

**ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas La Palma, Calamajue, Asamblea, Tepetate, San Pedro, El Alambrado, El Infiernito, Mulegé, San Marcos-Palo Verde, San Bruno, San Lucas, Santa Agueda, Santa Rosalía, Las Vírgenes y Paralelo 28, mismas que forman parte de la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este.**

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

JOSE LUIS LUEGE TAMARGO, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Organismo Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones III, XXIII y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 4, 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 y Séptimo Transitorio de la Ley de Aguas Nacionales; 23 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 aguas nacionales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad, y en ese sentido el

día 21 de septiembre 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 La Palma, Calamajue, Asamblea, Tepetate, San Pedro, El Alambrado, El Infiernito, Mulegé, San Marcos-Palo Verde, San Bruno, San Lucas, Santa Agueda, Santa Rosalía, Las Vírgenes y Paralelo 28 mismos que forman parte de la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este";

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual deberá actualizarse por la Comisión Nacional del Agua; 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 aguas superficiales de las cuencas hidrológicas La Palma, Calamajue, Asamblea, Tepetate, San Pedro, El Alambrado, El Infiernito, Mulegé, San Marcos-Palo Verde, San Bruno, San Lucas, Santa Agueda, Santa Rosalía, Las Vírgenes y Paralelo 28, mismas que forman parte de la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la actualización de la disponibilidad media anual de aguas nacionales 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 citada Norma Oficial Mexicana;

Que asimismo, para la actualización de la disponibilidad media anual de aguas nacionales superficiales se consideró la información 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 HIDROLOGICAS LA PALMA, CALAMAJUE, ASAMBLEA,  
TEPETATE, SAN PEDRO, EL ALAMBRADO, EL INFIERNITO, MULEGE, SAN MARCOS-PALO VERDE,  
SAN BRUNO, SAN LUCAS, SANTA AGUEDA, SANTA ROSALIA, LAS VIRGENES Y PARALELO 28,  
MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA REGION HIDROLOGICA NUMERO 5  
BAJA CALIFORNIA CENTRO-ESTE**

**ARTICULO 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 5 Baja California Centro-Este, son los siguientes:

**I.- CUENCA HIDROLOGICA LA PALMA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.328 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Las Arrastras hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica y atendieron a que la cuenca hidrológica La Palma, tiene una superficie de aportación de 1,123.7 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Agua Dulce, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las cuencas hidrológicas La Bocana, Jaraguay, San José, Chapala y Calamajue, y al Oeste por las cuencas hidrológicas La Bocana, Jaraguay, San José y Chapala.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1741	114	30	28.8	29	57	32.4
1742	114	29	13.2	29	57	7.2
1743	114	28	30.0	29	55	48.0
1744	114	28	12.0	29	54	43.2
1745	114	25	48.0	29	54	32.4
1746	114	24	36.0	29	53	20.4
1747	114	24	43.2	29	50	49.2
1748	114	23	38.4	29	49	19.2
1749	114	23	42.0	29	47	24.0
1750	114	22	37.2	29	46	19.2
1751	114	21	36.0	29	46	22.8
1752	114	20	24.0	29	44	52.8
1753	114	17	49.2	29	44	27.6
1754	114	17	13.2	29	45	10.8
1755	114	17	34.8	29	46	4.8
1756	114	16	33.6	29	45	43.2
1757	114	15	50.4	29	43	4.8
1758	114	15	46.8	29	40	48.0
1759	114	15	14.4	29	40	30.0
1760	114	15	32.4	29	39	32.4
1761	114	15	32.4	29	38	45.6
1762	114	16	40.8	29	38	9.6
1763	114	17	20.4	29	38	16.8
1764	114	17	38.4	29	37	58.8
1765	114	17	31.2	29	37	15.6
1766	114	18	14.4	29	37	8.4
1767	114	18	10.8	29	36	10.8
1768	114	19	33.6	29	36	0.0
1769	114	19	48.0	29	35	2.4
1770	114	17	27.6	29	32	24.0
1771	114	16	26.4	29	31	40.8
1772	114	16	58.8	29	30	39.6
1773	114	15	50.4	29	28	51.6
1774	114	16	26.4	29	28	8.4
1775	114	15	36.0	29	27	0.0
1776	114	17	9.6	29	25	51.6
1037	114	17	34.8	29	25	33.6
1036	114	18	7.2	29	25	51.6
1035	114	18	39.6	29	26	49.2
1034	114	20	6.0	29	26	31.2
1033	114	20	34.8	29	27	18.0
1032	114	21	28.8	29	28	33.6
1031	114	22	8.4	29	28	44.4
1030	114	22	26.4	29	29	34.8
1029	114	23	13.2	29	30	36.0
1028	114	26	6.0	29	30	18.0
991	114	26	49.2	29	30	57.6
990	114	27	7.2	29	32	16.8
989	114	27	18.0	29	33	3.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
988	114	26	31.2	29	33	39.6
987	114	26	38.4	29	34	37.2
986	114	27	50.4	29	35	6.0
985	114	28	15.6	29	35	31.2
984	114	29	38.4	29	35	38.4
983	114	30	7.2	29	35	24.0
942	114	30	18.0	29	35	42.0
941	114	30	54.0	29	37	1.2
940	114	32	2.4	29	38	27.6
939	114	31	30.0	29	38	60.0
938	114	31	26.4	29	39	36.0
937	114	33	3.6	29	40	8.4
936	114	33	57.6	29	41	24.0
935	114	34	40.8	29	41	49.2
934	114	35	56.4	29	42	7.2
894	114	36	14.4	29	42	43.2
893	114	35	31.2	29	43	1.2
892	114	35	20.4	29	43	26.4
891	114	36	3.6	29	44	9.6
890	114	34	55.2	29	46	33.6
889	114	35	9.6	29	46	55.2
888	114	36	18.0	29	47	45.6
887	114	36	3.6	29	48	39.6
886	114	36	28.8	29	49	26.4
885	114	36	25.2	29	50	13.2
884	114	37	26.4	29	52	15.6
883	114	38	56.4	29	52	19.2
882	114	40	1.2	29	52	40.8
1740	114	39	54.0	29	52	51.6
1739	114	39	46.8	29	53	2.4
1738	114	40	4.8	29	53	27.6
1737	114	40	12.0	29	53	52.8
1736	114	39	50.4	29	55	1.2
1735	114	39	21.6	29	55	12.0
1734	114	37	55.2	29	54	50.4
1733	114	37	33.6	29	55	40.8
1732	114	37	26.4	29	57	14.4
1731	114	37	1.2	29	57	25.2
1730	114	36	28.8	29	57	18.0
1729	114	33	25.2	29	56	38.4
1728	114	32	56.4	29	56	52.8

**II.- CUENCA HIDROLOGICA CALAMAJUE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.522 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Calamajue hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Calamajue, tiene una superficie de aportación de 1,047.6 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por el Mar de Cortés, al Este por las cuencas hidrológicas San Andrés y Asamblea, al Sur por las cuencas hidrológicas Boca del Carrizo y San Andrés, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Chapala y La Palma.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1777	114	17	24.0	29	46	4.8
1778	114	16	57.4	29	46	2.6
1779	114	16	8.4	29	46	12.0
1780	114	15	21.6	29	45	36.0
1781	114	14	42.0	29	45	50.4
1782	114	13	15.6	29	44	45.6
1783	114	10	26.4	29	42	10.8
1784	114	6	36.0	29	39	21.6
1785	114	3	32.4	29	37	19.2
1786	114	0	32.4	29	34	26.4
1787	114	1	30.0	29	34	22.8
1788	114	1	58.8	29	33	54.0
1789	114	2	9.6	29	32	20.4
1790	114	3	10.8	29	32	2.4
1791	114	4	15.6	29	32	9.6
1792	114	4	58.8	29	31	44.4
1793	114	4	55.2	29	30	39.6
1794	114	5	20.4	29	29	45.6
1795	114	5	16.8	29	28	30.0
1796	114	6	21.6	29	27	50.4
1797	114	6	32.4	29	27	18.0
1798	114	5	27.6	29	27	0.0
1799	114	5	38.4	29	25	19.2
1800	114	6	46.8	29	24	21.6
1801	114	6	36.0	29	23	9.6
1802	114	5	16.8	29	22	30.0
1803	114	5	52.8	29	21	50.4
1804	114	5	38.4	29	20	42.0
1805	114	4	40.8	29	20	16.8
1806	114	3	39.6	29	18	0.0
1807	114	4	4.8	29	17	16.8
1808	114	3	21.6	29	15	57.6
1141	114	3	28.8	29	15	43.2
1140	114	4	15.6	29	15	28.8
1139	114	6	28.8	29	15	50.4
1138	114	12	0.0	29	13	4.8
1137	114	12	25.2	29	14	16.8
1136	114	13	44.4	29	14	52.8
1082	114	13	55.2	29	15	3.6
1081	114	15	7.2	29	15	18.0
1080	114	16	37.2	29	16	44.4
1079	114	17	52.8	29	16	40.8
1078	114	18	43.2	29	17	34.8
1046	114	18	57.6	29	17	52.8
1045	114	19	4.8	29	18	39.6
1044	114	18	25.2	29	19	1.2
1043	114	18	10.8	29	20	13.2
1042	114	17	2.4	29	21	32.4
1041	114	16	30.0	29	22	55.2
1040	114	17	52.8	29	24	3.6
1039	114	18	21.6	29	24	57.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1038	114	17	38.4	29	25	15.6
1037	114	17	34.8	29	25	33.6
1776	114	17	9.6	29	25	51.6
1775	114	15	36.0	29	27	0.0
1774	114	16	26.4	29	28	8.4
1773	114	15	50.4	29	28	51.6
1772	114	16	58.8	29	30	39.6
1771	114	16	26.4	29	31	40.8
1770	114	17	27.6	29	32	24.0
1769	114	19	48.0	29	35	2.4
1768	114	19	33.6	29	36	0.0
1767	114	18	10.8	29	36	10.8
1766	114	18	14.4	29	37	8.4
1765	114	17	31.2	29	37	15.6
1764	114	17	38.4	29	37	58.8
1763	114	17	20.4	29	38	16.8
1762	114	16	40.8	29	38	9.6
1761	114	15	32.4	29	38	45.6
1760	114	15	32.4	29	39	32.4
1759	114	15	14.4	29	40	30.0
1758	114	15	46.8	29	40	48.0
1757	114	15	50.4	29	43	4.8
1756	114	16	33.6	29	45	43.2
1755	114	17	34.8	29	46	4.8

**III.- CUENCA HIDROLOGICA ASAMBLEA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.506 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Asamblea hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Asamblea, tiene una superficie de aportación de 1,383.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las cuencas hidrológicas San Andrés y Tepetate, y al Oeste por las cuencas hidrológicas San Andrés y Calamajue.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1809	114	0	7.2	29	34	40.8
1810	113	59	38.4	29	34	40.8
1811	113	52	51.6	29	28	37.2
1812	113	50	9.6	29	27	18.0
1813	113	49	51.6	29	27	0.0
1814	113	49	48.0	29	26	2.4
1815	113	46	22.8	29	24	36.0
1816	113	44	38.4	29	22	37.2
1817	113	40	15.6	29	18	21.6
1818	113	39	0.0	29	17	49.2
1819	113	38	2.4	29	16	33.6
1820	113	37	30.0	29	15	14.4
1821	113	39	3.6	29	13	26.4
1822	113	39	21.6	29	12	50.4
1823	113	39	21.6	29	12	10.8
1824	113	38	24.0	29	11	56.4
1825	113	38	16.8	29	11	24.0

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1826	113	38	34.8	29	10	55.2
1827	113	37	55.2	29	9	57.6
1828	113	39	3.6	29	9	3.6
1829	113	39	7.2	29	8	34.8
1830	113	39	54.0	29	8	13.2
1831	113	39	36.0	29	7	44.4
1832	113	39	46.8	29	7	19.2
1833	113	39	14.4	29	6	21.6
1834	113	38	42.0	29	6	14.4
1835	113	39	28.8	29	6	0.0
1836	113	40	12.0	29	6	18.0
1837	113	40	37.2	29	5	56.4
1838	113	41	9.6	29	6	25.2
1839	113	42	43.2	29	6	32.4
1840	113	44	2.4	29	8	6.0
1841	113	45	10.8	29	8	49.2
1842	113	44	49.2	29	10	15.6
1843	113	45	18.0	29	10	58.8
1844	113	46	26.4	29	10	44.4
1845	113	48	28.8	29	8	27.6
1846	113	49	37.2	29	8	20.4
1847	113	50	42.0	29	8	42.0
1161	113	51	21.6	29	8	56.4
1160	113	52	8.4	29	9	3.6
1159	113	54	32.4	29	8	2.4
1158	113	54	25.2	29	7	12.0
1157	113	55	12.0	29	6	46.8
1156	113	55	55.2	29	7	8.4
1155	113	56	56.4	29	7	12.0
1154	113	57	14.4	29	7	33.6
1153	113	56	42.0	29	9	28.8
1152	113	57	10.8	29	10	8.4
1151	113	56	45.6	29	10	44.4
1150	113	57	3.6	29	11	2.4
1149	113	57	14.4	29	12	0.0
1148	113	57	10.8	29	12	43.2
1147	113	58	4.8	29	13	48.0
1146	113	58	51.6	29	14	16.8
1145	114	0	0.0	29	13	33.6
1144	114	0	21.6	29	13	44.4
1143	114	0	14.4	29	14	31.2
1142	114	1	44.4	29	15	3.6
1141	114	3	28.8	29	15	43.2
1808	114	3	21.6	29	15	57.6
1807	114	4	4.8	29	17	16.8
1806	114	3	39.6	29	18	0.0
1805	114	4	40.8	29	20	16.8
1804	114	5	38.4	29	20	42.0
1803	114	5	52.8	29	21	50.4
1802	114	5	16.8	29	22	30.0
1801	114	6	36.0	29	23	9.6
1800	114	6	46.8	29	24	21.6
1799	114	5	38.4	29	25	19.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1798	114	5	27.6	29	27	0.0
1797	114	6	32.4	29	27	18.0
1796	114	6	21.6	29	27	50.4
1795	114	5	16.8	29	28	30.0
1794	114	5	20.4	29	29	45.6
1793	114	4	55.2	29	30	39.6
1792	114	4	58.8	29	31	44.4
1791	114	4	15.6	29	32	9.6
1790	114	3	10.8	29	32	2.4
1789	114	2	9.6	29	32	20.4
1788	114	1	58.8	29	33	54.0
1787	114	1	30.0	29	34	22.8
1786	114	0	32.4	29	34	26.4

**IV.- CUENCA HIDROLOGICA TEPETATE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.089 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Tepetate hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Tepetate, tiene una superficie de aportación de 1,226.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Asamblea, al Este por la cuenca hidrológica San Pedro, al Sur por las cuencas hidrológicas Rosarito y San Pedro, y al Oeste por las cuencas hidrológicas San Andrés y Rosarito.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1848	113	37	48.0	29	10	1.2
1849	113	37	40.8	29	10	22.8
1850	113	37	22.8	29	10	26.4
1851	113	37	8.4	29	9	39.6
1852	113	36	43.2	29	9	39.6
1853	113	36	32.4	29	9	50.4
1854	113	36	21.6	29	9	39.6
1855	113	36	21.6	29	9	10.8
1856	113	35	20.4	29	7	40.8
1857	113	34	51.6	29	7	37.2
1858	113	34	33.6	29	7	4.8
1859	113	34	15.6	29	7	1.2
1860	113	33	57.6	29	6	25.2
1861	113	33	54.0	29	5	34.8
1862	113	32	9.6	29	3	21.6
1863	113	31	55.2	29	1	51.6
1864	113	32	27.6	29	1	44.4
1865	113	32	20.4	29	2	6.0
1866	113	32	42.0	29	2	16.8
1867	113	33	39.6	29	0	54.0
1868	113	33	39.6	29	0	3.6
1869	113	32	45.6	28	59	9.6
1870	113	32	31.2	28	57	14.4
1871	113	32	49.2	28	57	32.4
1872	113	33	25.2	28	57	0.0
1873	113	31	26.4	28	53	52.8
1874	113	31	26.4	28	53	34.8



VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1875	113	29	56.4	28	53	20.4
1876	113	29	45.6	28	53	34.8
1877	113	28	55.2	28	53	38.4
1878	113	28	19.2	28	54	50.4
1879	113	29	16.8	28	55	44.4
1880	113	28	55.2	28	56	20.4
1881	113	29	6.0	28	56	24.0
1882	113	28	33.6	28	56	34.8
1883	113	28	51.6	28	56	45.6
1884	113	28	44.4	28	56	56.4
1885	113	28	19.2	28	57	0.0
1886	113	27	50.4	28	56	13.2
1887	113	28	12.0	28	56	2.4
1888	113	27	54.0	28	55	8.4
1889	113	26	45.6	28	54	43.2
1890	113	25	26.4	28	54	10.8
1891	113	25	48.0	28	53	38.4
1892	113	25	22.8	28	53	2.4
1893	113	25	22.8	28	51	46.8
1894	113	25	37.2	28	51	25.2
1895	113	24	21.6	28	48	32.4
1896	113	25	55.2	28	43	58.8
1897	113	26	45.6	28	43	4.8
1898	113	27	32.4	28	42	50.4
1899	113	28	1.2	28	42	28.8
1900	113	28	44.4	28	42	28.8
1901	113	29	2.4	28	42	0.0
1902	113	29	42.0	28	42	3.6
1903	113	30	7.2	28	41	34.8
1904	113	30	14.4	28	41	6.0
1905	113	32	20.4	28	39	36.0
1251	113	34	26.4	28	39	28.8
1250	113	35	9.6	28	41	13.2
1249	113	34	40.8	28	42	46.8
1248	113	35	27.6	28	43	30.0
1247	113	35	38.4	28	47	42.0
1246	113	38	38.4	28	49	8.4
1245	113	40	30.0	28	48	39.6
1244	113	41	31.2	28	48	54.0
1243	113	42	28.8	28	50	38.4
1172	113	45	25.2	28	52	58.8
1171	113	45	57.6	28	53	56.4
1170	113	45	57.6	28	54	28.8
1169	113	47	13.2	28	56	13.2
1168	113	47	31.2	28	58	48.0
1167	113	48	14.4	29	0	54.0
1166	113	50	31.2	29	1	1.2
1165	113	52	1.2	29	2	34.8
1164	113	51	25.2	29	3	18.0
1163	113	52	4.8	29	4	1.2
1162	113	50	2.4	29	5	2.4
1161	113	51	21.6	29	8	56.4
1847	113	50	42.0	29	8	42.0

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1846	113	49	37.2	29	8	20.4
1845	113	48	28.8	29	8	27.6
1844	113	46	26.4	29	10	44.4
1843	113	45	18.0	29	10	58.8
1842	113	44	49.2	29	10	15.6
1841	113	45	10.8	29	8	49.2
1840	113	44	2.4	29	8	6.0
1839	113	42	43.2	29	6	32.4
1838	113	41	9.6	29	6	25.2
1837	113	40	37.2	29	5	56.4
1836	113	40	12.0	29	6	18.0
1835	113	39	28.8	29	6	0.0
1834	113	38	42.0	29	6	14.4
1833	113	39	14.4	29	6	21.6
1832	113	39	46.8	29	7	19.2
1831	113	39	36.0	29	7	44.4
1830	113	39	54.0	29	8	13.2
1829	113	39	7.2	29	8	34.8
1828	113	39	3.6	29	9	3.6
1827	113	37	55.2	29	9	57.6

**V.- CUENCA HIDROLOGICA SAN PEDRO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.562 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Pedro hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica San Pedro, tiene una superficie de aportación de 1,219.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Tepetate, al Este por la cuenca hidrológica El Alabrado, al Sur por la cuenca hidrológica San Luis, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Rosarito y Paraíso.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1906	113	27	54.0	28	57	0.0
1907	113	27	0.0	28	57	3.6
1908	113	26	56.4	28	56	27.6
1909	113	26	16.8	28	57	43.2
1910	113	25	12.0	28	56	49.2
1911	113	25	37.2	28	56	6.0
1912	113	24	57.6	28	55	33.6
1913	113	23	52.8	28	56	16.8
1914	113	23	13.2	28	56	34.8
1915	113	22	51.6	28	56	6.0
1916	113	23	31.2	28	55	1.2
1917	113	22	26.4	28	54	39.6
1918	113	22	4.8	28	54	14.4
1919	113	22	44.4	28	54	3.6
1920	113	21	32.4	28	52	44.4
1921	113	22	4.8	28	52	4.8
1922	113	22	4.8	28	50	6.0
1923	113	20	56.4	28	49	1.2
1924	113	21	10.8	28	48	10.8
1925	113	18	3.6	28	48	43.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1926	113	15	28.8	28	50	16.8
1927	113	14	52.8	28	48	36.0
1928	113	15	57.6	28	47	34.8
1929	113	16	1.2	28	45	7.2
1930	113	13	55.2	28	42	50.4
1931	113	13	30.0	28	43	12.0
1932	113	12	57.6	28	42	0.0
1933	113	13	12.0	28	41	6.0
1934	113	13	55.2	28	40	44.4
1935	113	13	51.6	28	39	39.6
1936	113	14	20.4	28	38	45.6
1937	113	13	1.2	28	36	36.0
1938	113	13	22.8	28	36	7.2
1939	113	16	15.6	28	35	42.0
1940	113	16	37.2	28	34	30.0
1941	113	15	57.6	28	33	32.4
1942	113	16	48.0	28	33	7.2
1943	113	19	15.6	28	33	25.2
1944	113	20	13.2	28	32	42.0
1945	113	20	9.6	28	31	40.8
1946	113	18	14.4	28	30	57.6
1947	113	16	8.4	28	28	22.8
1948	113	16	8.4	28	27	21.6
1949	113	16	51.6	28	26	20.4
1950	113	18	3.6	28	25	8.4
1951	113	17	9.6	28	23	24.0
1952	113	18	54.0	28	21	28.8
1368	113	19	8.4	28	21	28.8
1367	113	20	38.4	28	22	58.8
1366	113	21	39.6	28	22	33.6
1365	113	22	37.2	28	24	43.2
1364	113	25	30.0	28	26	24.0
1363	113	26	31.2	28	25	22.8
1362	113	27	50.4	28	26	20.4
1361	113	29	34.8	28	27	28.8
1360	113	30	54.0	28	26	56.4
1359	113	31	30.0	28	27	39.6
1358	113	32	49.2	28	27	28.8
1319	113	34	4.8	28	29	27.6
1318	113	34	26.4	28	29	45.6
1317	113	34	15.6	28	29	56.4
1316	113	34	12.0	28	30	50.4
1315	113	34	22.8	28	31	12.0
1314	113	34	33.6	28	34	15.6
1313	113	34	51.6	28	34	33.6
1312	113	34	51.6	28	35	31.2
1311	113	35	24.0	28	35	34.8
1310	113	35	24.0	28	35	56.4
1309	113	35	42.0	28	36	57.6
1308	113	35	34.8	28	37	19.2
1253	113	35	38.4	28	38	6.0
1252	113	35	2.4	28	38	27.6
1251	113	34	26.4	28	39	28.8
1905	113	32	20.4	28	39	36.0

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1904	113	30	14.4	28	41	6.0
1903	113	30	7.2	28	41	34.8
1902	113	29	42.0	28	42	3.6
1901	113	29	2.4	28	42	0.0
1900	113	28	44.4	28	42	28.8
1899	113	28	1.2	28	42	28.8
1898	113	27	32.4	28	42	50.4
1897	113	26	45.6	28	43	4.8
1896	113	25	55.2	28	43	58.8
1895	113	24	21.6	28	48	32.4
1894	113	25	37.2	28	51	25.2
1893	113	25	22.8	28	51	46.8
1892	113	25	22.8	28	53	2.4
1891	113	25	48.0	28	53	38.4
1890	113	25	26.4	28	54	10.8
1889	113	26	45.6	28	54	43.2
1888	113	27	54.0	28	55	8.4
1887	113	28	12.0	28	56	2.4
1886	113	27	50.4	28	56	13.2
1885	113	28	19.2	28	57	0.0

**VI.- CUENCA HIDROLOGICA EL ALAMBRADO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.888 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Alambrado hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica El Alambrado, tiene una superficie de aportación de 920.4 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las cuencas hidrológicas San Luis, Vizcaíno y El Infiernito, y al Oeste por la cuenca hidrológica San Pedro.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1953	113	15	25.2	28	50	31.2
1954	113	14	31.2	28	49	55.2
1955	113	14	6.0	28	50	6.0
1956	113	13	44.4	28	49	40.8
1957	113	12	57.6	28	49	12.0
1958	113	12	36.0	28	48	0.0
1959	113	11	49.2	28	47	38.4
1960	113	11	52.8	28	46	40.8
1961	113	11	38.4	28	46	22.8
1962	113	11	31.2	28	45	25.2
1963	113	11	38.4	28	44	52.8
1964	113	10	51.6	28	42	54.0
1965	113	10	30.0	28	42	46.8
1966	113	9	7.2	28	39	7.2
1967	113	8	24.0	28	38	52.8
1968	113	7	44.4	28	37	48.0
1969	113	6	7.2	28	30	10.8
1970	113	0	32.4	28	27	21.6
1971	112	56	27.6	28	27	46.8
1972	112	56	16.8	28	31	8.4
1973	112	52	12.0	28	34	33.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1974	112	52	40.8	28	28	44.4
1975	112	53	6.0	28	27	25.2
1976	112	52	51.6	28	27	3.6
1977	112	52	33.6	28	26	49.2
1978	112	52	58.8	28	26	2.4
1979	112	52	4.8	28	25	40.8
1980	112	51	32.4	28	26	24.0
1981	112	50	49.2	28	26	20.4
1982	112	50	49.2	28	25	48.0
1983	112	51	57.6	28	25	19.2
1984	112	52	26.4	28	25	30.0
1985	112	55	4.8	28	25	15.6
1986	112	55	15.6	28	24	57.6
1987	112	59	38.4	28	25	15.6
1988	113	1	44.4	28	22	55.2
1989	113	4	40.8	28	23	9.6
1990	113	6	46.8	28	24	10.8
1991	113	7	15.6	28	23	42.0
1992	113	6	54.0	28	22	55.2
1431	113	7	15.6	28	21	7.2
1430	113	9	14.4	28	20	42.0
1429	113	10	15.6	28	18	57.6
1428	113	13	40.8	28	20	2.4
1427	113	15	57.6	28	19	51.6
1370	113	16	12.0	28	18	39.6
1369	113	18	3.6	28	19	55.2
1368	113	19	8.4	28	21	28.8
1952	113	18	54.0	28	21	28.8
1951	113	17	9.6	28	23	24.0
1950	113	18	3.6	28	25	8.4
1949	113	16	51.6	28	26	20.4
1948	113	16	8.4	28	27	21.6
1947	113	16	8.4	28	28	22.8
1946	113	18	14.4	28	30	57.6
1945	113	20	9.6	28	31	40.8
1944	113	20	13.2	28	32	42.0
1943	113	19	15.6	28	33	25.2
1942	113	16	48.0	28	33	7.2
1941	113	15	57.6	28	33	32.4
1940	113	16	37.2	28	34	30.0
1939	113	16	15.6	28	35	42.0
1938	113	13	22.8	28	36	7.2
1937	113	13	1.2	28	36	36.0
1936	113	14	20.4	28	38	45.6
1935	113	13	51.6	28	39	39.6
1934	113	13	55.2	28	40	44.4
1933	113	13	12.0	28	41	6.0
1932	113	12	57.6	28	42	0.0
1931	113	13	30.0	28	43	12.0
1930	113	13	55.2	28	42	50.4
1929	113	16	1.2	28	45	7.2
1928	113	15	57.6	28	47	34.8
1927	113	14	52.8	28	48	36.0
1926	113	15	28.8	28	50	16.8

**VII.- CUENCA HIDROLOGICA EL INFIERNITO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.466 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Infiernito hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica El Infiernito, tiene una superficie de aportación de 1,033.3 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica El Alabrado, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por la cuenca hidrológica Paralelo 28, y al Oeste por la cuenca hidrológica Vizcaíno.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1993	112	50	42.0	28	25	22.8
1994	112	50	45.6	28	25	19.2
1995	112	51	7.2	28	25	8.4
1996	112	51	36.0	28	24	10.8
1997	112	51	18.0	28	23	42.0
1998	112	50	56.4	28	22	58.8
1999	112	51	18.0	28	22	22.8
2000	112	51	28.8	28	21	46.8
2001	112	52	26.4	28	19	30.0
2002	112	52	30.0	28	18	10.8
2003	112	52	15.6	28	17	49.2
2004	112	52	1.2	28	16	19.2
2005	112	47	16.8	28	11	45.6
2006	112	48	32.4	28	9	21.6
2007	112	48	18.0	28	5	9.6
2008	112	47	42.0	28	3	36.0
2009	112	48	18.0	28	2	20.4
2010	112	49	15.6	28	2	9.6
2011	112	49	58.8	28	0	46.8
2012	112	51	50.4	28	1	1.2
2013	112	53	20.4	28	0	21.6
2014	112	55	33.6	28	0	21.6
2015	112	56	38.4	28	0	46.8
1442	112	58	12.0	28	0	50.4
1441	113	1	8.4	28	2	31.2
1440	113	1	15.6	28	4	51.6
1439	113	2	56.4	28	6	10.8
1438	113	1	30.0	28	8	42.0
1437	113	1	37.2	28	10	1.2
1436	113	4	40.8	28	11	9.6
1435	113	3	57.6	28	13	30.0
1434	113	6	3.6	28	13	30.0
1433	113	5	6.0	28	16	22.8
1432	113	7	58.8	28	19	37.2
1431	113	7	15.6	28	21	7.2
1992	113	6	54.0	28	22	55.2
1991	113	7	15.6	28	23	42.0
1990	113	6	46.8	28	24	10.8
1989	113	4	40.8	28	23	9.6
1988	113	1	44.4	28	22	55.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1987	112	59	38.4	28	25	15.6
1986	112	55	15.6	28	24	57.6
1985	112	55	4.8	28	25	15.6
1984	112	52	26.4	28	25	30.0
1983	112	51	57.6	28	25	19.2
1982	112	50	49.2	28	25	48.0

**VIII.- CUENCA HIDROLOGICA MULEGE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 8.057 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Mulegé hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Mulegé, tiene una superficie de aportación de 756.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Marcos-Palo Verde, al Este por la cuenca hidrológica Bahía Concepción, al Sur por las cuencas hidrológicas San Ignacio, La Purísima y Bahía Concepción y al Oeste por la cuenca hidrológica San Ignacio.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3239	112	14	13.2	26	50	49.2
3240	112	13	26.4	26	51	28.8
3241	112	12	21.6	26	51	21.6
3242	112	11	31.2	26	53	2.4
3243	112	11	6	26	53	24
3244	112	11	34.8	26	54	14.4
3245	112	11	13.2	26	54	50.4
3246	112	10	48	26	54	32.4
3247	112	10	22.8	26	54	39.6
3248	112	10	22.8	26	55	33.6
3249	112	9	50.4	26	55	22.8
3250	112	8	13.2	26	57	10.8
3251	112	7	19.2	26	57	32.4
3252	112	6	54	26	57	7.2
3253	112	6	28.8	26	56	24
3254	112	4	26.4	26	56	38.4
3255	112	3	50.4	26	57	10.8
3256	112	2	6	26	57	50.4
3257	112	1	33.6	26	57	21.6
3258	112	1	33.6	26	58	12
3259	112	0	46.8	26	59	31.2
3260	112	0	25.2	26	57	21.6
3261	111	57	25.2	26	54	50.4
3187	111	55	48	26	52	51.6
3186	111	56	34.8	26	56	34.8
3185	111	57	7.2	26	57	7.2
3184	111	57	39.6	26	49	40.8
3183	111	57	46.8	26	49	19.2
3182	111	58	15.6	26	49	4.8
3181	111	58	30	26	48	28.8
3180	112	0	18	26	48	10.8
3179	111	59	56.4	26	47	6
3178	112	0	25.2	26	45	50.4
3177	111	59	2.4	26	45	57.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3176	111	57	50.4	26	45	18
3175	111	57	7.2	26	45	25.2
3174	111	57	3.6	26	44	56.4
3173	111	57	57.6	26	43	33.6
3172	111	57	36	26	42	43.2
3171	111	57	50.4	26	42	21.6
3170	111	59	24	26	42	7.2
3169	111	59	13.2	26	41	16.8
3168	111	59	38.4	26	40	55.2
3167	111	59	31.2	26	40	12
3166	111	59	52.8	26	40	1.2
3165	112	0	14.4	26	39	25.2
2243	112	0	18	26	38	45.6
2242	112	0	43.2	26	38	38.4
2241	112	1	8.4	26	37	51.6
2240	112	1	58.8	26	38	2.4
2239	112	2	38.4	26	37	4.8
2238	112	5	2.4	26	37	22.8
2237	112	5	6	26	38	2.4
2199	112	5	27.6	26	38	20.4
2198	112	6	43.2	26	39	32.4
2197	112	8	24	26	38	60
2196	112	8	6	26	40	40.8
2195	112	9	21.6	26	42	18
2194	112	11	45.6	26	43	4.8
2193	112	12	28.8	26	46	1.2
2192	112	12	7.2	26	47	6
2191	112	12	57.6	26	47	16.8
2190	112	14	20.4	26	48	54
2189	112	15	25.2	26	50	16.8

**IX.- CUENCA HIDROLOGICA SAN MARCOS-PALO VERDE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 17.676 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San José hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica San Marcos-Palo Verde, tiene una superficie de aportación de 1,004.8 kilómetros cuadrados se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Bruno, San Lucas y Santa Agueda, al Este por la cuenca hidrológica San Bruno, al Sur por las cuencas hidrológicas San Ignacio y Mulegú y al Oeste por las cuencas hidrológicas San Ignacio y San Bruno.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3262	112	29	49.2	27	4	44.4
3263	112	29	24	27	4	44.4
3264	112	27	57.6	27	4	15.6
3265	112	27	3.6	27	4	19.2
3266	112	26	31.2	27	4	48
3267	112	26	27.6	27	5	31.2
3268	112	25	44.4	27	5	49.2
3269	112	25	26.4	27	5	42
3270	112	25	19.2	27	5	20.4
3271	112	24	28.8	27	5	49.2



VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3272	112	23	45.6	27	5	42
3273	112	23	52.8	27	6	10.8
3274	112	21	36	27	7	1.2
3275	112	21	36	27	7	30
3276	112	19	4.8	27	8	6
3277	112	18	54	27	8	24
3278	112	18	32.4	27	8	31.2
3279	112	17	16.8	27	7	22.8
3280	112	16	44.4	27	6	18
3281	112	16	15.6	27	6	0
3282	112	14	56.4	27	5	49.2
3283	112	14	6	27	5	56.4
3284	112	13	30	27	5	38.4
3285	112	13	8.4	27	4	51.6
3286	112	11	42	27	4	30
3287	112	9	41.1	27	5	24.9
3288	112	7	16.8	27	7	3.4
3289	112	6	54	27	8	45.6
3290	112	6	32.4	27	8	16.8
3291	112	5	38.4	27	7	55.2
3292	112	0	36	27	6	57.6
3293	112	0	7.2	27	6	25.2
3294	111	59	31.2	27	6	32.4
3295	111	59	31.2	27	5	45.6
3296	111	57	21.6	27	5	42
3297	111	57	3.6	27	4	37.2
3298	111	57	39.6	27	3	54
3299	111	58	26.4	27	4	15.6
3300	111	59	24	27	3	18
3301	111	59	31.2	27	2	24
3302	112	0	7.2	27	2	27.6
3303	112	0	43.2	27	1	40.8
3304	112	1	44.4	27	1	58.8
3305	112	0	57.6	27	1	8.4
3306	112	1	1.2	27	0	3.6
3259	112	0	46.8	26	59	31.2
3258	112	1	33.6	26	58	12
3257	112	1	33.6	26	57	21.6
3256	112	2	6	26	57	50.4
3255	112	3	50.4	26	57	10.8
3254	112	4	26.4	26	56	38.4
3253	112	6	28.8	26	56	24
3252	112	6	54	26	57	7.2
3251	112	7	19.2	26	57	32.4
3250	112	8	13.2	26	57	10.8
3249	112	9	50.4	26	55	22.8
3248	112	10	22.8	26	55	33.6
3247	112	10	22.8	26	54	39.6
3246	112	10	48	26	54	32.4
3245	112	11	13.2	26	54	50.4
3244	112	11	34.8	26	54	14.4
3243	112	11	6	26	53	24
3242	112	11	31.2	26	53	2.4
3241	112	12	21.6	26	51	21.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3240	112	13	26.4	26	51	28.8
3239	112	14	13.2	26	50	49.2
2189	112	15	25.2	26	50	16.8
2188	112	18	32.4	26	53	9.6
2187	112	20	24	26	52	22.8
2186	112	21	25.2	26	53	45.6
2185	112	22	55.2	26	55	33.6
2184	112	24	32.4	26	57	21.6
2183	112	26	27.6	26	56	52.8
2182	112	27	32.4	26	58	1.2
2181	112	28	12	26	58	19.2
2180	112	28	55.2	27	0	18
2179	112	30	7.2	27	1	40.8
2178	112	30	3.6	27	3	18
2177	112	30	50.4	27	3	18
2176	112	31	1.2	27	3	36
2175	112	31	48	27	4	33.6

**X.- CUENCA HIDROLOGICA SAN BRUNO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1.006 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Norte hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica San Bruno, tiene una superficie de aportación de 125.1 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Lucas, al Este y al sur por las cuencas hidrológicas San Marcos-Palo Verde, y al Oeste por las cuencas hidrológicas San Marcos-Palo Verde y San Lucas.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3307	112	16	51.6	27	7	51.6
3308	112	17	9.6	27	8	38.4
3309	112	15	46.8	27	9	43.2
3310	112	13	58.8	27	9	25.2
3311	112	12	43.2	27	9	54
3312	112	12	32.4	27	10	19.2
3313	112	10	30	27	10	44.4
3314	112	10	1.2	27	9	57.6
3315	112	9	14.4	27	9	43.2
3316	112	7	15.6	27	9	7.2
3289	112	6	54	27	8	45.6
3288	112	7	16.8	27	7	3.4
3287	112	9	41.1	27	5	24.9
3286	112	11	42	27	4	30
3285	112	13	8.4	27	4	51.6
3284	112	13	30	27	5	38.4
3283	112	14	6	27	5	56.4
3282	112	14	56.4	27	5	49.2
3281	112	16	15.6	27	6	0
3280	112	16	44.4	27	6	18
3279	112	17	16.8	27	7	22.8

**XI.- CUENCA HIDROLOGICA SAN LUCAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 1.102 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo El Pedregoso hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica San Lucas, tiene una superficie de aportación de 170.4 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Santa Agueda, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las cuencas hidrológicas San Marcos-Palo Verde y San Bruno, y al Oeste por las cuencas hidrológicas San Marcos-Palo Verde y Santa Agueda.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3309	112	19	51.6	27	10	26.4
3310	112	19	55.2	27	11	9.6
3311	112	19	12.0	27	11	52.8
3312	112	19	22.8	27	12	21.6
3313	112	20	2.4	27	12	10.8
3314	112	20	34.8	27	13	37.2
3315	112	20	56.4	27	13	37.2
3316	112	20	60.0	27	13	51.6
3317	112	20	34.8	27	14	42.0
3318	112	18	7.2	27	15	39.6
3319	112	16	33.6	27	15	39.6
3320	112	15	43.2	27	16	1.2
3321	112	13	58.8	27	18	36.0
3322	112	13	55.2	27	18	0.0
3323	112	12	50.4	27	16	37.2
3324	112	12	39.6	27	15	21.6
3325	112	12	3.6	27	15	0.0
3326	112	12	0.0	27	14	20.4
3327	112	12	14.4	27	13	40.8
3328	112	12	57.6	27	12	46.8
3329	112	12	43.2	27	12	18.0
3330	112	11	52.8	27	12	0.0
3305	112	10	30.0	27	10	44.4
3304	112	12	32.4	27	10	19.2
3303	112	12	43.2	27	9	54.0
3302	112	13	58.8	27	9	25.2
3301	112	15	46.8	27	9	43.2
3300	112	17	9.6	27	8	38.4
3299	112	16	51.6	27	7	51.6
3271	112	17	16.8	27	7	22.8
3270	112	18	32.4	27	8	31.2

**XII.- CUENCA HIDROLOGICA SANTA AGUEDA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.421 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Santa Agueda hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Santa Agueda, tiene una superficie de aportación de 438.6 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Ignacio y Santa Rosalía, al Este por la cuenca hidrológica San Lucas, al Sur por las cuencas hidrológicas San Ignacio, San Marcos-Palo Verde y San Lucas, y al Oeste por la cuenca hidrológica San Ignacio.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3331	112	27	57.6	27	14	49.2
3332	112	27	57.6	27	14	34.8
3333	112	27	21.6	27	14	16.8
3334	112	27	3.6	27	14	20.4
3335	112	26	6.0	27	13	51.6
3336	112	25	44.4	27	14	13.2
3337	112	25	30.0	27	14	2.4
3338	112	24	39.6	27	14	9.6
3339	112	23	52.8	27	14	34.8
3340	112	23	24.0	27	15	10.8
3341	112	22	26.4	27	15	28.8
3342	112	22	4.8	27	16	4.8
3343	112	21	57.6	27	17	24.0
3344	112	21	32.4	27	17	45.6
3345	112	20	9.6	27	16	44.4
3346	112	19	51.6	27	17	38.4
3347	112	18	14.4	27	19	8.4
3348	112	17	20.4	27	19	37.2
3349	112	17	13.2	27	20	6.0
3350	112	16	51.6	27	20	27.6
3351	112	16	44.4	27	20	56.4
3352	112	16	22.8	27	21	32.4
3353	112	15	46.8	27	20	2.4
3354	112	14	24.0	27	19	19.2
3321	112	13	58.8	27	18	36.0
3320	112	15	43.2	27	16	1.2
3319	112	16	33.6	27	15	39.6
3318	112	18	7.2	27	15	39.6
3317	112	20	34.8	27	14	42.0
3316	112	20	60.0	27	13	51.6
3315	112	20	56.4	27	13	37.2
3314	112	20	34.8	27	13	37.2
3313	112	20	2.4	27	12	10.8
3312	112	19	22.8	27	12	21.6
3311	112	19	12.0	27	11	52.8
3310	112	19	55.2	27	11	9.6
3309	112	19	51.6	27	10	26.4
3270	112	18	32.4	27	8	31.2
3269	112	18	54.0	27	8	24.0
3268	112	19	4.8	27	8	6.0
3267	112	21	36.0	27	7	30.0
3266	112	21	36.0	27	7	1.2
3265	112	23	52.8	27	6	10.8
3264	112	23	45.6	27	5	42.0
3263	112	24	28.8	27	5	49.2
3262	112	25	19.2	27	5	20.4
3261	112	25	26.4	27	5	42.0
3260	112	25	44.4	27	5	49.2
3259	112	26	27.6	27	5	31.2
3258	112	26	31.2	27	4	48.0
3257	112	27	3.6	27	4	19.2
3256	112	27	57.6	27	4	15.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3255	112	29	24.0	27	4	44.4
3254	112	29	49.2	27	4	44.4
2226	112	31	48.0	27	4	33.6
2225	112	32	42.0	27	5	16.8
2224	112	33	46.8	27	5	13.2
2223	112	34	30.0	27	5	49.2
2222	112	34	19.2	27	6	25.2
2221	112	33	54.0	27	7	4.8
2220	112	33	25.2	27	7	26.4
2219	112	34	15.6	27	9	46.8
2218	112	33	28.8	27	10	8.4
2217	112	33	10.8	27	11	6.0
2216	112	33	28.8	27	11	52.8
2215	112	31	58.8	27	12	18.0
2214	112	30	57.6	27	12	50.4
2213	112	29	42.0	27	13	51.6
2212	112	29	20.4	27	13	48.0
2211	112	28	55.2	27	14	42.0
2210	112	28	15.6	27	15	21.6

**XIII.- CUENCA HIDROLOGICA SANTA ROSALIA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.521 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Javier hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Santa Rosalía, tiene una superficie de aportación de 152.7 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Las Vírgenes, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por la cuenca hidrológica Santa Agueda, y al Oeste por las cuencas hidrológicas San Ignacio y Las Vírgenes.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3355	112	26	42.0	27	18	36.0
3356	112	25	44.4	27	18	3.6
3357	112	23	42.0	27	19	19.2
3358	112	23	49.2	27	20	6.0
3359	112	23	20.4	27	20	20.4
3360	112	22	48.0	27	21	7.2
3361	112	23	2.4	27	21	36.0
3362	112	22	12.0	27	22	15.6
3363	112	20	42.0	27	22	58.8
3364	112	20	2.4	27	22	44.4
3365	112	18	10.8	27	23	2.4
3366	112	17	42.0	27	22	40.8
3367	112	17	27.6	27	22	12.0
3368	112	17	13.2	27	21	54.0
3352	112	16	22.8	27	21	32.4
3351	112	16	44.4	27	20	56.4
3350	112	16	51.6	27	20	27.6
3349	112	17	13.2	27	20	6.0
3348	112	17	20.4	27	19	37.2
3347	112	18	14.4	27	19	8.4
3346	112	19	51.6	27	17	38.4
3345	112	20	9.6	27	16	44.4
3344	112	21	32.4	27	17	45.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3343	112	21	57.6	27	17	24.0
3342	112	22	4.8	27	16	4.8
3341	112	22	26.4	27	15	28.8
3340	112	23	24.0	27	15	10.8
3339	112	23	52.8	27	14	34.8
3338	112	24	39.6	27	14	9.6
3337	112	25	30.0	27	14	2.4
3336	112	25	44.4	27	14	13.2
3335	112	26	6.0	27	13	51.6
3334	112	27	3.6	27	14	20.4
3333	112	27	21.6	27	14	16.8
3332	112	27	57.6	27	14	34.8
3331	112	27	57.6	27	14	49.2
2210	112	28	15.6	27	15	21.6
2209	112	27	43.2	27	16	26.4
2208	112	27	10.8	27	16	26.4
2207	112	26	49.2	27	16	55.2
2206	112	27	39.6	27	17	38.4
2205	112	27	43.2	27	18	0.0

**XIV.- CUENCA HIDROLOGICA LAS VIRGENES: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 15.726 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Carlos hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Las Vírgenes, tiene una superficie de aportación de 1,471.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Paralelo 28, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las cuencas hidrológicas San Ignacio y Santa Rosalía, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Vizcaíno y San Ignacio.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3369	112	59	42.0	27	37	30.0
3370	112	59	16.8	27	37	48.0
3371	112	58	44.4	27	38	42.0
3372	112	56	45.6	27	38	56.4
3373	112	54	54.0	27	38	34.8
3374	112	53	13.2	27	38	2.4
3375	112	52	51.6	27	40	1.2
3376	112	53	6.0	27	42	14.4
3377	112	51	46.8	27	42	43.2
3378	112	51	46.8	27	43	55.2
3379	112	49	4.8	27	44	2.4
3380	112	49	15.6	27	46	8.4
3381	112	47	49.2	27	46	26.4
3382	112	46	1.2	27	48	32.4
3383	112	45	3.6	27	48	32.4
3384	112	43	48.0	27	48	3.6
3385	112	43	8.4	27	48	46.8
3386	112	43	4.8	27	47	38.4
3387	112	42	28.8	27	45	36.0
3388	112	40	26.4	27	43	15.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3389	112	38	16.8	27	42	25.2
3390	112	37	22.8	27	40	48.0
3391	112	33	43.2	27	38	56.4
3392	112	21	18.0	27	32	56.4
3393	112	17	56.4	27	24	10.8
3365	112	18	10.8	27	23	2.4
3364	112	20	2.4	27	22	44.4
3363	112	20	42.0	27	22	58.8
3362	112	22	12.0	27	22	15.6
3361	112	23	2.4	27	21	36.0
3360	112	22	48.0	27	21	7.2
3359	112	23	20.4	27	20	20.4
3358	112	23	49.2	27	20	6.0
3357	112	23	42.0	27	19	19.2
3356	112	25	44.4	27	18	3.6
3355	112	26	42.0	27	18	36.0
2205	112	27	43.2	27	18	0.0
2204	112	28	44.4	27	18	32.4
2203	112	28	44.4	27	19	19.2
2202	112	27	43.2	27	19	44.4
2201	112	27	39.6	27	20	9.6
2200	112	28	51.6	27	20	27.6
2199	112	29	6.0	27	21	3.6
2198	112	34	22.8	27	25	30.0
2197	112	34	26.4	27	26	31.2
2196	112	35	38.4	27	28	37.2
2195	112	37	37.2	27	29	20.4
2194	112	38	56.4	27	30	3.6
2193	112	40	15.6	27	31	48.0
2192	112	41	13.2	27	32	49.2
2191	112	44	9.6	27	32	42.0
2190	112	44	24.0	27	31	55.2
2189	112	45	21.6	27	32	2.4
2188	112	45	46.8	27	32	27.6
2187	112	45	50.4	27	32	52.8
2186	112	47	13.2	27	32	42.0
2185	112	47	60.0	27	32	52.8
2184	112	50	9.6	27	33	54.0
2183	112	51	3.6	27	34	4.8
2182	112	52	1.2	27	33	39.6
2181	112	52	40.8	27	34	8.4
2180	112	54	18.0	27	34	15.6
2179	112	55	1.2	27	33	46.8
2178	112	56	20.4	27	33	50.4
2177	112	57	25.2	27	32	42.0
2176	112	58	1.2	27	32	52.8
2175	112	58	40.8	27	33	50.4
2174	113	0	0.0	27	33	57.6
2173	113	0	18.0	27	34	26.4
1450	113	0	21.6	27	34	44.4
1449	113	0	18.0	27	37	55.2

**XV.- CUENCA HIDROLOGICA PARALELO 28: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 9.904 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo San Gregorio hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Paralelo 28, tiene una superficie de aportación de 880.2 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica El Infiernito, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por la cuenca hidrológica Las Vírgenes y al Oeste por la cuenca hidrológica Vizcaíno.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3402	112	48	21.6	28	1	30
3403	112	47	49.2	28	0	36
3404	112	47	6	28	0	7.2
3405	112	45	46.8	28	0	18
3406	112	45	39.6	28	0	10.8
3407	112	45	54	27	59	34.8
3408	112	45	28.8	27	57	43.2
3409	112	45	57.6	27	56	42
3410	112	45	57.6	27	55	26.4
3411	112	45	46.8	27	55	15.6
3412	112	45	57.6	27	54	3.6
3413	112	46	22.8	27	51	39.6
3414	112	44	13.2	27	49	30
3415	112	43	22.8	27	49	26.4
3393	112	43	8.4	27	48	46.8
3392	112	43	48	27	48	3.6
3391	112	45	3.6	27	48	32.4
3390	112	46	1.2	27	48	32.4
3389	112	47	49.2	27	46	26.4
3388	112	49	15.6	27	46	8.4
3387	112	49	4.8	27	44	2.4
3386	112	51	46.8	27	43	55.2
3385	112	51	46.8	27	42	43.2
3384	112	53	6	27	42	14.4
3383	112	52	51.6	27	40	1.2
3382	112	53	13.2	27	38	2.4
3381	112	54	54	27	38	34.8
3380	112	56	45.6	27	38	56.4
3379	112	58	44.4	27	38	42
3378	112	59	16.8	27	37	48
3377	113	0	7.2	27	37	48
1438	113	1	12	27	39	7.2
1437	113	3	7.2	27	41	49.2
1436	113	1	58.8	27	47	34.8
1435	113	0	10.8	27	51	39.6
1434	113	0	43.2	27	53	52.8
1433	112	58	58.8	27	54	36
1432	112	58	14.8	27	58	26.2
1431	112	58	12	28	0	50.4
2011	112	56	38.4	28	0	46.8
2010	112	55	33.6	28	0	21.6



VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
2009	112	53	20.4	28	0	21.6
2008	112	51	50.4	28	1	1.2
2007	112	49	58.8	28	0	46.8
2006	112	49	15.6	28	2	9.6
2005	112	48	18	28	2	20.4

**ARTICULO SEGUNDO.-** La actualización de los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado "Región hidrológica 5 Baja California Centro-Este", de la Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

**ARTICULO TERCERO.-** Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas superficiales no comprometidas en la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este, asciende a 88.775 millones de metros cúbicos.

**ARTICULO CUARTO.-** La región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este se encuentra localizada en el Norte-Oeste del país, en los Estados de Baja California y Baja California Sur, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 4 Baja California Noreste, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las regiones hidrológicas número 3 Baja California Suroeste y 6 Baja California Sureste y al Oeste por la región hidrológica número 2 Baja California Centro-Oeste. La superficie que ocupa comprende un área total de 12,956.4 kilómetros cuadrados.

Su principal sistema hidrológico de esta región hidrológica, está constituido por los arroyos Las Arrastras, Calamajue, Asamblea, Tepetate, San Pedro, El Alambrado, El Infiernito, Mulegá, San José, El Norte, El Pedregoso, Santa Agueda, San Javier, San Carlos y San Gregorio, que descargan directamente al Mar de Cortés.

La disponibilidad media anual total de 88.775 millones de metros cúbicos, derivada de los estudios técnicos que fueron realizados para la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este, la cual está constituida por varias corrientes con pendientes muy pronunciadas que, de forma efímera, escurren con un tiempo de traslado muy corto, hacia al mar, está condicionada a la factibilidad de su aprovechamiento.

#### TRANSITORIOS

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

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

**ARTICULO TERCERO.-** Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de las cuencas hidrológicas que comprenden la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Península de Baja California de la Comisión Nacional del Agua, localizable en la Calle Reforma y Calle L s/n, 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.

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

Atentamente

México, Distrito Federal, a los veinte días del mes de octubre de dos mil once.- El Director General, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

**REGIONES HIDROLOGICAS**

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

REGION HIDROLOGICA No. 5 BAJA CALIFORNIA CENTRO-ESTE

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

Cuenca hidrológica	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	La Palma: Desde el nacimiento del Arroyo Las Arrastras hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	4.810	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	4.809	0.481	4.328	4.328	Disponibilidad
II	Calamajue: Desde el nacimiento del Arroyo Calamajue hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	5.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.024	0.502	4.522	4.522	Disponibilidad
III	Asamblea: Desde el nacimiento del Arroyo Asamblea hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	5.010	0.000	0.003	0.000	0.000	0.000	5.007	0.501	4.506	4.506	Disponibilidad
IV	Tepetate: Desde el nacimiento del Arroyo Tepetate hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	4.584	0.000	0.037	0.000	0.000	0.000	4.547	0.458	4.089	4.089	Disponibilidad
V	San Pedro: Desde el nacimiento del Arroyo San Pedro hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	5.069	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5.069	0.507	4.562	4.562	Disponibilidad
VI	Alambrado: Desde el nacimiento del Arroyo Alambrado hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	4.319	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.319	0.432	3.888	3.888	Disponibilidad
VII	El Infiernito: Desde el nacimiento del Arroyo El Infiernito hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	6.074	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.074	0.607	5.466	5.466	Disponibilidad
VIII	Mulegé: Desde el nacimiento del Arroyo Mulegé hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	9.043	0.000	0.081	0.000	0.000	0.000	8.962	0.904	8.057	8.057	Disponibilidad
IX	San Marcos-Palo Verde: Desde el nacimiento del Arroyo San José hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	20.490	0.000	0.765	0.000	0.000	0.000	19.726	2.049	17.676	17.676	Disponibilidad
X	San Bruno: Desde el nacimiento del Arroyo El Norte hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	1.117	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.117	0.112	1.006	1.006	Disponibilidad
XI	San Lucas: Desde el nacimiento del Arroyo El Pedregoso hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	1.225	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.225	0.122	1.102	1.102	Disponibilidad
XII	Santa Agueda: Desde el nacimiento del Arroyo Santa Agueda hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	4.513	0.000	0.641	0.000	0.000	0.000	3.873	0.451	3.421	3.421	Disponibilidad
XIII	Santa Rosalía: Desde el nacimiento del Arroyo San Javier hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	1.123	0.000	0.490	0.000	0.000	0.000	0.634	0.112	0.521	0.521	Disponibilidad
XIV	Las Vírgenes: Desde el nacimiento del Arroyo San Carlos hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	17.506	0.000	0.029	0.000	0.000	0.000	17.477	1.751	15.726	15.726	Disponibilidad
XV	Paralelo 28: Desde el nacimiento del Arroyo San Gregorio hasta su desembocadura al Mar de Cortés.	11.017	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	11.005	1.102	9.904	9.904	Disponibilidad
	<b>Totales</b>	100.926		2.058	0.000	0.000	0.000				88.775	

Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$D = Ab - Rxy$

SIMBOLOGIA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

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

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

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

