

TERCERA SECCION
PODER EJECUTIVO
SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Cerrada Laguna Salada, El Borrego, Cerrada Santa Clara, Bahía San Felipe, Huatamote, San Fermín, Agua Dulce y Agua Grande, mismas 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, 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 agua, 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 13 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 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";

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual del agua, 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 Cerrada Laguna Salada, El Borrego, Cerrada Santa Clara, Bahía San Felipe, Huatamote, San Fermín, Agua Dulce y Agua Grande, mismas que forman parte de la región hidrológica número 4 Baja California Noreste;

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 CERRADA LAGUNA
SALADA, EL BORREGO, CERRADA SANTA CLARA, BAHIA SAN FELIPE, HUATAMOTE,
SAN FERMIN, AGUA DULCE Y AGUA GRANDE, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE
LA REGION HIDROLOGICA NUMERO 4 BAJA CALIFORNIA NORESTE**

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 4 Baja California Noreste, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLOGICA CERRADA LAGUNA SALADA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 51.607 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 ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con las cuencas hidrológicas Río Colorado y Agua Grande, al Este con las cuencas hidrológicas El Borrego y Río Colorado, al Sur con las cuencas hidrológicas San Vicente, Los Cochis-El Salado, El Borrego y Cerrada Santa Clara y al Oeste con 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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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 15.677 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 ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con la cuenca hidrológica Río Colorado, al Este con el Mar de Cortés, al Sur con las cuencas hidrológicas Cerrada Santa Clara y Bahía San Felipe y al Oeste con 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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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 14.561 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 ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con las cuencas hidrológicas Cerrada Laguna Salada y El Borrego, al Este con las cuencas hidrológicas El Borrego y Bahía San Felipe, al Sur con la cuenca hidrológica Huatamote y al Oeste con 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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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 3.016 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 ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con la cuenca hidrológica El Borrego, al Este con el Mar de Cortés, al Sur con la cuenca hidrológica Huatamote y al Oeste con 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 8.122 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 ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con las cuencas hidrológicas Cerrada Santa Clara y Bahía San Felipe, al Este con la Bahía San Felipe y la cuenca hidrológica San Fermín, al Sur con las cuencas hidrológicas San Fermín y El Rosario y al Oeste con 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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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 4.647 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 ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con la cuenca hidrológica Huatamote, al Este con el Mar de Cortés, al Sur con la cuenca hidrológica Agua Dulce y al Oeste con 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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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 6.747 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 ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con la cuenca hidrológica San Fermín, al Este con el Mar de Cortés, al Sur con las cuencas hidrológicas La Bocana y La Palma y al Oeste con 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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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 5.018 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 Norteamérica.

La cuenca hidrológica Agua Grande tiene una superficie de aportación de 760.8 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte con los Estados Unidos de Norteamérica, al Este con la cuenca hidrológica Cerrada Laguna Salada, al Sur con las cuencas hidrológicas Cerrada Laguna Salada y Tecate-El Carrizo y al Oeste con 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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
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.- 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 4 Baja California Noreste", 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 4 Baja California Noreste, asciende a 109.395 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 Norteamérica 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 109.395 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 actualización de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de las cuencas hidrológicas que comprenden la región hidrológica número 4 Baja California Noreste, 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 doce días del mes de octubre de dos mil once.- El Director General, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

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

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	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Cerrada Laguna Salada: Desde el nacimiento del Arroyo Grande hasta su descarga en la Laguna Salada, en la porción central de la cuenca.	57.354	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	57.342	5.735	51.607	51.607	Disponibilidad
II	El Borrego: Desde el nacimiento del Arroyo El Borrego hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	17.419	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.419	1.742	15.677	15.677	Disponibilidad
III	Cerrada Santa Clara: Desde el nacimiento del Arroyo Taraizo hasta su descarga en la porción central de la cuenca.	16.191	0.000	0.011	0.000	0.000	0.000	16.180	1.619	14.561	14.561	Disponibilidad
IV	Bahía San Felipe: Desde el nacimiento del Arroyo San Felipe hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	3.351	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.351	0.335	3.016	3.016	Disponibilidad
V	Huamotote: Desde el nacimiento del Arroyo Huamotote hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	9.059	0.000	0.031	0.000	0.000	0.000	9.028	0.906	8.122	8.122	Disponibilidad
VI	San Fermín: Desde el nacimiento del Arroyo Matomi hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	5.164	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	5.163	0.516	4.647	4.647	Disponibilidad
VII	Agua Dulce: Desde el nacimiento del Arroyo Zamora hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.	7.497	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7.497	0.750	6.747	6.747	Disponibilidad
VIII	Agua Grande: Desde el nacimiento del Arroyo Agua Grande hasta su cruce hacia los Estados Unidos de Norteamérica.	5.827	0.000	0.226	0.000	0.000	0.000	5.601	0.583	5.018	5.018	Disponibilidad
	Totales	121.861		0.280	0.000	0.000	0.000				109.395	

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

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Santa Catarina, La Bocana, Jaraguay, San José, Chapala, Boca del Carrizo, San Andrés, Santo Dominguito, Rosarito, San Miguel, Paraíso, San Luis, El Arco, Vizcaíno, Punta Eugenia y San Ignacio, mismas que forman parte de la región hidrológica número 2 Baja California Centro-Oeste.

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 22 de agosto de 2007 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el "ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Santa Catarina, La Bocana, Jaraguay, San José, Chapala, Boca del Carrizo, San Andrés, Santo Dominguito, Rosarito, San Miguel, Paraíso, San Luis, El Arco, Vizcaíno, Punta Eugenia y San Ignacio mismos que forman parte de la Región Hidrológica número 2 Baja California Centro-Oeste";

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual del agua 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 Santa Catarina, La Bocana, Jaraguay, San José, Chapala, Boca del Carrizo, San Andrés, Santo Dominguito, Rosarito, San Miguel, Paraíso, San Luis, El Arco, Vizcaíno, Punta Eugenia y San Ignacio, mismas que forman parte de la región hidrológica número 2 Baja California Centro-Oeste;

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 hidrométrica y pluviométrica de las cuencas hidrológicas a que se refiere este Acuerdo, habiéndose considerado además, para la realización de los estudios técnicos correspondientes, mismos que se efectuaron por el Organismo de Cuenca "Península de Baja California", que es uno de aquellos en los que se ha dividido el territorio nacional para la gestión del recurso a partir de las cuencas hidrológicas, los datos históricos relativos a las características y el comportamiento de las cuencas hidrológicas, y los volúmenes de agua superficial concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, al 31 de diciembre de 2009, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE ACTUALIZA LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLOGICAS SANTA CATARINA, LA BOCANA, JARAGUAY, SAN JOSE, CHAPALA, BOCA DEL CARRIZO, SAN ANDRES, SANTO DOMINGUITO, ROSARITO, SAN MIGUEL, PARAISO, SAN LUIS, EL ARCO, VIZCAINO, PUNTA EUGENIA Y SAN IGNACIO, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA REGION HIDROLOGICA NUMERO 2 BAJA CALIFORNIA CENTRO-OESTE

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 2 Baja California Centro-Oeste son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLOGICA SANTA CATARINA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 36.534 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica y atendieron a que la cuenca hidrológica Santa Catarina, tiene una superficie de aportación de 4,136.3 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica El Rosario, al Este y al Sur por la cuenca hidrológica La Bocana, y al Oeste por el Océano Pacífico.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
793	114	54	28.8	30	11	49.2
794	114	53	56.4	30	11	16.8
795	114	52	26.4	30	10	48.0
796	114	51	46.8	30	9	46.8
797	114	53	16.8	30	7	33.6
798	114	52	8.4	30	5	45.6
799	114	52	48.0	30	4	37.2
800	114	52	15.6	30	4	22.8
801	114	52	1.2	30	3	32.4
802	114	48	21.6	30	3	46.8
803	114	47	31.2	30	1	40.8
804	114	49	48.0	30	0	32.4
805	114	49	37.2	29	59	34.8
806	114	44	52.8	29	57	0.0
807	114	45	43.2	29	55	58.8
808	114	48	54.0	29	54	18.0
809	114	50	52.8	29	54	28.8
810	114	52	22.8	29	53	9.6
811	114	53	13.2	29	53	9.6
812	114	56	38.4	29	52	15.6
813	114	57	10.8	29	51	28.8
814	114	58	15.6	29	51	25.2
815	114	59	27.6	29	49	40.8
816	115	0	32.4	29	49	26.4
817	115	0	43.2	29	49	19.2
818	115	0	32.4	29	48	50.4
819	115	0	46.8	29	48	21.6
820	114	59	24.0	29	46	51.6
821	114	59	27.6	29	44	2.4
822	114	59	9.6	29	43	51.6
823	114	59	27.6	29	43	8.4
824	114	59	56.4	29	42	21.6
825	114	59	49.2	29	41	42.0
826	115	0	28.8	29	41	13.2
827	115	0	10.8	29	39	54.0

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
828	115	1	1.2	29	39	32.4
829	115	0	57.6	29	38	52.8
830	115	2	31.2	29	39	10.8
831	115	3	3.6	29	38	45.6
832	115	3	46.8	29	36	43.2
833	115	5	42.0	29	34	8.4
834	115	6	46.8	29	31	22.8
835	115	7	15.6	29	31	15.6
836	115	8	31.2	29	29	2.4
837	115	8	31.2	29	27	0.0
838	115	8	6.0	29	26	24.0
839	115	9	7.2	29	25	15.6
840	115	9	10.8	29	25	15.6
841	115	10	44.4	29	25	55.2
842	115	11	16.8	29	25	44.4
843	115	11	34.8	29	26	13.2
844	115	12	57.6	29	28	37.2
845	115	13	8.4	29	28	40.8
846	115	13	40.8	29	29	9.6
847	115	14	24.0	29	30	18.0
848	115	15	21.6	29	31	4.8
849	115	16	12.0	29	31	22.8
850	115	16	37.2	29	31	26.4
851	115	17	56.4	29	32	24.0
852	115	18	21.6	29	32	31.2
853	115	18	50.4	29	32	27.6
854	115	20	56.4	29	33	25.2
855	115	21	3.6	29	33	18.0
856	115	21	10.8	29	33	25.2
857	115	22	48.0	29	33	39.6
858	115	23	20.4	29	34	15.6
859	115	24	21.6	29	34	40.8
860	115	24	36.0	29	35	9.6
861	115	26	42.0	29	37	1.2
862	115	27	39.6	29	37	30.0
863	115	30	14.4	29	36	57.6
864	115	35	13.2	29	41	31.2
865	115	37	22.8	29	41	52.8
866	115	41	56.4	29	45	18.0
867	115	41	6.0	29	49	33.6
868	115	42	25.2	29	54	21.6
869	115	44	52.8	29	56	52.8
870	115	47	34.8	29	57	32.4
871	115	48	14.4	29	57	25.2
872	115	48	46.8	29	56	52.8
873	115	48	36.0	29	57	54.0
874	115	48	7.2	29	59	24.0
875	115	47	49.2	30	0	3.6
876	115	47	34.8	30	1	30.0
877	115	47	34.8	30	2	9.6
791	115	46	12.0	30	1	4.8
790	115	46	8.4	30	0	25.2
789	115	45	43.2	30	0	3.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
788	115	44	9.6	29	59	56.4
787	115	42	46.8	30	1	44.4
786	115	40	48.0	30	1	19.2
785	115	39	50.4	30	0	3.6
784	115	37	1.2	30	0	0.0
783	115	35	38.4	30	0	46.8
782	115	28	37.2	30	1	30.0
781	115	26	16.8	30	3	28.8
780	115	25	37.2	30	4	40.8
779	115	23	16.8	30	4	58.8
778	115	23	24.0	30	3	28.8
777	115	20	49.2	30	3	21.6
776	115	19	26.4	30	4	30.0
775	115	14	20.4	30	3	28.8
774	115	13	1.2	30	2	24.0
773	115	13	4.8	30	1	48.0
772	115	11	56.4	30	2	16.8
771	115	9	57.6	30	1	4.8
770	115	9	46.8	30	2	49.2
769	115	6	14.4	30	6	39.6
768	115	4	33.6	30	6	39.6
767	115	3	14.4	30	8	6.0
766	115	3	18.0	30	8	45.6
765	114	59	38.4	30	9	46.8
764	114	58	8.4	30	11	24.0
763	114	56	56.4	30	12	10.8
762	114	54	54.0	30	12	3.6

II.- CUENCA HIDROLOGICA LA BOCANA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 6.548 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica La Bocana, tiene una superficie de aportación de 1,270.6 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Santa Catarina y Agua Dulce, al Este por las cuencas hidrológicas Agua Dulce, La Palma y Jaraguay, al Sur por la cuenca hidrológica Jaraguay, y al Oeste por la cuenca hidrológica Santa Catarina.

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
878	114	44	9.6	29	56	13.2
879	114	43	58.8	29	53	56.4
880	114	43	19.2	29	52	44.4
881	114	41	2.4	29	51	10.8
882	114	40	1.2	29	52	40.8
883	114	38	56.4	29	52	19.2
884	114	37	26.4	29	52	15.6
885	114	36	25.2	29	50	13.2
886	114	36	28.8	29	49	26.4
887	114	36	3.6	29	48	39.6
888	114	36	18.0	29	47	45.6
889	114	35	9.6	29	46	55.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
890	114	34	55.2	29	46	33.6
891	114	36	3.6	29	44	9.6
892	114	35	20.4	29	43	26.4
893	114	35	31.2	29	43	1.2
894	114	36	14.4	29	42	43.2
895	114	38	16.8	29	41	9.6
896	114	38	49.2	29	41	38.4
897	114	39	54.0	29	41	45.6
898	114	39	57.6	29	41	16.8
899	114	40	55.2	29	40	55.2
900	114	42	21.6	29	41	9.6
901	114	43	30.0	29	40	30.0
902	114	45	7.2	29	40	12.0
903	114	46	30.0	29	40	1.2
904	114	47	2.4	29	38	60.0
905	114	47	16.8	29	38	52.8
906	114	47	52.8	29	40	1.2
907	114	49	40.8	29	40	33.6
908	114	50	38.4	29	40	1.2
909	114	50	45.6	29	38	13.2
910	114	50	9.6	29	37	4.8
911	114	49	30.0	29	36	28.8
912	114	49	30.0	29	36	25.2
913	114	51	46.8	29	36	18.0
914	114	52	58.8	29	36	43.2
915	114	53	56.4	29	36	28.8
916	114	55	8.4	29	35	13.2
917	114	55	55.2	29	34	51.6
918	114	56	20.4	29	33	32.4
919	114	57	7.2	29	33	32.4
920	114	58	19.2	29	32	38.4
921	115	1	1.2	29	32	6.0
922	115	1	12.0	29	31	8.4
923	115	1	51.6	29	30	18.0
924	115	2	6.0	29	28	26.4
925	115	2	31.2	29	27	46.8
926	115	2	42.0	29	26	34.8
927	115	3	18.0	29	25	22.8
928	115	3	25.2	29	24	28.8
929	115	4	44.4	29	25	8.4
930	115	5	42.0	29	24	57.6
931	115	6	7.2	29	25	12.0
932	115	7	37.2	29	25	12.0
933	115	7	44.4	29	25	1.2
839	115	9	7.2	29	25	15.6
838	115	8	6.0	29	26	24.0
837	115	8	31.2	29	27	0.0
836	115	8	31.2	29	29	2.4
835	115	7	15.6	29	31	15.6
834	115	6	46.8	29	31	22.8
833	115	5	42.0	29	34	8.4
832	115	3	46.8	29	36	43.2
831	115	3	3.6	29	38	45.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
830	115	2	31.2	29	39	10.8
829	115	0	57.6	29	38	52.8
828	115	1	1.2	29	39	32.4
827	115	0	10.8	29	39	54.0
826	115	0	28.8	29	41	13.2
825	114	59	49.2	29	41	42.0
824	114	59	56.4	29	42	21.6
823	114	59	27.6	29	43	8.4
822	114	59	9.6	29	43	51.6
821	114	59	27.6	29	44	2.4
820	114	59	24.0	29	46	51.6
819	115	0	46.8	29	48	21.6
818	115	0	32.4	29	48	50.4
817	115	0	43.2	29	49	19.2
816	115	0	32.4	29	49	26.4
815	114	59	27.6	29	49	40.8
814	114	58	15.6	29	51	25.2
813	114	57	10.8	29	51	28.8
812	114	56	38.4	29	52	15.6
811	114	53	13.2	29	53	9.6
810	114	52	22.8	29	53	9.6
809	114	50	52.8	29	54	28.8
808	114	48	54.0	29	54	18.0
807	114	45	43.2	29	55	58.8
806	114	44	52.8	29	57	0.0

III.- CUENCA HIDROLOGICA JARAGUAY: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.760 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Jaraguay, tiene una superficie de aportación de 1,079.6 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica La Bocana, al Este por las cuencas hidrológicas La Palma y San José, al Sur por la cuenca hidrológica San José, y al Oeste por la cuenca hidrológica 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
934	114	35	56.4	29	42	7.2
935	114	34	40.8	29	41	49.2
936	114	33	57.6	29	41	24.0
937	114	33	3.6	29	40	8.4
938	114	31	26.4	29	39	36.0
939	114	31	30.0	29	38	60.0
940	114	32	2.4	29	38	27.6
941	114	30	54.0	29	37	1.2
942	114	30	18.0	29	35	42.0
943	114	30	54.0	29	35	42.0
944	114	32	9.6	29	36	39.6
945	114	33	36.0	29	37	33.6
946	114	34	30.0	29	37	33.6
947	114	33	46.8	29	36	28.8
948	114	35	49.2	29	35	9.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
949	114	36	14.4	29	33	36.0
950	114	36	7.2	29	32	56.4
951	114	37	22.8	29	31	55.2
952	114	37	12.0	29	30	43.2
953	114	38	24.0	29	30	25.2
954	114	39	39.6	29	30	21.6
955	114	40	12.0	29	30	54.0
956	114	41	13.2	29	30	57.6
957	114	42	3.6	29	30	43.2
958	114	42	10.8	29	30	10.8
959	114	43	12.0	29	29	31.2
960	114	45	14.4	29	29	38.4
961	114	45	10.8	29	28	51.6
962	114	44	24.0	29	27	39.6
963	114	45	14.4	29	27	36.0
964	114	46	44.4	29	24	57.6
965	114	46	22.8	29	24	10.8
966	114	47	6.0	29	24	14.4
967	114	47	34.8	29	23	45.6
968	114	48	18.0	29	23	45.6
969	114	49	40.8	29	24	32.4
970	114	50	9.6	29	22	55.2
971	114	50	24.0	29	21	14.4
972	114	51	3.6	29	20	16.8
973	114	50	38.4	29	18	50.4
974	114	50	60.0	29	18	32.4
975	114	51	10.8	29	17	45.6
976	114	52	8.4	29	17	34.8
977	114	52	44.4	29	17	13.2
978	114	54	18.0	29	18	46.8
979	114	56	9.6	29	20	27.6
980	114	57	18.0	29	21	54.0
981	114	58	58.8	29	22	55.2
982	115	0	43.2	29	23	13.2
928	115	3	25.2	29	24	28.8
927	115	3	18.0	29	25	22.8
926	115	2	42.0	29	26	34.8
925	115	2	31.2	29	27	46.8
924	115	2	6.0	29	28	26.4
923	115	1	51.6	29	30	18.0
922	115	1	12.0	29	31	8.4
921	115	1	1.2	29	32	6.0
920	114	58	19.2	29	32	38.4
919	114	57	7.2	29	33	32.4
918	114	56	20.4	29	33	32.4
917	114	55	55.2	29	34	51.6
916	114	55	8.4	29	35	13.2
915	114	53	56.4	29	36	28.8
914	114	52	58.8	29	36	43.2
913	114	51	46.8	29	36	18.0
912	114	49	30.0	29	36	25.2
911	114	49	30.0	29	36	28.8
910	114	50	9.6	29	37	4.8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
909	114	50	45.6	29	38	13.2
908	114	50	38.4	29	40	1.2
907	114	49	40.8	29	40	33.6
906	114	47	52.8	29	40	1.2
905	114	47	16.8	29	38	52.8
904	114	47	2.4	29	38	60.0
903	114	46	30.0	29	40	1.2
902	114	45	7.2	29	40	12.0
901	114	43	30.0	29	40	30.0
900	114	42	21.6	29	41	9.6
899	114	40	55.2	29	40	55.2
898	114	39	57.6	29	41	16.8
897	114	39	54.0	29	41	45.6
896	114	38	49.2	29	41	38.4
895	114	38	16.8	29	41	9.6
894	114	36	14.4	29	42	43.2

IV.- CUENCA HIDROLOGICA SAN JOSE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.384 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 Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica San José, tiene una superficie de aportación de 862.0 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Jaraguay y La Palma, al Este por las cuencas hidrológicas La Palma y San José, al Sur por la cuenca hidrológica Chapala, y al Oeste por la cuenca hidrológica Jaraguay.

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
983	114	30	7.2	29	35	24.0
984	114	29	38.4	29	35	38.4
985	114	28	15.6	29	35	31.2
986	114	27	50.4	29	35	6.0
987	114	26	38.4	29	34	37.2
988	114	26	31.2	29	33	39.6
989	114	27	18.0	29	33	3.6
990	114	27	7.2	29	32	16.8
991	114	26	49.2	29	30	57.6
992	114	28	8.4	29	30	28.8
993	114	29	52.8	29	29	31.2
994	114	29	9.6	29	28	37.2
995	114	28	58.8	29	27	50.4
996	114	29	16.8	29	27	32.4
997	114	30	3.6	29	27	46.8
998	114	30	50.4	29	27	14.4
999	114	31	30.0	29	27	43.2
1000	114	31	55.2	29	27	39.6
1001	114	31	55.2	29	27	10.8
1002	114	32	34.8	29	26	24.0
1003	114	33	36.0	29	26	42.0
1004	114	34	22.8	29	26	31.2
1005	114	34	55.2	29	26	38.4
1006	114	35	2.4	29	26	13.2
1007	114	34	37.2	29	25	22.8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1008	114	33	18.0	29	24	57.6
1009	114	34	33.6	29	22	44.4
1010	114	35	20.4	29	20	56.4
1011	114	36	54.0	29	19	1.2
1012	114	37	4.8	29	18	18.0
1013	114	38	31.2	29	18	10.8
1014	114	38	38.4	29	17	16.8
1015	114	39	21.6	29	16	55.2
1016	114	40	4.8	29	15	36.0
1017	114	43	55.2	29	12	32.4
1018	114	44	2.4	29	11	52.8
1019	114	44	42.0	29	10	55.2
1020	114	45	7.2	29	11	2.4
1021	114	46	12.0	29	11	49.2
1022	114	47	6.0	29	11	52.8
1023	114	47	52.8	29	12	39.6
1024	114	48	46.8	29	13	4.8
1025	114	49	22.8	29	14	13.2
1026	114	50	16.8	29	14	24.0
1027	114	51	39.6	29	16	19.2
977	114	52	44.4	29	17	13.2
976	114	52	8.4	29	17	34.8
975	114	51	10.8	29	17	45.6
974	114	50	60.0	29	18	32.4
973	114	50	38.4	29	18	50.4
972	114	51	3.6	29	20	16.8
971	114	50	24.0	29	21	14.4
970	114	50	9.6	29	22	55.2
969	114	49	40.8	29	24	32.4
968	114	48	18.0	29	23	45.6
967	114	47	34.8	29	23	45.6
966	114	47	6.0	29	24	14.4
965	114	46	22.8	29	24	10.8
964	114	46	44.4	29	24	57.6
963	114	45	14.4	29	27	36.0
962	114	44	24.0	29	27	39.6
961	114	45	10.8	29	28	51.6
960	114	45	14.4	29	29	38.4
959	114	43	12.0	29	29	31.2
958	114	42	10.8	29	30	10.8
957	114	42	3.6	29	30	43.2
956	114	41	13.2	29	30	57.6
955	114	40	12.0	29	30	54.0
954	114	39	39.6	29	30	21.6
953	114	38	24.0	29	30	25.2
952	114	37	12.0	29	30	43.2
951	114	37	22.8	29	31	55.2
950	114	36	7.2	29	32	56.4
949	114	36	14.4	29	33	36.0
948	114	35	49.2	29	35	9.6
947	114	33	46.8	29	36	28.8
946	114	34	30.0	29	37	33.6
945	114	33	36.0	29	37	33.6
944	114	32	9.6	29	36	39.6
943	114	30	54.0	29	35	42.0
942	114	30	18.0	29	35	42.0

V.- CUENCA HIDROLOGICA CHAPALA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.285 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Chapala, tiene una superficie de aportación de 921.8 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas La Palma y San José, al Este por las cuencas hidrológicas La Palma y Calamajue, al Sur por la cuenca hidrológica Boca del Carrizo, y al Oeste por la cuenca hidrológica San José.

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
1028	114	26	6.0	29	30	18.0
1029	114	23	13.2	29	30	36.0
1030	114	22	26.4	29	29	34.8
1031	114	22	8.4	29	28	44.4
1032	114	21	28.8	29	28	33.6
1033	114	20	34.8	29	27	18.0
1034	114	20	6.0	29	26	31.2
1035	114	18	39.6	29	26	49.2
1036	114	18	7.2	29	25	51.6
1037	114	17	34.8	29	25	33.6
1038	114	17	38.4	29	25	15.6
1039	114	18	21.6	29	24	57.6
1040	114	17	52.8	29	24	3.6
1041	114	16	30.0	29	22	55.2
1042	114	17	2.4	29	21	32.4
1043	114	18	10.8	29	20	13.2
1044	114	18	25.2	29	19	1.2
1045	114	19	4.8	29	18	39.6
1046	114	18	57.6	29	17	52.8
1047	114	21	18.0	29	17	56.4
1048	114	22	1.2	29	17	31.2
1049	114	25	19.2	29	18	46.8
1050	114	26	38.4	29	18	0.0
1051	114	27	50.4	29	16	33.6
1052	114	31	40.8	29	15	46.8
1053	114	31	51.6	29	15	18.0
1054	114	31	26.4	29	15	0.0
1055	114	30	39.6	29	13	22.8
1056	114	30	50.4	29	12	36.0
1057	114	30	39.6	29	12	14.4
1058	114	31	44.4	29	12	32.4
1059	114	33	7.2	29	12	3.6
1060	114	33	10.8	29	11	45.6
1061	114	33	18.0	29	11	38.4
1062	114	32	49.2	29	10	22.8
1063	114	33	46.8	29	9	39.6
1064	114	33	10.8	29	8	20.4
1065	114	33	54.0	29	6	57.6
1066	114	37	26.4	29	5	9.6
1067	114	38	6.0	29	5	49.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1068	114	39	25.2	29	6	7.2
1069	114	40	33.6	29	6	39.6
1070	114	41	49.2	29	6	36.0
1071	114	42	0.0	29	6	7.2
1072	114	42	36.0	29	6	39.6
1073	114	42	57.6	29	6	50.4
1074	114	43	40.8	29	8	13.2
1075	114	43	55.2	29	8	9.6
1076	114	44	2.4	29	8	13.2
1077	114	44	6.0	29	9	39.6
1019	114	44	42.0	29	10	55.2
1018	114	44	2.4	29	11	52.8
1017	114	43	55.2	29	12	32.4
1016	114	40	4.8	29	15	36.0
1015	114	39	21.6	29	16	55.2
1014	114	38	38.4	29	17	16.8
1013	114	38	31.2	29	18	10.8
1012	114	37	4.8	29	18	18.0
1011	114	36	54.0	29	19	1.2
1010	114	35	20.4	29	20	56.4
1009	114	34	33.6	29	22	44.4
1008	114	33	18.0	29	24	57.6
1007	114	34	37.2	29	25	22.8
1006	114	35	2.4	29	26	13.2
1005	114	34	55.2	29	26	38.4
1004	114	34	22.8	29	26	31.2
1003	114	33	36.0	29	26	42.0
1002	114	32	34.8	29	26	24.0
1001	114	31	55.2	29	27	10.8
1000	114	31	55.2	29	27	39.6
999	114	31	30.0	29	27	43.2
998	114	30	50.4	29	27	14.4
997	114	30	3.6	29	27	46.8
996	114	29	16.8	29	27	32.4
995	114	28	58.8	29	27	50.4
994	114	29	9.6	29	28	37.2
993	114	29	52.8	29	29	31.2
992	114	28	8.4	29	30	28.8
991	114	26	49.2	29	30	57.6

VI.- CUENCA HIDROLOGICA BOCA DEL CARRIZO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 8.593 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Boca del Carrizo, tiene una superficie de aportación de 1,465.7 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Calamajue y Chapala, al Este por las cuencas hidrológicas Calamajue y San Andrés, al Sur por el Océano Pacífico, y al Oeste por la cuenca hidrológica Chapala.

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
1078	114	18	43.2	29	17	34.8
1079	114	17	52.8	29	16	40.8
1080	114	16	37.2	29	16	44.4
1081	114	15	7.2	29	15	18.0
1082	114	13	55.2	29	15	3.6
1083	114	13	44.4	29	13	58.8
1084	114	15	0.0	29	12	18.0
1085	114	17	2.4	29	10	37.2
1086	114	16	55.2	29	9	7.2
1087	114	15	57.6	29	8	27.6
1088	114	15	43.2	29	7	51.6
1089	114	16	19.2	29	7	51.6
1090	114	17	13.2	29	6	57.6
1091	114	18	7.2	29	6	32.4
1092	114	17	45.6	29	5	52.8
1093	114	18	21.6	29	3	39.6
1094	114	19	12.0	29	3	18.0
1095	114	17	20.4	29	1	22.8
1096	114	17	56.4	29	1	1.2
1097	114	17	52.8	29	0	28.8
1098	114	16	58.8	28	59	31.2
1099	114	15	50.4	28	59	2.4
1100	114	14	52.8	28	57	3.6
1101	114	14	9.6	28	56	34.8
1102	114	13	44.4	28	55	22.8
1103	114	11	20.4	28	53	42.0
1104	114	11	2.4	28	52	51.6
1105	114	11	2.4	28	52	15.6
1106	114	12	10.8	28	50	31.2
1107	114	12	25.2	28	49	48.0
1108	114	13	37.2	28	50	27.6
1109	114	15	3.6	28	50	6.0
1110	114	15	25.2	28	49	33.6
1111	114	16	15.6	28	49	22.8
1112	114	18	7.2	28	46	15.6
1113	114	17	49.2	28	45	25.2
1114	114	17	56.4	28	44	31.2
1115	114	17	16.8	28	43	4.8
1116	114	17	31.2	28	42	21.6
1117	114	18	36.0	28	43	26.4
1118	114	20	45.6	28	43	51.6
1119	114	20	42.0	28	45	32.4
1120	114	21	39.6	28	47	13.2
1121	114	23	24.0	28	48	43.2
1122	114	24	18.0	28	51	10.8
1123	114	25	19.2	28	53	2.4
1124	114	26	24.0	28	53	20.4
1125	114	28	58.8	28	55	48.0
1126	114	30	54.0	28	55	58.8
1127	114	31	58.8	28	55	12.0
1128	114	32	34.8	28	56	2.4
1129	114	33	21.6	28	58	1.2
1130	114	35	2.4	28	58	33.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1131	114	35	9.6	28	57	50.4
1132	114	35	60.0	28	58	40.8
1133	114	36	14.4	29	1	4.8
1134	114	36	36.0	29	3	39.6
1135	114	37	12.0	29	4	33.6
1066	114	37	26.4	29	5	9.6
1065	114	33	54.0	29	6	57.6
1064	114	33	10.8	29	8	20.4
1063	114	33	46.8	29	9	39.6
1062	114	32	49.2	29	10	22.8
1061	114	33	18.0	29	11	38.4
1060	114	33	10.8	29	11	45.6
1059	114	33	7.2	29	12	3.6
1058	114	31	44.4	29	12	32.4
1057	114	30	39.6	29	12	14.4
1056	114	30	50.4	29	12	36.0
1055	114	30	39.6	29	13	22.8
1054	114	31	26.4	29	15	0.0
1053	114	31	51.6	29	15	18.0
1052	114	31	40.8	29	15	46.8
1051	114	27	50.4	29	16	33.6
1050	114	26	38.4	29	18	0.0
1049	114	25	19.2	29	18	46.8
1048	114	22	1.2	29	17	31.2
1047	114	21	18.0	29	17	56.4
1046	114	18	57.6	29	17	52.8

VII.- CUENCA HIDROLOGICA SAN ANDRES: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 11.532 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica San Andrés, tiene una superficie de aportación de 2,014.3 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Calamajue y Asamblea, al Este por las cuencas hidrológicas Asamblea y Tepetate, al Sur por las cuencas hidrológicas Santo Dominguito y Rosarito, y al Oeste por la cuenca hidrológica Boca del 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
1136	114	13	44.4	29	14	52.8
1137	114	12	25.2	29	14	16.8
1138	114	12	0.0	29	13	4.8
1139	114	6	28.8	29	15	50.4
1140	114	4	15.6	29	15	28.8
1141	114	3	28.8	29	15	43.2
1142	114	1	44.4	29	15	3.6
1143	114	0	14.4	29	14	31.2
1144	114	0	21.6	29	13	44.4
1145	114	0	0.0	29	13	33.6
1146	113	58	51.6	29	14	16.8
1147	113	58	4.8	29	13	48.0
1148	113	57	10.8	29	12	43.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1149	113	57	14.4	29	12	0.0
1150	113	57	3.6	29	11	2.4
1151	113	56	45.6	29	10	44.4
1152	113	57	10.8	29	10	8.4
1153	113	56	42.0	29	9	28.8
1154	113	57	14.4	29	7	33.6
1155	113	56	56.4	29	7	12.0
1156	113	55	55.2	29	7	8.4
1157	113	55	12.0	29	6	46.8
1158	113	54	25.2	29	7	12.0
1159	113	54	32.4	29	8	2.4
1160	113	52	8.4	29	9	3.6
1161	113	51	21.6	29	8	56.4
1162	113	50	2.4	29	5	2.4
1163	113	52	4.8	29	4	1.2
1164	113	51	25.2	29	3	18.0
1165	113	52	1.2	29	2	34.8
1166	113	50	31.2	29	1	1.2
1167	113	48	14.4	29	0	54.0
1168	113	47	31.2	28	58	48.0
1169	113	47	13.2	28	56	13.2
1170	113	45	57.6	28	54	28.8
1171	113	45	57.6	28	53	56.4
1172	113	45	25.2	28	52	58.8
1173	113	47	56.4	28	52	58.8
1174	113	48	32.4	28	52	4.8
1175	113	48	39.6	28	51	18.0
1176	113	49	33.6	28	50	45.6
1177	113	50	20.4	28	51	10.8
1178	113	52	4.8	28	51	3.6
1179	113	53	2.4	28	50	52.8
1180	113	52	33.6	28	50	24.0
1181	113	53	6.0	28	49	22.8
1182	113	53	34.8	28	48	54.0
1183	113	55	1.2	28	49	1.2
1184	113	55	55.2	28	48	43.2
1185	113	58	1.2	28	48	57.6
1186	113	58	48.0	28	48	50.4
1187	113	59	20.4	28	49	15.6
1188	114	0	28.8	28	48	57.6
1189	114	1	40.8	28	49	8.4
1190	114	2	16.8	28	49	48.0
1191	114	2	60.0	28	50	13.2
1192	114	3	57.6	28	50	9.6
1193	114	5	34.8	28	49	26.4
1194	114	6	39.6	28	48	36.0
1195	114	7	40.8	28	47	45.6
1196	114	8	9.6	28	46	40.8
1197	114	8	56.4	28	45	0.0
1198	114	9	50.4	28	44	42.0

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1199	114	12	28.8	28	44	16.8
1200	114	13	4.8	28	43	30.0
1201	114	13	58.8	28	42	43.2
1202	114	14	38.4	28	42	32.4
1203	114	16	8.4	28	41	20.4
1204	114	16	55.2	28	41	56.4
1116	114	17	31.2	28	42	21.6
1115	114	17	16.8	28	43	4.8
1114	114	17	56.4	28	44	31.2
1113	114	17	49.2	28	45	25.2
1112	114	18	7.2	28	46	15.6
1111	114	16	15.6	28	49	22.8
1110	114	15	25.2	28	49	33.6
1109	114	15	3.6	28	50	6.0
1108	114	13	37.2	28	50	27.6
1107	114	12	25.2	28	49	48.0
1106	114	12	10.8	28	50	31.2
1105	114	11	2.4	28	52	15.6
1104	114	11	2.4	28	52	51.6
1103	114	11	20.4	28	53	42.0
1102	114	13	44.4	28	55	22.8
1101	114	14	9.6	28	56	34.8
1100	114	14	52.8	28	57	3.6
1099	114	15	50.4	28	59	2.4
1098	114	16	58.8	28	59	31.2
1097	114	17	52.8	29	0	28.8
1096	114	17	56.4	29	1	1.2
1095	114	17	20.4	29	1	22.8
1094	114	19	12.0	29	3	18.0
1093	114	18	21.6	29	3	39.6
1092	114	17	45.6	29	5	52.8
1091	114	18	7.2	29	6	32.4
1090	114	17	13.2	29	6	57.6
1089	114	16	19.2	29	7	51.6
1088	114	15	43.2	29	7	51.6
1087	114	15	57.6	29	8	27.6
1086	114	16	55.2	29	9	7.2
1085	114	17	2.4	29	10	37.2
1084	114	15	0.0	29	12	18.0
1083	114	13	44.4	29	13	58.8
1082	114	13	55.2	29	15	3.6

VIII.- CUENCA HIDROLOGICA SANTO DOMINGUITO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.140 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Santo Dominguito, tiene una superficie de aportación de 390.4 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica San Andrés, al Este por las cuencas hidrológicas San Andrés y Rosarito, al Sur por la cuenca hidrológica Rosarito, y al Oeste por el Océano Pacífico.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1205	113	54	46.8	28	48	50.4
1206	113	54	32.4	28	48	39.6
1207	113	54	25.2	28	48	3.6
1208	113	54	46.8	28	47	27.6
1209	113	55	26.4	28	47	2.4
1210	113	56	9.6	28	45	46.8
1211	113	57	32.4	28	45	43.2
1212	113	58	44.4	28	45	10.8
1213	113	59	13.2	28	44	38.4
1214	113	59	13.2	28	43	51.6
1215	113	59	13.2	28	43	12.0
1216	113	59	27.6	28	42	46.8
1217	114	0	14.4	28	41	52.8
1218	114	0	32.4	28	41	49.2
1219	114	1	30.0	28	42	0.0
1220	114	2	34.8	28	41	38.4
1221	114	2	52.8	28	41	6.0
1222	114	4	37.2	28	41	2.4
1223	114	5	38.4	28	40	19.2
1224	114	6	39.6	28	39	54.0
1225	114	6	46.8	28	39	21.6
1226	114	6	18.0	28	38	38.4
1227	114	6	43.2	28	37	51.6
1228	114	7	12.0	28	37	30.0
1229	114	7	37.2	28	36	18.0
1230	114	9	28.8	28	34	44.4
1231	114	9	10.8	28	36	21.6
1232	114	9	36.0	28	37	55.2
1233	114	10	19.2	28	38	56.4
1234	114	10	55.2	28	39	32.4
1235	114	12	28.8	28	39	36.0
1236	114	13	8.4	28	39	57.6
1237	114	14	27.6	28	39	57.6
1238	114	14	52.8	28	39	18.0
1239	114	15	28.8	28	39	43.2
1240	114	16	8.4	28	39	36.0
1241	114	16	8.4	28	40	44.4
1242	114	16	8.4	28	41	2.4
1203	114	16	8.4	28	41	20.4
1202	114	14	38.4	28	42	32.4
1201	114	13	58.8	28	42	43.2
1200	114	13	4.8	28	43	30.0
1199	114	12	28.8	28	44	16.8
1198	114	9	50.4	28	44	42.0
1197	114	8	56.4	28	45	0.0
1196	114	8	9.6	28	46	40.8
1195	114	7	40.8	28	47	45.6
1194	114	6	39.6	28	48	36.0
1193	114	5	34.8	28	49	26.4
1192	114	3	57.6	28	50	9.6
1191	114	2	60.0	28	50	13.2
1190	114	2	16.8	28	49	48.0
1189	114	1	40.8	28	49	8.4
1188	114	0	28.8	28	48	57.6
1187	113	59	20.4	28	49	15.6
1186	113	58	48.0	28	48	50.4
1185	113	58	1.2	28	48	57.6
1184	113	55	55.2	28	48	43.2
1183	113	55	1.2	28	49	1.2

IX.- CUENCA HIDROLOGICA ROSARITO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.015 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Rosarito, tiene una superficie de aportación de 969.0 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Andrés y Santo Dominguito, al Este por la cuenca hidrológica Tepetate, al Sur por la cuenca hidrológica San Miguel, y al Oeste por la cuenca hidrológica Santo Dominguito.

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
1243	113	42	28.8	28	50	38.4
1244	113	41	31.2	28	48	54.0
1245	113	40	30.0	28	48	39.6
1246	113	38	38.4	28	49	8.4
1247	113	35	38.4	28	47	42.0
1248	113	35	27.6	28	43	30.0
1249	113	34	40.8	28	42	46.8
1250	113	35	9.6	28	41	13.2
1251	113	34	26.4	28	39	28.8
1252	113	35	2.4	28	38	27.6
1253	113	35	38.4	28	38	6.0
1254	113	36	43.2	28	38	31.2
1255	113	37	15.6	28	38	20.4
1256	113	39	28.8	28	38	52.8
1257	113	39	46.8	28	39	25.2
1258	113	40	40.8	28	39	28.8
1259	113	40	58.8	28	40	19.2
1260	113	43	8.4	28	40	15.6
1261	113	43	15.6	28	39	46.8
1262	113	44	38.4	28	40	22.8
1263	113	44	52.8	28	40	12.0
1264	113	44	42.0	28	39	36.0
1265	113	45	21.6	28	39	28.8
1266	113	46	26.4	28	40	8.4
1267	113	46	22.8	28	39	43.2
1268	113	49	37.2	28	38	16.8
1269	113	49	30.0	28	37	48.0
1270	113	49	58.8	28	37	33.6
1271	113	50	42.0	28	37	51.6
1272	113	52	58.8	28	37	26.4
1273	113	53	31.2	28	37	40.8
1274	113	57	3.6	28	36	14.4
1275	113	59	6.0	28	36	28.8
1276	113	59	24.0	28	36	7.2
1277	113	58	51.6	28	35	34.8
1278	113	59	16.8	28	34	48.0
1279	114	0	50.4	28	36	21.6
1280	114	2	20.4	28	36	25.2
1281	114	6	14.4	28	33	7.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1282	114	7	22.8	28	33	39.6
1283	114	8	52.8	28	33	36.0
1284	114	9	32.4	28	34	4.8
1230	114	9	28.8	28	34	44.4
1229	114	7	37.2	28	36	18.0
1228	114	7	12.0	28	37	30.0
1227	114	6	43.2	28	37	51.6
1226	114	6	18.0	28	38	38.4
1225	114	6	46.8	28	39	21.6
1224	114	6	39.6	28	39	54.0
1223	114	5	38.4	28	40	19.2
1222	114	4	37.2	28	41	2.4
1221	114	2	52.8	28	41	6.0
1220	114	2	34.8	28	41	38.4
1219	114	1	30.0	28	42	0.0
1218	114	0	32.4	28	41	49.2
1217	114	0	14.4	28	41	52.8
1216	113	59	27.6	28	42	46.8
1215	113	59	13.2	28	43	12.0
1214	113	59	13.2	28	43	51.6
1213	113	59	13.2	28	44	38.4
1212	113	58	44.4	28	45	10.8
1211	113	57	32.4	28	45	43.2
1210	113	56	9.6	28	45	46.8
1209	113	55	26.4	28	47	2.4
1208	113	54	46.8	28	47	27.6
1207	113	54	25.2	28	48	3.6
1206	113	54	32.4	28	48	39.6
1205	113	54	46.8	28	48	50.4
1183	113	55	1.2	28	49	1.2
1182	113	53	34.8	28	48	54.0
1181	113	53	6.0	28	49	22.8
1180	113	52	33.6	28	50	24.0
1179	113	53	2.4	28	50	52.8
1178	113	52	4.8	28	51	3.6
1177	113	50	20.4	28	51	10.8
1176	113	49	33.6	28	50	45.6
1175	113	48	39.6	28	51	18.0
1174	113	48	32.4	28	52	4.8
1173	113	47	56.4	28	52	58.8
1172	113	45	25.2	28	52	58.8

X.- CUENCA HIDROLOGICA SAN MIGUEL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 3.303 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica San Miguel, tiene una superficie de aportación de 597.5 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Rosarito, al Este por las cuencas hidrológicas Rosarito y Paraíso, al Sur por la cuenca hidrológica El Paraíso, y al Oeste por el Océano Pacífico.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1285	113	38	31.2	28	36	0.0
1286	113	39	32.4	28	35	52.8
1287	113	40	4.8	28	36	10.8
1288	113	40	37.2	28	35	27.6
1289	113	40	33.6	28	34	1.2
1290	113	41	27.6	28	31	19.2
1291	113	43	1.2	28	31	48.0
1292	113	43	51.6	28	31	15.6
1293	113	45	32.4	28	32	13.2
1294	113	46	44.4	28	32	16.8
1295	113	48	50.4	28	31	1.2
1296	113	49	55.2	28	31	12.0
1297	113	52	15.6	28	29	38.4
1298	113	54	32.4	28	28	51.6
1299	113	56	42.0	28	29	20.4
1300	113	59	2.4	28	28	48.0
1301	114	0	0.0	28	27	25.2
1302	114	3	7.2	28	26	13.2
1303	114	2	45.6	28	27	46.8
1304	114	4	15.6	28	29	16.8
1305	114	3	57.6	28	30	46.8
1306	114	5	16.8	28	31	33.6
1307	114	5	13.2	28	32	2.4
1281	114	6	14.4	28	33	7.2
1280	114	2	20.4	28	36	25.2
1279	114	0	50.4	28	36	21.6
1278	113	59	16.8	28	34	48.0
1277	113	58	51.6	28	35	34.8
1276	113	59	24.0	28	36	7.2
1275	113	59	6.0	28	36	28.8
1274	113	57	3.6	28	36	14.4
1273	113	53	31.2	28	37	40.8
1272	113	52	58.8	28	37	26.4
1271	113	50	42.0	28	37	51.6
1270	113	49	58.8	28	37	33.6
1269	113	49	30.0	28	37	48.0
1268	113	49	37.2	28	38	16.8
1267	113	46	22.8	28	39	43.2
1266	113	46	26.4	28	40	8.4
1265	113	45	21.6	28	39	28.8
1264	113	44	42.0	28	39	36.0
1263	113	44	52.8	28	40	12.0
1262	113	44	38.4	28	40	22.8
1261	113	43	15.6	28	39	46.8
1260	113	43	8.4	28	40	15.6
1259	113	40	58.8	28	40	19.2
1258	113	40	40.8	28	39	28.8
1257	113	39	46.8	28	39	25.2
1256	113	39	28.8	28	38	52.8
1255	113	37	15.6	28	38	20.4

XI.- CUENCA HIDROLOGICA PARAISO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 5.914 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Paraíso, tiene una superficie de aportación de 1,537.6 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Rosarito y San Miguel, al Este por las cuencas hidrológicas San Luis y San Pedro, al Sur por la cuenca hidrológica San Luis, y al Oeste por el Océano Pacífico.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1308	113	35	34.8	28	37	19.2
1309	113	35	42.0	28	36	57.6
1310	113	35	24.0	28	35	56.4
1311	113	35	24.0	28	35	34.8
1312	113	34	51.6	28	35	31.2
1313	113	34	51.6	28	34	33.6
1314	113	34	33.6	28	34	15.6
1315	113	34	22.8	28	31	12.0
1316	113	34	12.0	28	30	50.4
1317	113	34	15.6	28	29	56.4
1318	113	34	26.4	28	29	45.6
1319	113	34	4.8	28	29	27.6
1320	113	34	58.8	28	28	55.2
1321	113	34	48.0	28	28	19.2
1322	113	35	2.4	28	27	18.0
1323	113	34	19.2	28	25	37.2
1324	113	34	26.4	28	25	4.8
1325	113	33	18.0	28	24	18.0
1326	113	33	7.2	28	22	33.6
1327	113	34	4.8	28	21	43.2
1328	113	34	58.8	28	19	37.2
1329	113	35	38.4	28	19	33.6
1330	113	37	44.4	28	18	14.4
1331	113	37	30.0	28	16	40.8
1332	113	38	6.0	28	15	54.0
1333	113	38	16.8	28	15	7.2
1334	113	40	37.2	28	13	48.0
1335	113	41	38.4	28	12	18.0
1336	113	42	50.4	28	11	45.6
1337	113	44	52.8	28	11	45.6
1338	113	46	55.2	28	13	37.2
1339	113	48	14.4	28	13	22.8
1340	113	55	30.0	28	14	27.6
1341	113	57	50.4	28	15	57.6
1342	114	4	26.4	28	15	50.4
1343	114	4	30.0	28	15	39.6
1344	114	4	22.8	28	14	52.8
1345	114	3	36.0	28	13	55.2
1346	114	3	25.2	28	13	22.8
1347	114	3	32.4	28	12	25.2
1348	114	3	54.0	28	12	28.8
1349	114	4	15.6	28	14	9.6
1350	114	5	2.4	28	15	21.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1351	114	5	20.4	28	15	18.0
1352	114	5	13.2	28	15	3.6
1353	114	5	56.4	28	14	38.4
1354	114	6	28.8	28	14	38.4
1355	114	6	54.0	28	15	14.4
1356	114	7	22.8	28	15	32.4
1357	114	7	33.6	28	15	50.4
1302	114	3	7.2	28	26	13.2
1301	114	0	0.0	28	27	25.2
1300	113	59	2.4	28	28	48.0
1299	113	56	42.0	28	29	20.4
1298	113	54	32.4	28	28	51.6
1297	113	52	15.6	28	29	38.4
1296	113	49	55.2	28	31	12.0
1295	113	48	50.4	28	31	1.2
1294	113	46	44.4	28	32	16.8
1293	113	45	32.4	28	32	13.2
1292	113	43	51.6	28	31	15.6
1291	113	43	1.2	28	31	48.0
1290	113	41	27.6	28	31	19.2
1289	113	40	33.6	28	34	1.2
1288	113	40	37.2	28	35	27.6
1287	113	40	4.8	28	36	10.8
1286	113	39	32.4	28	35	52.8
1285	113	38	31.2	28	36	0.0
1255	113	37	15.6	28	38	20.4
1254	113	36	43.2	28	38	31.2
1253	113	35	38.4	28	38	6.0

XII.- CUENCA HIDROLOGICA SAN LUIS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 10.594 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica San Luis tiene una superficie de aportación de 3248.1 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Paraíso y San Pedro y al Este por las cuencas hidrológicas El Arco, Vizcaíno, San Pedro y El Alambrado, al Sur por la cuenca hidrológica El Arco y al Oeste por el Océano Pacífico.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1344	113	32	49.2	28	27	28.8
1345	113	31	30	28	27	39.6
1346	113	30	54	28	26	56.4
1347	113	29	34.8	28	27	28.8
1348	113	27	50.4	28	26	20.4
1349	113	26	31.2	28	25	22.8
1350	113	25	30	28	26	24
1351	113	22	37.2	28	24	43.2
1352	113	21	39.6	28	22	33.6
1353	113	20	38.4	28	22	58.8
1354	113	19	37.2	28	22	4.8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1355	113	18	3.6	28	19	55.2
1356	113	16	12	28	18	39.6
1357	113	15	54	28	16	37.2
1358	113	21	25.7	28	12	45.9
1359	113	26	36.5	28	10	41.6
1360	113	28	27.2	28	8	43.3
1361	113	33	26.1	28	3	55.1
1362	113	37	46.8	28	58	46.7
1363	113	44	41.9	28	54	0.9
1364	113	50	21.7	28	52	6.0
1365	113	58	44.4	27	45	21.6
1366	114	1	40.8	27	44	31.2
1367	114	3	7.2	27	47	52.8
1368	114	4	12	27	49	55.2
1369	114	5	52.8	27	49	8.4
1370	114	4	58.8	27	48	28.8
1371	114	2	27.6	27	44	6
1372	114	4	19.2	27	43	40.8
1373	114	7	12	27	42	21.6
1374	114	10	33.6	27	47	27.6
1375	114	10	12	27	50	2.4
1376	114	7	37.2	27	53	6
1377	114	8	6	27	55	12
1378	114	10	1.2	27	57	18
1379	114	12	3.6	27	55	44.4
1380	114	13	58.8	27	55	8.4
1381	114	16	22.8	27	53	31.2
1382	114	15	54	27	56	20.4
1383	114	8	24	28	5	34.8
1384	114	7	22.8	28	5	34.8
1385	114	6	54	28	3	18
1386	114	8	34.8	28	1	40.8
1387	114	9	0	28	0	28.8
1388	114	6	57.6	27	56	56.4
1389	114	5	24	27	58	37.2
1390	114	6	28.8	28	1	30
1391	114	5	9.6	28	1	30
1392	114	4	15.6	27	59	45.6
1393	114	2	6	28	3	0
1394	114	4	19.2	28	3	28.8
1395	114	6	21.6	28	3	28.8
1396	114	6	7.2	28	5	16.8
1397	114	6	57.6	28	7	12
1398	114	3	25.2	28	12	10.8
1399	114	3	10.8	28	13	48
1328	114	4	26.4	28	15	50.4
1327	113	57	50.4	28	15	57.6
1326	113	55	30	28	14	27.6
1325	113	48	14.4	28	13	22.8
1324	113	46	55.2	28	13	37.2
1323	113	44	52.8	28	11	45.6
1322	113	42	50.4	28	11	45.6
1321	113	41	38.4	28	12	18

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1320	113	40	37.2	28	13	48
1319	113	38	16.8	28	15	7.2
1318	113	38	6	28	15	54
1317	113	37	30	28	16	40.8
1316	113	37	44.4	28	18	14.4
1315	113	35	38.4	28	19	33.6
1314	113	34	58.8	28	19	37.2
1313	113	34	4.8	28	21	43.2
1312	113	33	7.2	28	22	33.6
1311	113	33	18	28	24	18
1310	113	34	26.4	28	25	4.8
1309	113	34	19.2	28	25	37.2
1308	113	35	2.4	28	27	18

XIII.- CUENCA HIDROLOGICA EL ARCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 6.056 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica El Arco tiene una superficie de aportación de 1746.1 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Luis y Vizcaíno y al Este por la cuenca hidrológica Vizcaíno, al Sur por la cuenca hidrológica Vizcaíno y al Oeste por la cuenca hidrológica San Luis.

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
1400	113	21	32.7	28	12	46.1
1401	113	20	19.7	28	11	45.2
1402	113	19	49.4	28	10	48.1
1403	113	19	22.4	28	10	5.2
1404	113	18	55.5	28	9	28.4
1405	113	18	41.6	28	8	34.6
1406	113	18	31.1	28	7	7.9
1407	113	18	22.8	28	6	22.6
1408	113	17	46.4	28	5	14.0
1409	113	17	32.5	28	2	17.1
1410	113	16	18.5	27	56	56.6
1411	113	20	49.9	27	53	13.2
1412	113	22	38.3	27	49	41.3
1413	113	27	41.1	27	47	38.5
1414	113	40	13.9	27	45	10.9
1415	113	56	36.9	27	40	17.8
1365	113	58	44.4	27	45	21.6
1364	113	50	21.7	27	52	6.0
1363	113	44	41.9	27	54	0.9
1362	113	37	46.8	27	58	46.7
1361	113	33	26.1	28	3	55.1
1360	113	28	27.2	28	8	43.3
1359	113	26	36.5	28	10	41.6
1358	113	21	25.7	28	12	45.9

XIV.- CUENCA HIDROLOGICA VIZCAINO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 27.591 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Vizcaíno tiene una superficie de aportación de 8557.5 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas San Luis, El Arco y El Alambrado y al Este por las cuencas hidrológicas El Alambrado, El Infiernito, Las Vírgenes y Paralelo 28, al Sur por las cuencas hidrológicas Punta Eugenia y San Ignacio y al Oeste por la cuenca hidrológica Punta Eugenia.

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
1416	113	15	57.6	28	19	51.6
1417	113	13	40.8	28	20	2.4
1418	113	10	15.6	28	18	57.6
1419	113	9	14.4	28	20	42
1420	113	7	15.6	28	21	7.2
1421	113	7	58.8	28	19	37.2
1422	113	5	6	28	16	22.8
1423	113	6	3.6	28	13	30
1424	113	3	57.6	28	13	30
1425	113	4	40.8	28	11	9.6
1426	113	1	37.2	28	10	1.2
1427	113	1	30	28	8	42
1428	113	2	56.4	28	6	10.8
1429	113	1	15.6	28	4	51.6
1430	113	1	8.4	28	2	31.2
1431	112	58	12	28	0	50.4
1432	112	58	14.8	27	58	26.2
1433	112	58	58.8	27	54	36
1434	113	0	43.2	27	53	52.8
1435	113	0	10.8	27	51	39.6
1436	113	1	58.8	27	47	34.8
1437	113	3	7.2	27	41	49.2
1438	113	1	12	27	39	7.2
1439	113	0	21.6	27	34	44.4
1440	113	2	42	27	35	16.8
1441	113	5	13.2	27	35	2.4
1442	113	6	57.6	27	37	1.2
1443	113	24	46.8	27	28	15.6
1444	113	33	50.4	27	28	12
1445	113	36	10.8	27	26	38.4
1446	113	33	54	27	17	52.8
1447	113	33	7.2	27	13	8.4
1448	113	36	3.6	27	8	6
1449	113	36	7.2	27	5	9.6
1450	113	39	10.8	27	0	50.4
1451	113	44	2.4	27	0	28.8
1452	113	45	50.4	26	58	51.6
1453	113	45	57.6	27	1	30
1454	114	12	25.2	27	20	2.4
1455	114	14	38.4	27	24	7.2
1456	114	23	49.2	27	27	3.6
1457	114	26	6	27	31	4.8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1458	114	27	43.2	27	29	38.4
1459	114	32	31.2	27	31	19.2
1460	114	32	27.6	27	34	4.8
1461	114	39	28.8	27	37	48
1462	114	41	9.6	27	43	19.2
1463	114	45	3.6	27	48	10.8
1464	114	36	7.2	27	46	30
1465	114	28	37.2	27	46	48
1466	114	17	34.8	27	52	4.8
1467	114	18	39.6	27	46	4.8
1468	114	5	52.8	27	36	0
1469	114	2	20.4	27	39	43.2
1470	113	57	21.6	27	39	25.2
1415	113	56	36.9	27	40	17.8
1414	113	40	13.9	27	45	10.9
1413	113	27	41.1	27	47	38.5
1412	113	22	38.3	27	49	41.3
1411	113	20	49.9	27	53	13.2
1410	113	16	18.5	27	56	56.6
1409	113	17	32.5	28	2	17.1
1408	113	17	46.4	28	5	14.0
1407	113	18	22.8	28	6	22.6
1406	113	18	31.1	28	7	7.9
1405	113	18	41.6	28	8	34.6
1404	113	18	55.5	28	9	28.4
1403	113	19	22.4	28	10	5.2
1402	113	19	49.4	28	10	48.1
1401	113	20	19.7	28	11	45.2
1400	113	21	32.7	28	12	46.1
1358	113	21	25.7	28	12	45.9
1357	113	15	54	28	16	37.2
1356	113	16	12	28	18	39.6

XV.- CUENCA HIDROLOGICA PUNTA EUGENIA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 4.639 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Punta Eugenia tiene una superficie de aportación de 2977.0 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Vizcaíno y al Este por las cuencas hidrológicas Vizcaíno y San Ignacio, al Sur por el Océano Pacífico y al Oeste por el Océano Pacífico.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
2036	113	37	51.6	27	0	43.2
2037	113	36	57.6	26	58	40.8
2038	113	40	1	26	56	26
2039	113	39	38.5	26	54	1.5
2040	113	39	23.1	26	51	39.3
2041	113	35	38.4	26	49	8.4
2042	113	32	60	26	44	16.8
2043	113	32	56.4	26	43	19.2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
2044	113	34	40.8	26	42	25.2
2045	113	38	34.8	26	44	13.2
2046	113	41	20.4	26	47	6
2047	113	43	58.8	26	48	14.4
2048	113	47	2.4	26	55	12
2049	113	49	40.8	26	57	32.4
2050	113	55	30	26	59	56.4
2051	113	58	15.6	26	59	52.8
2052	114	0	7.2	26	58	12
2053	114	2	56.4	27	1	4.8
2054	114	3	21.6	27	2	42
2055	114	6	3.6	27	5	49.2
2056	114	10	51.6	27	8	20.4
2057	114	14	49.2	27	9	7.2
2058	114	17	45.6	27	7	30
2059	114	19	48	27	9	10.8
2060	114	23	45.6	27	11	2.4
2061	114	25	22.8	27	10	4.8
2062	114	25	48	27	12	3.6
2063	114	29	20.4	27	13	40.8
2064	114	29	16.8	27	21	7.2
2065	114	30	7.2	27	24	7.2
2066	114	34	19.2	27	27	0
2067	114	35	38.4	27	28	22.8
2068	114	44	13.2	27	31	15.6
2069	114	46	33.6	27	35	45.6
2070	114	49	55.2	27	37	55.2
2071	114	50	42	27	36	57.6
2072	114	52	37.2	27	38	52.8
2073	114	50	45.6	27	39	50.4
2074	114	52	19.2	27	41	52.8
2075	114	53	27.6	27	41	27.6
2076	114	54	3.6	27	39	54
2077	114	55	51.6	27	40	33.6
2078	114	56	16.8	27	42	21.6
2079	114	59	20.4	27	43	55.2
2080	114	59	52.8	27	43	1.2
2081	115	1	48	27	44	49.2
2082	115	2	2.4	27	46	33.6
2083	115	2	60	27	48	3.6
2084	115	5	6	27	51	10.8
2085	115	3	57.6	27	51	46.8
2086	114	59	49.2	27	49	40.8
2087	114	55	19.2	27	50	6
2088	114	51	10.8	27	49	33.6
2089	114	49	58.8	27	48	32.4
2090	114	47	20.4	27	49	1.2
1463	114	45	3.6	27	48	10.8
1462	114	41	9.6	27	43	19.2
1461	114	39	28.8	27	37	48
1460	114	32	27.6	27	34	4.8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1459	114	32	31.2	27	31	19.2
1458	114	27	43.2	27	29	38.4
1457	114	26	6	27	31	4.8
1456	114	23	49.2	27	27	3.6
1455	114	14	38.4	27	24	7.2
1454	114	12	25.2	27	20	2.4
1453	113	45	57.6	27	1	30
1452	113	45	50.4	26	58	51.6
1451	113	44	2.4	27	0	28.8
1450	113	39	10.8	27	0	50.4

XVI.- CUENCA HIDROLOGICA SAN IGNACIO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 77.701 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica San Ignacio tiene una superficie de aportación de 12938.4 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Norte Oeste del país, que se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Vizcaíno y Las Vírgenes y al Este por las cuencas hidrológicas La Purísima, Mulegé, San Marcos/Palo Verde, Sta. Agueda, Sta. Rosalía y Las Vírgenes, al Sur por el Océano Pacífico y al Oeste por las cuencas hidrológicas Vizcaíno y Punta Eugenia.

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
2122	113	0	39.6	27	34	33.6
2123	113	0	0	27	33	57.6
2124	112	58	40.8	27	33	50.4
2125	112	58	1.2	27	32	52.8
2126	112	57	25.2	27	32	42
2127	112	56	20.4	27	33	50.4
2128	112	55	1.2	27	33	46.8
2129	112	54	18	27	34	15.6
2130	112	52	40.8	27	34	8.4
2131	112	52	1.2	27	33	39.6
2132	112	51	3.6	27	34	4.8
2133	112	50	9.6	27	33	54
2134	112	47	60	27	32	52.8
2135	112	47	13.2	27	32	42
2136	112	45	50.4	27	32	52.8
2137	112	45	46.8	27	32	27.6
2138	112	45	21.6	27	32	2.4
2139	112	44	24	27	31	55.2
2140	112	44	9.6	27	32	42
2141	112	41	13.2	27	32	49.2
2142	112	40	15.6	27	31	48
2143	112	38	56.4	27	30	3.6
2144	112	37	37.2	27	29	20.4
2145	112	35	38.4	27	28	37.2
2146	112	34	26.4	27	26	31.2
2147	112	34	22.8	27	25	30
2148	112	29	6	27	21	3.6
2149	112	28	51.6	27	20	27.6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
2150	112	27	39.6	27	20	9.6
2151	112	27	43.2	27	19	44.4
2152	112	28	44.4	27	19	19.2
2153	112	28	44.4	27	18	32.4
2154	112	27	43.2	27	18	0
2155	112	27	39.6	27	17	38.4
2156	112	26	49.2	27	16	55.2
2157	112	27	10.8	27	16	26.4
2158	112	27	43.2	27	16	26.4
2159	112	28	15.6	27	15	21.6
2160	112	28	55.2	27	14	42
2161	112	29	20.4	27	13	48
2162	112	29	42	27	13	51.6
2163	112	30	57.6	27	12	50.4
2164	112	31	58.8	27	12	18
2165	112	33	28.8	27	11	52.8
2166	112	33	10.8	27	11	6
2167	112	33	28.8	27	10	8.4
2168	112	34	15.6	27	9	46.8
2169	112	33	25.2	27	7	26.4
2170	112	33	54	27	7	4.8
2171	112	34	19.2	27	6	25.2
2172	112	34	30	27	5	49.2
2173	112	33	46.8	27	5	13.2
2174	112	32	42	27	5	16.8
2175	112	31	48	27	4	33.6
2176	112	31	1.2	27	3	36
2177	112	30	50.4	27	3	18
2178	112	30	3.6	27	3	18
2179	112	30	7.2	27	1	40.8
2180	112	28	55.2	27	0	18
2181	112	28	12	26	58	19.2
2182	112	27	32.4	26	58	1.2
2183	112	26	27.6	26	56	52.8
2184	112	24	32.4	26	57	21.6
2185	112	22	55.2	26	55	33.6
2186	112	21	25.2	26	53	45.6
2187	112	20	24	26	52	22.8
2188	112	18	32.4	26	53	9.6
2189	112	15	25.2	26	50	16.8
2190	112	14	20.4	26	48	54
2191	112	12	57.6	26	47	16.8
2192	112	12	7.2	26	47	6
2193	112	12	28.8	26	46	1.2
2194	112	11	45.6	26	43	4.8
2195	112	9	21.6	26	42	18
2196	112	8	6	26	40	40.8
2197	112	8	24	26	38	60
2198	112	6	43.2	26	39	32.4
2199	112	5	27.6	26	38	20.4
2200	112	6	18	26	37	26.4
2201	112	9	0	26	35	16.8
2202	112	10	12	26	34	58.8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
2203	112	9	43.2	26	32	49.2
2204	112	14	24	26	31	1.2
2205	112	15	50.4	26	30	54
2206	112	16	37.2	26	30	14.4
2207	112	16	15.6	26	27	21.6
2208	112	17	49.2	26	26	24
2209	112	16	58.8	26	25	15.6
2210	112	19	8.4	26	24	28.8
2211	112	21	14.4	26	23	6
2212	112	21	10.8	26	21	57.6
2213	112	25	44.4	26	18	50.4
2214	112	25	58.8	26	15	14.4
2215	112	29	38.4	26	13	51.6
2216	112	38	42	26	19	22.8
2217	112	42	25.2	26	21	10.8
2218	112	52	8.4	26	30	36
2219	112	55	51.6	26	32	20.4
2220	112	58	30	26	32	31.2
2221	113	1	22.8	26	33	46.8
2222	113	3	36	26	38	60
2223	113	8	31.2	26	44	34.8
2224	113	12	7.2	26	45	36
2225	113	12	14.4	26	47	38.4
2226	113	8	20.4	26	51	25.2
2227	113	7	40.8	26	53	45.6
2228	113	8	9.6	26	54	43.2
2229	113	11	6	26	58	33.6
2230	113	12	7.2	26	51	10.8
2231	113	15	39.6	26	50	16.8
2232	113	16	1.2	26	45	0
2233	113	23	31.2	26	48	36
2234	113	27	21.6	26	49	51.6
2235	113	30	25.2	26	47	42
2236	113	31	33.6	26	45	10.8
2043	113	32	56.4	26	43	19.2
2042	113	32	60	26	44	16.8
2041	113	35	38.4	26	49	8.4
2040	113	39	23.1	26	51	39.3
2039	113	39	38.5	26	54	1.5
2038	113	40	1.0	26	56	26.0
2037	113	36	57.6	26	58	40.8
2036	113	37	51.6	27	0	43.2
1450	113	39	10.8	27	0	50.4
1449	113	36	7.2	27	5	9.6
1448	113	36	3.6	27	8	6
1447	113	33	7.2	27	13	8.4
1446	113	33	54	27	17	52.8
1445	113	36	10.8	27	26	38.4
1444	113	33	50.4	27	28	12
1443	113	24	46.8	27	28	15.6
1442	113	6	57.6	27	37	1.2
1441	113	5	13.2	27	35	2.4
1440	113	2	42	27	35	16.8
1439	113	0	21.6	27	34	44.4

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 2 Baja California Centro-Oeste", 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 2 Baja California Centro-Oeste, asciende a 221.591 millones de metros cúbicos.

ARTICULO CUARTO.- La región hidrológica número 2 Baja California Centro-Oeste, 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 1 Baja California Noroeste, al Este por la región hidrológica número 5 Baja California Centro-Este, al Sur por la región hidrológica número 3 Baja California Suroeste y el Océano Pacífico y al Oeste por el Océano Pacífico. La superficie que ocupa comprende un área total de 44,711.9 kilómetros cuadrados.

Su principal sistema hidrológico de esta región hidrológica, está constituido por los arroyos Santa Catarina, La Bocana, San Andrés, Santo Dominguito, Rosarito, San Pablo, San José de Castro y San Ignacio, además de pequeñas corrientes que descargan directamente al Océano Pacífico.

La disponibilidad media anual total de 221.591 millones de metros cúbicos, derivada de los estudios técnicos que fueron realizados para la región hidrológica número 2 Baja California Centro-Oeste, 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 2 Baja California Centro-Oeste, 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 once días del mes de octubre de dos mil once.- El Director General, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

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

REGION HIDROLOGICA No. 2 BAJA CALIFORNIA CENTRO-OESTE
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	Santa Catarina: Desde el nacimiento del arroyo Santa Catarina hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	41.606	0.000	0.911	0.000	0.000	0.000	40.695	4.161	36.534	36.534	Disponibilidad
II	La Bocana: Desde el nacimiento del Arroyo La Bocana hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	7.290	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	7.277	0.729	6.548	6.548	Disponibilidad
III	Jaraguay: Desde el nacimiento del Arroyo Jaraguay hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	5.295	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000	5.289	0.530	4.760	4.760	Disponibilidad
IV	San José: Desde el nacimiento del Arroyo San José hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	4.875	0.000	0.004	0.000	0.000	0.000	4.872	0.488	4.384	4.384	Disponibilidad
V	Chapala: Desde el nacimiento del Arroyo La Pintada hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	5.874	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000	5.872	0.587	5.285	5.285	Disponibilidad
VI	Boca del Carrizo: Desde el nacimiento del Arroyo Boca del Carrizo hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	9.587	0.000	0.035	0.000	0.000	0.000	9.552	0.959	8.593	8.593	Disponibilidad
VII	San Andrés: Desde el nacimiento del Arroyo San Andrés hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	12.813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.813	1.281	11.532	11.532	Disponibilidad
VIII	Santo Dominguito: Desde el nacimiento del Arroyo Santo Dominguito hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	3.489	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.489	0.349	3.140	3.140	Disponibilidad
IX	Rosarito: Desde el nacimiento del Arroyo Rosarito hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	5.582	0.000	0.009	0.000	0.000	0.000	5.573	0.558	5.015	5.015	Disponibilidad
X	San Miguel: Desde el nacimiento del Arroyo Catarina hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	3.697	0.000	0.024	0.000	0.000	0.000	3.673	0.370	3.303	3.303	Disponibilidad
XI	Paraíso: Desde el nacimiento del Arroyo Paraíso hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	6.585	0.000	0.013	0.000	0.000	0.000	6.572	0.659	5.914	5.914	Disponibilidad
XII	San Luis: Desde el nacimiento del Arroyo San Luis hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	11.773	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	11.772	1.177	10.594	10.594	Disponibilidad
XIII	El Arco: Desde el nacimiento del Arroyo El Cañón hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	6.729	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.729	0.673	6.056	6.056	Disponibilidad
XIV	Vizcaíno: Desde el nacimiento del Arroyo San Pablo hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	30.745	0.000	0.080	0.000	0.000	0.000	30.665	3.075	27.591	27.591	Disponibilidad
XV	Punta Eugenia: Desde el nacimiento del Arroyo San José de Castro hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	5.177	0.000	0.020	0.000	0.000	0.000	5.157	0.518	4.639	4.639	Disponibilidad
XVI	San Ignacio: Desde el nacimiento del Arroyo San Ignacio hasta su desembocadura al Océano Pacífico.	89.842	0.000	3.157	0.000	0.000	0.000	86.686	8.984	77.701	77.701	Disponibilidad
	Totales	250.961		4.274	0.000	0.000	0.000				221.591	

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