

## SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Tijuana, Descanso-Los Médanos, Guadalupe, Ensenada-El Gallo, San Carlos, Maneadero-Las Ánimas, Santo Tomás, San Vicente, Los Cochis-El Salado, San Rafael, San Telmo, Santo Domingo, San Quintín, San Simón, El Socorro y El Rosario, mismas que forman parte de la Región Hidrológica número 1 Baja California Noroeste.**

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 de las aguas nacionales superficiales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad, y en ese sentido el día 20 de agosto de 2007, 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 Tijuana, Descanso-Los Médanos, Guadalupe, Ensenada-El Gallo, San Carlos, Maneadero-Las Ánimas, Santo Tomás, San Vicente, Los Cochis-El Salado, San Rafael, San Telmo, Santo Domingo, San Quintín, San Simón, El Socorro y El Rosario, mismos que forman parte de la región hidrológica número 1 Baja California Noroeste”;

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 Tijuana, Descanso-Los Médanos, Guadalupe, Ensenada-El Gallo, San Carlos, Maneadero-Las Ánimas, Santo Tomás, San Vicente, Los Cochis-El Salado, San Rafael, San Telmo, Santo Domingo, San Quintín, San Simón, El Socorro y El Rosario, mismas que forman parte de la región hidrológica número 1 Baja California Noroeste;

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 “Península de Baja California”, 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 2009, 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 TIJUANA, DESCANSO-LOS MÉDANOS, GUADALUPE, ENSENADA-EL GALLO, SAN CARLOS, MANEADERO-LAS ÁNIMAS, SANTO TOMÁS, SAN VICENTE, LOS COCHIS-EL SALADO, SAN RAFAEL, SAN TELMO, SANTO DOMINGO, SAN QUINTÍN, SAN SIMÓN, EL SOCORRO Y EL ROSARIO, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 1 BAJA CALIFORNIA NOROESTE**

**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 1 Baja California Noroeste, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA TIJUANA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 6.181 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Tijuana hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Tijuana drena una superficie de 3,218.9 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por los Estados Unidos de América, al Este por la cuenca hidrológica Tecate-El Carrizo, al Sur y al Oeste por la cuenca hidrológica Descanso-Los Médanos.

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       | 116            | 17      | 7.6      | 32            | 36      | 40.8     |
| 2       | 116            | 17      | 13.2     | 32            | 35      | 49.2     |
| 3       | 116            | 17      | 2.4      | 32            | 35      | 16.8     |
| 4       | 116            | 17      | 6.0      | 32            | 35      | 2.4      |
| 5       | 116            | 16      | 55.2     | 32            | 34      | 37.2     |
| 6       | 116            | 16      | 26.4     | 32            | 34      | 8.4      |
| 7       | 116            | 15      | 14.4     | 32            | 33      | 36.0     |
| 8       | 116            | 14      | 38.4     | 32            | 33      | 14.4     |
| 9       | 116            | 13      | 51.6     | 32            | 32      | 31.2     |
| 10      | 116            | 13      | 37.2     | 32            | 31      | 1.2      |
| 11      | 116            | 13      | 55.2     | 32            | 30      | 18.0     |
| 12      | 116            | 13      | 51.6     | 32            | 30      | 7.2      |
| 13      | 116            | 12      | 21.6     | 32            | 29      | 49.2     |
| 14      | 116            | 11      | 24.0     | 32            | 29      | 34.8     |
| 15      | 116            | 10      | 26.4     | 32            | 28      | 55.2     |
| 16      | 116            | 10      | 33.6     | 32            | 28      | 37.2     |
| 17      | 116            | 10      | 19.2     | 32            | 28      | 33.6     |
| 18      | 116            | 8       | 2.4      | 32            | 28      | 15.6     |
| 19      | 116            | 7       | 26.4     | 32            | 27      | 21.6     |
| 20      | 116            | 6       | 57.6     | 32            | 26      | 6.0      |
| 21      | 116            | 6       | 28.8     | 32            | 25      | 37.2     |
| 22      | 116            | 5       | 20.4     | 32            | 25      | 1.2      |
| 23      | 116            | 4       | 33.6     | 32            | 25      | 4.8      |
| 24      | 116            | 2       | 45.6     | 32            | 24      | 28.8     |
| 25      | 116            | 0       | 46.8     | 32            | 22      | 30.0     |
| 26      | 116            | 0       | 7.2      | 32            | 21      | 3.6      |
| 27      | 115            | 59      | 24.0     | 32            | 20      | 6.0      |
| 28      | 115            | 59      | 24.0     | 32            | 19      | 22.8     |
| 29      | 115            | 58      | 58.8     | 32            | 19      | 4.8      |
| 30      | 115            | 58      | 30.0     | 32            | 18      | 25.2     |
| 31      | 115            | 57      | 54.0     | 32            | 17      | 60.0     |
| 32      | 115            | 58      | 44.4     | 32            | 15      | 50.4     |
| 33      | 115            | 56      | 45.6     | 32            | 12      | 57.6     |
| 34      | 115            | 54      | 46.8     | 32            | 11      | 20.4     |
| 35      | 115            | 54      | 10.8     | 32            | 9       | 25.2     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 36      | 115            | 54      | 36.0     | 32            | 9       | 3.6      |
| 37      | 115            | 55      | 30.0     | 32            | 8       | 38.4     |
| 38      | 115            | 57      | 0.0      | 32            | 8       | 31.2     |
| 39      | 115            | 57      | 54.0     | 32            | 8       | 38.4     |
| 40      | 115            | 58      | 15.6     | 32            | 7       | 55.2     |
| 41      | 115            | 58      | 48.0     | 32            | 8       | 13.2     |
| 42      | 115            | 59      | 9.6      | 32            | 9       | 14.4     |
| 43      | 116            | 11      | 2.4      | 32            | 10      | 22.8     |
| 44      | 116            | 11      | 16.8     | 32            | 12      | 7.2      |
| 45      | 116            | 12      | 18.0     | 32            | 12      | 57.6     |
| 46      | 116            | 13      | 37.2     | 32            | 12      | 21.6     |
| 47      | 116            | 15      | 3.6      | 32            | 12      | 25.2     |
| 48      | 116            | 15      | 54.0     | 32            | 13      | 33.6     |
| 49      | 116            | 15      | 39.6     | 32            | 13      | 55.2     |
| 50      | 116            | 15      | 46.8     | 32            | 14      | 31.2     |
| 51      | 116            | 18      | 18.0     | 32            | 15      | 3.6      |
| 52      | 116            | 20      | 24.0     | 32            | 14      | 9.6      |
| 53      | 116            | 21      | 3.6      | 32            | 12      | 25.2     |
| 54      | 116            | 22      | 4.8      | 32            | 11      | 31.2     |
| 55      | 116            | 22      | 33.6     | 32            | 10      | 40.8     |
| 56      | 116            | 23      | 13.2     | 32            | 10      | 33.6     |
| 57      | 116            | 23      | 52.8     | 32            | 10      | 58.8     |
| 58      | 116            | 24      | 14.4     | 32            | 11      | 38.4     |
| 59      | 116            | 27      | 18.0     | 32            | 12      | 57.6     |
| 60      | 116            | 29      | 27.6     | 32            | 12      | 21.6     |
| 61      | 116            | 30      | 3.6      | 32            | 11      | 34.8     |
| 62      | 116            | 31      | 33.6     | 32            | 11      | 24.0     |
| 63      | 116            | 31      | 48.0     | 32            | 12      | 7.2      |
| 64      | 116            | 33      | 50.4     | 32            | 12      | 36.0     |
| 65      | 116            | 33      | 57.6     | 32            | 13      | 12.0     |
| 66      | 116            | 34      | 40.8     | 32            | 13      | 19.2     |
| 67      | 116            | 35      | 24.0     | 32            | 12      | 36.0     |
| 68      | 116            | 36      | 18.0     | 32            | 13      | 48.0     |
| 69      | 116            | 36      | 46.8     | 32            | 13      | 26.4     |
| 70      | 116            | 38      | 9.6      | 32            | 13      | 55.2     |
| 71      | 116            | 38      | 49.2     | 32            | 14      | 49.2     |
| 72      | 116            | 40      | 1.2      | 32            | 15      | 46.8     |
| 73      | 116            | 40      | 37.2     | 32            | 15      | 28.8     |
| 74      | 116            | 41      | 13.2     | 32            | 16      | 4.8      |
| 75      | 116            | 40      | 58.8     | 32            | 16      | 40.8     |
| 76      | 116            | 40      | 37.2     | 32            | 16      | 51.6     |
| 77      | 116            | 40      | 26.4     | 32            | 17      | 16.8     |
| 78      | 116            | 40      | 44.4     | 32            | 17      | 56.4     |
| 79      | 116            | 43      | 4.8      | 32            | 19      | 22.8     |
| 80      | 116            | 44      | 38.4     | 32            | 19      | 37.2     |
| 81      | 116            | 45      | 50.4     | 32            | 18      | 39.6     |
| 82      | 116            | 46      | 40.8     | 32            | 19      | 8.4      |
| 83      | 116            | 47      | 56.4     | 32            | 18      | 43.2     |
| 84      | 116            | 48      | 39.6     | 32            | 19      | 51.6     |
| 85      | 116            | 49      | 37.2     | 32            | 19      | 12.0     |
| 86      | 116            | 51      | 7.2      | 32            | 19      | 4.8      |
| 87      | 116            | 51      | 43.2     | 32            | 19      | 33.6     |
| 88      | 116            | 52      | 12.0     | 32            | 21      | 0.0      |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 89      | 116            | 51      | 54.0     | 32            | 22      | 26.4     |
| 90      | 116            | 54      | 36.0     | 32            | 22      | 26.4     |
| 91      | 116            | 55      | 8.4      | 32            | 22      | 12.0     |
| 92      | 116            | 56      | 9.6      | 32            | 23      | 27.6     |
| 93      | 116            | 57      | 0.0      | 32            | 23      | 45.6     |
| 94      | 116            | 57      | 39.6     | 32            | 24      | 43.2     |
| 95      | 116            | 58      | 19.2     | 32            | 24      | 46.8     |
| 96      | 116            | 59      | 6.0      | 32            | 25      | 22.8     |
| 97      | 116            | 59      | 31.2     | 32            | 25      | 30.0     |
| 98      | 116            | 59      | 38.4     | 32            | 25      | 48.0     |
| 99      | 116            | 59      | 20.4     | 32            | 26      | 42.0     |
| 100     | 116            | 59      | 2.4      | 32            | 26      | 56.4     |
| 101     | 116            | 59      | 2.4      | 32            | 27      | 10.8     |
| 102     | 116            | 59      | 20.4     | 32            | 27      | 21.6     |
| 103     | 117            | 0       | 25.2     | 32            | 27      | 39.6     |
| 104     | 117            | 0       | 46.8     | 32            | 28      | 12.0     |
| 105     | 117            | 2       | 2.4      | 32            | 28      | 48.0     |
| 106     | 117            | 2       | 27.6     | 32            | 29      | 9.6      |
| 107     | 117            | 4       | 30.0     | 32            | 29      | 2.4      |
| 108     | 117            | 5       | 27.6     | 32            | 29      | 34.8     |
| 109     | 117            | 5       | 52.8     | 32            | 29      | 45.6     |
| 110     | 117            | 5       | 56.4     | 32            | 31      | 37.2     |
| 111     | 117            | 6       | 18.0     | 32            | 32      | 6.0      |

II.- CUENCA HIDROLÓGICA DESCANSO-LOS MÉDANOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 8.361 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Bajío hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Descanso-Los Médanos drena una superficie de 660.3 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Tijuana, al Este por las cuencas hidrológicas Tecate-El Carrizo y Tijuana, al Sur por la cuenca hidrológica Guadalupe 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 |
| 112     | 116            | 41      | 38.4     | 32            | 16      | 1.2      |
| 113     | 116            | 41      | 52.8     | 32            | 15      | 54.0     |
| 114     | 116            | 42      | 14.4     | 32            | 16      | 1.2      |
| 115     | 116            | 43      | 12.0     | 32            | 15      | 57.6     |
| 116     | 116            | 43      | 26.4     | 32            | 15      | 39.6     |
| 117     | 116            | 43      | 58.8     | 32            | 15      | 36.0     |
| 118     | 116            | 44      | 24.0     | 32            | 15      | 7.2      |
| 119     | 116            | 44      | 27.6     | 32            | 14      | 20.4     |
| 120     | 116            | 44      | 6.0      | 32            | 13      | 58.8     |
| 121     | 116            | 44      | 49.2     | 32            | 12      | 32.4     |
| 122     | 116            | 45      | 57.6     | 32            | 12      | 57.6     |
| 123     | 116            | 46      | 48.0     | 32            | 12      | 32.4     |
| 124     | 116            | 47      | 56.4     | 32            | 12      | 14.4     |
| 125     | 116            | 48      | 25.2     | 32            | 11      | 49.2     |
| 126     | 116            | 50      | 38.4     | 32            | 10      | 8.4      |
| 127     | 116            | 50      | 49.2     | 32            | 7       | 26.4     |
| 128     | 116            | 53      | 2.4      | 32            | 5       | 42.0     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 129     | 116            | 55      | 51.6     | 32            | 14      | 16.8     |
| 130     | 117            | 2       | 2.4      | 32            | 16      | 55.2     |
| 131     | 117            | 7       | 22.8     | 32            | 28      | 37.2     |
| 132     | 117            | 7       | 30.0     | 32            | 31      | 58.8     |
| 111     | 117            | 6       | 18.0     | 32            | 32      | 6.0      |
| 110     | 117            | 5       | 56.4     | 32            | 31      | 37.2     |
| 109     | 117            | 5       | 52.8     | 32            | 29      | 45.6     |
| 108     | 117            | 5       | 27.6     | 32            | 29      | 34.8     |
| 107     | 117            | 4       | 30.0     | 32            | 29      | 2.4      |
| 106     | 117            | 2       | 27.6     | 32            | 29      | 9.6      |
| 105     | 117            | 2       | 2.4      | 32            | 28      | 48.0     |
| 104     | 117            | 0       | 46.8     | 32            | 28      | 12.0     |
| 103     | 117            | 0       | 25.2     | 32            | 27      | 39.6     |
| 102     | 116            | 59      | 20.4     | 32            | 27      | 21.6     |
| 101     | 116            | 59      | 2.4      | 32            | 27      | 10.8     |
| 100     | 116            | 59      | 2.4      | 32            | 26      | 56.4     |
| 99      | 116            | 59      | 20.4     | 32            | 26      | 42.0     |
| 98      | 116            | 59      | 38.4     | 32            | 25      | 48.0     |
| 97      | 116            | 59      | 31.2     | 32            | 25      | 30.0     |
| 96      | 116            | 59      | 6.0      | 32            | 25      | 22.8     |
| 95      | 116            | 58      | 19.2     | 32            | 24      | 46.8     |
| 94      | 116            | 57      | 39.6     | 32            | 24      | 43.2     |
| 93      | 116            | 57      | 0.0      | 32            | 23      | 45.6     |
| 92      | 116            | 56      | 9.6      | 32            | 23      | 27.6     |
| 91      | 116            | 55      | 8.4      | 32            | 22      | 12.0     |
| 90      | 116            | 54      | 36.0     | 32            | 22      | 26.4     |
| 89      | 116            | 51      | 54.0     | 32            | 22      | 26.4     |
| 88      | 116            | 52      | 12.0     | 32            | 21      | 0.0      |
| 87      | 116            | 51      | 43.2     | 32            | 19      | 33.6     |
| 86      | 116            | 51      | 7.2      | 32            | 19      | 4.8      |
| 85      | 116            | 49      | 37.2     | 32            | 19      | 12.0     |
| 84      | 116            | 48      | 39.6     | 32            | 19      | 51.6     |
| 83      | 116            | 47      | 56.4     | 32            | 18      | 43.2     |
| 82      | 116            | 46      | 40.8     | 32            | 19      | 8.4      |
| 81      | 116            | 45      | 50.4     | 32            | 18      | 39.6     |
| 80      | 116            | 44      | 38.4     | 32            | 19      | 37.2     |
| 79      | 116            | 43      | 4.8      | 32            | 19      | 22.8     |
| 78      | 116            | 40      | 44.4     | 32            | 17      | 56.4     |
| 77      | 116            | 40      | 26.4     | 32            | 17      | 16.8     |
| 76      | 116            | 40      | 37.2     | 32            | 16      | 51.6     |
| 75      | 116            | 40      | 58.8     | 32            | 16      | 40.8     |
| 74      | 116            | 41      | 13.2     | 32            | 16      | 4.8      |

III.- CUENCA HIDROLÓGICA GUADALUPE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.713 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Agua Caliente hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Guadalupe drena una superficie de 2,380.5 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Tecate-El Carrizo y Descanso-Los Médanos, al Este por la cuenca hidrológica Laguna Salada, al Sur por las cuencas hidrológicas Ensenada-El Gallo y San Carlos 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 |
| 133     | 115            | 53      | 45.6     | 32            | 8       | 56.4     |
| 134     | 115            | 53      | 2.4      | 32            | 7       | 30.0     |
| 135     | 115            | 52      | 30.0     | 32            | 6       | 57.6     |
| 136     | 115            | 52      | 30.0     | 32            | 4       | 58.8     |
| 137     | 115            | 51      | 43.2     | 32            | 3       | 3.6      |
| 138     | 115            | 52      | 44.4     | 32            | 0       | 57.6     |
| 139     | 115            | 54      | 0.0      | 32            | 0       | 14.4     |
| 140     | 115            | 54      | 10.8     | 31            | 59      | 2.4      |
| 141     | 115            | 54      | 32.4     | 31            | 58      | 1.2      |
| 142     | 115            | 54      | 43.2     | 31            | 57      | 54.0     |
| 143     | 115            | 55      | 4.8      | 31            | 57      | 36.0     |
| 144     | 115            | 55      | 30.0     | 31            | 56      | 38.4     |
| 145     | 115            | 57      | 32.4     | 31            | 57      | 10.8     |
| 146     | 116            | 2       | 9.6      | 31            | 56      | 42.0     |
| 147     | 116            | 5       | 9.6      | 31            | 54      | 50.4     |
| 148     | 116            | 5       | 42.0     | 31            | 55      | 8.4      |
| 149     | 116            | 6       | 7.2      | 31            | 54      | 14.4     |
| 150     | 116            | 7       | 19.2     | 31            | 54      | 3.6      |
| 151     | 116            | 13      | 4.8      | 31            | 51      | 32.4     |
| 152     | 116            | 15      | 54.0     | 31            | 51      | 14.4     |
| 153     | 116            | 19      | 12.0     | 31            | 52      | 19.2     |
| 154     | 116            | 18      | 21.6     | 31            | 52      | 58.8     |
| 155     | 116            | 18      | 46.8     | 31            | 53      | 52.8     |
| 156     | 116            | 19      | 40.8     | 31            | 54      | 25.2     |
| 157     | 116            | 21      | 3.6      | 31            | 54      | 36.0     |
| 158     | 116            | 21      | 21.6     | 31            | 55      | 48.0     |
| 159     | 116            | 22      | 26.4     | 31            | 57      | 46.8     |
| 160     | 116            | 22      | 33.6     | 31            | 58      | 58.8     |
| 161     | 116            | 23      | 56.4     | 31            | 58      | 51.6     |
| 162     | 116            | 24      | 3.6      | 31            | 59      | 38.4     |
| 163     | 116            | 25      | 15.6     | 31            | 59      | 42.0     |
| 164     | 116            | 25      | 55.2     | 32            | 0       | 39.6     |
| 165     | 116            | 27      | 54.0     | 32            | 1       | 15.6     |
| 166     | 116            | 27      | 57.6     | 32            | 2       | 2.4      |
| 167     | 116            | 30      | 36.0     | 32            | 3       | 18.0     |
| 168     | 116            | 33      | 25.2     | 32            | 2       | 20.4     |
| 169     | 116            | 34      | 44.4     | 32            | 1       | 15.6     |
| 170     | 116            | 35      | 38.4     | 32            | 1       | 30.0     |
| 171     | 116            | 36      | 18.0     | 32            | 0       | 36.0     |
| 172     | 116            | 39      | 14.4     | 32            | 0       | 32.4     |
| 173     | 116            | 42      | 57.6     | 31            | 59      | 49.2     |
| 174     | 116            | 43      | 12.0     | 32            | 0       | 10.8     |
| 175     | 116            | 44      | 31.2     | 31            | 59      | 45.6     |
| 176     | 116            | 47      | 42.0     | 31            | 59      | 56.4     |
| 177     | 116            | 47      | 45.6     | 32            | 0       | 36.0     |
| 178     | 116            | 47      | 6.0      | 32            | 1       | 37.2     |
| 179     | 116            | 47      | 9.6      | 32            | 2       | 38.4     |
| 180     | 116            | 48      | 14.4     | 32            | 3       | 18.0     |
| 181     | 116            | 48      | 32.4     | 32            | 4       | 1.2      |
| 182     | 116            | 52      | 58.8     | 32            | 4       | 30.0     |
| 183     | 116            | 53      | 9.6      | 32            | 5       | 6.0      |
| 128     | 116            | 53      | 2.4      | 32            | 5       | 42.0     |
| 127     | 116            | 50      | 49.2     | 32            | 7       | 26.4     |
| 126     | 116            | 50      | 38.4     | 32            | 10      | 8.4      |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 125     | 116            | 48      | 25.2     | 32            | 11      | 49.2     |
| 124     | 116            | 47      | 56.4     | 32            | 12      | 14.4     |
| 123     | 116            | 46      | 48.0     | 32            | 12      | 32.4     |
| 122     | 116            | 45      | 57.6     | 32            | 12      | 57.6     |
| 121     | 116            | 44      | 49.2     | 32            | 12      | 32.4     |
| 120     | 116            | 44      | 6.0      | 32            | 13      | 58.8     |
| 119     | 116            | 44      | 27.6     | 32            | 14      | 20.4     |
| 118     | 116            | 44      | 24.0     | 32            | 15      | 7.2      |
| 117     | 116            | 43      | 58.8     | 32            | 15      | 36.0     |
| 116     | 116            | 43      | 26.4     | 32            | 15      | 39.6     |
| 115     | 116            | 43      | 12.0     | 32            | 15      | 57.6     |
| 114     | 116            | 42      | 14.4     | 32            | 16      | 1.2      |
| 113     | 116            | 41      | 52.8     | 32            | 15      | 54.0     |
| 112     | 116            | 41      | 38.4     | 32            | 16      | 1.2      |
| 74      | 116            | 41      | 13.2     | 32            | 16      | 4.8      |
| 73      | 116            | 40      | 37.2     | 32            | 15      | 28.8     |
| 72      | 116            | 40      | 1.2      | 32            | 15      | 46.8     |
| 71      | 116            | 38      | 49.2     | 32            | 14      | 49.2     |
| 70      | 116            | 38      | 9.6      | 32            | 13      | 55.2     |
| 69      | 116            | 36      | 46.8     | 32            | 13      | 26.4     |
| 68      | 116            | 36      | 18.0     | 32            | 13      | 48.0     |
| 67      | 116            | 35      | 24.0     | 32            | 12      | 36.0     |
| 66      | 116            | 34      | 40.8     | 32            | 13      | 19.2     |
| 65      | 116            | 33      | 57.6     | 32            | 13      | 12.0     |
| 64      | 116            | 33      | 50.4     | 32            | 12      | 36.0     |
| 63      | 116            | 31      | 48.0     | 32            | 12      | 7.2      |
| 62      | 116            | 31      | 33.6     | 32            | 11      | 24.0     |
| 61      | 116            | 30      | 3.6      | 32            | 11      | 34.8     |
| 60      | 116            | 29      | 27.6     | 32            | 12      | 21.6     |
| 59      | 116            | 27      | 18.0     | 32            | 12      | 57.6     |
| 58      | 116            | 24      | 14.4     | 32            | 11      | 38.4     |
| 57      | 116            | 23      | 52.8     | 32            | 10      | 58.8     |
| 56      | 116            | 23      | 13.2     | 32            | 10      | 33.6     |
| 55      | 116            | 22      | 33.6     | 32            | 10      | 40.8     |
| 54      | 116            | 22      | 4.8      | 32            | 11      | 31.2     |
| 53      | 116            | 21      | 3.6      | 32            | 12      | 25.2     |
| 52      | 116            | 20      | 24.0     | 32            | 14      | 9.6      |
| 51      | 116            | 18      | 18.0     | 32            | 15      | 3.6      |
| 50      | 116            | 15      | 46.8     | 32            | 14      | 31.2     |
| 49      | 116            | 15      | 39.6     | 32            | 13      | 55.2     |
| 48      | 116            | 15      | 54.0     | 32            | 13      | 33.6     |
| 47      | 116            | 15      | 3.6      | 32            | 12      | 25.2     |
| 46      | 116            | 13      | 37.2     | 32            | 12      | 21.6     |
| 45      | 116            | 12      | 18.0     | 32            | 12      | 57.6     |
| 44      | 116            | 11      | 16.8     | 32            | 12      | 7.2      |
| 43      | 116            | 11      | 2.4      | 32            | 10      | 22.8     |
| 42      | 115            | 59      | 9.6      | 32            | 9       | 14.4     |
| 41      | 115            | 58      | 48.0     | 32            | 8       | 13.2     |
| 40      | 115            | 58      | 15.6     | 32            | 7       | 55.2     |
| 39      | 115            | 57      | 54.0     | 32            | 8       | 38.4     |
| 38      | 115            | 57      | 0.0      | 32            | 8       | 31.2     |
| 37      | 115            | 55      | 30.0     | 32            | 8       | 38.4     |
| 36      | 115            | 54      | 36.0     | 32            | 9       | 3.6      |
| 35      | 115            | 54      | 10.8     | 32            | 9       | 25.2     |

**IV.- CUENCA HIDROLÓGICA ENSENADA-EL GALLO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 9.756 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Gallo hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Ensenada-El Gallo drena una superficie de 787.8 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Guadalupe, al Este por las cuencas hidrológicas San Carlos y Guadalupe, al Sur por la cuenca hidrológica San Carlos 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 |
| 184     | 116            | 21      | 14.4     | 31            | 54      | 3.6      |
| 185     | 116            | 23      | 13.2     | 31            | 52      | 51.6     |
| 186     | 116            | 24      | 43.2     | 31            | 52      | 40.8     |
| 187     | 116            | 25      | 58.8     | 31            | 51      | 54.0     |
| 188     | 116            | 27      | 7.2      | 31            | 51      | 32.4     |
| 189     | 116            | 27      | 3.6      | 31            | 50      | 49.2     |
| 190     | 116            | 26      | 34.8     | 31            | 50      | 2.4      |
| 191     | 116            | 27      | 14.4     | 31            | 49      | 8.4      |
| 192     | 116            | 29      | 34.8     | 31            | 49      | 1.2      |
| 193     | 116            | 31      | 8.4      | 31            | 48      | 43.2     |
| 194     | 116            | 32      | 20.4     | 31            | 47      | 6.0      |
| 195     | 116            | 34      | 37.2     | 31            | 46      | 22.8     |
| 196     | 116            | 36      | 39.6     | 31            | 46      | 33.6     |
| 197     | 116            | 37      | 8.4      | 31            | 46      | 55.2     |
| 198     | 116            | 36      | 32.4     | 31            | 49      | 12.0     |
| 199     | 116            | 36      | 50.4     | 31            | 50      | 52.8     |
| 200     | 116            | 37      | 33.6     | 31            | 51      | 36.0     |
| 201     | 116            | 37      | 51.6     | 31            | 51      | 10.8     |
| 202     | 116            | 37      | 44.4     | 31            | 51      | 0.0      |
| 203     | 116            | 39      | 21.6     | 31            | 51      | 36.0     |
| 204     | 116            | 41      | 42.0     | 31            | 53      | 31.2     |
| 205     | 116            | 44      | 52.8     | 31            | 54      | 14.4     |
| 206     | 116            | 45      | 21.6     | 31            | 55      | 26.4     |
| 207     | 116            | 45      | 54.0     | 31            | 57      | 57.6     |
| 208     | 116            | 46      | 48.0     | 31            | 58      | 33.6     |
| 209     | 116            | 48      | 28.8     | 31            | 58      | 44.4     |
| 210     | 116            | 49      | 58.8     | 31            | 58      | 40.8     |
| 211     | 116            | 52      | 48.0     | 32            | 1       | 12.0     |
| 212     | 116            | 53      | 2.4      | 32            | 2       | 56.4     |
| 182     | 116            | 52      | 58.8     | 32            | 4       | 30.0     |
| 181     | 116            | 48      | 32.4     | 32            | 4       | 1.2      |
| 180     | 116            | 48      | 14.4     | 32            | 3       | 18.0     |
| 179     | 116            | 47      | 9.6      | 32            | 2       | 38.4     |
| 178     | 116            | 47      | 6.0      | 32            | 1       | 37.2     |
| 177     | 116            | 47      | 45.6     | 32            | 0       | 36.0     |
| 176     | 116            | 47      | 42.0     | 31            | 59      | 56.4     |
| 175     | 116            | 44      | 31.2     | 31            | 59      | 45.6     |
| 174     | 116            | 43      | 12.0     | 32            | 0       | 10.8     |
| 173     | 116            | 42      | 57.6     | 31            | 59      | 49.2     |
| 172     | 116            | 39      | 14.4     | 32            | 0       | 32.4     |
| 171     | 116            | 36      | 18.0     | 32            | 0       | 36.0     |
| 170     | 116            | 35      | 38.4     | 32            | 1       | 30.0     |
| 169     | 116            | 34      | 44.4     | 32            | 1       | 15.6     |
| 168     | 116            | 33      | 25.2     | 32            | 2       | 20.4     |
| 167     | 116            | 30      | 36.0     | 32            | 3       | 18.0     |
| 166     | 116            | 27      | 57.6     | 32            | 2       | 2.4      |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 165     | 116            | 27      | 54.0     | 32            | 1       | 15.6     |
| 164     | 116            | 25      | 55.2     | 32            | 0       | 39.6     |
| 163     | 116            | 25      | 15.6     | 31            | 59      | 42.0     |
| 162     | 116            | 24      | 3.6      | 31            | 59      | 38.4     |
| 161     | 116            | 23      | 56.4     | 31            | 58      | 51.6     |
| 160     | 116            | 22      | 33.6     | 31            | 58      | 58.8     |
| 159     | 116            | 22      | 26.4     | 31            | 57      | 46.8     |
| 158     | 116            | 21      | 21.6     | 31            | 55      | 48.0     |
| 157     | 116            | 21      | 3.6      | 31            | 54      | 36.0     |

V.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN CARLOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 12.167 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Maneadero hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San Carlos drena una superficie de 854.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Ensenada-El Gallo y Guadalupe, al Este por las cuencas hidrológicas Laguna Salada y San Vicente, al Sur por las cuencas hidrológicas Maneadero-Las Ánimas y San Vicente 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 |
| 213     | 115            | 54      | 54.0     | 31            | 57      | 14.4     |
| 214     | 115            | 54      | 18.0     | 31            | 56      | 34.8     |
| 215     | 115            | 53      | 56.4     | 31            | 55      | 12.0     |
| 216     | 115            | 54      | 3.6      | 31            | 54      | 57.6     |
| 217     | 115            | 54      | 36.0     | 31            | 54      | 54.0     |
| 218     | 115            | 53      | 49.2     | 31            | 54      | 18.0     |
| 219     | 115            | 54      | 25.2     | 31            | 51      | 0.0      |
| 220     | 115            | 54      | 36.0     | 31            | 50      | 42.0     |
| 221     | 115            | 55      | 8.4      | 31            | 50      | 13.2     |
| 222     | 115            | 55      | 55.2     | 31            | 50      | 13.2     |
| 223     | 115            | 56      | 38.4     | 31            | 49      | 22.8     |
| 224     | 115            | 56      | 45.6     | 31            | 48      | 43.2     |
| 225     | 115            | 57      | 54.0     | 31            | 47      | 52.8     |
| 226     | 115            | 58      | 33.6     | 31            | 47      | 42.0     |
| 227     | 115            | 59      | 9.6      | 31            | 46      | 58.8     |
| 228     | 116            | 0       | 36.0     | 31            | 46      | 48.0     |
| 229     | 116            | 2       | 34.8     | 31            | 46      | 26.4     |
| 230     | 116            | 3       | 36.0     | 31            | 45      | 36.0     |
| 231     | 116            | 5       | 9.6      | 31            | 45      | 57.6     |
| 232     | 116            | 8       | 45.6     | 31            | 45      | 10.8     |
| 233     | 116            | 13      | 1.2      | 31            | 42      | 10.8     |
| 234     | 116            | 15      | 39.6     | 31            | 44      | 34.8     |
| 235     | 116            | 16      | 44.4     | 31            | 44      | 42.0     |
| 236     | 116            | 20      | 27.6     | 31            | 46      | 33.6     |
| 237     | 116            | 21      | 10.8     | 31            | 47      | 45.6     |
| 238     | 116            | 23      | 38.4     | 31            | 47      | 16.8     |
| 239     | 116            | 25      | 1.2      | 31            | 47      | 27.6     |
| 240     | 116            | 25      | 22.8     | 31            | 46      | 37.2     |
| 241     | 116            | 27      | 28.8     | 31            | 46      | 12.0     |
| 242     | 116            | 28      | 4.8      | 31            | 46      | 33.6     |
| 243     | 116            | 27      | 43.2     | 31            | 45      | 32.4     |
| 244     | 116            | 29      | 2.4      | 31            | 43      | 48.0     |
| 245     | 116            | 29      | 2.4      | 31            | 42      | 54.0     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 246     | 116            | 29      | 20.4     | 31            | 43      | 33.6     |
| 247     | 116            | 31      | 8.4      | 31            | 45      | 7.2      |
| 248     | 116            | 32      | 20.4     | 31            | 44      | 2.4      |
| 249     | 116            | 35      | 52.8     | 31            | 44      | 31.2     |
| 250     | 116            | 37      | 19.2     | 31            | 45      | 18.0     |
| 251     | 116            | 36      | 57.6     | 31            | 45      | 57.6     |
| 252     | 116            | 36      | 36.0     | 31            | 46      | 15.6     |
| 196     | 116            | 36      | 39.6     | 31            | 46      | 33.6     |
| 195     | 116            | 34      | 37.2     | 31            | 46      | 22.8     |
| 194     | 116            | 32      | 20.4     | 31            | 47      | 6.0      |
| 193     | 116            | 31      | 8.4      | 31            | 48      | 43.2     |
| 192     | 116            | 29      | 34.8     | 31            | 49      | 1.2      |
| 191     | 116            | 27      | 14.4     | 31            | 49      | 8.4      |
| 190     | 116            | 26      | 34.8     | 31            | 50      | 2.4      |
| 189     | 116            | 27      | 3.6      | 31            | 50      | 49.2     |
| 188     | 116            | 27      | 7.2      | 31            | 51      | 32.4     |
| 187     | 116            | 25      | 58.8     | 31            | 51      | 54.0     |
| 186     | 116            | 24      | 43.2     | 31            | 52      | 40.8     |
| 185     | 116            | 23      | 13.2     | 31            | 52      | 51.6     |
| 184     | 116            | 21      | 14.4     | 31            | 54      | 3.6      |
| 157     | 116            | 21      | 3.6      | 31            | 54      | 36.0     |
| 156     | 116            | 19      | 40.8     | 31            | 54      | 25.2     |
| 155     | 116            | 18      | 46.8     | 31            | 53      | 52.8     |
| 154     | 116            | 18      | 21.6     | 31            | 52      | 58.8     |
| 153     | 116            | 19      | 12.0     | 31            | 52      | 19.2     |
| 152     | 116            | 15      | 54.0     | 31            | 51      | 14.4     |
| 151     | 116            | 13      | 4.8      | 31            | 51      | 32.4     |
| 150     | 116            | 7       | 19.2     | 31            | 54      | 3.6      |
| 149     | 116            | 6       | 7.2      | 31            | 54      | 14.4     |
| 148     | 116            | 5       | 42.0     | 31            | 55      | 8.4      |
| 147     | 116            | 5       | 9.6      | 31            | 54      | 50.4     |
| 146     | 116            | 2       | 9.6      | 31            | 56      | 42.0     |
| 145     | 115            | 57      | 32.4     | 31            | 57      | 10.8     |
| 144     | 115            | 55      | 30.0     | 31            | 56      | 38.4     |
| 143     | 115            | 55      | 4.8      | 31            | 57      | 36.0     |

**VI.- CUENCA HIDROLÓGICA MANEADERO-LAS ÁNIMAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 16.294 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo La Hervidora hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Maneadero-Las Ánimas drena una superficie de 906.8 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Carlos, al Este por la cuenca hidrológica San Vicente, al Sur por la cuenca hidrológica Santo Tomás 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 |
| 253     | 115            | 57      | 54.0     | 31            | 47      | 27.6     |
| 254     | 115            | 58      | 30.0     | 31            | 46      | 33.6     |
| 255     | 115            | 58      | 1.2      | 31            | 45      | 14.4     |
| 256     | 115            | 58      | 37.2     | 31            | 44      | 24.0     |
| 257     | 116            | 1       | 8.4      | 31            | 42      | 25.2     |
| 258     | 116            | 0       | 57.6     | 31            | 41      | 20.4     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 259     | 116            | 3       | 39.6     | 31            | 38      | 2.4      |
| 260     | 116            | 4       | 44.4     | 31            | 37      | 22.8     |
| 261     | 116            | 5       | 20.4     | 31            | 36      | 14.4     |
| 262     | 116            | 6       | 32.4     | 31            | 37      | 40.8     |
| 263     | 116            | 9       | 32.4     | 31            | 38      | 38.4     |
| 264     | 116            | 12      | 3.6      | 31            | 37      | 19.2     |
| 265     | 116            | 12      | 14.4     | 31            | 35      | 49.2     |
| 266     | 116            | 13      | 8.4      | 31            | 36      | 28.8     |
| 267     | 116            | 16      | 30.0     | 31            | 36      | 7.2      |
| 268     | 116            | 20      | 20.4     | 31            | 36      | 32.4     |
| 269     | 116            | 22      | 40.8     | 31            | 36      | 21.6     |
| 270     | 116            | 23      | 31.2     | 31            | 35      | 52.8     |
| 271     | 116            | 25      | 19.2     | 31            | 35      | 49.2     |
| 272     | 116            | 26      | 20.4     | 31            | 35      | 38.4     |
| 273     | 116            | 28      | 26.4     | 31            | 36      | 7.2      |
| 274     | 116            | 31      | 12.0     | 31            | 36      | 39.6     |
| 275     | 116            | 32      | 31.2     | 31            | 38      | 2.4      |
| 276     | 116            | 33      | 43.2     | 31            | 38      | 9.6      |
| 277     | 116            | 34      | 40.8     | 31            | 39      | 7.2      |
| 278     | 116            | 38      | 9.6      | 31            | 40      | 30.0     |
| 279     | 116            | 39      | 7.2      | 31            | 41      | 49.2     |
| 280     | 116            | 39      | 54.0     | 31            | 41      | 38.4     |
| 281     | 116            | 41      | 13.2     | 31            | 42      | 57.6     |
| 282     | 116            | 43      | 48.0     | 31            | 44      | 34.8     |
| 283     | 116            | 44      | 31.2     | 31            | 44      | 45.6     |
| 284     | 116            | 44      | 27.6     | 31            | 45      | 0.0      |
| 285     | 116            | 43      | 15.6     | 31            | 44      | 52.8     |
| 286     | 116            | 42      | 7.2      | 31            | 44      | 20.4     |
| 287     | 116            | 40      | 22.8     | 31            | 43      | 22.8     |
| 288     | 116            | 39      | 28.8     | 31            | 43      | 12.0     |
| 289     | 116            | 38      | 20.4     | 31            | 44      | 24.0     |
| 290     | 116            | 37      | 19.2     | 31            | 46      | 22.8     |
| 291     | 116            | 37      | 12.0     | 31            | 46      | 12.0     |
| 292     | 116            | 37      | 48.0     | 31            | 44      | 52.8     |
| 293     | 116            | 38      | 16.8     | 31            | 43      | 40.8     |
| 294     | 116            | 39      | 18.0     | 31            | 43      | 1.2      |
| 295     | 116            | 37      | 55.2     | 31            | 42      | 0.0      |
| 296     | 116            | 37      | 48.0     | 31            | 42      | 28.8     |
| 297     | 116            | 38      | 13.2     | 31            | 42      | 50.4     |
| 298     | 116            | 38      | 13.2     | 31            | 43      | 33.6     |
| 250     | 116            | 37      | 19.2     | 31            | 45      | 18.0     |
| 249     | 116            | 35      | 52.8     | 31            | 44      | 31.2     |
| 248     | 116            | 32      | 20.4     | 31            | 44      | 2.4      |
| 247     | 116            | 31      | 8.4      | 31            | 45      | 7.2      |
| 246     | 116            | 29      | 20.4     | 31            | 43      | 33.6     |
| 245     | 116            | 29      | 2.4      | 31            | 42      | 54.0     |
| 244     | 116            | 29      | 2.4      | 31            | 43      | 48.0     |
| 243     | 116            | 27      | 43.2     | 31            | 45      | 32.4     |
| 242     | 116            | 28      | 4.8      | 31            | 46      | 33.6     |
| 241     | 116            | 27      | 28.8     | 31            | 46      | 12.0     |
| 240     | 116            | 25      | 22.8     | 31            | 46      | 37.2     |
| 239     | 116            | 25      | 1.2      | 31            | 47      | 27.6     |
| 238     | 116            | 23      | 38.4     | 31            | 47      | 16.8     |
| 237     | 116            | 21      | 10.8     | 31            | 47      | 45.6     |
| 236     | 116            | 20      | 27.6     | 31            | 46      | 33.6     |
| 235     | 116            | 16      | 44.4     | 31            | 44      | 42.0     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 234     | 116            | 15      | 39.6     | 31            | 44      | 34.8     |
| 233     | 116            | 13      | 1.2      | 31            | 42      | 10.8     |
| 232     | 116            | 8       | 45.6     | 31            | 45      | 10.8     |
| 231     | 116            | 5       | 9.6      | 31            | 45      | 57.6     |
| 230     | 116            | 3       | 36.0     | 31            | 45      | 36.0     |
| 229     | 116            | 2       | 34.8     | 31            | 46      | 26.4     |
| 228     | 116            | 0       | 36.0     | 31            | 46      | 48.0     |
| 227     | 115            | 59      | 9.6      | 31            | 46      | 58.8     |
| 226     | 115            | 58      | 33.6     | 31            | 47      | 42.0     |
| 225     | 115            | 57      | 54.0     | 31            | 47      | 52.8     |

**VII.- CUENCA HIDROLÓGICA SANTO TOMÁS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 13.470 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Santo Tomás hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Santo Tomás drena una superficie de 812.4 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Maneadero-Las Ánimas, al Este y al Sur por la cuenca hidrológica San Vicente 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 |
| 299     | 116            | 1       | 58.8     | 31            | 37      | 15.6     |
| 300     | 116            | 2       | 45.6     | 31            | 36      | 50.4     |
| 301     | 116            | 2       | 45.6     | 31            | 35      | 31.2     |
| 302     | 116            | 3       | 28.8     | 31            | 33      | 39.6     |
| 303     | 116            | 2       | 38.4     | 31            | 32      | 42.0     |
| 304     | 116            | 3       | 46.8     | 31            | 32      | 2.4      |
| 305     | 116            | 4       | 55.2     | 31            | 32      | 6.0      |
| 306     | 116            | 6       | 25.2     | 31            | 31      | 48.0     |
| 307     | 116            | 8       | 27.6     | 31            | 30      | 7.2      |
| 308     | 116            | 10      | 58.8     | 31            | 30      | 39.6     |
| 309     | 116            | 13      | 51.6     | 31            | 30      | 14.4     |
| 310     | 116            | 15      | 43.2     | 31            | 31      | 8.4      |
| 311     | 116            | 17      | 9.6      | 31            | 30      | 21.6     |
| 312     | 116            | 18      | 36.0     | 31            | 30      | 18.0     |
| 313     | 116            | 21      | 32.4     | 31            | 29      | 13.2     |
| 314     | 116            | 22      | 26.4     | 31            | 28      | 1.2      |
| 315     | 116            | 23      | 45.6     | 31            | 28      | 19.2     |
| 316     | 116            | 24      | 10.8     | 31            | 27      | 36.0     |
| 317     | 116            | 24      | 54.0     | 31            | 28      | 1.2      |
| 318     | 116            | 24      | 46.8     | 31            | 29      | 34.8     |
| 319     | 116            | 27      | 32.4     | 31            | 31      | 40.8     |
| 320     | 116            | 29      | 27.6     | 31            | 30      | 57.6     |
| 321     | 116            | 28      | 44.4     | 31            | 29      | 42.0     |
| 322     | 116            | 32      | 56.4     | 31            | 26      | 42.0     |
| 323     | 116            | 34      | 12.0     | 31            | 27      | 46.8     |
| 324     | 116            | 35      | 52.8     | 31            | 27      | 36.0     |
| 325     | 116            | 36      | 28.8     | 31            | 28      | 4.8      |
| 326     | 116            | 36      | 57.6     | 31            | 30      | 3.6      |
| 327     | 116            | 38      | 52.8     | 31            | 30      | 54.0     |
| 328     | 116            | 39      | 54.0     | 31            | 32      | 13.2     |
| 329     | 116            | 40      | 12.0     | 31            | 33      | 3.6      |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 330     | 116            | 40      | 58.8     | 31            | 32      | 52.8     |
| 331     | 116            | 41      | 31.2     | 31            | 33      | 14.4     |
| 332     | 116            | 41      | 27.6     | 31            | 34      | 19.2     |
| 333     | 116            | 40      | 26.4     | 31            | 34      | 44.4     |
| 334     | 116            | 39      | 7.2      | 31            | 34      | 48.0     |
| 335     | 116            | 40      | 1.2      | 31            | 36      | 14.4     |
| 336     | 116            | 39      | 0.0      | 31            | 39      | 46.8     |
| 337     | 116            | 41      | 45.6     | 31            | 42      | 50.4     |
| 338     | 116            | 42      | 46.8     | 31            | 42      | 43.2     |
| 339     | 116            | 44      | 31.2     | 31            | 44      | 45.6     |
| 283     | 116            | 44      | 31.2     | 31            | 44      | 45.6     |
| 282     | 116            | 43      | 48.0     | 31            | 44      | 34.8     |
| 281     | 116            | 41      | 13.2     | 31            | 42      | 57.6     |
| 280     | 116            | 39      | 54.0     | 31            | 41      | 38.4     |
| 279     | 116            | 39      | 7.2      | 31            | 41      | 49.2     |
| 278     | 116            | 38      | 9.6      | 31            | 40      | 30.0     |
| 277     | 116            | 34      | 40.8     | 31            | 39      | 7.2      |
| 276     | 116            | 33      | 43.2     | 31            | 38      | 9.6      |
| 275     | 116            | 32      | 31.2     | 31            | 38      | 2.4      |
| 274     | 116            | 31      | 12.0     | 31            | 36      | 39.6     |
| 273     | 116            | 28      | 26.4     | 31            | 36      | 7.2      |
| 272     | 116            | 26      | 20.4     | 31            | 35      | 38.4     |
| 271     | 116            | 25      | 19.2     | 31            | 35      | 49.2     |
| 270     | 116            | 23      | 31.2     | 31            | 35      | 52.8     |
| 269     | 116            | 22      | 40.8     | 31            | 36      | 21.6     |
| 268     | 116            | 20      | 20.4     | 31            | 36      | 32.4     |
| 267     | 116            | 16      | 30.0     | 31            | 36      | 7.2      |
| 266     | 116            | 13      | 8.4      | 31            | 36      | 28.8     |
| 265     | 116            | 12      | 14.4     | 31            | 35      | 49.2     |
| 264     | 116            | 12      | 3.6      | 31            | 37      | 19.2     |
| 263     | 116            | 9       | 32.4     | 31            | 38      | 38.4     |
| 262     | 116            | 6       | 32.4     | 31            | 37      | 40.8     |
| 261     | 116            | 5       | 20.4     | 31            | 36      | 14.4     |
| 260     | 116            | 4       | 44.4     | 31            | 37      | 22.8     |
| 259     | 116            | 3       | 39.6     | 31            | 38      | 2.4      |

**VIII.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN VICENTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 25.382 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Isidro hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San Vicente drena una superficie de 2,152.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Carlos, Maneadero-Las Ánimas y Santo Tomás, al Este y al por las cuencas hidrológicas Los Cochis-El Salado y Laguna Salada, al Sur por la cuenca hidrológica Los Cochis-El Salado 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 |
| 340     | 115            | 50      | 9.6      | 31            | 49      | 51.6     |
| 405     | 115            | 49      | 51.6     | 31            | 48      | 25.2     |
| 406     | 115            | 48      | 54.0     | 31            | 48      | 3.6      |
| 407     | 115            | 44      | 56.4     | 31            | 47      | 56.4     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 408     | 115            | 44      | 49.2     | 31            | 47      | 45.6     |
| 409     | 115            | 45      | 25.2     | 31            | 47      | 2.4      |
| 410     | 115            | 47      | 2.4      | 31            | 47      | 6.0      |
| 411     | 115            | 47      | 13.2     | 31            | 46      | 19.2     |
| 412     | 115            | 46      | 37.2     | 31            | 45      | 28.8     |
| 413     | 115            | 44      | 42.0     | 31            | 44      | 27.6     |
| 414     | 115            | 43      | 15.6     | 31            | 43      | 51.6     |
| 415     | 115            | 42      | 28.8     | 31            | 42      | 0.0      |
| 416     | 115            | 44      | 9.6      | 31            | 40      | 12.0     |
| 417     | 115            | 48      | 18.0     | 31            | 38      | 9.6      |
| 418     | 115            | 48      | 21.6     | 31            | 35      | 45.6     |
| 419     | 115            | 50      | 9.6      | 31            | 33      | 21.6     |
| 420     | 115            | 49      | 15.6     | 31            | 29      | 45.6     |
| 421     | 115            | 48      | 25.2     | 31            | 27      | 32.4     |
| 422     | 115            | 48      | 54.0     | 31            | 26      | 38.4     |
| 423     | 115            | 47      | 60.0     | 31            | 26      | 16.8     |
| 424     | 115            | 48      | 3.6      | 31            | 24      | 54.0     |
| 425     | 115            | 56      | 45.6     | 31            | 24      | 50.4     |
| 426     | 116            | 2       | 13.2     | 31            | 21      | 7.2      |
| 427     | 116            | 3       | 7.2      | 31            | 19      | 30.0     |
| 428     | 116            | 7       | 15.6     | 31            | 18      | 28.8     |
| 429     | 116            | 8       | 2.4      | 31            | 17      | 52.8     |
| 430     | 116            | 8       | 38.4     | 31            | 16      | 44.4     |
| 431     | 116            | 12      | 18.0     | 31            | 15      | 3.6      |
| 432     | 116            | 14      | 24.0     | 31            | 17      | 2.4      |
| 433     | 116            | 16      | 40.8     | 31            | 16      | 8.4      |
| 434     | 116            | 16      | 33.6     | 31            | 13      | 40.8     |
| 435     | 116            | 18      | 10.8     | 31            | 14      | 52.8     |
| 436     | 116            | 18      | 25.2     | 31            | 14      | 20.4     |
| 437     | 116            | 18      | 21.6     | 31            | 13      | 19.2     |
| 438     | 116            | 20      | 42.0     | 31            | 12      | 32.4     |
| 439     | 116            | 20      | 56.4     | 31            | 12      | 39.6     |
| 440     | 116            | 21      | 7.2      | 31            | 13      | 12.0     |
| 441     | 116            | 22      | 30.0     | 31            | 15      | 32.4     |
| 442     | 116            | 23      | 45.6     | 31            | 16      | 55.2     |
| 443     | 116            | 24      | 50.4     | 31            | 17      | 27.6     |
| 444     | 116            | 27      | 25.2     | 31            | 19      | 44.4     |
| 445     | 116            | 31      | 4.8      | 31            | 25      | 26.4     |
| 446     | 116            | 32      | 56.4     | 31            | 26      | 42.0     |
| 338     | 116            | 32      | 56.4     | 31            | 26      | 42.0     |
| 337     | 116            | 28      | 44.4     | 31            | 29      | 42.0     |
| 336     | 116            | 29      | 27.6     | 31            | 30      | 57.6     |
| 335     | 116            | 27      | 32.4     | 31            | 31      | 40.8     |
| 334     | 116            | 24      | 46.8     | 31            | 29      | 34.8     |
| 333     | 116            | 24      | 54.0     | 31            | 28      | 1.2      |
| 332     | 116            | 24      | 10.8     | 31            | 27      | 36.0     |
| 331     | 116            | 23      | 45.6     | 31            | 28      | 19.2     |
| 330     | 116            | 22      | 26.4     | 31            | 28      | 1.2      |
| 329     | 116            | 21      | 32.4     | 31            | 29      | 13.2     |
| 328     | 116            | 18      | 36.0     | 31            | 30      | 18.0     |
| 327     | 116            | 17      | 9.6      | 31            | 30      | 21.6     |
| 326     | 116            | 15      | 43.2     | 31            | 31      | 8.4      |
| 325     | 116            | 13      | 51.6     | 31            | 30      | 14.4     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 324     | 116            | 10      | 58.8     | 31            | 30      | 39.6     |
| 323     | 116            | 8       | 27.6     | 31            | 30      | 7.2      |
| 322     | 116            | 6       | 25.2     | 31            | 31      | 48.0     |
| 321     | 116            | 4       | 55.2     | 31            | 32      | 6.0      |
| 320     | 116            | 3       | 46.8     | 31            | 32      | 2.4      |
| 319     | 116            | 2       | 38.4     | 31            | 32      | 42.0     |
| 318     | 116            | 3       | 28.8     | 31            | 33      | 39.6     |
| 317     | 116            | 2       | 45.6     | 31            | 35      | 31.2     |
| 316     | 116            | 2       | 45.6     | 31            | 36      | 50.4     |
| 315     | 116            | 1       | 58.8     | 31            | 37      | 15.6     |
| 314     | 116            | 3       | 39.6     | 31            | 38      | 2.4      |
| 313     | 116            | 0       | 57.6     | 31            | 41      | 20.4     |
| 312     | 116            | 1       | 8.4      | 31            | 42      | 25.2     |
| 311     | 115            | 58      | 37.2     | 31            | 44      | 24.0     |
| 310     | 115            | 58      | 1.2      | 31            | 45      | 14.4     |
| 309     | 115            | 58      | 30.0     | 31            | 46      | 33.6     |
| 308     | 115            | 57      | 54.0     | 31            | 47      | 27.6     |
| 243     | 115            | 57      | 54.0     | 31            | 47      | 52.8     |
| 242     | 115            | 56      | 45.6     | 31            | 48      | 43.2     |
| 241     | 115            | 56      | 38.4     | 31            | 49      | 22.8     |
| 240     | 115            | 55      | 55.2     | 31            | 50      | 13.2     |
| 239     | 115            | 55      | 8.4      | 31            | 50      | 13.2     |
| 238     | 115            | 54      | 36.0     | 31            | 50      | 42.0     |
| 237     | 115            | 54      | 25.2     | 31            | 51      | 0.0      |

**IX.- CUENCA HIDROLÓGICA LOS COCHIS-EL SALADO:** VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 20.558 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Salado hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Los Cochis-El Salado drena una superficie de 1,920.3 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Vicente, al Este por las cuencas hidrológicas Laguna Salada y Cerrada Santa Clara, al Sur por la cuenca hidrológica San Rafael 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 |
| 383     | 115            | 43      | 1.2      | 31            | 40      | 4.8      |
| 384     | 115            | 40      | 55.2     | 31            | 37      | 26.4     |
| 385     | 115            | 39      | 36.0     | 31            | 36      | 50.4     |
| 386     | 115            | 37      | 55.2     | 31            | 37      | 40.8     |
| 387     | 115            | 35      | 24.0     | 31            | 38      | 38.4     |
| 388     | 115            | 35      | 34.8     | 31            | 37      | 12.0     |
| 389     | 115            | 36      | 3.6      | 31            | 35      | 27.6     |
| 390     | 115            | 35      | 24.0     | 31            | 35      | 34.8     |
| 391     | 115            | 35      | 38.4     | 31            | 34      | 48.0     |
| 392     | 115            | 35      | 13.2     | 31            | 33      | 10.8     |
| 393     | 115            | 33      | 43.2     | 31            | 33      | 7.2      |
| 394     | 115            | 33      | 50.4     | 31            | 32      | 38.4     |
| 395     | 115            | 33      | 3.6      | 31            | 31      | 58.8     |
| 396     | 115            | 33      | 18.0     | 31            | 31      | 22.8     |
| 397     | 115            | 33      | 7.2      | 31            | 30      | 57.6     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 398     | 115            | 32      | 20.4     | 31            | 30      | 43.2     |
| 399     | 115            | 32      | 9.6      | 31            | 30      | 25.2     |
| 400     | 115            | 32      | 31.2     | 31            | 30      | 7.2      |
| 401     | 115            | 32      | 34.8     | 31            | 29      | 20.4     |
| 402     | 115            | 32      | 60.0     | 31            | 28      | 48.0     |
| 403     | 115            | 32      | 42.0     | 31            | 28      | 26.4     |
| 404     | 115            | 33      | 21.6     | 31            | 28      | 19.2     |
| 405     | 115            | 33      | 36.0     | 31            | 28      | 4.8      |
| 406     | 115            | 34      | 19.2     | 31            | 28      | 8.4      |
| 407     | 115            | 34      | 55.2     | 31            | 27      | 0.0      |
| 408     | 115            | 34      | 37.2     | 31            | 26      | 16.8     |
| 409     | 115            | 34      | 44.4     | 31            | 25      | 44.4     |
| 410     | 115            | 34      | 26.4     | 31            | 25      | 12.0     |
| 411     | 115            | 34      | 19.2     | 31            | 24      | 10.8     |
| 412     | 115            | 33      | 10.8     | 31            | 23      | 31.2     |
| 413     | 115            | 32      | 34.8     | 31            | 22      | 19.2     |
| 414     | 115            | 33      | 14.4     | 31            | 21      | 50.4     |
| 415     | 115            | 33      | 43.2     | 31            | 19      | 30.0     |
| 416     | 115            | 34      | 1.2      | 31            | 18      | 54.0     |
| 417     | 115            | 33      | 54.0     | 31            | 17      | 31.2     |
| 418     | 115            | 33      | 7.2      | 31            | 15      | 46.8     |
| 419     | 115            | 32      | 16.8     | 31            | 14      | 42.0     |
| 420     | 115            | 32      | 24.0     | 31            | 14      | 2.4      |
| 421     | 115            | 31      | 15.6     | 31            | 13      | 37.2     |
| 422     | 115            | 31      | 12.0     | 31            | 13      | 30.0     |
| 423     | 115            | 32      | 9.6      | 31            | 13      | 12.0     |
| 424     | 115            | 31      | 48.0     | 31            | 12      | 14.4     |
| 425     | 115            | 32      | 16.8     | 31            | 11      | 16.8     |
| 426     | 115            | 31      | 51.6     | 31            | 10      | 26.4     |
| 427     | 115            | 29      | 31.2     | 31            | 7       | 8.4      |
| 428     | 115            | 29      | 38.4     | 31            | 6       | 43.2     |
| 429     | 115            | 30      | 0.0      | 31            | 6       | 43.2     |
| 430     | 115            | 32      | 49.2     | 31            | 7       | 40.8     |
| 431     | 115            | 33      | 21.6     | 31            | 7       | 26.4     |
| 432     | 115            | 35      | 49.2     | 31            | 9       | 36.0     |
| 433     | 115            | 36      | 46.8     | 31            | 10      | 8.4      |
| 434     | 115            | 37      | 37.2     | 31            | 11      | 9.6      |
| 435     | 115            | 38      | 52.8     | 31            | 10      | 30.0     |
| 436     | 115            | 39      | 54.0     | 31            | 10      | 37.2     |
| 437     | 115            | 40      | 19.2     | 31            | 11      | 38.4     |
| 438     | 115            | 44      | 45.6     | 31            | 13      | 33.6     |
| 439     | 115            | 45      | 0.0      | 31            | 13      | 4.8      |
| 440     | 115            | 45      | 14.4     | 31            | 13      | 4.8      |
| 441     | 115            | 47      | 9.6      | 31            | 16      | 4.8      |
| 442     | 115            | 46      | 58.8     | 31            | 16      | 55.2     |
| 443     | 115            | 48      | 50.4     | 31            | 18      | 7.2      |
| 444     | 115            | 48      | 54.0     | 31            | 19      | 19.2     |
| 445     | 115            | 51      | 18.0     | 31            | 20      | 9.6      |
| 446     | 115            | 51      | 54.0     | 31            | 21      | 3.6      |
| 447     | 115            | 54      | 46.8     | 31            | 18      | 18.0     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 448     | 115            | 55      | 8.4      | 31            | 16      | 58.8     |
| 449     | 115            | 57      | 7.2      | 31            | 16      | 37.2     |
| 450     | 115            | 56      | 56.4     | 31            | 15      | 32.4     |
| 451     | 115            | 57      | 43.2     | 31            | 15      | 54.0     |
| 452     | 115            | 58      | 19.2     | 31            | 15      | 3.6      |
| 453     | 116            | 1       | 1.2      | 31            | 13      | 44.4     |
| 454     | 116            | 0       | 54.0     | 31            | 13      | 1.2      |
| 455     | 116            | 1       | 37.2     | 31            | 12      | 54.0     |
| 456     | 116            | 2       | 13.2     | 31            | 11      | 42.0     |
| 457     | 116            | 3       | 36.0     | 31            | 11      | 2.4      |
| 458     | 116            | 7       | 12.0     | 31            | 10      | 48.0     |
| 459     | 116            | 8       | 56.4     | 31            | 10      | 1.2      |
| 460     | 116            | 9       | 43.2     | 31            | 10      | 40.8     |
| 461     | 116            | 10      | 12.0     | 31            | 10      | 15.6     |
| 462     | 116            | 9       | 14.4     | 31            | 9       | 25.2     |
| 463     | 116            | 10      | 33.6     | 31            | 8       | 13.2     |
| 464     | 116            | 12      | 21.6     | 31            | 7       | 19.2     |
| 465     | 116            | 12      | 7.2      | 31            | 6       | 7.2      |
| 466     | 116            | 14      | 31.2     | 31            | 5       | 2.4      |
| 467     | 116            | 14      | 56.4     | 31            | 3       | 18.0     |
| 468     | 116            | 16      | 58.8     | 31            | 1       | 33.6     |
| 469     | 116            | 18      | 3.6      | 31            | 1       | 30.0     |
| 470     | 116            | 17      | 60.0     | 31            | 2       | 56.4     |
| 471     | 116            | 17      | 24.0     | 31            | 4       | 26.4     |
| 472     | 116            | 18      | 46.8     | 31            | 5       | 9.6      |
| 473     | 116            | 18      | 50.4     | 31            | 5       | 56.4     |
| 474     | 116            | 18      | 28.8     | 31            | 8       | 38.4     |
| 374     | 116            | 20      | 42.0     | 31            | 12      | 32.4     |
| 373     | 116            | 18      | 21.6     | 31            | 13      | 19.2     |
| 372     | 116            | 18      | 25.2     | 31            | 14      | 20.4     |
| 371     | 116            | 18      | 10.8     | 31            | 14      | 52.8     |
| 370     | 116            | 16      | 33.6     | 31            | 13      | 40.8     |
| 369     | 116            | 16      | 40.8     | 31            | 16      | 8.4      |
| 368     | 116            | 14      | 24.0     | 31            | 17      | 2.4      |
| 367     | 116            | 12      | 18.0     | 31            | 15      | 3.6      |
| 366     | 116            | 8       | 38.4     | 31            | 16      | 44.4     |
| 365     | 116            | 8       | 2.4      | 31            | 17      | 52.8     |
| 364     | 116            | 7       | 15.6     | 31            | 18      | 28.8     |
| 363     | 116            | 3       | 7.2      | 31            | 19      | 30.0     |
| 362     | 116            | 2       | 13.2     | 31            | 21      | 7.2      |
| 361     | 115            | 56      | 45.6     | 31            | 24      | 50.4     |
| 360     | 115            | 48      | 3.6      | 31            | 24      | 54.0     |
| 359     | 115            | 47      | 60.0     | 31            | 26      | 16.8     |
| 358     | 115            | 48      | 54.0     | 31            | 26      | 38.4     |
| 357     | 115            | 48      | 25.2     | 31            | 27      | 32.4     |
| 356     | 115            | 49      | 15.6     | 31            | 29      | 45.6     |
| 355     | 115            | 50      | 9.6      | 31            | 33      | 21.6     |
| 354     | 115            | 48      | 21.6     | 31            | 35      | 45.6     |
| 353     | 115            | 48      | 18.0     | 31            | 38      | 9.6      |
| 352     | 115            | 44      | 9.6      | 31            | 40      | 12.0     |

**X.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN RAFAEL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 11.670 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Rafael hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San Rafael drena una superficie de 1,401.4 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Los Cochis-El Salado, al Este por la cuenca hidrológica Cerrada Santa Clara, al Sur por las cuencas hidrológicas San Telmo y Santo Domingo 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 |
| 475     | 115            | 28      | 37.2     | 31            | 4       | 55.2     |
| 476     | 115            | 28      | 33.6     | 31            | 4       | 12.0     |
| 477     | 115            | 28      | 4.8      | 31            | 3       | 36.0     |
| 478     | 115            | 28      | 8.4      | 31            | 3       | 0.0      |
| 479     | 115            | 27      | 10.8     | 31            | 2       | 27.6     |
| 480     | 115            | 26      | 45.6     | 31            | 1       | 33.6     |
| 481     | 115            | 25      | 58.8     | 31            | 0       | 14.4     |
| 482     | 115            | 25      | 40.8     | 31            | 0       | 0.0      |
| 483     | 115            | 25      | 40.8     | 30            | 59      | 34.8     |
| 484     | 115            | 24      | 36.0     | 30            | 58      | 44.4     |
| 485     | 115            | 24      | 36.0     | 30            | 58      | 40.8     |
| 486     | 115            | 24      | 43.2     | 30            | 58      | 33.6     |
| 487     | 115            | 26      | 16.8     | 30            | 58      | 44.4     |
| 488     | 115            | 27      | 0.0      | 30            | 58      | 30.0     |
| 489     | 115            | 28      | 30.0     | 30            | 59      | 6.0      |
| 490     | 115            | 32      | 6.0      | 30            | 58      | 58.8     |
| 491     | 115            | 32      | 60.0     | 30            | 59      | 31.2     |
| 492     | 115            | 33      | 39.6     | 31            | 0       | 7.2      |
| 493     | 115            | 33      | 39.6     | 31            | 1       | 48.0     |
| 494     | 115            | 34      | 12.0     | 31            | 2       | 34.8     |
| 495     | 115            | 34      | 8.4      | 31            | 3       | 14.4     |
| 496     | 115            | 34      | 40.8     | 31            | 3       | 39.6     |
| 497     | 115            | 35      | 16.8     | 31            | 3       | 18.0     |
| 498     | 115            | 38      | 52.8     | 31            | 2       | 52.8     |
| 499     | 115            | 41      | 9.6      | 31            | 3       | 21.6     |
| 500     | 115            | 41      | 42.0     | 31            | 3       | 54.0     |
| 501     | 115            | 42      | 18.0     | 31            | 3       | 46.8     |
| 502     | 115            | 43      | 40.8     | 31            | 4       | 1.2      |
| 503     | 115            | 44      | 16.8     | 31            | 4       | 22.8     |
| 504     | 115            | 44      | 56.4     | 31            | 4       | 26.4     |
| 505     | 115            | 45      | 14.4     | 31            | 4       | 4.8      |
| 506     | 115            | 47      | 60.0     | 31            | 3       | 57.6     |
| 507     | 115            | 48      | 28.8     | 31            | 4       | 26.4     |
| 508     | 115            | 50      | 16.8     | 31            | 4       | 26.4     |
| 509     | 115            | 52      | 12.0     | 31            | 5       | 20.4     |
| 510     | 115            | 53      | 34.8     | 31            | 5       | 38.4     |
| 511     | 115            | 53      | 52.8     | 31            | 5       | 24.0     |
| 512     | 115            | 53      | 38.4     | 31            | 4       | 55.2     |
| 513     | 115            | 54      | 3.6      | 31            | 4       | 1.2      |
| 514     | 115            | 55      | 15.6     | 31            | 3       | 46.8     |
| 515     | 115            | 55      | 58.8     | 31            | 3       | 36.0     |
| 516     | 115            | 56      | 42.0     | 31            | 5       | 13.2     |
| 517     | 115            | 57      | 32.4     | 31            | 4       | 40.8     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 518     | 115            | 58      | 40.8     | 31            | 4       | 44.4     |
| 519     | 116            | 0       | 3.6      | 31            | 4       | 22.8     |
| 520     | 116            | 0       | 21.6     | 31            | 4       | 33.6     |
| 521     | 116            | 1       | 1.2      | 31            | 4       | 1.2      |
| 522     | 116            | 0       | 54.0     | 31            | 3       | 36.0     |
| 523     | 116            | 1       | 37.2     | 31            | 3       | 18.0     |
| 524     | 116            | 1       | 58.8     | 31            | 2       | 20.4     |
| 525     | 116            | 1       | 44.4     | 31            | 1       | 51.6     |
| 526     | 116            | 3       | 3.6      | 31            | 1       | 8.4      |
| 527     | 116            | 4       | 33.6     | 31            | 1       | 22.8     |
| 528     | 116            | 5       | 2.4      | 31            | 2       | 13.2     |
| 529     | 116            | 5       | 6.0      | 31            | 3       | 7.2      |
| 530     | 116            | 5       | 16.8     | 31            | 3       | 10.8     |
| 531     | 116            | 5       | 31.2     | 31            | 2       | 34.8     |
| 532     | 116            | 6       | 14.4     | 31            | 2       | 13.2     |
| 533     | 116            | 6       | 57.6     | 31            | 2       | 31.2     |
| 534     | 116            | 7       | 37.2     | 31            | 2       | 56.4     |
| 535     | 116            | 8       | 56.4     | 31            | 1       | 37.2     |
| 536     | 116            | 9       | 39.6     | 31            | 1       | 44.4     |
| 537     | 116            | 9       | 43.2     | 31            | 1       | 33.6     |
| 538     | 116            | 10      | 22.8     | 31            | 1       | 12.0     |
| 539     | 116            | 10      | 30.0     | 30            | 59      | 52.8     |
| 540     | 116            | 10      | 58.8     | 30            | 59      | 16.8     |
| 541     | 116            | 12      | 25.2     | 30            | 58      | 58.8     |
| 542     | 116            | 15      | 3.6      | 30            | 57      | 32.4     |
| 543     | 116            | 15      | 21.6     | 30            | 57      | 10.8     |
| 544     | 116            | 15      | 46.8     | 30            | 57      | 25.2     |
| 545     | 116            | 16      | 8.4      | 30            | 58      | 1.2      |
| 546     | 116            | 17      | 2.4      | 30            | 58      | 4.8      |
| 547     | 116            | 19      | 12.0     | 30            | 57      | 7.2      |
| 548     | 116            | 20      | 2.4      | 30            | 57      | 32.4     |
| 549     | 116            | 20      | 27.6     | 30            | 58      | 40.8     |
| 469     | 116            | 18      | 3.6      | 31            | 1       | 30.0     |
| 468     | 116            | 16      | 58.8     | 31            | 1       | 33.6     |
| 467     | 116            | 14      | 56.4     | 31            | 3       | 18.0     |
| 466     | 116            | 14      | 31.2     | 31            | 5       | 2.4      |
| 465     | 116            | 12      | 7.2      | 31            | 6       | 7.2      |
| 464     | 116            | 12      | 21.6     | 31            | 7       | 19.2     |
| 463     | 116            | 10      | 33.6     | 31            | 8       | 13.2     |
| 462     | 116            | 9       | 14.4     | 31            | 9       | 25.2     |
| 461     | 116            | 10      | 12.0     | 31            | 10      | 15.6     |
| 460     | 116            | 9       | 43.2     | 31            | 10      | 40.8     |
| 459     | 116            | 8       | 56.4     | 31            | 10      | 1.2      |
| 458     | 116            | 7       | 12.0     | 31            | 10      | 48.0     |
| 457     | 116            | 3       | 36.0     | 31            | 11      | 2.4      |
| 456     | 116            | 2       | 13.2     | 31            | 11      | 42.0     |
| 455     | 116            | 1       | 37.2     | 31            | 12      | 54.0     |
| 454     | 116            | 0       | 54.0     | 31            | 13      | 1.2      |
| 453     | 116            | 1       | 1.2      | 31            | 13      | 44.4     |
| 452     | 115            | 58      | 19.2     | 31            | 15      | 3.6      |
| 451     | 115            | 57      | 43.2     | 31            | 15      | 54.0     |
| 450     | 115            | 56      | 56.4     | 31            | 15      | 32.4     |
| 449     | 115            | 57      | 7.2      | 31            | 16      | 37.2     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 448     | 115            | 55      | 8.4      | 31            | 16      | 58.8     |
| 447     | 115            | 54      | 46.8     | 31            | 18      | 18.0     |
| 446     | 115            | 51      | 54.0     | 31            | 21      | 3.6      |
| 445     | 115            | 51      | 18.0     | 31            | 20      | 9.6      |
| 444     | 115            | 48      | 54.0     | 31            | 19      | 19.2     |
| 443     | 115            | 48      | 50.4     | 31            | 18      | 7.2      |
| 442     | 115            | 46      | 58.8     | 31            | 16      | 55.2     |
| 441     | 115            | 47      | 9.6      | 31            | 16      | 4.8      |
| 440     | 115            | 45      | 14.4     | 31            | 13      | 4.8      |
| 439     | 115            | 45      | 0.0      | 31            | 13      | 4.8      |
| 438     | 115            | 44      | 45.6     | 31            | 13      | 33.6     |
| 437     | 115            | 40      | 19.2     | 31            | 11      | 38.4     |
| 436     | 115            | 39      | 54.0     | 31            | 10      | 37.2     |
| 435     | 115            | 38      | 52.8     | 31            | 10      | 30.0     |
| 434     | 115            | 37      | 37.2     | 31            | 11      | 9.6      |
| 433     | 115            | 36      | 46.8     | 31            | 10      | 8.4      |
| 432     | 115            | 35      | 49.2     | 31            | 9       | 36.0     |
| 431     | 115            | 33      | 21.6     | 31            | 7       | 26.4     |
| 430     | 115            | 32      | 49.2     | 31            | 7       | 40.8     |
| 429     | 115            | 30      | 0.0      | 31            | 6       | 43.2     |
| 428     | 115            | 29      | 38.4     | 31            | 6       | 43.2     |

**XI.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN TELMO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.386 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Telmo hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San Telmo drena una superficie de 1,334.3 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Rafael, al Este por las cuencas hidrológicas San Rafael y Santo Domingo, al Sur por la cuenca hidrológica Santo Domingo 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 |
| 550     | 115            | 35      | 2.4      | 30            | 58      | 55.2     |
| 551     | 115            | 36      | 46.8     | 30            | 58      | 4.8      |
| 552     | 115            | 37      | 26.4     | 30            | 58      | 19.2     |
| 553     | 115            | 41      | 13.2     | 30            | 56      | 24.0     |
| 554     | 115            | 41      | 24.0     | 30            | 54      | 50.4     |
| 555     | 115            | 45      | 10.8     | 30            | 54      | 28.8     |
| 556     | 115            | 46      | 51.6     | 30            | 53      | 56.4     |
| 557     | 115            | 48      | 25.2     | 30            | 54      | 3.6      |
| 558     | 115            | 50      | 20.4     | 30            | 49      | 44.4     |
| 559     | 115            | 51      | 28.8     | 30            | 49      | 33.6     |
| 560     | 115            | 51      | 3.6      | 30            | 48      | 39.6     |
| 561     | 115            | 51      | 36.0     | 30            | 47      | 34.8     |
| 562     | 115            | 54      | 18.0     | 30            | 48      | 14.4     |
| 563     | 115            | 55      | 37.2     | 30            | 48      | 25.2     |
| 564     | 115            | 57      | 57.6     | 30            | 47      | 38.4     |
| 565     | 116            | 2       | 60.0     | 30            | 44      | 52.8     |
| 566     | 116            | 3       | 25.2     | 30            | 47      | 34.8     |
| 567     | 116            | 4       | 30.0     | 30            | 49      | 4.8      |
| 568     | 116            | 9       | 25.2     | 30            | 51      | 46.8     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 569     | 116            | 12      | 28.8     | 30            | 53      | 38.4     |
| 543     | 116            | 15      | 21.6     | 30            | 57      | 10.8     |
| 542     | 116            | 15      | 3.6      | 30            | 57      | 32.4     |
| 541     | 116            | 12      | 25.2     | 30            | 58      | 58.8     |
| 540     | 116            | 10      | 58.8     | 30            | 59      | 16.8     |
| 539     | 116            | 10      | 30.0     | 30            | 59      | 52.8     |
| 538     | 116            | 10      | 22.8     | 31            | 1       | 12.0     |
| 537     | 116            | 9       | 43.2     | 31            | 1       | 33.6     |
| 536     | 116            | 9       | 39.6     | 31            | 1       | 44.4     |
| 535     | 116            | 8       | 56.4     | 31            | 1       | 37.2     |
| 534     | 116            | 7       | 37.2     | 31            | 2       | 56.4     |
| 533     | 116            | 6       | 57.6     | 31            | 2       | 31.2     |
| 532     | 116            | 6       | 14.4     | 31            | 2       | 13.2     |
| 531     | 116            | 5       | 31.2     | 31            | 2       | 34.8     |
| 530     | 116            | 5       | 16.8     | 31            | 3       | 10.8     |
| 529     | 116            | 5       | 6.0      | 31            | 3       | 7.2      |
| 528     | 116            | 5       | 2.4      | 31            | 2       | 13.2     |
| 527     | 116            | 4       | 33.6     | 31            | 1       | 22.8     |
| 526     | 116            | 3       | 3.6      | 31            | 1       | 8.4      |
| 525     | 116            | 1       | 44.4     | 31            | 1       | 51.6     |
| 524     | 116            | 1       | 58.8     | 31            | 2       | 20.4     |
| 523     | 116            | 1       | 37.2     | 31            | 3       | 18.0     |
| 522     | 116            | 0       | 54.0     | 31            | 3       | 36.0     |
| 521     | 116            | 1       | 1.2      | 31            | 4       | 1.2      |
| 520     | 116            | 0       | 21.6     | 31            | 4       | 33.6     |
| 519     | 116            | 0       | 3.6      | 31            | 4       | 22.8     |
| 518     | 115            | 58      | 40.8     | 31            | 4       | 44.4     |
| 517     | 115            | 57      | 32.4     | 31            | 4       | 40.8     |
| 516     | 115            | 56      | 42.0     | 31            | 5       | 13.2     |
| 515     | 115            | 55      | 58.8     | 31            | 3       | 36.0     |
| 514     | 115            | 55      | 15.6     | 31            | 3       | 46.8     |
| 513     | 115            | 54      | 3.6      | 31            | 4       | 1.2      |
| 512     | 115            | 53      | 38.4     | 31            | 4       | 55.2     |
| 511     | 115            | 53      | 52.8     | 31            | 5       | 24.0     |
| 510     | 115            | 53      | 34.8     | 31            | 5       | 38.4     |
| 509     | 115            | 52      | 12.0     | 31            | 5       | 20.4     |
| 508     | 115            | 50      | 16.8     | 31            | 4       | 26.4     |
| 507     | 115            | 48      | 28.8     | 31            | 4       | 26.4     |
| 506     | 115            | 47      | 60.0     | 31            | 3       | 57.6     |
| 505     | 115            | 45      | 14.4     | 31            | 4       | 4.8      |
| 504     | 115            | 44      | 56.4     | 31            | 4       | 26.4     |
| 503     | 115            | 44      | 16.8     | 31            | 4       | 22.8     |
| 502     | 115            | 43      | 40.8     | 31            | 4       | 1.2      |
| 501     | 115            | 42      | 18.0     | 31            | 3       | 46.8     |
| 500     | 115            | 41      | 42.0     | 31            | 3       | 54.0     |
| 499     | 115            | 41      | 9.6      | 31            | 3       | 21.6     |
| 498     | 115            | 38      | 52.8     | 31            | 2       | 52.8     |
| 497     | 115            | 35      | 16.8     | 31            | 3       | 18.0     |
| 496     | 115            | 34      | 40.8     | 31            | 3       | 39.6     |
| 495     | 115            | 34      | 8.4      | 31            | 3       | 14.4     |
| 494     | 115            | 34      | 12.0     | 31            | 2       | 34.8     |
| 493     | 115            | 33      | 39.6     | 31            | 1       | 48.0     |
| 492     | 115            | 33      | 39.6     | 31            | 0       | 7.2      |

**XII.- CUENCA HIDROLÓGICA SANTO DOMINGO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.451 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Santo Domingo hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Santo Domingo drena una superficie de 1,226.4 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Rafael y San Telmo, al Este por la cuenca hidrológica Huatamote, al Sur por las cuencas hidrológicas San Quintín y San Simón 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 |
| 570     | 115            | 23      | 45.6     | 30            | 58      | 12.0     |
| 571     | 115            | 22      | 51.6     | 30            | 57      | 7.2      |
| 572     | 115            | 22      | 55.2     | 30            | 56      | 13.2     |
| 573     | 115            | 21      | 36.0     | 30            | 54      | 43.2     |
| 574     | 115            | 21      | 18.0     | 30            | 53      | 38.4     |
| 575     | 115            | 22      | 44.4     | 30            | 51      | 50.4     |
| 576     | 115            | 21      | 7.2      | 30            | 51      | 0.0      |
| 577     | 115            | 20      | 2.4      | 30            | 50      | 16.8     |
| 578     | 115            | 20      | 38.4     | 30            | 49      | 8.4      |
| 579     | 115            | 19      | 4.8      | 30            | 48      | 36.0     |
| 580     | 115            | 19      | 4.8      | 30            | 47      | 6.0      |
| 581     | 115            | 18      | 36.0     | 30            | 47      | 6.0      |
| 582     | 115            | 18      | 21.6     | 30            | 45      | 57.6     |
| 583     | 115            | 18      | 28.8     | 30            | 45      | 50.4     |
| 584     | 115            | 18      | 32.4     | 30            | 45      | 50.4     |
| 585     | 115            | 19      | 26.4     | 30            | 46      | 4.8      |
| 586     | 115            | 19      | 55.2     | 30            | 45      | 50.4     |
| 587     | 115            | 20      | 31.2     | 30            | 45      | 54.0     |
| 588     | 115            | 21      | 50.4     | 30            | 45      | 21.6     |
| 589     | 115            | 22      | 8.4      | 30            | 44      | 49.2     |
| 590     | 115            | 21      | 46.8     | 30            | 43      | 51.6     |
| 591     | 115            | 22      | 51.6     | 30            | 43      | 40.8     |
| 592     | 115            | 23      | 34.8     | 30            | 44      | 9.6      |
| 593     | 115            | 26      | 49.2     | 30            | 43      | 33.6     |
| 594     | 115            | 27      | 3.6      | 30            | 43      | 4.8      |
| 595     | 115            | 29      | 9.6      | 30            | 44      | 31.2     |
| 596     | 115            | 30      | 3.6      | 30            | 43      | 55.2     |
| 597     | 115            | 31      | 48.0     | 30            | 43      | 26.4     |
| 598     | 115            | 32      | 9.6      | 30            | 43      | 4.8      |
| 599     | 115            | 32      | 42.0     | 30            | 43      | 22.8     |
| 600     | 115            | 35      | 60.0     | 30            | 43      | 15.6     |
| 601     | 115            | 36      | 39.6     | 30            | 43      | 40.8     |
| 602     | 115            | 37      | 8.4      | 30            | 43      | 48.0     |
| 603     | 115            | 37      | 15.6     | 30            | 45      | 0.0      |
| 604     | 115            | 38      | 31.2     | 30            | 45      | 10.8     |
| 605     | 115            | 39      | 18.0     | 30            | 46      | 8.4      |
| 606     | 115            | 40      | 37.2     | 30            | 46      | 55.2     |
| 607     | 115            | 41      | 13.2     | 30            | 46      | 26.4     |
| 608     | 115            | 41      | 42.0     | 30            | 45      | 43.2     |
| 609     | 115            | 42      | 7.2      | 30            | 45      | 54.0     |
| 610     | 115            | 42      | 50.4     | 30            | 46      | 51.6     |
| 611     | 115            | 44      | 31.2     | 30            | 46      | 22.8     |
| 612     | 115            | 46      | 19.2     | 30            | 45      | 3.6      |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 613     | 115            | 48      | 39.6     | 30            | 45      | 0.0      |
| 614     | 115            | 49      | 15.6     | 30            | 46      | 22.8     |
| 615     | 115            | 50      | 9.6      | 30            | 46      | 15.6     |
| 616     | 115            | 50      | 60.0     | 30            | 44      | 2.4      |
| 617     | 115            | 51      | 50.4     | 30            | 44      | 24.0     |
| 618     | 115            | 54      | 21.6     | 30            | 43      | 12.0     |
| 619     | 115            | 55      | 40.8     | 30            | 41      | 56.4     |
| 620     | 115            | 58      | 48.0     | 30            | 42      | 25.2     |
| 621     | 116            | 1       | 4.8      | 30            | 42      | 36.0     |
| 622     | 116            | 1       | 48.0     | 30            | 43      | 4.8      |
| 623     | 116            | 2       | 27.6     | 30            | 42      | 50.4     |
| 624     | 116            | 2       | 49.2     | 30            | 43      | 12.0     |
| 625     | 116            | 2       | 42.0     | 30            | 43      | 44.4     |
| 565     | 116            | 2       | 60.0     | 30            | 44      | 52.8     |
| 564     | 115            | 57      | 57.6     | 30            | 47      | 38.4     |
| 563     | 115            | 55      | 37.2     | 30            | 48      | 25.2     |
| 562     | 115            | 54      | 18.0     | 30            | 48      | 14.4     |
| 561     | 115            | 51      | 36.0     | 30            | 47      | 34.8     |
| 560     | 115            | 51      | 3.6      | 30            | 48      | 39.6     |
| 559     | 115            | 51      | 28.8     | 30            | 49      | 33.6     |
| 558     | 115            | 50      | 20.4     | 30            | 49      | 44.4     |
| 557     | 115            | 48      | 25.2     | 30            | 54      | 3.6      |
| 556     | 115            | 46      | 51.6     | 30            | 53      | 56.4     |
| 555     | 115            | 45      | 10.8     | 30            | 54      | 28.8     |
| 554     | 115            | 41      | 24.0     | 30            | 54      | 50.4     |
| 553     | 115            | 41      | 13.2     | 30            | 56      | 24.0     |
| 552     | 115            | 37      | 26.4     | 30            | 58      | 19.2     |
| 551     | 115            | 36      | 46.8     | 30            | 58      | 4.8      |
| 550     | 115            | 35      | 2.4      | 30            | 58      | 55.2     |
| 492     | 115            | 33      | 39.6     | 31            | 0       | 7.2      |
| 491     | 115            | 32      | 60.0     | 30            | 59      | 31.2     |
| 490     | 115            | 32      | 6.0      | 30            | 58      | 58.8     |
| 489     | 115            | 28      | 30.0     | 30            | 59      | 6.0      |
| 488     | 115            | 27      | 0.0      | 30            | 58      | 30.0     |
| 487     | 115            | 26      | 16.8     | 30            | 58      | 44.4     |
| 486     | 115            | 24      | 43.2     | 30            | 58      | 33.6     |
| 485     | 115            | 24      | 36.0     | 30            | 58      | 40.8     |

**XIII.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN QUINTÍN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 6.426 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Agua Chiquita hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San Quintín drena una superficie de 947.4 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Santo Domingo, al Este por las cuencas hidrológicas Santo Domingo y San Simón, al Sur por la cuenca hidrológica San Simón 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:

|     | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|-----|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|     | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 626 | 115            | 36      | 18.0     | 30            | 42      | 46.8     |
| 627 | 115            | 37      | 26.4     | 30            | 41      | 42.0     |
| 628 | 115            | 40      | 48.0     | 30            | 39      | 54.0     |

|     | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|-----|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|     | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 629 | 115            | 41      | 2.4      | 30            | 38      | 20.4     |
| 630 | 115            | 43      | 19.2     | 30            | 37      | 58.8     |
| 631 | 115            | 43      | 12.0     | 30            | 33      | 46.8     |
| 632 | 115            | 42      | 36.0     | 30            | 33      | 3.6      |
| 633 | 115            | 44      | 38.4     | 30            | 30      | 57.6     |
| 634 | 115            | 48      | 50.4     | 30            | 32      | 13.2     |
| 635 | 115            | 51      | 28.8     | 30            | 30      | 21.6     |
| 636 | 115            | 53      | 6.0      | 30            | 26      | 45.6     |
| 637 | 115            | 55      | 44.4     | 30            | 27      | 7.2      |
| 638 | 115            | 56      | 20.4     | 30            | 27      | 43.2     |
| 639 | 115            | 57      | 3.6      | 30            | 27      | 50.4     |
| 640 | 115            | 58      | 4.8      | 30            | 29      | 13.2     |
| 641 | 115            | 58      | 44.4     | 30            | 29      | 20.4     |
| 642 | 115            | 58      | 37.2     | 30            | 29      | 45.6     |
| 643 | 115            | 59      | 27.6     | 30            | 30      | 7.2      |
| 644 | 115            | 59      | 34.8     | 30            | 30      | 32.4     |
| 645 | 115            | 59      | 52.8     | 30            | 30      | 18.0     |
| 646 | 115            | 59      | 56.4     | 30            | 29      | 49.2     |
| 647 | 115            | 58      | 51.6     | 30            | 28      | 55.2     |
| 648 | 115            | 58      | 48.0     | 30            | 28      | 22.8     |
| 649 | 115            | 58      | 30.0     | 30            | 28      | 1.2      |
| 650 | 115            | 57      | 54.0     | 30            | 27      | 50.4     |
| 651 | 115            | 57      | 28.8     | 30            | 26      | 49.2     |
| 652 | 115            | 58      | 8.4      | 30            | 25      | 48.0     |
| 653 | 115            | 58      | 40.8     | 30            | 25      | 40.8     |
| 654 | 115            | 59      | 34.8     | 30            | 26      | 31.2     |
| 655 | 115            | 59      | 56.4     | 30            | 27      | 10.8     |
| 656 | 116            | 1       | 4.8      | 30            | 27      | 7.2      |
| 657 | 116            | 1       | 33.6     | 30            | 27      | 18.0     |
| 658 | 116            | 1       | 37.2     | 30            | 27      | 3.6      |
| 659 | 116            | 1       | 1.2      | 30            | 26      | 24.0     |
| 660 | 116            | 0       | 25.2     | 30            | 25      | 15.6     |
| 661 | 115            | 59      | 49.2     | 30            | 24      | 21.6     |
| 662 | 115            | 59      | 56.4     | 30            | 23      | 60.0     |
| 663 | 115            | 59      | 38.4     | 30            | 22      | 33.6     |
| 664 | 115            | 59      | 16.8     | 30            | 22      | 33.6     |
| 665 | 115            | 58      | 55.2     | 30            | 21      | 57.6     |
| 666 | 115            | 59      | 6.0      | 30            | 21      | 32.4     |
| 667 | 116            | 0       | 0.0      | 30            | 21      | 39.6     |
| 668 | 116            | 0       | 18.0     | 30            | 21      | 57.6     |
| 669 | 116            | 0       | 14.4     | 30            | 22      | 44.4     |
| 670 | 116            | 0       | 46.8     | 30            | 25      | 22.8     |
| 671 | 116            | 1       | 51.6     | 30            | 26      | 20.4     |
| 672 | 116            | 2       | 49.2     | 30            | 28      | 44.4     |
| 673 | 116            | 2       | 6.0      | 30            | 33      | 25.2     |
| 674 | 116            | 1       | 48.0     | 30            | 35      | 42.0     |
| 675 | 116            | 1       | 44.4     | 30            | 38      | 52.8     |
| 676 | 116            | 1       | 48.0     | 30            | 41      | 16.8     |
| 623 | 116            | 2       | 27.6     | 30            | 42      | 50.4     |
| 622 | 116            | 1       | 48.0     | 30            | 43      | 4.8      |
| 621 | 116            | 1       | 4.8      | 30            | 42      | 36.0     |
| 620 | 115            | 58      | 48.0     | 30            | 42      | 25.2     |
| 619 | 115            | 55      | 40.8     | 30            | 41      | 56.4     |

|     | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|-----|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|     | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 618 | 115            | 54      | 21.6     | 30            | 43      | 12.0     |
| 617 | 115            | 51      | 50.4     | 30            | 44      | 24.0     |
| 616 | 115            | 50      | 60.0     | 30            | 44      | 2.4      |
| 615 | 115            | 50      | 9.6      | 30            | 46      | 15.6     |
| 614 | 115            | 49      | 15.6     | 30            | 46      | 22.8     |
| 613 | 115            | 48      | 39.6     | 30            | 45      | 0.0      |
| 612 | 115            | 46      | 19.2     | 30            | 45      | 3.6      |
| 611 | 115            | 44      | 31.2     | 30            | 46      | 22.8     |
| 610 | 115            | 42      | 50.4     | 30            | 46      | 51.6     |
| 609 | 115            | 42      | 7.2      | 30            | 45      | 54.0     |
| 608 | 115            | 41      | 42.0     | 30            | 45      | 43.2     |
| 607 | 115            | 41      | 13.2     | 30            | 46      | 26.4     |
| 606 | 115            | 40      | 37.2     | 30            | 46      | 55.2     |
| 605 | 115            | 39      | 18.0     | 30            | 46      | 8.4      |
| 604 | 115            | 38      | 31.2     | 30            | 45      | 10.8     |
| 603 | 115            | 37      | 15.6     | 30            | 45      | 0.0      |
| 602 | 115            | 37      | 8.4      | 30            | 43      | 48.0     |
| 601 | 115            | 36      | 39.6     | 30            | 43      | 40.8     |
| 600 | 115            | 35      | 60.0     | 30            | 43      | 15.6     |

**XIV.- CUENCA HIDROLÓGICA SAN SIMÓN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 9.926 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Simón hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San Simón drena una superficie de 1,660.4 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Santo Domingo y San Quintín, al Este por la cuenca hidrológica Huatamote, al Sur por las cuencas hidrológicas El Socorro y El Rosario 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 |
| 677     | 115            | 17      | 56.4     | 30            | 45      | 32.4     |
| 678     | 115            | 17      | 52.8     | 30            | 45      | 21.6     |
| 679     | 115            | 18      | 7.2      | 30            | 44      | 42.0     |
| 680     | 115            | 17      | 9.6      | 30            | 43      | 33.6     |
| 681     | 115            | 17      | 9.6      | 30            | 42      | 32.4     |
| 682     | 115            | 17      | 49.2     | 30            | 41      | 49.2     |
| 683     | 115            | 17      | 56.4     | 30            | 40      | 51.6     |
| 684     | 115            | 17      | 6.0      | 30            | 39      | 28.8     |
| 685     | 115            | 15      | 54.0     | 30            | 38      | 31.2     |
| 686     | 115            | 15      | 36.0     | 30            | 37      | 55.2     |
| 687     | 115            | 15      | 18.0     | 30            | 37      | 37.2     |
| 688     | 115            | 15      | 46.8     | 30            | 37      | 8.4      |
| 689     | 115            | 15      | 0.0      | 30            | 36      | 18.0     |
| 690     | 115            | 13      | 19.2     | 30            | 34      | 22.8     |
| 691     | 115            | 10      | 51.6     | 30            | 33      | 43.2     |
| 692     | 115            | 10      | 37.2     | 30            | 31      | 1.2      |
| 693     | 115            | 10      | 44.4     | 30            | 30      | 32.4     |
| 694     | 115            | 10      | 33.6     | 30            | 29      | 34.8     |
| 695     | 115            | 11      | 45.6     | 30            | 28      | 37.2     |
| 696     | 115            | 12      | 57.6     | 30            | 27      | 39.6     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 697     | 115            | 17      | 38.4     | 30            | 27      | 3.6      |
| 698     | 115            | 19      | 4.8      | 30            | 25      | 51.6     |
| 699     | 115            | 20      | 24.0     | 30            | 27      | 3.6      |
| 700     | 115            | 22      | 48.0     | 30            | 27      | 50.4     |
| 701     | 115            | 24      | 32.4     | 30            | 27      | 21.6     |
| 702     | 115            | 26      | 20.4     | 30            | 25      | 22.8     |
| 703     | 115            | 28      | 19.2     | 30            | 23      | 34.8     |
| 704     | 115            | 28      | 58.8     | 30            | 22      | 44.4     |
| 705     | 115            | 30      | 0.0      | 30            | 22      | 8.4      |
| 706     | 115            | 34      | 51.6     | 30            | 21      | 25.2     |
| 707     | 115            | 35      | 6.0      | 30            | 22      | 22.8     |
| 708     | 115            | 36      | 43.2     | 30            | 23      | 24.0     |
| 709     | 115            | 38      | 16.8     | 30            | 23      | 42.0     |
| 710     | 115            | 39      | 57.6     | 30            | 27      | 14.4     |
| 711     | 115            | 43      | 8.4      | 30            | 27      | 54.0     |
| 712     | 115            | 45      | 25.2     | 30            | 29      | 16.8     |
| 713     | 115            | 47      | 56.4     | 30            | 28      | 26.4     |
| 714     | 115            | 49      | 51.6     | 30            | 26      | 52.8     |
| 715     | 115            | 51      | 3.6      | 30            | 24      | 50.4     |
| 716     | 115            | 52      | 37.2     | 30            | 24      | 28.8     |
| 717     | 115            | 53      | 27.6     | 30            | 23      | 24.0     |
| 718     | 115            | 54      | 57.6     | 30            | 24      | 3.6      |
| 719     | 115            | 56      | 13.2     | 30            | 24      | 14.4     |
| 720     | 115            | 59      | 2.4      | 30            | 23      | 42.0     |
| 721     | 115            | 57      | 54.0     | 30            | 24      | 32.4     |
| 722     | 115            | 56      | 24.0     | 30            | 24      | 39.6     |
| 723     | 115            | 56      | 31.2     | 30            | 25      | 12.0     |
| 724     | 115            | 56      | 2.4      | 30            | 25      | 55.2     |
| 637     | 115            | 55      | 44.4     | 30            | 27      | 7.2      |
| 636     | 115            | 53      | 6.0      | 30            | 26      | 45.6     |
| 635     | 115            | 51      | 28.8     | 30            | 30      | 21.6     |
| 634     | 115            | 48      | 50.4     | 30            | 32      | 13.2     |
| 633     | 115            | 44      | 38.4     | 30            | 30      | 57.6     |
| 632     | 115            | 42      | 36.0     | 30            | 33      | 3.6      |
| 631     | 115            | 43      | 12.0     | 30            | 33      | 46.8     |
| 630     | 115            | 43      | 19.2     | 30            | 37      | 58.8     |
| 629     | 115            | 41      | 2.4      | 30            | 38      | 20.4     |
| 628     | 115            | 40      | 48.0     | 30            | 39      | 54.0     |
| 627     | 115            | 37      | 26.4     | 30            | 41      | 42.0     |
| 626     | 115            | 36      | 18.0     | 30            | 42      | 46.8     |
| 600     | 115            | 35      | 60.0     | 30            | 43      | 15.6     |
| 599     | 115            | 32      | 42.0     | 30            | 43      | 22.8     |
| 598     | 115            | 32      | 9.6      | 30            | 43      | 4.8      |
| 597     | 115            | 31      | 48.0     | 30            | 43      | 26.4     |
| 596     | 115            | 30      | 3.6      | 30            | 43      | 55.2     |
| 595     | 115            | 29      | 9.6      | 30            | 44      | 31.2     |
| 594     | 115            | 27      | 3.6      | 30            | 43      | 4.8      |
| 593     | 115            | 26      | 49.2     | 30            | 43      | 33.6     |
| 592     | 115            | 23      | 34.8     | 30            | 44      | 9.6      |
| 591     | 115            | 22      | 51.6     | 30            | 43      | 40.8     |
| 590     | 115            | 21      | 46.8     | 30            | 43      | 51.6     |
| 589     | 115            | 22      | 8.4      | 30            | 44      | 49.2     |
| 588     | 115            | 21      | 50.4     | 30            | 45      | 21.6     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 587     | 115            | 20      | 31.2     | 30            | 45      | 54.0     |
| 586     | 115            | 19      | 55.2     | 30            | 45      | 50.4     |
| 585     | 115            | 19      | 26.4     | 30            | 46      | 4.8      |
| 584     | 115            | 18      | 32.4     | 30            | 45      | 50.4     |
| 583     | 115            | 18      | 28.8     | 30            | 45      | 50.4     |

**XV.- CUENCA HIDROLÓGICA EL SOCORRO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.450 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Socorro hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica El Socorro drena una superficie de 769.3 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Simón, al Este por las cuencas hidrológicas San Simón y El Rosario, al Sur por la cuenca hidrológica El Rosario 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 |
| 725     | 115            | 33      | 32.4     | 30            | 20      | 6.0      |
| 726     | 115            | 34      | 15.6     | 30            | 18      | 50.4     |
| 727     | 115            | 35      | 2.4      | 30            | 18      | 14.4     |
| 728     | 115            | 35      | 27.6     | 30            | 16      | 26.4     |
| 729     | 115            | 37      | 22.8     | 30            | 15      | 7.2      |
| 730     | 115            | 40      | 22.8     | 30            | 9       | 39.6     |
| 731     | 115            | 41      | 16.8     | 30            | 8       | 16.8     |
| 732     | 115            | 41      | 34.8     | 30            | 6       | 32.4     |
| 733     | 115            | 44      | 31.2     | 30            | 4       | 58.8     |
| 734     | 115            | 44      | 52.8     | 30            | 3       | 36.0     |
| 735     | 115            | 47      | 24.0     | 30            | 2       | 27.6     |
| 736     | 115            | 47      | 20.4     | 30            | 2       | 34.8     |
| 737     | 115            | 46      | 55.2     | 30            | 5       | 31.2     |
| 738     | 115            | 47      | 20.4     | 30            | 7       | 4.8      |
| 739     | 115            | 48      | 3.6      | 30            | 8       | 6.0      |
| 740     | 115            | 47      | 42.0     | 30            | 11      | 6.0      |
| 741     | 115            | 47      | 38.4     | 30            | 14      | 42.0     |
| 742     | 115            | 49      | 30.0     | 30            | 19      | 12.0     |
| 743     | 115            | 51      | 25.2     | 30            | 21      | 54.0     |
| 717     | 115            | 53      | 27.6     | 30            | 23      | 24.0     |
| 716     | 115            | 52      | 37.2     | 30            | 24      | 28.8     |
| 715     | 115            | 51      | 3.6      | 30            | 24      | 50.4     |
| 714     | 115            | 49      | 51.6     | 30            | 26      | 52.8     |
| 713     | 115            | 47      | 56.4     | 30            | 28      | 26.4     |
| 712     | 115            | 45      | 25.2     | 30            | 29      | 16.8     |
| 711     | 115            | 43      | 8.4      | 30            | 27      | 54.0     |
| 710     | 115            | 39      | 57.6     | 30            | 27      | 14.4     |
| 709     | 115            | 38      | 16.8     | 30            | 23      | 42.0     |
| 708     | 115            | 36      | 43.2     | 30            | 23      | 24.0     |
| 707     | 115            | 35      | 6.0      | 30            | 22      | 22.8     |
| 706     | 115            | 34      | 51.6     | 30            | 21      | 25.2     |
| 705     | 115            | 30      | 0.0      | 30            | 22      | 8.4      |

**XVI.- CUENCA HIDROLÓGICA EL ROSARIO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 24.737 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Rosario hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica El Rosario drena una superficie de 2,688.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Simón y El Socorro, al Este por las cuencas hidrológicas San Fermín y Agua Dulce, al Sur por la cuenca hidrológica Santa Catarina 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 |
| 744     | 115            | 10      | 19.2     | 30            | 29      | 13.2     |
| 745     | 115            | 8       | 31.2     | 30            | 28      | 33.6     |
| 746     | 115            | 8       | 27.6     | 30            | 26      | 16.8     |
| 747     | 115            | 7       | 40.8     | 30            | 24      | 50.4     |
| 748     | 115            | 5       | 60.0     | 30            | 24      | 54.0     |
| 749     | 115            | 2       | 60.0     | 30            | 26      | 20.4     |
| 750     | 115            | 1       | 15.6     | 30            | 26      | 49.2     |
| 751     | 114            | 59      | 45.6     | 30            | 25      | 4.8      |
| 752     | 114            | 58      | 22.8     | 30            | 23      | 6.0      |
| 753     | 114            | 58      | 1.2      | 30            | 21      | 25.2     |
| 754     | 114            | 58      | 51.6     | 30            | 20      | 45.6     |
| 755     | 114            | 57      | 25.2     | 30            | 19      | 40.8     |
| 756     | 114            | 57      | 18.0     | 30            | 19      | 30.0     |
| 757     | 114            | 57      | 39.6     | 30            | 18      | 14.4     |
| 758     | 114            | 56      | 6.0      | 30            | 17      | 6.0      |
| 759     | 114            | 56      | 16.8     | 30            | 16      | 8.4      |
| 760     | 114            | 55      | 26.4     | 30            | 14      | 49.2     |
| 761     | 114            | 54      | 46.8     | 30            | 12      | 36.0     |
| 762     | 114            | 54      | 54.0     | 30            | 12      | 3.6      |
| 763     | 114            | 56      | 56.4     | 30            | 12      | 10.8     |
| 764     | 114            | 58      | 8.4      | 30            | 11      | 24.0     |
| 765     | 114            | 59      | 38.4     | 30            | 9       | 46.8     |
| 766     | 115            | 3       | 18.0     | 30            | 8       | 45.6     |
| 767     | 115            | 3       | 14.4     | 30            | 8       | 6.0      |
| 768     | 115            | 4       | 33.6     | 30            | 6       | 39.6     |
| 769     | 115            | 6       | 14.4     | 30            | 6       | 39.6     |
| 770     | 115            | 9       | 46.8     | 30            | 2       | 49.2     |
| 771     | 115            | 9       | 57.6     | 30            | 1       | 4.8      |
| 772     | 115            | 11      | 56.4     | 30            | 2       | 16.8     |
| 773     | 115            | 13      | 4.8      | 30            | 1       | 48.0     |
| 774     | 115            | 13      | 1.2      | 30            | 2       | 24.0     |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 775     | 115            | 14      | 20.4     | 30            | 3       | 28.8     |
| 776     | 115            | 19      | 26.4     | 30            | 4       | 30.0     |
| 777     | 115            | 20      | 49.2     | 30            | 3       | 21.6     |
| 778     | 115            | 23      | 24.0     | 30            | 3       | 28.8     |
| 779     | 115            | 23      | 16.8     | 30            | 4       | 58.8     |
| 780     | 115            | 25      | 37.2     | 30            | 4       | 40.8     |
| 781     | 115            | 26      | 16.8     | 30            | 3       | 28.8     |
| 782     | 115            | 28      | 37.2     | 30            | 1       | 30.0     |
| 783     | 115            | 35      | 38.4     | 30            | 0       | 46.8     |
| 784     | 115            | 37      | 1.2      | 30            | 0       | 0.0      |
| 785     | 115            | 39      | 50.4     | 30            | 0       | 3.6      |
| 786     | 115            | 40      | 48.0     | 30            | 1       | 19.2     |
| 787     | 115            | 42      | 46.8     | 30            | 1       | 44.4     |
| 788     | 115            | 44      | 9.6      | 29            | 59      | 56.4     |
| 789     | 115            | 45      | 43.2     | 30            | 0       | 3.6      |
| 790     | 115            | 46      | 8.4      | 30            | 0       | 25.2     |
| 791     | 115            | 46      | 12.0     | 30            | 1       | 4.8      |
| 792     | 115            | 47      | 34.8     | 30            | 2       | 10.0     |
| 735     | 115            | 47      | 24.0     | 30            | 2       | 27.6     |
| 734     | 115            | 44      | 52.8     | 30            | 3       | 36.0     |
| 733     | 115            | 44      | 31.2     | 30            | 4       | 58.8     |
| 732     | 115            | 41      | 34.8     | 30            | 6       | 32.4     |
| 731     | 115            | 41      | 16.8     | 30            | 8       | 16.8     |
| 730     | 115            | 40      | 22.8     | 30            | 9       | 39.6     |
| 729     | 115            | 37      | 22.8     | 30            | 15      | 7.2      |
| 728     | 115            | 35      | 27.6     | 30            | 16      | 26.4     |
| 727     | 115            | 35      | 2.4      | 30            | 18      | 14.4     |
| 726     | 115            | 34      | 15.6     | 30            | 18      | 50.4     |
| 725     | 115            | 33      | 32.4     | 30            | 20      | 6.0      |
| 705     | 115            | 30      | 0.0      | 30            | 22      | 8.4      |
| 704     | 115            | 28      | 58.8     | 30            | 22      | 44.4     |
| 703     | 115            | 28      | 19.2     | 30            | 23      | 34.8     |
| 702     | 115            | 26      | 20.4     | 30            | 25      | 22.8     |
| 701     | 115            | 24      | 32.4     | 30            | 27      | 21.6     |
| 700     | 115            | 22      | 48.0     | 30            | 27      | 50.4     |
| 699     | 115            | 20      | 24.0     | 30            | 27      | 3.6      |
| 698     | 115            | 19      | 4.8      | 30            | 25      | 51.6     |
| 697     | 115            | 17      | 38.4     | 30            | 27      | 3.6      |

| VÉRTICE | LONGITUD OESTE |         |          | LATITUD NORTE |         |          |
|---------|----------------|---------|----------|---------------|---------|----------|
|         | GRADOS         | MINUTOS | SEGUNDOS | GRADOS        | MINUTOS | SEGUNDOS |
| 696     | 115            | 12      | 57.6     | 30            | 27      | 39.6     |
| 695     | 115            | 11      | 45.6     | 30            | 28      | 37.2     |
| 694     | 115            | 10      | 33.6     | 30            | 29      | 34.8     |

**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 1 Baja California Noroeste”, 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 1 Baja California Noroeste, asciende a 182.928 millones de metros cúbicos.

**ARTÍCULO CUARTO.-** La región hidrológica número 1 Baja California Noroeste, se encuentra localizada en el Noroeste del país, en el Estado de Baja California, y se encuentra delimitada al Norte por los Estados Unidos de América, al Este por la región hidrológica número 4 Baja California Noreste, al Sur por la región hidrológica número 2 Baja California Centro-Oeste y al Oeste por el Océano Pacífico. La superficie que ocupa la región hidrológica número 1 Baja California Noroeste, comprende un área total de 23,721.3 kilómetros cuadrados.

El principal sistema hidrológico de la región hidrológica número 1 Baja California Noroeste, está constituido por el Río Tijuana, los arroyos Agua Caliente, Guadalupe, Maneadero, Santo Tomás, Salado, San Rafael, Santo Domingo y San Simón, además de pequeñas corrientes que descargan directamente al Océano Pacífico.

La disponibilidad media anual total de 182.928 millones de metros cúbicos, derivada de los estudios técnicos que fueron realizados para la región hidrológica número 1 Baja California Noroeste, la cual está constituida por varias corrientes con pendientes muy pronunciadas que, de forma efímera, escurren con un tiempo de traslado muy corto, hacia el mar, está condicionada a la factibilidad de su aprovechamiento.

#### 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 superficiales de la región hidrológica número 1 Baja California Noroeste, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca “Península de Baja California”, de la Comisión Nacional del Agua, ubicado en calle Reforma y Calle L sin número, tercer piso, colonia Nueva, código postal 21100, Mexicali, Baja California; 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 quince días del mes de mayo de dos mil trece.- El Director General, **David Korenfeld Federman**.- Rúbrica.

## REGIÓN HIDROLÓGICA No. 1 BAJA CALIFORNIA NOROESTE

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

| Cuenca hidrológica | Nombre y descripción                                                                                         | Cp      | Ar     | Uc      | R     | Im      | Ex    | Ev    | Av     | Ab     | Rxy   | Ab - Rxy | D       | CLASIFICACION  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|---------|-------|---------|-------|-------|--------|--------|-------|----------|---------|----------------|
| I                  | Tijuana: Desde el nacimiento del Río Tijuana hasta su desembocadura al Océano Pacífico.                      | 77.830  | 17.359 | 209.382 | 0.000 | 126.144 | 0.000 | 6.428 | -4.550 | 10.073 | 3.891 | 6.181    | 6.181   | Disponibilidad |
| II                 | Descanso-Los Médanos: Desde el nacimiento del Arroyo El Bajío hasta su desembocadura al Océano Pacífico.     | 11.278  | 0.000  | 1.789   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 9.489  | 1.128 | 8.361    | 8.361   | Disponibilidad |
| III                | Guadalupe: Desde el nacimiento del Arroyo Agua Caliente hasta su desembocadura al Océano Pacífico.           | 44.442  | 0.000  | 36.286  | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 8.157  | 4.444 | 3.713    | 3.713   | Disponibilidad |
| IV                 | Ensenada-El Gallo: Desde el nacimiento del Arroyo El Gallo hasta su desembocadura al Océano Pacífico.        | 14.737  | 0.000  | 2.980   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.528 | 0.000  | 11.229 | 1.474 | 9.756    | 9.756   | Disponibilidad |
| V                  | San Carlos: Desde el nacimiento del Arroyo Maneadero hasta su desembocadura al Océano Pacífico.              | 14.390  | 0.000  | 0.785   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 13.606 | 1.439 | 12.167   | 12.167  | Disponibilidad |
| VI                 | Maneadero-Las Ánimas: Desde el nacimiento del Arroyo La Hervidora hasta su desembocadura al Océano Pacífico. | 18.952  | 0.000  | 0.763   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 18.189 | 1.895 | 16.294   | 16.294  | Disponibilidad |
| VII                | Santo Tomás: Desde el nacimiento del Arroyo Santo Tomás hasta su desembocadura al Océano Pacífico.           | 15.344  | 0.000  | 0.339   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 15.005 | 1.534 | 13.470   | 13.470  | Disponibilidad |
| VIII               | San Vicente: Desde el nacimiento del Arroyo San Isidro hasta su desembocadura al Océano Pacífico.            | 29.841  | 0.000  | 1.474   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 28.366 | 2.984 | 25.382   | 25.382  | Disponibilidad |
| IX                 | Los Cochis-El Salado: Desde el nacimiento del Arroyo Salado hasta su desembocadura al Océano Pacífico.       | 24.094  | 0.000  | 1.127   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 22.967 | 2.409 | 20.558   | 20.558  | Disponibilidad |
| X                  | San Rafael: Desde el nacimiento del Arroyo San Rafael hasta su desembocadura al Océano Pacífico.             | 13.372  | 0.000  | 0.364   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 13.007 | 1.337 | 11.670   | 11.670  | Disponibilidad |
| XI                 | San Telmo: Desde el nacimiento del Arroyo San Telmo hasta su desembocadura al Océano Pacífico.               | 9.655   | 0.000  | 4.303   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 5.352  | 0.965 | 4.386    | 4.386   | Disponibilidad |
| XII                | Santo Domingo: Desde el nacimiento del Arroyo Santo Domingo hasta su desembocadura al Océano Pacífico.       | 9.202   | 0.000  | 3.830   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 5.371  | 0.920 | 4.451    | 4.451   | Disponibilidad |
| XIII               | San Quintín: Desde el nacimiento del Arroyo Agua Chiquita hasta su desembocadura al Océano Pacífico.         | 7.562   | 0.000  | 0.380   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 7.182  | 0.756 | 6.426    | 6.426   | Disponibilidad |
| XIV                | San Simón: Desde el nacimiento del Arroyo San Simón hasta su desembocadura al Océano Pacífico.               | 11.225  | 0.000  | 0.177   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 11.049 | 1.123 | 9.926    | 9.926   | Disponibilidad |
| XV                 | El Socorro: Desde el nacimiento del Arroyo El Socorro hasta su desembocadura al Océano Pacífico.             | 6.058   | 0.000  | 0.002   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 6.056  | 0.606 | 5.450    | 5.450   | Disponibilidad |
| XVI                | El Rosario: Desde el nacimiento del Arroyo El Rosario hasta su desembocadura al Océano Pacífico.             | 28.738  | 0.000  | 1.128   | 0.000 | 0.000   | 0.000 | 0.000 | 0.000  | 27.611 | 2.874 | 24.737   | 24.737  | Disponibilidad |
|                    | Totales                                                                                                      | 336.720 |        | 265.109 | 0.000 | 126.144 | 0.000 | 6.956 | -4.550 |        |       |          | 182.928 |                |

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