

Fuente :Diario Oficial de la Federación

Fecha de publicación: 13 septiembre 2007

**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 Cerrada Laguna Salada, El Borrego, Cerrada Santa Clara, Bahía San Felipe, Huatamote, San Fermín, Agua Dulce y Agua Grande, mismos que forman parte de la Región Hidrológica número 4 Baja California Noreste.**

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

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

**CONSIDERANDO**

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

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

Que la región hidrológica número 4 denominada Baja California Noreste, es de gran importancia para el equilibrio de las actividades productivas demandantes de agua del Estado de Baja California Sur, lo que hace necesario propiciar su aprovechamiento integral, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, por lo que en cumplimiento a la obligación citada y para el logro de los objetivos mencionados, se ha determinado con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", la disponibilidad de las cuencas hidrológicas que la integran;

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

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

Que así mismo, 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 en la región administrativa I "Península de Baja California", que es una de aquellas en las que se ha dividido el territorio nacional para la gestión del recurso a partir de las cuencas hidrológicas, los datos históricos relativos a las características y el comportamiento de las cuencas hidrológicas, y los volúmenes de agua superficial concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, al 31 de diciembre de 2004;

Que la determinación de la disponibilidad de las aguas de dicha región hidrológica número 4 Baja California Noreste, y el conocimiento por parte de los usuarios, de manera precisa, de los nombres que corresponden a las cuencas

hidrológicas que integran dicha región, permitirá mejorar el equilibrio entre las actividades productivas demandantes de agua, respecto al recurso natural disponible en las cuencas hidrológicas y dará certeza jurídica a los concesionarios y asignatarios, pues los títulos y otros actos de autoridad que se emitan, habrán de ser expedidos, conforme a la denominación de dichas cuencas hidrológicas, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

**ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESULTADO DE LOS ESTUDIOS DE DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLOGICAS CERRADA LAGUNA SALADA, EL BORREGO, CERRADA SANTA CLARA, BAHIA SAN FELIPE, HUATAMOTE, SAN FERMIN, AGUA DULCE Y AGUA GRANDE, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LA REGION HIDROLOGICA NUMERO 4 BAJA CALIFORNIA NORESTE**

**ARTICULO PRIMERO.-** Los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la región hidrológica número 4 Baja California Noreste, son los siguientes:

**I.- CUENCA HIDROLOGICA CERRADA LAGUNA SALADA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 42.837 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Grande hasta su descarga en la Laguna Salada, en porción central de la Cuenca.

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 Cerrada Laguna Salada, tiene una superficie de aportación de 6,236.6 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Colorado y Agua Grande, al Este por las cuencas hidrológicas El Borrego y Río Colorado, al Sur por las cuencas hidrológicas San Vicente, Los Cochis-El Salado, El Borrego y Cerrada Santa Clara, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Guadalupe, Ensenada-El Gallo, San Carlos, Santo Tomás, San Vicente, Los Cochis-El Salado y Agua Grande.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1482	115	55	44.4	32	19	58.8
1483	115	55	1.2	32	27	3.6
1484	115	56	16.8	32	30	39.6
1485	115	49	37.2	32	37	8.4
1486	115	47	13.2	32	38	31.2
1487	115	41	34.8	32	38	60.0
1488	115	43	37.2	32	35	6.0
1489	115	41	56.4	32	33	43.2
1490	115	40	48.0	32	34	8.4
1491	115	38	27.6	32	31	22.8
1492	115	33	46.8	32	28	19.2
1493	115	32	49.2	32	26	13.2
1494	115	30	18.0	32	25	15.6
1495	115	29	27.6	32	23	38.4
1496	115	22	22.8	32	19	19.2
1497	115	22	40.8	32	15	10.8
1498	115	24	18.0	32	15	7.2
1499	115	23	38.4	32	12	10.8
1500	115	17	60.0	32	7	26.4
1501	115	18	28.8	32	5	13.2
1502	115	17	27.6	32	1	33.6

1503	115	16	37.2	32	0	57.6
1504	115	14	34.8	31	59	56.4
1505	115	12	46.8	31	57	36.0
1506	115	10	4.8	31	51	50.4
1507	115	8	31.2	31	51	3.6
1508	115	10	15.6	31	48	0.0
1509	115	9	36.0	31	46	26.4
1510	115	7	30.0	31	45	46.8
1511	115	8	56.4	31	44	2.4
1512	115	10	19.2	31	40	44.4
1513	115	9	18.0	31	39	18.0
1514	115	7	30.0	31	38	34.8
1515	115	7	8.4	31	36	32.4
1516	115	10	4.8	31	35	9.6
1517	115	10	15.6	31	33	43.2
1518	115	13	8.4	31	34	22.8
1519	115	16	22.8	31	30	54.0
1520	115	18	28.8	31	30	43.2
1521	115	20	49.2	31	27	21.6
1522	115	22	51.6	31	28	8.4
1523	115	26	34.8	31	25	26.4
1524	115	30	54.0	31	23	56.4
413	115	32	34.8	31	22	19.2
412	115	33	10.8	31	23	31.2
411	115	34	19.2	31	24	10.8
410	115	34	26.4	31	25	12.0
409	115	34	44.4	31	25	44.4
408	115	34	37.2	31	26	16.8
407	115	34	55.2	31	27	0.0
406	115	34	19.2	31	28	8.4
405	115	33	36.0	31	28	4.8
404	115	33	21.6	31	28	19.2
403	115	32	42.0	31	28	26.4
402	115	32	60.0	31	28	48.0
401	115	32	34.8	31	29	20.4
400	115	32	31.2	31	30	7.2
399	115	32	9.6	31	30	25.2
398	115	32	20.4	31	30	43.2
397	115	33	7.2	31	30	57.6
396	115	33	18.0	31	31	22.8
395	115	33	3.6	31	31	58.8
394	115	33	50.4	31	32	38.4
393	115	33	43.2	31	33	7.2
392	115	35	13.2	31	33	10.8
391	115	35	38.4	31	34	48.0

390	115	35	24.0	31	35	34.8
389	115	36	3.6	31	35	27.6
388	115	35	34.8	31	37	12.0
387	115	35	24.0	31	38	38.4
386	115	37	55.2	31	37	40.8
385	115	39	36.0	31	36	50.4
384	115	40	55.2	31	37	26.4
383	115	43	1.2	31	40	4.8
352	115	44	9.6	31	40	12.0
351	115	42	28.8	31	42	0.0
350	115	43	15.6	31	43	51.6
349	115	44	42.0	31	44	27.6
348	115	46	37.2	31	45	28.8
347	115	47	13.2	31	46	19.2
346	115	47	2.4	31	47	6.0
345	115	45	25.2	31	47	2.4
344	115	44	49.2	31	47	45.6
343	115	44	56.4	31	47	56.4
342	115	48	54.0	31	48	3.6
341	115	49	51.6	31	48	25.2
340	115	50	9.6	31	49	51.6
219	115	54	25.2	31	51	0.0
218	115	53	49.2	31	54	18.0
217	115	54	36.0	31	54	54.0
216	115	54	3.6	31	54	57.6
215	115	53	56.4	31	55	12.0
214	115	54	18.0	31	56	34.8
213	115	54	54.0	31	57	14.4
143	115	55	4.8	31	57	36.0
142	115	54	43.2	31	57	54.0
141	115	54	32.4	31	58	1.2
140	115	54	10.8	31	59	2.4
139	115	54	0.0	32	0	14.4
138	115	52	44.4	32	0	57.6
137	115	51	43.2	32	3	3.6
136	115	52	30.0	32	4	58.8
135	115	52	30.0	32	6	57.6
134	115	53	2.4	32	7	30.0
133	115	53	45.6	32	8	56.4
35	115	54	10.8	32	9	25.2
34	115	54	46.8	32	11	20.4
33	115	56	45.6	32	12	57.6
32	115	58	44.4	32	15	50.4
31	115	57	54.0	32	17	60.0

II.- CUENCA HIDROLOGICA EL BORREGO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 8.285 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica El Borrego, tiene una superficie de aportación de 3,070.7 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Colorado, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las cuencas hidrológicas Cerrada Santa Clara y Bahía San Felipe, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Cerrada Laguna Salada y Cerrada Santa Clara.

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
1525	114	55	40.8	31	52	51.6
1526	114	51	7.2	31	51	25.2
1527	114	48	54.0	31	46	22.8
1528	114	46	40.8	31	39	10.8
1529	114	47	16.8	31	36	43.2
1530	114	49	19.2	31	35	56.4
1531	114	50	56.4	31	31	15.6
1532	114	51	10.8	31	26	45.6
1533	114	52	37.2	31	24	21.6
1534	114	52	44.4	31	17	27.6
1535	114	53	27.6	31	16	44.4
1536	114	52	44.4	31	14	38.4
1537	114	53	2.4	31	7	15.6
1538	114	55	44.4	31	6	18.0
1539	114	56	38.4	31	5	31.2
1540	114	59	24.0	31	4	51.6
1541	114	59	34.8	31	4	48.0
1542	115	0	7.2	31	4	8.4
1543	115	1	8.4	31	2	13.2
1544	115	1	51.6	31	1	51.6
1545	115	1	51.6	31	1	22.8
1546	115	2	49.2	31	0	54.0
1547	115	3	57.6	31	0	54.0
1548	115	4	12.0	31	1	8.4
1549	115	5	9.6	31	1	19.2
1550	115	6	18.0	31	1	19.2
1551	115	7	1.2	31	2	20.4
1552	115	6	36.0	31	2	49.2
1553	115	7	51.6	31	3	28.8
1554	115	7	22.8	31	4	40.8
1555	115	8	6.0	31	5	42.0
1556	115	11	31.2	31	6	21.6
1557	115	11	24.0	31	7	1.2
1558	115	11	24.0	31	7	22.8
1559	115	11	13.2	31	8	9.6
1560	115	11	34.8	31	8	31.2
1561	115	11	31.2	31	9	7.2

1562	115	11	52.8	31	9	14.4
1563	115	11	20.4	31	9	43.2
1564	115	8	27.6	31	10	26.4
1565	115	8	9.6	31	11	52.8
1566	115	9	10.8	31	12	43.2
1567	115	8	38.4	31	13	15.6
1568	115	6	50.4	31	14	20.4
1569	115	7	12.0	31	14	38.4
1570	115	7	8.4	31	15	7.2
1571	115	9	28.8	31	14	52.8
1572	115	9	57.6	31	15	28.8
1573	115	9	54.0	31	16	1.2
1574	115	11	49.2	31	16	22.8
1575	115	15	25.2	31	17	13.2
1576	115	18	18.0	31	19	19.2
1577	115	17	45.6	31	19	48.0
1578	115	18	3.6	31	20	34.8
1579	115	16	33.6	31	21	32.4
1580	115	16	30.0	31	22	19.2
1581	115	17	6.0	31	22	51.6
1582	115	17	52.8	31	23	27.6
1583	115	17	38.4	31	23	60.0
1584	115	18	43.2	31	24	28.8
1585	115	19	48.0	31	24	7.2
1586	115	20	42.0	31	23	31.2
1587	115	22	33.6	31	24	14.4
1588	115	22	58.8	31	23	6.0
1589	115	23	52.8	31	23	6.0
1590	115	24	18.0	31	23	52.8
1523	115	26	34.8	31	25	26.4
1522	115	22	51.6	31	28	8.4
1521	115	20	49.2	31	27	21.6
1520	115	18	28.8	31	30	43.2
1519	115	16	22.8	31	30	54.0
1518	115	13	8.4	31	34	22.8
1517	115	10	15.6	31	33	43.2
1516	115	10	4.8	31	35	9.6
1515	115	7	8.4	31	36	32.4
1514	115	7	30.0	31	38	34.8
1513	115	9	18.0	31	39	18.0
1512	115	10	19.2	31	40	44.4
1511	115	8	56.4	31	44	2.4
1510	115	7	30.0	31	45	46.8
1509	115	9	36.0	31	46	26.4
1508	115	10	15.6	31	48	0.0
1507	115	8	31.2	31	51	3.6

**III.- CUENCA HIDROLOGICA CERRADA SANTA CLARA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 10.663 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Taraizo hasta su descarga en la porción central de la cuenca.

La cuenca hidrológica Cerrada Santa Clara, tiene una superficie de aportación de 1,466.7 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Cerrada Laguna Salada y El Borrego, al Este por las cuencas hidrológicas El Borrego y Bahía San Felipe, al Sur por la cuenca hidrológica Huatamote, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Los Cochis-El Salado y San Rafael.

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
1591	115	4	8.4	31	0	39.6
1592	115	4	33.6	31	0	14.4
1593	115	4	26.4	31	0	0.0
1594	115	5	34.8	30	59	34.8
1595	115	6	18.0	30	59	16.8
1596	115	8	20.4	30	58	48.0
1597	115	10	15.6	30	57	36.0
1598	115	11	9.6	30	57	32.4
1599	115	15	36.0	30	58	22.8
1600	115	16	55.2	30	58	37.2
1601	115	17	6.0	30	59	16.8
1602	115	17	60.0	30	59	49.2
1603	115	20	31.2	30	59	20.4
1604	115	21	25.2	30	59	24.0
1605	115	22	30.0	30	59	24.0
570	115	23	45.6	30	58	12.0
485	115	24	36.0	30	58	40.8
484	115	24	36.0	30	58	44.4
483	115	25	40.8	30	59	34.8
482	115	25	40.8	31	0	0.0
481	115	25	58.8	31	0	14.4
480	115	26	45.6	31	1	33.6
479	115	27	10.8	31	2	27.6
478	115	28	8.4	31	3	0.0
477	115	28	4.8	31	3	36.0
476	115	28	33.6	31	4	12.0
475	115	28	37.2	31	4	55.2
428	115	29	38.4	31	6	43.2
427	115	29	31.2	31	7	8.4
426	115	31	51.6	31	10	26.4
425	115	32	16.8	31	11	16.8
424	115	31	48.0	31	12	14.4
423	115	32	9.6	31	13	12.0

422	115	31	12.0	31	13	30.0
421	115	31	15.6	31	13	37.2
420	115	32	24.0	31	14	2.4
419	115	32	16.8	31	14	42.0
418	115	33	7.2	31	15	46.8
417	115	33	54.0	31	17	31.2
416	115	34	1.2	31	18	54.0
415	115	33	43.2	31	19	30.0
414	115	33	14.4	31	21	50.4
413	115	32	34.8	31	22	19.2
1524	115	30	54.0	31	23	56.4
1523	115	26	34.8	31	25	26.4
1590	115	24	18.0	31	23	52.8
1589	115	23	52.8	31	23	6.0
1588	115	22	58.8	31	23	6.0
1587	115	22	33.6	31	24	14.4
1586	115	20	42.0	31	23	31.2
1585	115	19	48.0	31	24	7.2
1584	115	18	43.2	31	24	28.8
1583	115	17	38.4	31	23	60.0
1582	115	17	52.8	31	23	27.6
1581	115	17	6.0	31	22	51.6
1580	115	16	30.0	31	22	19.2
1579	115	16	33.6	31	21	32.4
1578	115	18	3.6	31	20	34.8
1577	115	17	45.6	31	19	48.0
1576	115	18	18.0	31	19	19.2
1575	115	15	25.2	31	17	13.2
1574	115	11	49.2	31	16	22.8
1573	115	9	54.0	31	16	1.2
1572	115	9	57.6	31	15	28.8
1571	115	9	28.8	31	14	52.8
1570	115	7	8.4	31	15	7.2
1569	115	7	12.0	31	14	38.4
1568	115	6	50.4	31	14	20.4
1567	115	8	38.4	31	13	15.6
1566	115	9	10.8	31	12	43.2
1565	115	8	9.6	31	11	52.8
1564	115	8	27.6	31	10	26.4
1563	115	11	20.4	31	9	43.2
1562	115	11	52.8	31	9	14.4
1561	115	11	31.2	31	9	7.2
1560	115	11	34.8	31	8	31.2
1559	115	11	13.2	31	8	9.6
1558	115	11	24.0	31	7	22.8

1557	115	11	24.0	31	7	1.2
1556	115	11	31.2	31	6	21.6
1555	115	8	6.0	31	5	42.0
1554	115	7	22.8	31	4	40.8
1553	115	7	51.6	31	3	28.8
1552	115	6	36.0	31	2	49.2
1551	115	7	1.2	31	2	20.4
1550	115	6	18.0	31	1	19.2
1549	115	5	9.6	31	1	19.2
1548	115	4	12.0	31	1	8.4

**IV.- CUENCA HIDROLOGICA BAHIA SAN FELIPE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.605 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

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

La cuenca hidrológica Bahía San Felipe, tiene una superficie de aportación de 698.7 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica El Borrego, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por la cuenca hidrológica Huatamote, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Cerrada Santa Clara y Huatamote.

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
1606	114	51	57.6	31	5	34.8
1607	114	50	60.0	31	4	33.6
1608	114	49	26.4	31	3	28.8
1609	114	48	32.4	31	2	52.8
1610	114	49	30.0	31	2	13.2
1611	114	50	6.0	31	0	36.0
1612	114	48	46.8	30	58	58.8
1613	114	43	1.2	30	56	16.8
1614	114	42	10.8	30	52	26.4
1615	114	42	28.8	30	51	10.8
1616	114	44	20.4	30	50	52.8
1617	114	49	1.2	30	50	6.0
1618	114	51	36.0	30	50	27.6
1619	114	53	45.6	30	48	36.0
1620	114	55	4.8	30	48	54.0
1621	114	55	40.8	30	48	7.2
1622	114	57	57.6	30	48	10.8
1623	114	57	21.6	30	51	39.6
1624	114	58	12.0	30	53	9.6
1625	114	59	27.6	30	53	27.6
1626	115	1	37.2	30	52	58.8
1627	115	2	2.4	30	54	43.2

1628	115	2	34.8	30	55	4.8
1629	115	2	27.6	30	55	55.2
1630	115	2	56.4	30	56	13.2
1631	115	2	24.0	30	56	31.2
1632	115	1	33.6	30	58	4.8
1633	115	1	58.8	30	58	33.6
1634	115	2	49.2	30	58	26.4
1635	115	3	18.0	30	58	33.6
1636	115	4	30.0	30	59	34.8
1594	115	5	34.8	30	59	34.8
1593	115	4	26.4	31	0	0.0
1592	115	4	33.6	31	0	14.4
1591	115	4	8.4	31	0	39.6
1548	115	4	12.0	31	1	8.4
1547	115	3	57.6	31	0	54.0
1546	115	2	49.2	31	0	54.0
1545	115	1	51.6	31	1	22.8
1544	115	1	51.6	31	1	51.6
1543	115	1	8.4	31	2	13.2
1542	115	0	7.2	31	4	8.4
1541	114	59	34.8	31	4	48.0
1540	114	59	24.0	31	4	51.6
1539	114	56	38.4	31	5	31.2
1538	114	55	44.4	31	6	18.0
1537	114	53	2.4	31	7	15.6

V.- CUENCA HIDROLOGICA HUATAMOTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 9.607 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Huatamote, tiene una superficie de aportación de 1,858.9 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Cerrada Santa Clara y Bahía San Felipe, al Este por la Bahía San Felipe y la cuenca hidrológica San Fermín, al Sur por las cuencas hidrológicas San Fermín y El Rosario, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Santo Domingo y San Simón.

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
1637	114	42	1.8	30	48	42.1
1638	114	47	38.4	30	46	44.4
1639	114	52	51.6	30	45	28.8
1640	114	54	46.8	30	45	46.8
1641	114	54	21.6	30	44	42.0
1642	114	55	12.0	30	44	6.0
1643	114	54	57.6	30	42	18.0
1644	114	57	46.8	30	38	2.4

1645	114	56	56.4	30	36	18.0
1646	114	57	39.6	30	33	14.4
1647	114	57	14.4	30	31	55.2
1648	114	58	22.8	30	30	7.2
1649	115	0	7.2	30	30	54.0
1650	115	1	58.8	30	30	18.0
1651	115	4	40.8	30	28	51.6
1652	115	6	39.6	30	27	57.6
1653	115	7	37.2	30	27	54.0
1654	115	8	31.2	30	28	33.6
745	115	8	31.2	30	28	33.6
744	115	10	19.2	30	29	13.2
694	115	10	33.6	30	29	34.8
693	115	10	44.4	30	30	32.4
692	115	10	37.2	30	31	1.2
691	115	10	51.6	30	33	43.2
690	115	13	19.2	30	34	22.8
689	115	15	0.0	30	36	18.0
688	115	15	46.8	30	37	8.4
687	115	15	18.0	30	37	37.2
686	115	15	36.0	30	37	55.2
685	115	15	54.0	30	38	31.2
684	115	17	6.0	30	39	28.8
683	115	17	56.4	30	40	51.6
682	115	17	49.2	30	41	49.2
681	115	17	9.6	30	42	32.4
680	115	17	9.6	30	43	33.6
679	115	18	7.2	30	44	42.0
678	115	17	52.8	30	45	21.6
677	115	17	56.4	30	45	32.4
583	115	18	28.8	30	45	50.4
582	115	18	21.6	30	45	57.6
581	115	18	36.0	30	47	6.0
580	115	19	4.8	30	47	6.0
579	115	19	4.8	30	48	36.0
578	115	20	38.4	30	49	8.4
577	115	20	2.4	30	50	16.8
576	115	21	7.2	30	51	0.0
575	115	22	44.4	30	51	50.4
574	115	21	18.0	30	53	38.4
573	115	21	36.0	30	54	43.2
572	115	22	55.2	30	56	13.2
571	115	22	51.6	30	57	7.2

570	115	23	45.6	30	58	12.0
1605	115	22	30.0	30	59	24.0
1604	115	21	25.2	30	59	24.0
1603	115	20	31.2	30	59	20.4
1602	115	17	60.0	30	59	49.2
1601	115	17	6.0	30	59	16.8
1600	115	16	55.2	30	58	37.2
1599	115	15	36.0	30	58	22.8
1598	115	11	9.6	30	57	32.4
1597	115	10	15.6	30	57	36.0
1596	115	8	20.4	30	58	48.0
1595	115	6	18.0	30	59	16.8
1594	115	5	34.8	30	59	34.8
1636	115	4	30.0	30	59	34.8
1635	115	3	18.0	30	58	33.6
1634	115	2	49.2	30	58	26.4
1633	115	1	58.8	30	58	33.6
1632	115	1	33.6	30	58	4.8
1631	115	2	24.0	30	56	31.2
1630	115	2	56.4	30	56	13.2
1629	115	2	27.6	30	55	55.2
1628	115	2	34.8	30	55	4.8
1627	115	2	2.4	30	54	43.2
1626	115	1	37.2	30	52	58.8
1625	114	59	27.6	30	53	27.6
1624	114	58	12.0	30	53	9.6
1623	114	57	21.6	30	51	39.6
1622	114	57	57.6	30	48	10.8
1621	114	55	40.8	30	48	7.2
1620	114	55	4.8	30	48	54.0
1619	114	53	45.6	30	48	36.0
1618	114	51	36.0	30	50	27.6
1617	114	49	1.2	30	50	6.0
1616	114	44	20.4	30	50	52.8
1615	114	42	28.8	30	51	10.8

**VI.- CUENCA HIDROLOGICA SAN FERMIN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.939 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

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

La cuenca hidrológica San Fermín, tiene una superficie de aportación de 1,227.6 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Huatamote, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por la cuenca hidrológica Agua Dulce, y al Oeste por la cuenca hidrológica El Rosario.

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
1655	114	42	0.0	30	48	0.0
1656	114	41	52.8	30	46	8.4
1657	114	41	38.4	30	44	6.0
1658	114	42	36.0	30	42	32.4
1659	114	41	42.0	30	41	24.0
1660	114	41	42.0	30	38	38.4
1661	114	42	3.6	30	37	58.8
1662	114	39	0.0	30	33	10.8
1663	114	38	49.2	30	31	30.0
1664	114	37	40.8	30	29	27.6
1665	114	37	44.4	30	28	55.2
1666	114	39	36.0	30	28	48.0
1667	114	42	18.0	30	28	12.0
1668	114	43	26.4	30	27	43.2
1669	114	44	6.0	30	26	45.6
1670	114	44	56.4	30	26	34.8
1671	114	45	43.2	30	26	45.6
1672	114	46	1.2	30	26	27.6
1673	114	47	24.0	30	26	16.8
1674	114	48	54.0	30	25	33.6
1675	114	49	26.4	30	24	54.0
1676	114	48	57.6	30	24	39.6
1677	114	49	30.0	30	24	3.6
1678	114	50	6.0	30	23	6.0
1679	114	50	52.8	30	22	33.6
1680	114	51	32.4	30	22	33.6
1681	114	51	57.6	30	22	15.6
1682	114	52	55.2	30	22	22.8
1683	114	53	34.8	30	22	1.2
1684	114	53	56.4	30	21	0.0
1685	114	53	20.4	30	19	37.2
1686	114	52	44.4	30	18	32.4
1687	114	54	43.2	30	18	54.0
1688	114	55	40.8	30	18	36.0
1689	114	55	48.0	30	19	12.0
1690	114	56	38.4	30	19	37.2
1691	114	57	10.8	30	19	33.6
756	114	57	18.0	30	19	30.0
755	114	57	25.2	30	19	40.8
754	114	58	51.6	30	20	45.6
753	114	58	1.2	30	21	25.2
752	114	58	22.8	30	23	6.0

751	114	59	45.6	30	25	4.8
750	115	1	15.6	30	26	49.2
749	115	2	60.0	30	26	20.4
748	115	5	60.0	30	24	54.0
747	115	7	40.8	30	24	50.4
746	115	8	27.6	30	26	16.8
745	115	8	31.2	30	28	33.6
1654	115	8	31.2	30	28	33.6
1653	115	7	37.2	30	27	54.0
1652	115	6	39.6	30	27	57.6
1651	115	4	40.8	30	28	51.6
1650	115	1	58.8	30	30	18.0
1649	115	0	7.2	30	30	54.0
1648	114	58	22.8	30	30	7.2
1647	114	57	14.4	30	31	55.2
1646	114	57	39.6	30	33	14.4
1645	114	56	56.4	30	36	18.0
1644	114	57	46.8	30	38	2.4
1643	114	54	57.6	30	42	18.0
1642	114	55	12.0	30	44	6.0
1641	114	54	21.6	30	44	42.0
1640	114	54	46.8	30	45	46.8
1639	114	52	51.6	30	45	28.8
1638	114	47	38.4	30	46	44.4
1637	114	42	1.8	30	48	42.1

**VII.- CUENCA HIDROLOGICA AGUA DULCE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 6.926 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

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

La cuenca hidrológica Agua Dulce, tiene una superficie de aportación de 1,414.7 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Fermín, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por las cuencas hidrológicas La Bocana y La Palma, y al Oeste por las cuencas hidrológicas El Rosario, Santa Catarina y La Bocana.

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
1692	114	37	44.4	30	28	37.2
1693	114	37	51.6	30	28	15.6
1694	114	37	55.2	30	27	54.0
1695	114	38	9.6	30	27	50.4
1696	114	38	2.4	30	27	43.2
1697	114	38	13.2	30	27	18.0
1698	114	38	16.8	30	27	0.0
1699	114	38	2.4	30	26	38.4
1700	114	38	9.6	30	26	27.6

1701	114	37	40.8	30	25	12.0
1702	114	37	58.8	30	24	39.6
1703	114	37	58.8	30	23	38.4
1704	114	38	27.6	30	22	33.6
1705	114	38	2.4	30	21	50.4
1706	114	38	6.0	30	20	42.0
1707	114	38	24.0	30	20	42.0
1708	114	38	20.4	30	20	31.2
1709	114	38	16.8	30	20	24.0
1710	114	38	31.2	30	20	9.6
1711	114	38	42.0	30	18	54.0
1712	114	39	18.0	30	16	44.4
1713	114	38	16.8	30	15	50.4
1714	114	38	16.8	30	15	21.6
1715	114	39	0.0	30	14	31.2
1716	114	39	0.0	30	13	12.0
1717	114	39	54.0	30	12	14.4
1718	114	39	57.6	30	11	31.2
1719	114	37	33.6	30	7	8.4
1720	114	36	7.2	30	6	28.8
1721	114	34	48.0	30	4	22.8
1722	114	34	48.0	30	3	0.0
1723	114	33	46.8	30	1	8.4
1724	114	32	52.8	30	0	3.6
1725	114	32	6.0	29	58	55.2
1726	114	32	6.0	29	58	22.8
1727	114	30	28.8	29	57	32.4
1728	114	32	56.4	29	56	52.8
1729	114	33	25.2	29	56	38.4
1730	114	36	28.8	29	57	18.0
1731	114	37	1.2	29	57	25.2
1732	114	37	26.4	29	57	14.4
1733	114	37	33.6	29	55	40.8
1734	114	37	55.2	29	54	50.4
1735	114	39	21.6	29	55	12.0
1736	114	39	50.4	29	55	1.2
1737	114	40	12.0	29	53	52.8
1738	114	40	4.8	29	53	27.6
1739	114	39	46.8	29	53	2.4
1740	114	39	54.0	29	52	51.6
882	114	40	1.2	29	52	40.8
881	114	41	2.4	29	51	10.8
880	114	43	19.2	29	52	44.4
879	114	43	58.8	29	53	56.4
878	114	44	9.6	29	56	13.2

806	114	44	52.8	29	57	0.0
805	114	49	37.2	29	59	34.8
804	114	49	48.0	30	0	32.4
803	114	47	31.2	30	1	40.8
802	114	48	21.6	30	3	46.8
801	114	52	1.2	30	3	32.4
800	114	52	15.6	30	4	22.8
799	114	52	48.0	30	4	37.2
798	114	52	8.4	30	5	45.6
797	114	53	16.8	30	7	33.6
796	114	51	46.8	30	9	46.8
795	114	52	26.4	30	10	48.0
794	114	53	56.4	30	11	16.8
793	114	54	28.8	30	11	49.2
762	114	54	54.0	30	12	3.6
761	114	54	46.8	30	12	36.0
760	114	55	26.4	30	14	49.2
759	114	56	16.8	30	16	8.4
758	114	56	6.0	30	17	6.0
757	114	57	39.6	30	18	14.4
756	114	57	18.0	30	19	30.0
1691	114	57	10.8	30	19	33.6
1690	114	56	38.4	30	19	37.2
1689	114	55	48.0	30	19	12.0
1688	114	55	40.8	30	18	36.0
1687	114	54	43.2	30	18	54.0
1686	114	52	44.4	30	18	32.4
1685	114	53	20.4	30	19	37.2
1684	114	53	56.4	30	21	0.0
1683	114	53	34.8	30	22	1.2
1682	114	52	55.2	30	22	22.8
1681	114	51	57.6	30	22	15.6
1680	114	51	32.4	30	22	33.6
1679	114	50	52.8	30	22	33.6
1678	114	50	6.0	30	23	6.0
1677	114	49	30.0	30	24	3.6
1676	114	48	57.6	30	24	39.6
1675	114	49	26.4	30	24	54.0
1674	114	48	54.0	30	25	33.6
1673	114	47	24.0	30	26	16.8
1672	114	46	1.2	30	26	27.6
1671	114	45	43.2	30	26	45.6
1670	114	44	56.4	30	26	34.8
1669	114	44	6.0	30	26	45.6
1668	114	43	26.4	30	27	43.2
1667	114	42	18.0	30	28	12.0

1666	114	39	36.0	30	28	48.0
1665	114	37	44.4	30	28	55.2

**VIII.- CUENCA HIDROLOGICA AGUA GRANDE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 7.414 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Agua Grande hasta su cruce hacia los Estados Unidos de América.

La cuenca hidrológica Agua Grande, tiene una superficie de aportación de 760.8 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por los Estados Unidos de América, al Este por la cuenca hidrológica Cerrada Laguna Salada, al Sur por las cuencas hidrológicas Cerrada Laguna Salada y Tecate-El Carrizo, y al Oeste por la cuenca hidrológica Tecate-El Carrizo.

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
3408	116	0	0.0	32	37	35.8
1486	115	47	13.2	32	38	31.2
1485	115	49	37.2	32	37	8.4
1484	115	56	16.8	32	30	39.6
1483	115	55	1.2	32	27	3.6
1482	115	55	44.4	32	19	58.8
31	115	57	54.0	32	17	60.0
30	115	58	30.0	32	18	25.2
29	115	58	58.8	32	19	4.8
28	115	59	24.0	32	19	22.8
27	115	59	24.0	32	20	6.0
26	116	0	7.2	32	21	3.6
25	116	0	46.8	32	22	30.0
24	116	2	45.6	32	24	28.8
23	116	4	33.6	32	25	4.8
22	116	5	20.4	32	25	1.2
21	116	6	28.8	32	25	37.2
20	116	6	57.6	32	26	6.0
19	116	7	26.4	32	27	21.6
18	116	8	2.4	32	28	15.6
17	116	10	19.2	32	28	33.6
16	116	10	33.6	32	28	37.2
15	116	10	26.4	32	28	55.2
14	116	11	24.0	32	29	34.8
13	116	12	21.6	32	29	49.2
12	116	13	51.6	32	30	7.2
11	116	13	55.2	32	30	18.0
10	116	13	37.2	32	31	1.2
9	116	13	51.6	32	32	31.2
8	116	14	38.4	32	33	14.4
7	116	15	14.4	32	33	36.0

6	116	16	26.4	32	34	8.4
5	116	16	55.2	32	34	37.2
4	116	17	6.0	32	35	2.4
3	116	17	2.4	32	35	16.8
2	116	17	13.2	32	35	49.2
1	116	17	27.6	32	36	14.4

**ARTICULO SEGUNDO.-** Los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado “Región hidrológica 4 Baja California Noreste”, de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

**ARTICULO TERCERO.-** Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas superficiales no comprometidas en la región hidrológica número 4 Baja California Noreste, asciende a 94.276 millones de metros cúbicos.

**ARTICULO CUARTO.-** La región hidrológica número 4 Baja California Noreste se encuentra localizada en el Norte Oeste del país, en el Estado de Baja California, y se encuentra delimitada al Norte por los Estados Unidos de América y la región hidrológica número 7 Río Colorado, al Este por el Mar de Cortés, al Sur por la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este y al Oeste por la región hidrológica número 1 Baja California Noroeste. La superficie que ocupa comprende un área total de 16,734.7 kilómetros cuadrados.

Su principal sistema hidrológico de esta región hidrológica, está constituido por los arroyos Grande, El Borrego, Taraizo, San Felipe, Huatamote, Matomi, Zamora y Agua Grande, además de pequeñas corrientes que descargan directamente al Mar de Cortés.

La disponibilidad media anual total de 94.276 millones de metros cúbicos, derivada de los estudios técnicos que fueron realizados para la región hidrológica número 4 Baja California Noreste, 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 determinación de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de las cuencas hidrológicas que comprenden la región hidrológica número 4 Baja California Noreste, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Península de Baja California de la Comisión Nacional del Agua, localizable 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.

**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 siete días del mes de agosto de dos mil siete.- El Director General, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

**REGION HIDROLOGICA No. 4 BAJA CALIFORNIA NORESTE**

**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	
I	Cerrada Laguna Salada: Desde el nacimiento del arroyo Grande hasta su descarga en la Laguna Salada, en la porción central de la cuenca.	47.643	0.000	0.041	0.000	0.000	0.000	47.602	4
II	El Borrego: Desde el nacimiento del arroyo El Borrego hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	9.206	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	9.206	0
III	Cerrada Santa Clara: Desde el nacimiento del arroyo Taraizo hasta su descarga en la porción central de la cuenca.	11.919	0.000	0.064	0.000	0.000	0.000	11.855	1
IV	Bahía San Felipe: Desde el nacimiento del arroyo San Felipe hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	4.006	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4.006	0
V	Huatamote: Desde el nacimiento del arroyo Huatamote hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	10.700	0.000	0.023	0.000	0.000	0.000	10.677	1
VI	San Fermín: Desde el nacimiento del arroyo Matomi hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	5.488	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	5.487	0
VII	Agua Dulce: Desde el nacimiento del arroyo Zamora hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	7.696	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.696	0
VIII	Agua Grande: Desde el nacimiento del arroyo Agua Grande hasta su cruce hacia los Estados Unidos de Norteamérica.	8.491	0.000	0.228	0.000	0.000	0.000	8.263	0
	<b>Totales</b>	105.149		0.357	0.000	0.000	0.000		

Valores en millones de metros cúbicos

**ECUACIONES**

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

$$D = Ab - Rxy$$

**SIMBOLOGIA**

- Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural
- Ar.- Volumen medio anual de escurrimiento desde la cuenca aguas arriba
- Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial
- 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

**REGIONES HIDROLOGICAS**

CLAVE DE REGION HIDROLOGICA	NOMBRE DE LA REGION HIDROLOGICA
1	BAJA CALIFORNIA NOROESTE
2	BAJA CALIFORNIA CENTRO-OESTE
3	BAJA CALIFORNIA SUROESTE
4	BAJA CALIFORNIA NORESTE
5	BAJA CALIFORNIA CENTRO-ESTE
6	BAJA CALIFORNIA SURESTE

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