 | 25 | 10 | 54 |
| 846 | 103 | 7 | 22 | 25 | 12 | 56 |
| 845 | 103 | 10 | 33 | 25 | 10 | 20 |
| 844 | 103 | 12 | 52 | 25 | 8 | 34 |
| 843 | 103 | 15 | 32 | 25 | 7 | 25 |
| 842 | 103 | 17 | 23 | 25 | 5 | 10 |
| 841 | 103 | 18 | 53 | 25 | 2 | 42 |
| 840 | 103 | 21 | 50 | 25 | 2 | 15 |
| 839 | 103 | 24 | 47 | 25 | 2 | 42 |
| 838 | 103 | 27 | 45 | 25 | 3 | 3 |
| 837 | 103 | 28 | 27 | 25 | 2 | 12 |
| 836 | 103 | 25 | 45 | 25 | 0 | 24 |
| 835 | 103 | 26 | 13 | 24 | 59 | 57 |
| 834 | 103 | 29 | 32 | 24 | 59 | 38 |
| 357 | 103 | 31 | 14 | 24 | 58 | 10 |
| 356 | 103 | 34 | 4 | 25 | 0 | 13 |
| 355 | 103 | 36 | 11 | 25 | 2 | 4 |
| 354 | 103 | 38 | 20 | 25 | 3 | 49 |
| 353 | 103 | 40 | 48 | 25 | 4 | 58 |
| 402 | 103 | 38 | 51 | 25 | 5 | 30 |
| 401 | 103 | 36 | 57 | 25 | 8 | 16 |
| 400 | 103 | 38 | 13 | 25 | 11 | 4 |
| 399 | 103 | 41 | 46 | 25 | 14 | 3 |
| 398 | 103 | 41 | 51 | 25 | 14 | 57 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 397 | 103 | 39 | 41 | 25 | 14 | 56 |
| 396 | 103 | 40 | 58 | 25 | 17 | 2 |
| 395 | 103 | 41 | 53 | 25 | 19 | 12 |
| 394 | 103 | 39 | 35 | 25 | 18 | 1 |
| 393 | 103 | 37 | 2 | 25 | 17 | 27 |
| 392 | 103 | 33 | 37 | 25 | 17 | 56 |
| 391 | 103 | 35 | 2 | 25 | 20 | 15 |
| 390 | 103 | 34 | 23 | 25 | 23 | 45 |
| 389 | 103 | 35 | 48 | 25 | 24 | 39 |
| 388 | 103 | 34 | 45 | 25 | 27 | 6 |
| 387 | 103 | 31 | 56 | 25 | 25 | 50 |
| 386 | 103 | 29 | 53 | 25 | 26 | 39 |
| 484 | 103 | 28 | 41 | 25 | 26 | 39 |
| 483 | 103 | 27 | 49 | 25 | 29 | 0 |
| 482 | 103 | 27 | 9 | 25 | 29 | 30 |
| 481 | 103 | 25 | 6 | 25 | 28 | 24 |
| 480 | 103 | 23 | 18 | 25 | 26 | 4 |
| 479 | 103 | 20 | 55 | 25 | 24 | 17 |
| 478 | 103 | 18 | 15 | 25 | 24 | 34 |
| 477 | 103 | 16 | 18 | 25 | 26 | 51 |
| 476 | 103 | 14 | 40 | 25 | 29 | 21 |
| 475 | 103 | 12 | 51 | 25 | 31 | 41 |
| 474 | 103 | 11 | 29 | 25 | 34 | 18 |
| 473 | 103 | 9 | 7 | 25 | 34 | 21 |
| 472 | 103 | 6 | 11 | 25 | 34 | 32 |
| 471 | 103 | 1 | 57 | 25 | 32 | 11 |
| 614 | 102 | 56 | 55 | 25 | 33 | 20 |
| 613 | 102 | 54 | 0 | 25 | 34 | 2 |
| 612 | 102 | 53 | 46 | 25 | 33 | 22 |
| 611 | 102 | 52 | 39 | 25 | 33 | 14 |

XVI.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA DE VIESCA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 150.57 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Viesca desde la desembocadura del Río Aguanaval a la laguna de referencia.

La cuenca hidrológica Laguna de Viesca drena una superficie de 9,810.8 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Laguna de Mayrán, al Sur por la región hidrológica número 37 Salado, al Este por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos y al Oeste por las cuencas hidrológicas Presa La Flor y Nazareno.

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 |
| 893 | 101 | 31 | 58 | 25 | 8 | 57 |
| 894 | 101 | 30 | 22 | 25 | 6 | 40 |
| 895 | 101 | 28 | 13 | 25 | 5 | 17 |
| 896 | 101 | 26 | 28 | 25 | 2 | 57 |
| 897 | 101 | 28 | 39 | 25 | 1 | 38 |
| 898 | 101 | 31 | 37 | 25 | 1 | 18 |
| 899 | 101 | 34 | 37 | 25 | 1 | 17 |
| 900 | 101 | 37 | 25 | 25 | 0 | 15 |
| 901 | 101 | 40 | 17 | 25 | 1 | 3 |
| 902 | 101 | 43 | 15 | 25 | 0 | 44 |
| 903 | 101 | 44 | 23 | 24 | 58 | 19 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 904 | 101 | 43 | 46 | 24 | 55 | 30 |
| 905 | 101 | 41 | 1 | 24 | 54 | 17 |
| 906 | 101 | 39 | 33 | 24 | 51 | 51 |
| 907 | 101 | 40 | 11 | 24 | 48 | 56 |
| 908 | 101 | 37 | 37 | 24 | 47 | 43 |
| 909 | 101 | 35 | 39 | 24 | 45 | 39 |
| 910 | 101 | 35 | 59 | 24 | 42 | 49 |
| 911 | 101 | 36 | 48 | 24 | 41 | 22 |
| 912 | 101 | 33 | 51 | 24 | 41 | 2 |
| 913 | 101 | 31 | 6 | 24 | 40 | 2 |
| 914 | 101 | 28 | 54 | 24 | 38 | 57 |
| 915 | 101 | 27 | 41 | 24 | 36 | 46 |
| 916 | 101 | 27 | 46 | 24 | 34 | 24 |
| 917 | 101 | 29 | 56 | 24 | 33 | 8 |
| 918 | 101 | 30 | 17 | 24 | 30 | 16 |
| 919 | 101 | 29 | 33 | 24 | 28 | 8 |
| 920 | 101 | 31 | 19 | 24 | 25 | 46 |
| 921 | 101 | 32 | 2 | 24 | 22 | 51 |
| 922 | 101 | 33 | 46 | 24 | 20 | 29 |
| 923 | 101 | 34 | 13 | 24 | 18 | 4 |
| 924 | 101 | 36 | 3 | 24 | 17 | 5 |
| 925 | 101 | 38 | 38 | 24 | 18 | 35 |
| 926 | 101 | 41 | 23 | 24 | 19 | 42 |
| 927 | 101 | 42 | 31 | 24 | 22 | 24 |
| 928 | 101 | 44 | 34 | 24 | 24 | 24 |
| 929 | 101 | 46 | 36 | 24 | 26 | 33 |
| 930 | 101 | 48 | 4 | 24 | 28 | 46 |
| 931 | 101 | 50 | 24 | 24 | 26 | 56 |
| 932 | 101 | 52 | 35 | 24 | 24 | 57 |
| 933 | 101 | 55 | 33 | 24 | 25 | 7 |
| 934 | 101 | 57 | 53 | 24 | 26 | 52 |
| 935 | 102 | 0 | 6 | 24 | 28 | 49 |
| 936 | 102 | 2 | 32 | 24 | 30 | 32 |
| 937 | 102 | 5 | 22 | 24 | 31 | 25 |
| 938 | 102 | 6 | 58 | 24 | 33 | 4 |
| 939 | 102 | 8 | 31 | 24 | 33 | 26 |
| 940 | 102 | 9 | 48 | 24 | 35 | 50 |
| 941 | 102 | 11 | 12 | 24 | 37 | 52 |
| 942 | 102 | 11 | 9 | 24 | 40 | 46 |
| 943 | 102 | 10 | 15 | 24 | 43 | 37 |
| 944 | 102 | 9 | 9 | 24 | 46 | 24 |
| 945 | 102 | 9 | 24 | 24 | 49 | 0 |
| 946 | 102 | 12 | 15 | 24 | 49 | 53 |
| 947 | 102 | 15 | 8 | 24 | 49 | 40 |
| 948 | 102 | 17 | 43 | 24 | 48 | 10 |
| 949 | 102 | 20 | 9 | 24 | 46 | 27 |
| 950 | 102 | 23 | 5 | 24 | 46 | 35 |
| 951 | 102 | 24 | 55 | 24 | 48 | 46 |
| 952 | 102 | 27 | 22 | 24 | 50 | 22 |
| 953 | 102 | 30 | 14 | 24 | 51 | 11 |
| 954 | 102 | 32 | 22 | 24 | 51 | 35 |
| 955 | 102 | 34 | 53 | 24 | 52 | 13 |
| 956 | 102 | 37 | 42 | 24 | 53 | 12 |
| 957 | 102 | 40 | 36 | 24 | 52 | 39 |
| 958 | 102 | 43 | 6 | 24 | 52 | 56 |
| 863 | 102 | 44 | 1 | 24 | 52 | 54 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 862 | 102 | 43 | 37 | 24 | 54 | 28 |
| 861 | 102 | 44 | 32 | 24 | 57 | 11 |
| 860 | 102 | 42 | 48 | 24 | 59 | 25 |
| 859 | 102 | 40 | 59 | 25 | 1 | 39 |
| 858 | 102 | 43 | 4 | 25 | 3 | 43 |
| 857 | 102 | 43 | 13 | 25 | 6 | 35 |
| 856 | 102 | 43 | 52 | 25 | 9 | 18 |
| 855 | 102 | 46 | 8 | 25 | 9 | 40 |
| 854 | 102 | 49 | 6 | 25 | 9 | 19 |
| 853 | 102 | 52 | 6 | 25 | 9 | 22 |
| 852 | 102 | 55 | 5 | 25 | 9 | 11 |
| 851 | 102 | 58 | 4 | 25 | 8 | 47 |
| 850 | 103 | 0 | 28 | 25 | 8 | 39 |
| 849 | 103 | 1 | 27 | 25 | 9 | 56 |
| 892 | 103 | 0 | 20 | 25 | 11 | 52 |
| 891 | 102 | 58 | 17 | 25 | 14 | 3 |
| 890 | 102 | 56 | 14 | 25 | 16 | 12 |
| 889 | 102 | 54 | 41 | 25 | 18 | 31 |
| 888 | 102 | 51 | 41 | 25 | 18 | 39 |
| 887 | 102 | 48 | 43 | 25 | 19 | 0 |
| 886 | 102 | 46 | 17 | 25 | 20 | 41 |
| 885 | 102 | 44 | 39 | 25 | 23 | 11 |
| 884 | 102 | 45 | 43 | 25 | 25 | 50 |
| 883 | 102 | 48 | 8 | 25 | 27 | 36 |
| 882 | 102 | 50 | 3 | 25 | 29 | 52 |
| 881 | 102 | 51 | 29 | 25 | 32 | 3 |
| 611 | 102 | 52 | 39 | 25 | 33 | 14 |
| 610 | 102 | 51 | 36 | 25 | 32 | 59 |
| 609 | 102 | 48 | 39 | 25 | 32 | 55 |
| 608 | 102 | 45 | 43 | 25 | 32 | 29 |
| 607 | 102 | 42 | 45 | 25 | 32 | 9 |
| 606 | 102 | 40 | 19 | 25 | 30 | 56 |
| 605 | 102 | 37 | 44 | 25 | 29 | 39 |
| 604 | 102 | 34 | 55 | 25 | 28 | 39 |
| 603 | 102 | 32 | 9 | 25 | 27 | 45 |
| 602 | 102 | 29 | 21 | 25 | 28 | 41 |
| 601 | 102 | 28 | 11 | 25 | 27 | 23 |
| 600 | 102 | 26 | 19 | 25 | 27 | 30 |
| 599 | 102 | 24 | 1 | 25 | 27 | 43 |
| 598 | 102 | 21 | 43 | 25 | 27 | 9 |
| 597 | 102 | 18 | 51 | 25 | 26 | 51 |
| 596 | 102 | 16 | 39 | 25 | 24 | 53 |
| 595 | 102 | 18 | 15 | 25 | 23 | 14 |
| 594 | 102 | 15 | 36 | 25 | 21 | 53 |
| 593 | 102 | 12 | 46 | 25 | 20 | 55 |
| 592 | 102 | 9 | 51 | 25 | 20 | 18 |
| 591 | 102 | 8 | 16 | 25 | 18 | 44 |
| 590 | 102 | 5 | 28 | 25 | 17 | 44 |
| 589 | 102 | 2 | 58 | 25 | 16 | 6 |
| 588 | 101 | 59 | 10 | 25 | 14 | 8 |
| 587 | 101 | 59 | 55 | 25 | 15 | 31 |
| 586 | 101 | 59 | 14 | 25 | 17 | 23 |
| 585 | 101 | 56 | 33 | 25 | 16 | 2 |
| 584 | 101 | 53 | 59 | 25 | 15 | 14 |
| 583 | 101 | 51 | 12 | 25 | 14 | 33 |
| 582 | 101 | 48 | 45 | 25 | 14 | 24 |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE | | | LATITUD NORTE | | |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
| | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 581 | 101 | 46 | 7 | 25 | 13 | 21 |
| 580 | 101 | 43 | 15 | 25 | 12 | 29 |
| 579 | 101 | 40 | 23 | 25 | 11 | 41 |
| 578 | 101 | 37 | 30 | 25 | 12 | 1 |
| 577 | 101 | 34 | 35 | 25 | 11 | 28 |
| 576 | 101 | 31 | 36 | 25 | 11 | 37 |

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 "Región Hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval", 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 región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, asciende a 635.04 millones de metros cúbicos.

ARTÍCULO CUARTO.- La región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, se encuentra localizada en el Norte Centro del país, cubre parte de los estados de Coahuila, Durango y Zacatecas. La superficie que ocupa comprende un área total de 91,629.3 kilómetros cuadrados.

Esta región hidrológica está delimitada al Norte por la regiones hidrológicas números 35 Mapimí y 24 Bravo-Conchos, al Este por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos, al Sur por la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago y al Oeste por las regiones hidrológicas números 10 Sinaloa y 11 Presidio-San Pedro.

El sistema hidrológico de esta región hidrológica, está constituido por los ríos Nazas y Aguanaval y sus principales afluentes que son los ríos Tepehuanes, Santiago, Ramos, Sextín, Nazas, San Juan Peñón y Cuencamé que descargan a la Laguna de Mayrán y los ríos Chico, Los Lazos, Trujillo, Saín Alto, Aguanaval, Reyes y Mazamitote que descargan a la Laguna de Viesca.

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 región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca "Cuencas Centrales del Norte" de la Comisión Nacional del Agua, ubicado en Calzada Manuel Ávila Camacho número 2777 Oriente, colonia Magdalenas, código postal 27010, en la ciudad de Torreón, Coahuila, 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 y en las direcciones locales Durango y Zacatecas, ubicadas en Palacio Federal, colonia Industrial, código postal 34208, en la ciudad de Durango, Durango y Av. Defensa Nacional número 90, colonia Guadalupe, código postal 98600, en la ciudad de Zacatecas, Zacatecas, respectivamente.

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 catorce días del mes de junio de dos mil trece.- El Director General, **David Korenfeld Federman**.- Rúbrica.

REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 36 NAZAS AGUANAVAL
CUADRO RESUMEN DE VALORES DE LOS TÉRMINOS QUE INTERVIENEN EN EL CÁLCULO DE LA DISPONIBILIDAD SUPERFICIAL

| Cuenca | Nombre y descripción | Cp | Ar | Uc | R | Im | Ex | Ev | Av | Ab | Rxy | Ab - Rxy | D | CLASIFICACIÓN |
|--------|--|---------|---------|---------|-------|------|------|--------|-------|---------|--------|----------|--------|----------------|
| I | Río Sextín: Desde el nacimiento del Río Sextín hasta la EH Sardinas. | 523.56 | 0.00 | 5.11 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 518.51 | 425.37 | 93.14 | 93.14 | Disponibilidad |
| II | Río Ramos: Desde el nacimiento del Río Santiago y Río Tepehuanes hasta la EH J. Salomé Acosta. | 591.89 | 0.00 | 13.28 | 1.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 580.06 | 380.23 | 199.82 | 199.82 | Disponibilidad |
| III | Presa Lázaro Cárdenas: Desde las EH J. Salomé Acosta y Sardinas hasta la Presa Lázaro Cárdenas. | 267.97 | 1098.57 | 5.99 | 0.23 | 0.00 | 0.00 | 126.13 | 58.83 | 1175.82 | 811.33 | 364.48 | 364.48 | Disponibilidad |
| IV | Agustín Melgar: Desde la presa Lázaro Cárdenas hasta la EH Agustín Melgar. | 242.36 | 1175.82 | 88.45 | 1.11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1330.85 | 890.89 | 439.95 | 439.95 | Disponibilidad |
| V | Presa Francisco Zarco: Desde la EH Agustín Melgar hasta la Presa Francisco Zarco. | 80.54 | 1330.85 | 0.64 | 0.47 | 0.00 | 0.00 | 40.29 | 0.68 | 1370.24 | 903.51 | 466.74 | 466.74 | Disponibilidad |
| VI | Los Ángeles: Desde la presa Francisco Zarco hasta la EH Los Ángeles. | 0.77 | 1370.24 | 71.22 | 0.85 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1300.65 | 833.36 | 467.29 | 467.29 | Disponibilidad |
| VII | Canal Santa Rosa: Desde la EH Los Angeles hasta la desembocadura del Río Nazas a la Laguna de Mayrán. | 1.98 | 1300.65 | 849.86 | 27.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 480.10 | 2.28 | 477.82 | 477.82 | Disponibilidad |
| VIII | Arroyo Cadena: Comprende la cuenca cerrada del Arroyo Cadena. | 6.70 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.10 | 0.00 | 6.10 | 6.10 | Disponibilidad |
| IX | Laguna de Mayrán: Comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Mayrán, desde la desembocadura del Río Nazas a la laguna de referencia. | 0.55 | 480.10 | 2.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 478.36 | 0.00 | 478.36 | 478.36 | Disponibilidad |
| X | Presa Santa Rosa: Desde el nacimiento del Río Chico hasta la Presa Santa Rosa. | 8.68 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 0.00 | 0.00 | 4.15 | -0.07 | 5.08 | 4.87 | 0.21 | 0.21 | Disponibilidad |
| XI | Presa Leobardo Reynoso: Desde el nacimiento del Río Lazos hasta la Presa Leobardo Reynoso. | 43.98 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.48 | 3.12 | 31.33 | 30.02 | 1.31 | 1.31 | Disponibilidad |
| XII | Presa Cazadero: Desde las presas Santa Rosa y Leobardo Reynoso hasta la Presa Cazadero. | 93.16 | 36.41 | 44.47 | 3.24 | 0.00 | 0.00 | 75.00 | 0.00 | 13.34 | 7.77 | 5.57 | 5.57 | Disponibilidad |
| XIII | San Francisco: Desde la presa Cazadero hasta la EH San Francisco. | 81.17 | 13.34 | 28.77 | 2.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 68.21 | 27.75 | 40.46 | 40.46 | Disponibilidad |
| XIV | Presa La Flor: Desde la EH San Francisco hasta la EH Presa La Flor. | 81.36 | 68.21 | 26.80 | 3.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 125.81 | 35.29 | 90.53 | 90.53 | Disponibilidad |
| XV | Nazareno: Desde la EH Presa La Flor hasta la desembocadura del Río Aguanaval a la Laguna de Viesca. | 0.26 | 125.81 | 35.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 90.91 | 0.20 | 90.71 | 90.71 | Disponibilidad |
| XVI | Laguna de Viesca: Comprende la cuenca cerrada de la Laguna de Viesca desde la desembocadura del Río Aguanaval a la laguna de referencia. | 59.99 | 90.91 | 0.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150.57 | 0.00 | 150.57 | 150.57 | Disponibilidad |
| | Totales | 2084.93 | | 1173.00 | 40.72 | 0.00 | 0.00 | 255.06 | 62.56 | | | | 635.04 | |

* 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