

**ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Río Sonora 1, Río San Miguel, Río Sonora 2, Río Sonora 3, Río Mátape 1, Río Mátape 2, Río Bavispe, Río Yaqui 1, Río Yaqui 2, Río Yaqui 3, Arroyo Cocoraque 1, Arroyo Cocoraque 2, Río Mayo 1, Arroyo Quiriego, Río Mayo 2 y Río Mayo 3, mismas que forman la región hidrológica número 9 Sonora Sur.**

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

DAVID KORENFELD FEDERMAN, Director General de la Comisión Nacional del Agua, Órgano Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 32 Bis fracciones III, XXIII y XLI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 2, 4, 7 Bis fracción IV, 9 fracciones I, VI, XVII, XXXII, XXXV, XXXVI, XXXVII, XLV, XLVI y LIV, 12 fracciones I, VIII, XI y XII, 19 Bis, 22 segundo y último párrafos de la Ley de Aguas Nacionales; 23 fracción II y 37 del Reglamento de la Ley de Aguas Nacionales; 1, 8 primer párrafo y 13 fracción XIII inciso b) del Reglamento Interior de la Comisión Nacional del Agua, y

**CONSIDERANDO**

Que el artículo 4 de la Ley de Aguas Nacionales, establece que corresponde al Ejecutivo Federal la autoridad y administración en materia de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes, quien las ejercerá directamente o a través de la Comisión Nacional del Agua;

Que el artículo 22 segundo párrafo de la Ley de Aguas Nacionales, señala que para el otorgamiento de concesiones o asignaciones, debe tomarse en consideración la disponibilidad media anual del recurso, para lo cual, el propio precepto dispone en su último párrafo, que la Comisión Nacional del Agua debe publicar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad y en ese sentido el día 24 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 de los ríos Sonora 1, San Miguel, Sonora 2, Sonora 3, Mátape 1, Mátape 2, Bavispe, Yaqui 1, Yaqui 2, Yaqui 3, de los arroyos Cocoraque 1, Cocoraque 2, Río Mayo 1, Arroyo Quiriego, Río Mayo 2 y Río Mayo 3, mismos que forman la región hidrológica número 9 denominada Sonora Sur";

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual del agua deberá revisarse por la Comisión Nacional del Agua al menos cada tres años; por lo que, en cumplimiento a la obligación citada se ha determinado, con base en la Norma Oficial Mexicana "NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2002, la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las cuencas hidrológicas Río Sonora 1, Río San Miguel, Río Sonora 2, Río Sonora 3, Río Mátape 1, Río Mátape 2, Río Bavispe, Río Yaqui 1, Río Yaqui 2, Río Yaqui 3, Arroyo Cocoraque 1, Arroyo Cocoraque 2, Río Mayo 1, Arroyo Quiriego, Río Mayo 2 y Río Mayo 3, mismas que forman la región hidrológica número 9 Sonora Sur;

Que el 1 de septiembre de 1931, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO que establece veda sobre concesión de aguas del río Yaqui, en los Estados de Sonora y Chihuahua", expedido por el entonces Secretario de Agricultura y Fomento, abarcando toda su cuenca tributaria dentro de las entidades federativas de referencia;

Que el 5 de septiembre de 1931, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "ACUERDO que establece veda sobre concesión de aguas del río Mayo, en el Estado de Sonora", expedido por el entonces Secretario de Agricultura y Fomento, abarcando toda su cuenca tributaria dentro de la entidad federativa de referencia;

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

Que asimismo, para la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, se consideró la información hidrométrica y pluviométrica de las cuencas hidrológicas a que se refiere este Acuerdo, habiéndose considerado además, para la realización de los estudios técnicos correspondientes, mismos que se efectuaron por el Organismo de Cuenca "Noroeste", que es uno de aquellos

en los que se ha dividido el territorio nacional para la gestión del recurso a partir de las cuencas hidrológicas, los datos históricos relativos a las características y el comportamiento de las cuencas hidrológicas y los volúmenes de agua superficial concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua, al 31 de diciembre de 2010, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

**ACUERDO POR EL QUE SE ACTUALIZA LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS RÍO SONORA 1, RÍO SAN MIGUEL, RÍO SONORA 2, RÍO SONORA 3, RÍO MÁTAPE 1, RÍO MÁTAPE 2, RÍO BAVISPE, RÍO YAQUI 1, RÍO YAQUI 2, RÍO YAQUI 3, ARROYO COCORAQUE 1, ARROYO COCORAQUE 2, RÍO MAYO 1, ARROYO QUIRIEGO, RÍO MAYO 2 Y RÍO MAYO 3, MISMAS QUE FORMAN LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 9 SONORA SUR**

**ARTÍCULO PRIMERO.-** La actualización de los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la región hidrológica número 9 Sonora Sur, son los siguientes:

**I.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SONORA 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DÉFICIT).**

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

La cuenca hidrológica Río Sonora 1 drena una superficie de 11,491.0 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Colorado, al Sur por la cuenca hidrológica Río Sonora 2, al Este por las cuencas hidrológicas Río Bavispe y Río Yaqui 1 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Miguel.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1-1	110	30	4	30	1	55
1-2	110	31	28	30	9	35
1-3	110	29	48	30	12	48
1-4	110	27	15	30	14	5
1-5	110	26	50	30	15	46
1-6	110	25	24	30	15	39
1-7	110	23	36	30	17	23
1-8	110	24	49	30	21	44
1-9	110	23	41	30	23	9
1-10	110	24	31	30	26	12
1-11	110	21	59	30	29	11
1-12	110	21	59	30	29	11
1-13	110	26	27	30	31	41
1-14	110	25	20	30	36	31
1-15	110	28	7	30	38	25
1-16	110	26	24	30	41	27
1-17	110	32	51	30	45	38
1-18	110	30	36	30	47	41
1-19	110	31	22	30	49	2
1-20	110	30	38	30	51	59
1-21	110	26	14	30	53	27
1-22	110	25	49	30	54	45
1-23	110	23	24	30	56	33
1-24	110	23	3	30	59	24
1-25	110	19	18	30	58	17
1-26	110	18	16	30	59	14
1-27	110	11	44	31	0	49
1-28	110	7	33	30	59	43
1-29	110	3	7	30	59	50

1-30	110	2	41	31	0	43
1-31	109	58	16	31	0	36
1-32	109	57	2	30	59	1
1-33	109	57	54	30	56	32
1-34	109	57	24	30	55	47
1-35	109	55	32	30	55	10
1-36	109	54	32	30	53	11
1-37	109	52	55	30	53	36
1-38	109	51	8	30	51	15
1-39	109	51	46	30	45	35
1-40	109	50	2	30	44	3
1-41	109	45	11	30	35	30
1-42	109	45	7	30	32	53
1-43	109	47	56	30	32	0
1-44	109	52	8	30	27	51
1-45	109	53	14	30	27	40
1-46	109	54	26	30	25	53
1-47	109	53	53	30	24	57
1-48	109	56	3	30	24	25
1-49	109	55	13	30	22	29
1-50	109	56	36	30	20	19
1-51	109	56	8	30	18	54
1-52	109	54	16	30	17	52
1-53	109	55	45	30	17	32
1-54	109	55	25	30	15	12
1-55	109	57	0	30	15	22
1-56	109	59	10	30	17	32
1-57	110	0	54	30	16	32
1-58	110	1	26	30	17	13
1-59	110	4	20	30	15	30
1-60	110	6	29	30	15	51
1-61	110	8	17	30	12	23
1-62	110	7	34	30	11	16
1-63	110	5	24	30	10	30
1-64	110	6	14	30	6	55
1-65	110	5	0	30	4	42
1-66	110	4	50	30	0	29
1-67	110	3	16	29	57	43
1-68	110	3	52	29	56	3
1-69	110	2	11	29	53	48
1-70	109	57	55	29	51	23
1-71	109	57	55	29	48	52
1-72	109	59	11	29	47	48
1-73	109	57	31	29	45	4
1-74	109	59	8	29	41	56
1-75	109	59	8	29	41	56
1-76	109	58	21	29	39	10
1-77	110	0	34	29	33	42
1-78	109	59	20	29	32	17
1-79	110	0	52	29	28	50
1-80	109	58	26	29	24	46
1-81	109	59	0	29	23	37
1-82	109	56	27	29	22	7

1-83	109	56	35	29	20	3
1-84	109	54	10	29	18	1
1-85	109	52	56	29	12	34
1-86	109	58	50	29	10	30
1-87	110	1	39	29	12	25
1-88	110	3	14	29	9	50
1-89	110	8	51	29	9	32
1-90	110	11	44	29	8	6
1-91	110	10	7	29	5	34
1-92	110	10	4	29	1	15
1-93	110	11	27	28	58	23
1-94	110	13	7	28	58	48
1-95	110	14	40	28	58	6
1-96	110	15	56	28	57	12
1-97	110	16	11	28	55	35
1-98	110	28	54	28	53	14
1-99	110	31	5	28	53	26
1-100	110	32	44	28	56	35
1-101	110	31	9	28	58	2
1-102	110	31	52	28	58	38
1-103	110	31	20	28	59	36
1-104	110	35	33	29	0	17
1-105	110	36	26	29	1	14
1-106	110	35	34	29	3	8
1-107	110	37	32	29	5	59
1-108	110	36	22	29	7	1
1-109	110	38	3	29	12	59
1-110	110	40	20	29	14	18
1-111	110	38	20	29	20	12
1-112	110	39	38	29	21	15
1-113	110	38	59	29	23	47
1-114	110	37	21	29	25	3
1-115	110	34	50	29	25	38
1-116	110	34	33	29	26	59
1-117	110	35	37	29	28	16
1-118	110	35	57	29	30	57
1-119	110	34	57	29	32	57
1-120	110	31	25	29	32	57
1-121	110	31	35	29	34	10
1-122	110	28	50	29	35	41
1-123	110	24	41	29	43	28
1-124	110	22	55	29	43	51
1-125	110	21	14	29	46	19
1-126	110	21	10	29	48	41
1-127	110	22	3	29	49	29
1-128	110	23	40	29	49	27
1-129	110	24	37	29	52	19
1-130	110	26	35	29	54	21
1-131	110	28	39	30	0	52
1-132	110	30	4	30	1	55

II.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN MIGUEL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DÉFICIT).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río San Miguel hasta donde se localiza la estación hidrométrica El Cajón.

La cuenca hidrológica Río San Miguel drena una superficie de 3,798.8 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Cocóspera de la región hidrológica número 8 Sonora Norte y al Sur, al Este y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Sonora 2.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
2-1	110	47	5	29	27	12
2-2	110	46	47	29	28	37
2-3	110	47	39	29	29	34
2-4	110	46	57	29	31	30
2-5	110	41	26	29	33	48
2-6	110	41	15	29	37	4
2-7	110	39	33	29	38	18
2-8	110	38	58	29	40	52
2-9	110	37	54	29	41	18
2-10	110	38	16	29	44	55
2-11	110	42	31	29	52	5
2-12	110	41	56	29	53	17
2-13	110	43	8	29	55	55
2-14	110	42	41	29	58	39
2-15	110	46	7	29	59	9
2-16	110	46	9	30	1	35
2-17	110	45	2	30	2	52
2-18	110	45	50	30	4	25
2-19	110	45	15	30	6	13
2-20	110	43	54	30	6	55
2-21	110	45	7	30	7	10
2-22	110	44	59	30	9	56
2-23	110	46	55	30	10	26
2-24	110	46	19	30	14	16
2-25	110	49	38	30	22	14
2-26	110	49	40	30	25	22
2-27	110	47	6	30	27	15
2-28	110	46	31	30	30	34
2-29	110	45	13	30	31	30
2-30	110	45	38	30	32	52
2-31	110	44	28	30	33	56
2-32	110	45	31	30	35	20
2-33	110	45	0	30	38	49
2-34	110	42	8	30	39	26
2-35	110	38	52	30	37	45
2-36	110	36	18	30	40	5
2-37	110	35	20	30	43	4
2-38	110	32	51	30	45	38
2-39	110	26	24	30	41	27
2-40	110	28	7	30	38	25
2-41	110	25	20	30	36	31
2-42	110	26	27	30	31	41
2-43	110	21	59	30	29	11

2-44	110	24	31	30	26	12
2-45	110	23	41	30	23	9
2-46	110	24	49	30	21	44
2-47	110	23	32	30	17	43
2-48	110	24	43	30	16	57
2-49	110	24	29	30	16	12
2-50	110	26	50	30	15	46
2-51	110	27	15	30	14	5
2-52	110	29	48	30	12	48
2-53	110	31	27	30	8	31
2-54	110	30	4	30	1	55
2-55	110	28	39	30	0	52
2-56	110	26	35	29	54	21
2-57	110	24	29	29	51	16
2-58	110	24	29	29	51	16
2-59	110	23	25	29	49	13
2-60	110	21	27	29	49	10
2-61	110	21	14	29	46	19
2-62	110	22	55	29	43	51
2-63	110	24	41	29	43	28
2-64	110	28	50	29	35	41
2-65	110	31	35	29	34	10
2-66	110	31	25	29	32	57
2-67	110	34	57	29	32	57
2-68	110	35	57	29	30	57
2-69	110	35	37	29	28	16
2-70	110	37	36	29	28	6
2-71	110	37	41	29	26	38
2-72	110	43	36	29	27	37
2-73	110	45	0	29	26	43
2-74	110	47	5	29	27	12

**III.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SONORA 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DÉFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior comprende desde las estaciones hidrométricas El Orégano II y El Cajón hasta la Presa Abelardo Rodríguez Luján.

La cuenca hidrológica Río Sonora 2 drena una superficie de 5,907.3 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Magdalena de la región hidrológica número 8 Sonora Norte, al Este por la cuenca hidrológica Río Sonora 3, al Sur por la cuenca hidrológica Río Mátape 1 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Miguel.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3-1	111	0	22	29	17	16
3-2	111	1	24	29	18	21
3-3	111	1	39	29	21	19
3-4	111	3	14	29	23	15
3-5	111	3	30	29	26	13
3-6	111	7	31	29	29	38
3-7	111	7	9	29	31	32
3-8	111	8	27	29	32	14

3-9	111	9	12	29	34	51
3-10	111	8	14	29	40	33
3-11	111	16	10	29	47	33
3-12	111	20	39	29	48	4
3-13	111	22	25	29	50	3
3-14	111	20	21	29	52	24
3-15	111	15	2	29	55	4
3-16	111	11	29	29	55	8
3-17	111	10	48	29	54	13
3-18	111	8	51	29	57	17
3-19	111	11	2	30	1	20
3-20	111	9	46	30	2	33
3-21	111	8	49	30	2	17
3-22	111	6	41	30	7	12
3-23	111	3	30	30	9	59
3-24	111	2	2	30	14	38
3-25	111	1	12	30	14	12
3-26	111	0	2	30	15	33
3-27	110	57	29	30	15	42
3-28	110	55	51	30	17	26
3-29	110	53	57	30	17	18
3-30	110	50	54	30	20	19
3-31	110	48	42	30	20	27
3-32	110	47	48	30	19	6
3-33	110	46	9	30	13	25
3-34	110	47	1	30	12	59
3-35	110	47	0	30	10	40
3-36	110	44	59	30	9	56
3-37	110	45	7	30	71	0
3-38	110	43	54	30	6	55
3-39	110	45	15	30	6	13
3-40	110	45	50	30	4	25
3-41	110	45	2	30	5	52
3-42	110	46	9	30	1	35
3-43	110	46	7	29	59	9
3-44	110	42	41	29	58	39
3-45	110	43	8	29	55	55
3-46	110	41	57	29	53	34
3-47	110	42	7	29	50	41
3-48	110	40	52	29	50	16
3-49	110	37	56	29	43	41
3-50	110	37	54	29	41	18
3-51	110	38	58	29	40	52
3-52	110	39	19	29	38	37
3-53	110	41	30	29	36	28
3-54	110	41	26	29	33	48
3-55	110	46	57	29	31	30
3-56	110	47	39	29	29	34
3-57	110	46	47	29	28	37
3-58	110	47	5	29	27	12
3-59	110	45	0	29	26	43
3-60	110	43	36	29	27	37
3-61	110	38	23	29	26	43

3-62	110	38	23	29	26	43
3-63	110	37	41	29	26	38
3-64	110	37	20	29	28	13
3-65	110	34	51	29	28	5
3-66	110	34	33	29	26	59
3-67	110	34	58	29	25	23
3-68	110	37	21	29	25	3
3-69	110	38	59	29	23	47
3-70	110	39	38	29	21	15
3-71	110	38	20	29	20	12
3-72	110	40	20	29	14	18
3-73	110	38	3	29	12	59
3-74	110	36	22	29	7	1
3-75	110	37	32	29	5	59
3-76	110	35	34	29	3	8
3-77	110	36	26	29	1	14
3-78	110	35	33	29	0	17
3-79	110	31	20	28	59	36
3-80	110	31	52	28	58	38
3-81	110	31	9	28	58	2
3-82	110	32	44	28	56	35
3-83	110	36	14	28	57	0
3-84	110	41	4	28	56	14
3-85	110	44	40	28	54	6
3-86	110	45	30	28	54	25
3-87	110	45	49	28	57	25
3-88	110	47	15	28	58	19
3-89	110	50	55	28	58	8
3-90	110	53	5	28	59	18
3-91	110	55	46	28	57	38
3-92	110	56	53	28	59	13
3-93	110	56	57	29	2	54
3-94	110	55	15	29	4	57
3-95	110	56	15	29	5	47
3-96	110	56	27	29	9	26
3-97	110	58	29	29	11	13
3-98	110	59	31	29	14	45
3-99	110	59	4	29	15	40
3-100	111	0	22	29	17	16

**IV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SONORA 3: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DÉFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Abelardo Rodríguez Luján hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Río Sonora 3 drena una superficie de 17,576.8 kilómetros cuadrados, y encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Concepción de la región hidrológica número 8 Sonora Norte, al Este por la cuenca hidrológica Río Sonora 2, al Sur por la cuenca hidrológica Río Mátape 2 y al Oeste por el Mar de Cortés.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE	LATITUD NORTE
---------	----------------	---------------



	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
4-1	111	59	54	28	55	52
4-2	112	2	44	28	57	54
4-3	112	2	9	29	2	8
4-4	112	3	22	29	2	25
4-5	112	8	13	29	16	8
4-6	112	12	18	29	20	59
4-7	112	11	43	29	25	5
4-8	112	8	18	29	30	0
4-9	112	1	23	29	28	19
4-10	111	49	36	29	44	16
4-11	111	50	32	29	49	6
4-12	111	47	26	29	51	48
4-13	111	42	11	29	53	36
4-14	111	41	13	29	57	56
4-15	111	39	9	30	1	1
4-16	111	37	5	30	1	51
4-17	111	37	25	30	3	28
4-18	111	33	40	30	3	24
4-19	111	27	57	30	6	39
4-20	111	22	20	30	6	7
4-21	111	23	44	30	5	36
4-22	111	23	48	30	4	33
4-23	111	21	3	29	55	58
4-24	111	22	24	29	49	22
4-25	111	20	0	29	47	49
4-26	111	16	10	29	47	33
4-27	111	8	14	29	40	33
4-28	111	9	12	29	34	51
4-29	111	8	27	29	32	14
4-30	111	7	9	29	31	32
4-31	111	7	31	29	29	38
4-32	111	3	30	29	26	13
4-33	111	1	18	29	18	5
4-34	110	59	4	29	15	40
4-35	110	58	29	29	11	13
4-36	110	56	27	29	9	26
4-37	110	55	15	29	4	9
4-38	110	56	39	29	3	16
4-39	111	45	0	28	32	46
4-40	111	46	50	28	36	42
4-41	111	54	33	28	42	12
4-42	111	57	13	28	45	33
4-43	111	54	11	28	47	16
4-44	111	52	42	28	44	41
4-45	111	51	7	28	47	46
4-46	111	53	28	28	47	36
4-47	111	52	38	28	48	35
4-48	111	53	54	28	49	29
4-49	111	53	50	28	48	0
4-50	111	55	43	28	49	1
4-51	111	55	16	28	47	40
4-52	111	58	41	28	50	44

4-53	112	2	4	28	51	37
4-54	111	59	36	28	53	44
4-55	111	59	54	28	55	52
4-56	110	56	39	29	3	16
4-57	110	56	53	28	59	13
4-58	110	55	46	28	57	38
4-59	110	53	5	28	59	18
4-60	110	50	55	28	58	8
4-61	110	47	15	28	58	19
4-62	110	45	49	28	57	25
4-63	110	45	30	28	54	25
4-64	110	44	40	28	54	6
4-65	110	41	4	28	56	14
4-66	110	33	12	28	56	43
4-67	110	31	59	28	56	18
4-68	110	31	5	28	53	26
4-69	110	33	24	28	51	47
4-70	110	32	9	28	49	49
4-71	110	33	46	28	48	4
4-72	110	37	35	28	46	45
4-73	110	38	51	28	44	54
4-74	110	47	49	28	40	0
4-75	110	50	45	28	37	3
4-76	110	52	10	28	33	45
4-77	110	54	32	28	31	40
4-78	110	57	27	28	31	4
4-79	110	58	27	28	26	40
4-80	111	0	11	28	24	45
4-81	110	58	55	28	15	18
4-82	111	0	11	28	14	37
4-83	111	3	36	28	15	28
4-84	111	6	54	28	10	56
4-85	111	7	59	28	10	28
4-86	111	9	7	28	11	36
4-87	111	11	0	28	5	14
4-88	111	16	48	28	5	6
4-89	111	17	49	28	8	0
4-90	111	20	4	28	9	41
4-91	111	20	19	28	12	8
4-92	111	22	47	28	13	18
4-93	111	23	30	28	16	19
4-94	111	27	40	28	19	7
4-95	111	27	35	28	21	28
4-96	111	26	6	28	22	20
4-97	111	27	21	28	22	58
4-98	111	27	42	28	21	37
4-99	111	30	4	28	23	29
4-100	111	42	52	28	27	29
4-101	111	41	31	28	27	36
4-102	111	42	12	28	28	34
4-103	111	42	50	28	28	0
4-104	111	45	0	28	32	46
4-105	111	59	54	28	55	52

4-106	112	2	44	28	57	54
4-107	112	2	9	29	2	8
4-108	112	3	22	29	2	25
4-109	112	8	13	29	16	8
4-110	112	12	18	29	20	59
4-111	112	11	43	29	25	5
4-112	112	8	18	29	30	0
4-113	112	1	23	29	28	19
4-114	111	49	36	29	44	16
4-115	111	50	32	29	49	6
4-116	111	47	26	29	51	48
4-117	111	42	11	29	53	36
4-118	111	41	13	29	57	56
4-119	111	39	9	30	1	1
4-120	111	37	5	30	1	51
4-121	111	37	25	30	3	28
4-122	111	33	40	30	3	24
4-123	111	27	57	30	6	39
4-124	111	22	20	30	6	7
4-125	111	23	44	30	5	36
4-126	111	23	48	30	4	33
4-127	111	21	3	29	55	58
4-128	111	22	24	29	49	22
4-129	111	20	0	29	47	49
4-130	111	16	10	29	47	33
4-131	111	8	14	29	40	33
4-132	111	9	12	29	34	51
4-133	111	8	27	29	32	14
4-134	111	7	9	29	31	32
4-135	111	7	31	29	29	38
4-136	111	3	30	29	26	13
4-137	111	1	18	29	18	5
4-138	110	59	4	29	15	40
4-139	110	58	29	29	11	13
4-140	110	56	27	29	9	26
4-141	110	55	15	29	4	9
4-142	110	56	39	29	3	16
4-143	111	45	0	28	32	46
4-144	111	46	50	28	36	42
4-145	111	54	33	28	42	12
4-146	111	57	13	28	45	33
4-147	111	54	11	28	47	16
4-148	111	52	42	28	44	41
4-149	111	51	7	28	47	46
4-150	111	53	28	28	47	36
4-151	111	52	38	28	48	35
4-152	111	53	54	28	49	29
4-153	111	53	50	28	48	0
4-154	111	55	43	28	49	1
4-155	111	55	16	28	47	40
4-156	111	58	41	28	50	44
4-157	112	2	4	28	51	37
4-158	111	59	36	28	53	44

4-159	111	59	54	28	55	52
4-160	110	56	39	29	3	16
4-161	110	56	53	28	59	13
4-162	110	55	46	28	57	38
4-163	110	53	5	28	59	18
4-164	110	50	55	28	58	8
4-165	110	47	15	28	58	19
4-166	110	45	49	28	57	25
4-167	110	45	30	28	54	25
4-168	110	44	40	28	54	6
4-169	110	41	4	28	56	14
4-170	110	33	12	28	56	43
4-171	110	31	59	28	56	18
4-172	110	31	5	28	53	26
4-173	110	33	24	28	51	47
4-174	110	32	9	28	49	49
4-175	110	33	46	28	48	4
4-176	110	37	35	28	46	45
4-177	110	38	51	28	44	54
4-178	110	47	49	28	40	0
4-179	110	50	45	28	37	3
4-180	110	52	10	28	33	45
4-181	110	54	32	28	31	40
4-182	110	57	27	28	31	4
4-183	110	58	27	28	26	40
4-184	111	0	11	28	24	45
4-185	110	58	55	28	15	18
4-186	111	0	11	28	14	37
4-187	111	3	36	28	15	28
4-188	111	6	54	28	10	56
4-189	111	7	59	28	10	28
4-190	111	9	7	28	11	36
4-191	111	11	0	28	5	14
4-192	111	16	48	28	5	6
4-193	111	17	49	28	8	0
4-194	111	20	4	28	9	41
4-195	111	20	19	28	12	8
4-196	111	22	47	28	13	18
4-197	111	23	30	28	16	19
4-198	111	27	40	28	19	7
4-199	111	27	35	28	21	28
4-200	111	26	6	28	22	20
4-201	111	27	21	28	22	58
4-202	111	27	42	28	21	37
4-203	111	30	4	28	23	29
4-204	111	42	52	28	27	29
4-205	111	41	31	28	27	36
4-206	111	42	12	28	28	34
4-207	111	42	50	28	28	0
4-208	111	45	0	28	32	46

**V.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MÁTAPE 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 19.45 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Mátape hasta donde se localiza la Presa Ignacio R. Alatorre "Punta de Agua".

La cuenca hidrológica Río Mátape 1 drena una superficie de 3,100.4 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Sonora 2, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Río Yaqui 2 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Mátape 2.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
5-1	109	51	58	29	10	18
5-2	109	51	30	29	8	45
5-3	109	53	1	29	4	49
5-4	109	52	17	29	1	52
5-5	109	53	32	29	1	6
5-6	109	53	19	28	59	57
5-7	109	54	23	28	59	3
5-8	109	53	45	28	57	33
5-9	109	58	0	28	55	13
5-10	110	0	7	28	55	3
5-11	110	1	49	28	54	11
5-12	110	2	29	28	52	18
5-13	110	4	20	28	50	22
5-14	110	4	35	28	48	32
5-15	110	6	6	28	47	28
5-16	110	6	53	28	47	48
5-17	110	8	13	28	45	26
5-18	110	7	19	28	44	18
5-19	110	7	21	28	42	35
5-20	110	5	22	28	42	5
5-21	110	6	11	28	40	48
5-22	110	3	38	28	35	45
5-23	110	2	10	28	35	14
5-24	110	1	16	28	33	39
5-25	110	3	3	28	30	44
5-26	110	2	25	28	29	10
5-27	110	3	2	28	28	37
5-28	110	1	27	28	27	9
5-29	110	1	49	28	26	10
5-30	110	3	11	28	25	41
5-31	110	1	58	28	22	36
5-32	110	4	47	28	22	9
5-33	110	7	33	28	19	54
5-34	110	8	1	28	21	20
5-35	110	10	21	28	22	19
5-36	110	11	32	28	23	57
5-37	110	14	4	28	24	19

5-38	110	20	0	28	21	41
5-39	110	20	8	28	23	32
5-40	110	23	39	28	24	36
5-41	110	24	32	28	30	22
5-42	110	24	11	28	31	29
5-43	110	21	0	28	34	18
5-44	110	21	9	28	35	53
5-45	110	22	2	28	36	18
5-46	110	22	43	28	35	44
5-47	110	24	0	28	35	55
5-48	110	25	21	28	38	21
5-49	110	29	13	28	38	34
5-50	110	30	20	28	37	56
5-51	110	29	58	28	39	17
5-52	110	30	54	28	40	55
5-53	110	29	16	28	42	40
5-54	110	29	59	28	44	4
5-55	110	29	31	28	46	22
5-56	110	31	3	28	48	46
5-57	110	30	46	28	50	47
5-58	110	31	46	28	51	8
5-59	110	32	8	28	52	15
5-60	110	30	32	28	53	37
5-61	110	28	54	28	53	14
5-62	110	20	20	28	55	16
5-63	110	16	11	28	55	35
5-64	110	15	56	28	57	12
5-65	110	14	40	28	58	6
5-66	110	13	7	28	58	48
5-67	110	11	27	28	58	23
5-68	110	10	4	29	1	15
5-69	110	10	7	29	5	34
5-70	110	11	53	29	7	58
5-71	110	8	51	29	9	32
5-72	110	6	39	29	9	16
5-73	110	5	2	29	10	11
5-74	110	3	14	29	9	50
5-75	110	2	57	29	10	20

**VI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MÁTAPE 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 50.85 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Ignacio R. Alatorre "Punta de Agua" hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Río Mátape 2 drena una superficie de 5,930.0 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Sonora 3, al Sur y al Este por las cuencas hidrológicas Río Yaqui 2 y Río Yaqui 3 y al Oeste por el Mar de Cortés.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
6-1	110	50	57	27	57	31
6-2	110	52	9	27	55	1
6-3	110	53	18	27	55	31
6-4	110	54	40	27	53	47
6-5	110	51	33	27	54	6
6-6	110	53	1	27	51	50
6-7	110	52	43	27	51	7
6-8	110	53	39	27	50	31
6-9	110	54	18	27	52	2
6-10	110	55	46	27	52	7
6-11	110	55	24	27	52	58
6-12	110	57	14	27	52	9
6-13	110	57	4	27	53	26
6-14	110	58	12	27	54	25
6-15	110	56	37	27	55	18
6-16	110	56	48	27	56	3
6-17	110	58	3	27	55	34
6-18	110	58	56	27	56	31
6-19	110	58	23	27	58	26
6-20	110	59	21	27	58	8
6-21	110	58	50	27	57	35
6-22	111	1	30	27	57	50
6-23	111	3	38	27	56	22
6-24	111	4	4	27	57	39
6-25	111	3	42	27	55	40
6-26	111	4	26	27	56	25
6-27	111	6	20	27	56	9
6-28	111	5	46	27	57	0
6-29	111	6	28	27	57	54
6-30	111	7	9	27	57	34
6-31	111	7	19	27	58	39
6-32	111	10	34	27	59	31
6-33	111	12	52	28	2	40
6-34	111	15	36	28	3	30
6-35	111	15	14	28	3	55
6-36	111	16	48	28	5	6
6-37	111	11	0	28	5	14
6-38	111	9	7	28	11	36
6-39	111	8	37	28	11	48
6-40	111	7	59	28	10	28
6-41	111	6	54	28	10	56
6-42	111	5	2	28	14	35
6-43	111	3	36	28	15	28
6-44	111	2	57	28	14	47
6-45	111	1	51	28	15	26
6-46	111	0	11	28	14	37
6-47	110	59	13	28	14	51
6-48	110	59	51	28	26	1
6-49	110	58	27	28	26	40
6-50	110	57	27	28	31	4

6-51	110	53	36	28	32	27
6-52	110	51	20	28	34	48
6-53	110	49	58	28	37	45
6-54	110	49	58	28	37	45
6-55	110	47	49	28	40	0
6-56	110	38	51	28	44	54
6-57	110	37	35	28	46	45
6-58	110	33	46	28	48	4
6-59	110	32	9	28	49	49
6-60	110	32	58	28	50	32
6-61	110	32	57	28	52	7
6-62	110	32	1	28	52	14
6-63	110	31	46	28	51	9
6-64	110	30	45	28	50	47
6-65	110	31	13	28	49	38
6-66	110	29	31	28	46	21
6-67	110	29	59	28	44	4
6-68	110	29	16	28	42	40
6-69	110	30	54	28	40	55
6-70	110	29	58	28	39	16
6-71	110	30	20	28	37	56
6-72	110	29	14	28	38	34
6-73	110	25	21	28	38	21
6-74	110	24	0	28	35	55
6-75	110	21	10	28	35	53
6-76	110	21	0	28	34	16
6-77	110	24	11	28	31	29
6-78	110	24	32	28	30	22
6-79	110	23	52	28	24	58
6-80	110	21	0	28	24	7
6-81	110	19	58	28	22	35
6-82	110	20	14	28	21	47
6-83	110	21	16	28	22	10
6-84	110	20	22	28	20	9
6-85	110	22	1	28	19	16
6-86	110	23	23	28	16	29
6-87	110	24	1	28	11	21
6-88	110	23	38	28	9	39
6-89	110	22	5	28	8	36
6-90	110	19	1	28	3	27
6-91	110	19	31	27	59	35
6-92	110	18	19	27	56	22
6-93	110	16	44	27	54	49
6-94	110	17	27	27	53	38
6-95	110	15	28	27	52	35
6-96	110	14	35	27	50	32
6-97	110	15	22	27	49	36
6-98	110	16	8	27	49	45
6-99	110	16	42	27	48	11
6-100	110	18	23	27	48	49
6-101	110	19	23	27	48	10
6-102	110	23	55	27	54	7



6-103	110	25	14	27	54	42
6-104	110	25	54	27	54	5
6-105	110	26	36	27	54	54
6-106	110	26	53	27	53	2
6-107	110	28	27	27	51	33
6-108	110	30	41	27	51	28
6-109	110	30	14	27	52	12
6-110	110	31	46	27	51	8
6-111	110	34	6	27	52	47
6-112	110	37	57	27	53	2
6-113	110	39	29	27	54	24
6-114	110	40	6	27	53	49
6-115	110	36	54	27	51	27
6-116	110	40	1	27	53	38
6-117	110	44	16	27	54	46
6-118	110	51	26	27	54	54
6-119	110	48	54	27	55	28
6-120	110	51	6	27	59	29
6-121	110	51	15	27	58	47
6-122	110	52	12	27	58	55
6-123	110	51	26	27	57	56
6-124	110	52	55	27	58	39
6-125	110	50	57	27	57	31

**VII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO BAVISPE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.00 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DÉFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Bavispe hasta donde se localiza la Presa Lázaro Cárdenas "La Angostura".

La cuenca hidrológica Río Bavispe drena una superficie de 14,441.3 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica del Río Colorado en territorio de los Estados Unidos de América, al Sur por la cuenca hidrológica Río Yaqui 1, al Este por la región hidrológica número 34 Cuencas Cerradas del Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Sonora 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
7-1	109	36	1	30	27	19
7-2	109	39	13	30	28	26
7-3	109	40	11	30	31	28
7-4	109	45	7	30	32	53
7-5	109	45	11	30	35	30
7-6	109	51	46	30	45	35
7-7	109	51	8	30	51	15
7-8	109	52	55	30	53	36
7-9	109	54	32	30	53	11
7-10	109	57	54	30	56	32
7-11	109	55	30	31	1	56
7-12	109	56	45	31	8	2
7-13	109	56	6	31	10	19
7-14	109	54	48	31	10	39
7-15	109	59	40	31	14	17

7-16	109	54	4	31	15	56
7-17	109	52	19	31	17	38
7-18	109	52	27	31	20	9
7-19	108	57	2	31	19	57
7-20	108	56	30	31	17	35
7-21	108	53	13	31	18	1
7-22	108	51	2	31	17	9
7-23	108	51	48	31	14	5
7-24	108	50	14	31	12	47
7-25	108	48	31	31	13	56
7-26	108	48	5	31	11	44
7-27	108	51	24	31	7	39
7-28	108	50	19	31	2	12
7-29	108	56	47	31	1	47
7-30	109	1	31	30	58	26
7-31	108	56	55	30	55	36
7-32	108	55	42	30	54	3
7-33	108	55	47	30	51	38
7-34	108	53	39	30	49	34
7-35	108	54	23	30	45	21
7-36	108	51	30	30	41	10
7-37	108	52	41	30	40	33
7-38	108	52	56	30	38	15
7-39	108	47	25	30	34	54
7-40	108	44	54	30	35	53
7-41	108	42	21	30	33	31
7-42	108	38	13	30	33	28
7-43	108	32	24	30	29	46
7-44	108	33	24	30	27	40
7-45	108	32	32	30	26	5
7-46	108	34	22	30	24	58
7-47	108	36	59	30	25	3
7-48	108	36	23	30	23	12
7-49	108	37	42	30	22	13
7-50	108	37	38	30	20	42
7-51	108	33	57	30	19	3
7-52	108	27	5	30	12	4
7-53	108	24	23	30	11	15
7-54	108	24	41	30	6	41
7-55	108	20	24	29	54	29
7-56	108	20	24	29	54	29
7-57	108	17	50	29	52	50
7-58	108	15	22	29	54	0
7-59	108	12	39	29	53	44
7-60	108	12	15	29	48	20
7-61	108	13	56	29	47	23
7-62	108	13	28	29	43	36
7-63	108	15	45	29	40	26
7-64	108	20	54	29	37	29

7-65	108	21	13	29	32	13
7-66	108	25	59	29	30	29
7-67	108	30	12	29	33	49
7-68	108	32	12	29	33	16
7-69	108	34	48	29	39	35
7-70	108	36	50	29	38	51
7-71	108	40	47	29	44	45
7-72	108	41	45	29	44	5
7-73	108	42	56	29	45	8
7-74	108	48	4	29	45	10
7-75	108	48	5	29	49	17
7-76	108	50	48	29	56	44
7-77	108	50	21	29	59	56
7-78	108	51	43	30	3	32
7-79	108	53	49	30	4	6
7-80	108	54	10	30	1	24
7-81	108	55	56	30	2	23
7-82	108	57	42	30	1	13
7-83	109	0	48	30	1	11
7-84	109	3	4	30	3	6
7-85	109	7	17	30	2	28
7-86	109	10	12	30	3	59
7-87	109	9	31	30	5	56
7-88	109	10	29	30	7	18
7-89	109	9	38	30	8	37
7-90	109	6	22	30	9	11
7-91	109	6	29	30	11	46
7-92	109	11	1	30	15	18
7-93	109	11	37	30	19	14
7-94	109	7	45	30	19	38
7-95	109	6	56	30	23	57
7-96	109	5	22	30	25	24
7-97	109	7	16	30	26	7
7-98	109	7	33	30	30	19
7-99	109	9	41	30	33	14
7-100	109	11	55	30	34	51
7-101	109	13	30	30	34	38
7-102	109	16	57	30	30	52
7-103	109	16	44	30	27	19
7-104	109	19	43	30	25	54
7-105	109	22	56	30	26	10
7-106	109	28	11	30	28	36
7-107	109	29	7	30	29	37
7-108	109	28	30	30	30	38
7-109	109	31	27	30	32	11
7-110	109	33	1	30	30	8
7-111	109	34	17	30	30	33
7-112	109	36	1	30	27	19

**VIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO YAQUI 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.04 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Lázaro Cárdenas "La Angostura" hasta donde se localiza la Presa Plutarco Elías Calles "El Novillo".

La cuenca hidrológica Río Yaqui 1 drena una superficie de 40,926.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Bavispe, al Sur por las cuencas hidrológicas Río Mayo 1 y Río Fuerte, al Este por una porción de la región hidrológica número 34 Cuencas Cerradas del Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Sonora 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
8-1	109	8	18	30	19	21
8-2	109	11	37	30	19	14
8-3	109	11	1	30	15	18
8-4	109	6	29	30	11	46
8-5	109	6	22	30	9	11
8-6	109	10	29	30	7	18
8-7	109	10	12	30	3	59
8-8	109	7	17	30	2	28
8-9	109	3	4	30	3	6
8-10	109	0	48	30	1	11
8-11	108	55	56	30	2	23
8-12	108	54	10	30	1	24
8-13	108	53	49	30	4	6
8-14	108	51	43	30	3	32
8-15	108	48	4	29	45	10
8-16	108	40	47	29	44	45
8-17	108	36	50	29	38	51
8-18	108	34	48	29	39	35
8-19	108	32	16	29	33	18
8-20	108	30	12	29	33	51
8-21	108	26	19	29	30	36
8-22	108	21	10	29	32	6
8-23	108	20	55	29	37	27
8-24	108	15	36	29	40	36
8-25	108	13	35	29	43	40
8-26	108	13	56	29	47	20
8-27	108	12	13	29	48	20
8-28	108	8	38	29	42	56
8-29	108	4	9	29	43	17
8-30	108	2	9	29	40	18
8-31	108	2	44	29	36	42
8-32	108	5	0	29	33	23
8-33	108	9	27	29	31	50
8-34	108	11	39	29	26	36
8-35	108	11	16	29	21	33
8-36	108	4	46	29	19	56
8-37	107	52	10	29	10	50

8-38	107	42	20	29	10	57
8-39	107	37	16	29	2	31
8-40	107	39	30	28	57	11
8-41	107	39	17	28	53	23
8-42	107	34	48	28	47	36
8-43	107	28	49	28	46	15
8-44	107	28	49	28	46	15
8-45	107	25	35	28	45	17
8-46	107	18	45	28	36	57
8-47	107	8	48	28	38	44
8-48	107	7	54	28	35	27
8-49	107	3	28	28	32	37
8-50	107	5	56	28	30	18
8-51	107	4	49	28	25	59
8-52	107	2	40	28	24	25
8-53	107	3	1	28	20	56
8-56	107	12	23	28	3	3
8-57	107	15	7	28	3	32
8-58	107	17	50	28	1	30
8-59	107	20	33	28	2	4
8-60	107	20	40	28	0	28
8-61	107	24	52	27	59	31
8-62	107	29	57	27	59	25
8-63	107	33	43	28	1	59
8-64	107	34	28	28	4	22
8-65	107	36	54	28	5	3
8-66	107	38	48	28	1	59
8-67	107	40	44	28	3	0
8-68	107	49	46	28	1	48
8-69	107	56	4	28	7	5
8-70	107	57	12	28	10	6
8-71	108	0	48	28	9	43
8-72	108	1	20	28	11	6
8-73	108	3	56	28	11	9
8-74	108	2	58	28	15	47
8-75	108	5	22	28	16	32
8-76	108	9	11	28	21	8
8-77	108	14	4	28	22	33
8-78	108	15	52	28	25	17
8-79	108	19	9	28	24	49
8-80	108	18	21	28	23	10
8-81	108	24	14	28	21	42
8-82	108	24	13	28	20	42
8-83	108	29	31	28	20	56
8-84	108	29	26	28	19	55
8-85	108	31	30	28	20	20
8-86	108	38	16	28	17	18
8-87	108	37	48	28	15	8
8-88	108	39	16	28	14	8

8-89	108	43	10	28	14	48
8-90	108	42	46	28	11	20
8-91	108	45	34	28	14	10
8-92	108	45	34	28	14	10
8-93	108	48	38	28	15	37
8-94	108	50	18	28	19	22
8-95	108	53	4	28	17	22
8-96	108	53	0	28	15	49
8-97	108	55	36	28	16	33
8-98	108	58	9	28	20	55
8-99	109	1	35	28	21	12
8-100	108	59	53	28	26	41
8-101	109	1	0	28	28	49
8-102	109	10	11	28	31	13
8-103	109	15	47	28	39	55
8-104	109	17	56	28	37	59
8-105	109	20	39	28	38	7
8-106	109	21	15	28	43	3
8-107	109	25	3	28	43	42
8-108	109	25	42	28	49	23
8-109	109	27	59	28	48	57
8-110	109	29	44	28	50	20
8-111	109	31	45	28	58	54
8-112	109	34	30	29	1	16
8-113	109	42	8	28	56	40
8-114	109	44	7	28	58	35
8-115	109	44	55	29	2	49
8-116	109	46	59	29	1	44
8-117	109	52	28	29	2	45
8-118	109	51	22	29	9	40
8-119	109	56	57	29	22	16
8-120	109	56	57	29	22	16
8-121	109	59	0	29	23	37
8-122	110	0	52	29	28	50
8-123	109	58	21	29	39	10
8-124	109	59	30	29	41	25
8-125	109	57	31	29	45	4
8-126	109	59	11	29	47	48
8-127	109	57	55	29	51	23
8-128	110	3	52	29	56	3
8-129	110	6	14	30	6	55
8-130	110	5	24	30	10	30
8-131	110	8	17	30	12	23
8-132	110	7	22	30	14	59
8-133	109	59	10	30	17	32
8-134	109	55	25	30	15	12
8-135	109	55	45	30	17	32
8-136	109	54	16	30	17	52
8-137	109	56	36	30	20	19

8-138	109	55	13	30	22	29
8-139	109	56	3	30	24	25
8-140	109	53	53	30	24	57
8-141	109	53	14	30	27	40
8-142	109	46	2	30	32	51
8-143	109	40	11	30	31	28
8-144	109	39	13	30	28	26
8-145	109	36	1	30	27	19
8-146	109	34	17	30	30	33
8-147	109	33	1	30	30	8
8-148	109	31	27	30	32	11
8-149	109	28	30	30	30	38
8-150	109	28	11	30	28	36
8-151	109	19	43	30	25	54
8-152	109	17	2	30	26	57
8-153	109	16	57	30	30	52
8-154	109	11	55	30	34	51
8-155	109	7	33	30	30	19
8-156	109	7	16	30	26	7
8-157	109	5	22	30	25	24
8-158	109	8	18	30	19	21
8-159	107	10	9	28	7	17
8-160	107	10	33	28	9	50
8-161	107	12	7	28	11	45
8-162	107	10	57	28	14	14
8-163	107	8	31	28	15	59
8-164	107	6	15	28	17	56
8-165	107	3	54	28	19	44
8-166	107	2	58	28	20	31

**IX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO YAQUI 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.07 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Plutarco Elías Calles "El Novillo" hasta donde se localiza la Presa Álvaro Obregón "El Oviachic".

La cuenca hidrológica Río Yaqui 2 drena una superficie de 11,894.1 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Yaqui 1, al Sur por la cuenca hidrológica Río Yaqui 3, al Este por la cuenca hidrológica Río Mayo 1 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Mátape 2.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
9-1	110	14	54	27	51	40
9-2	110	17	27	27	53	38
9-3	110	16	44	27	54	49
9-4	110	18	19	27	56	22
9-5	110	19	31	27	59	35
9-6	110	18	53	28	2	45
9-7	110	19	37	28	4	50
9-8	110	22	5	28	8	36

9-9	110	23	38	28	9	39
9-10	110	23	23	28	16	29
9-11	110	22	1	28	19	16
9-12	110	20	22	28	20	9
9-13	110	21	16	28	22	10
9-14	110	18	58	28	21	44
9-15	110	14	4	28	24	19
9-16	110	10	59	28	23	44
9-17	110	10	21	28	22	19
9-18	110	8	1	28	21	20
9-19	110	7	33	28	19	54
9-20	110	4	47	28	22	9
9-21	110	1	58	28	22	36
9-22	110	3	11	28	25	41
9-23	110	1	49	28	26	10
9-24	110	1	27	28	27	9
9-25	110	3	2	28	28	37
9-26	110	2	25	28	29	10
9-27	110	3	3	28	30	44
9-28	110	1	16	28	33	39
9-29	110	2	10	28	35	14
9-30	110	3	38	28	35	45
9-31	110	6	11	28	40	48
9-32	110	5	22	28	42	5
9-33	110	7	21	28	42	35
9-34	110	8	13	28	45	26
9-35	110	6	53	28	47	48
9-36	110	6	6	28	47	28
9-37	110	4	35	28	48	32
9-38	110	4	20	28	50	22
9-39	110	1	49	28	54	11
9-40	109	58	0	28	55	13
9-41	109	53	45	28	57	33
9-42	109	54	23	28	59	3
9-43	109	52	13	29	2	38
9-44	109	50	17	29	2	48
9-45	109	46	59	29	1	44
9-46	109	46	21	29	3	0
9-47	109	44	55	29	2	49
9-48	109	44	7	28	58	35
9-49	109	42	8	28	56	40
9-50	109	38	11	28	58	21
9-51	109	38	26	28	58	59
9-52	109	36	39	29	0	46
9-53	109	34	30	29	1	16
9-54	109	31	45	28	58	54
9-55	109	31	22	28	53	35
9-56	109	29	44	28	50	20
9-57	109	27	59	28	48	57



9-58	109	25	42	28	49	23
9-59	109	24	21	28	45	20
9-60	109	25	3	28	43	42
9-61	109	21	15	28	43	59
9-62	109	20	28	28	42	29
9-63	109	21	40	28	40	2
9-64	109	20	39	28	38	7
9-65	109	19	20	28	37	33
9-66	109	18	24	28	38	22
9-67	109	17	56	28	37	59
9-68	109	17	32	28	39	6
9-69	109	15	47	28	39	55
9-70	109	15	16	28	37	37
9-71	109	15	16	28	37	37
9-72	109	10	11	28	31	13
9-73	109	6	43	28	29	47
9-74	109	6	3	28	30	37
9-75	109	4	57	28	29	12
9-76	109	2	59	28	29	31
9-77	109	1	0	28	28	49
9-78	108	59	53	28	26	41
9-79	109	0	31	28	23	31
9-80	109	1	56	28	22	0
9-81	109	1	33	28	21	10
9-82	109	2	30	28	19	51
9-83	109	4	51	28	18	58
9-84	109	4	45	28	16	30
9-85	109	6	49	28	13	47
9-86	109	1	33	28	1	8
9-87	109	6	17	28	0	19
9-88	109	7	13	27	59	34
9-89	109	6	52	27	58	31
9-90	109	7	39	27	59	1
9-91	109	9	36	27	56	48
9-92	109	14	15	27	56	38
9-93	109	16	22	27	58	26
9-94	109	17	2	27	57	49
9-95	109	17	46	28	0	30
9-96	109	20	12	28	2	32
9-97	109	21	46	27	57	54
9-98	109	23	4	27	57	41
9-99	109	25	41	27	59	0
9-100	109	27	4	27	57	16
9-101	109	27	2	27	56	17
9-102	109	29	4	27	54	39
9-103	109	28	23	27	51	35
9-104	109	28	57	27	50	16
9-105	109	31	50	27	49	24
9-106	109	31	43	27	47	45

9-107	109	35	50	27	47	39
9-108	109	38	3	27	46	49
9-109	109	39	33	27	47	47
9-110	109	40	29	27	49	52
9-111	109	40	25	27	49	9
9-112	109	42	38	27	49	1
9-113	109	43	10	27	47	37
9-114	109	45	4	27	46	18
9-115	109	47	2	27	45	36
9-116	109	49	47	27	46	19
9-117	109	50	16	27	44	55
9-118	109	51	45	27	48	28
9-119	109	54	18	27	49	56
9-120	109	59	45	27	50	25
9-121	110	1	4	27	53	26
9-122	110	2	38	27	54	25
9-123	110	2	39	27	53	31
9-124	110	3	27	27	53	31
9-125	110	3	57	27	56	1
9-126	110	6	18	27	57	0
9-127	110	9	10	27	57	11
9-128	110	10	28	27	54	23
9-129	110	12	17	27	55	25
9-130	110	14	46	27	54	26
9-131	110	13	53	27	52	38
9-132	110	14	54	27	51	40

**X.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO YAQUI 3: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.07 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa Álvaro Obregón "El Oviachic" hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Río Yaqui 3 drena una superficie de 6,267.7 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Yaqui 2, al Sur y al Oeste por el Mar de Cortés y al Este por la cuenca hidrológica Arroyo Cocoraque.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
10-1	110	33	38	27	44	48
10-2	110	35	3	27	43	56
10-3	110	35	8	27	45	20
10-4	110	36	12	27	44	16
10-5	110	36	42	27	45	34
10-6	110	36	31	27	43	46
10-7	110	37	2	27	46	26
10-8	110	33	50	27	47	46
10-9	110	36	31	27	48	39
10-10	110	34	30	27	50	26
10-11	110	32	14	27	50	3

10-12	110	30	41	27	51	28
10-13	110	28	27	27	51	33
10-14	110	26	36	27	54	54
10-15	110	23	55	27	54	7
10-16	110	19	23	27	48	10
10-17	110	16	42	27	48	11
10-18	110	13	53	27	52	38
10-19	110	14	46	27	54	26
10-20	110	12	17	27	55	25
10-21	110	10	28	27	54	23
10-22	110	9	10	27	57	11
10-23	110	3	57	27	56	1
10-24	110	3	27	27	53	31
10-25	110	2	6	27	54	22
10-26	109	59	45	27	50	25
10-27	109	52	59	27	49	16
10-28	109	50	16	27	44	55
10-29	109	49	47	27	46	19
10-30	109	47	2	27	45	36
10-31	109	45	4	27	46	18
10-32	109	40	29	27	49	52
10-33	109	39	9	27	45	38
10-34	109	41	47	27	42	3
10-35	109	41	25	27	39	17
10-36	109	39	16	27	38	17
10-37	109	39	59	27	35	46
10-38	109	38	50	27	32	51
10-39	109	41	12	27	33	44
10-40	109	41	17	27	31	52
10-41	109	42	52	27	31	35
10-42	109	44	14	27	28	30
10-43	109	42	39	27	26	26
10-44	109	42	39	27	26	26
10-45	109	43	20	27	23	27
10-46	109	46	39	27	22	4
10-47	109	50	42	27	12	31
10-48	109	55	55	27	7	2
10-49	109	57	58	27	6	10
10-50	110	0	48	27	6	52
10-51	110	0	23	27	7	27
10-52	110	1	8	27	6	56
10-53	110	0	50	27	7	41
10-54	110	2	3	27	6	31
10-55	110	1	58	27	7	45
10-56	110	2	30	27	6	50
10-57	110	3	7	27	7	38
10-58	110	2	8	27	6	43
10-59	110	3	34	27	4	44
10-60	110	9	25	27	7	10

10-61	110	8	3	27	7	29
10-62	110	8	3	27	7	29
10-63	110	13	25	27	8	5
10-64	110	11	29	27	8	18
10-65	110	14	6	27	9	59
10-66	110	15	53	27	9	4
10-67	110	15	48	27	9	52
10-68	110	15	32	27	8	45
10-69	110	18	21	27	9	13
10-70	110	16	58	27	9	51
10-71	110	19	9	27	10	4
10-72	110	19	36	27	11	6
10-73	110	20	29	27	11	3
10-74	110	18	43	27	9	24
10-75	110	19	47	27	10	6
10-76	110	26	13	27	16	14
10-77	110	31	18	27	17	24
10-78	110	26	23	27	18	19
10-79	110	28	34	27	18	44
10-80	110	27	31	27	19	47
10-81	110	28	54	27	20	10
10-82	110	27	35	27	21	11
10-83	110	28	38	27	21	8
10-84	110	29	30	27	23	36
10-85	110	32	19	27	22	25
10-86	110	30	19	27	24	44
10-87	110	31	27	27	23	55
10-88	110	30	44	27	24	51
10-89	110	31	26	27	24	22
10-90	110	31	39	27	25	21
10-91	110	31	43	27	23	50
10-92	110	33	29	27	23	48
10-93	110	32	51	27	24	16
10-94	110	32	51	27	24	16
10-95	110	32	11	27	25	54
10-96	110	33	56	27	25	41
10-97	110	34	32	27	27	7
10-98	110	32	0	27	27	40
10-99	110	34	0	27	27	38
10-100	110	33	30	27	28	35
10-101	110	34	33	27	29	21
10-102	110	34	14	27	27	35
10-103	110	35	41	27	26	23
10-104	110	35	40	27	31	34
10-105	110	33	7	27	29	11
10-106	110	32	20	27	29	46
10-107	110	34	34	27	30	32
10-108	110	34	41	27	32	20
10-109	110	35	42	27	32	0

10-110	110	36	8	27	37	23
10-111	110	37	34	27	36	25
10-112	110	36	52	27	37	27
10-113	110	38	1	27	38	24
10-114	110	37	18	27	40	14
10-115	110	36	51	27	39	10
10-116	110	33	41	27	39	58
10-117	110	34	54	27	39	40
10-118	110	33	58	27	40	52
10-119	110	35	32	27	42	15
10-120	110	36	37	27	39	43
10-121	110	35	23	27	42	37
10-122	110	36	10	27	42	15
10-123	110	36	19	27	43	27
10-124	110	34	13	27	42	14
10-125	110	34	42	27	43	45
10-126	110	33	55	27	43	10
10-127	110	33	0	27	43	56
10-128	110	33	38	27	44	48

**XI.- CUENCA HIDROLÓGICA ARROYO COCORAQUE 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 11.76 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Cocoraque hasta donde se localiza la estación hidrométrica Cocoraque.

La cuenca hidrológica Arroyo Cocoraque 1 drena una superficie de 1,194.0 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Yaqui 2, al Sur por la cuenca hidrológica Arroyo Cocoraque 2, al Este por la cuenca hidrológica Río Mayo 2 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Yaqui 3.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
11-1	109	26	2	27	26	55
11-2	109	26	24	27	26	54
11-3	109	26	4	27	26	29
11-4	109	26	45	27	26	10
11-5	109	27	10	27	26	29
11-6	109	27	29	27	26	25
11-7	109	27	21	27	25	27
11-8	109	27	59	27	25	26
11-9	109	28	20	27	24	47
11-10	109	28	58	27	25	0
11-11	109	32	18	27	24	36
11-12	109	32	35	27	24	4
11-13	109	33	21	27	23	56
11-14	109	34	12	27	22	6
11-15	109	35	12	27	22	49
11-16	109	36	7	27	24	13
11-17	109	37	12	27	24	34
11-18	109	37	43	27	25	58

11-19	109	36	47	27	28	30
11-20	109	37	8	27	29	25
11-21	109	36	49	27	29	52
11-22	109	36	52	27	31	46
11-23	109	37	2	27	32	3
11-24	109	37	54	27	31	54
11-25	109	39	0	27	32	20
11-26	109	38	50	27	33	6
11-27	109	39	20	27	33	45
11-28	109	39	56	27	35	36
11-29	109	39	28	27	36	43
11-30	109	39	29	27	38	19
11-31	109	39	46	27	38	54
11-32	109	40	51	27	39	20
11-33	109	40	49	27	38	49
11-34	109	41	20	27	39	3
11-35	109	41	45	27	39	42
11-36	109	41	32	27	40	13
11-37	109	41	50	27	42	19
11-38	109	40	28	27	42	36
11-39	109	40	8	27	43	4
11-40	109	40	22	27	44	12
11-41	109	40	8	27	45	11
11-42	109	39	17	27	45	23
11-43	109	39	8	27	45	38
11-44	109	39	16	27	46	48
11-45	109	37	58	27	45	38
11-46	109	35	9	27	47	3
11-47	109	33	55	27	46	57
11-48	109	32	36	27	47	20
11-49	109	32	0	27	47	52
11-50	109	31	51	27	49	20
11-51	109	31	25	27	49	35
11-52	109	29	28	27	49	27
11-53	109	29	7	27	49	39
11-54	109	28	41	27	49	23
11-55	109	28	30	27	48	37
11-56	109	28	45	27	48	7
11-57	109	28	2	27	46	32
11-58	109	28	6	27	44	50
11-59	109	27	17	27	44	13
11-60	109	25	48	27	44	25
11-61	109	25	11	27	43	42
11-62	109	23	59	27	43	28
11-63	109	23	35	27	43	27
11-64	109	23	20	27	43	46
11-65	109	21	50	27	43	31
11-66	109	20	46	27	43	39
11-67	109	19	58	27	42	56

11-68	109	19	44	27	42	10
11-69	109	19	13	27	41	56
11-70	109	19	37	27	40	29
11-71	109	19	59	27	40	17
11-72	109	20	2	27	39	9
11-73	109	21	31	27	38	42
11-74	109	20	0	27	37	47
11-75	109	20	39	27	36	51
11-76	109	20	34	27	35	30
11-77	109	20	54	27	35	8
11-78	109	19	44	27	33	20
11-79	109	19	43	27	29	14
11-80	109	21	14	27	28	7
11-81	109	21	28	27	26	37
11-82	109	22	7	27	25	51
11-83	109	22	45	27	25	37
11-84	109	23	42	27	27	26
11-85	109	24	16	27	27	38
11-86	109	25	21	27	27	41
11-87	109	25	31	27	27	9
11-88	109	26	2	27	26	55

**XII.- CUENCA HIDROLÓGICA ARROYO COCORAQUE 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 27.05 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Cocoraque hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.

La cuenca hidrológica Arroyo Cocoraque 2 drena una superficie de 1,187.3 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Arroyo Cocoraque 1, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Río Mayo 3 y al Oeste por el Mar de Cortés.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
12-1	109	54	24	27	0	31
12-2	109	54	4	27	0	54
12-3	109	54	39	27	1	15
12-4	109	54	42	27	3	3
12-5	109	55	7	27	3	52
12-6	109	57	16	27	5	15
12-7	109	57	58	27	6	13
12-8	109	58	39	27	6	19
12-9	109	56	8	27	6	55
12-10	109	55	15	27	8	5
12-11	109	52	35	27	10	4
12-12	109	49	23	27	14	38
12-13	109	48	26	27	16	59
12-14	109	48	27	27	18	29
12-15	109	46	38	27	22	4
12-16	109	44	23	27	22	31

12-17	109	42	46	27	24	7
12-18	109	42	20	27	24	54
12-19	109	42	20	27	25	50
12-20	109	43	3	27	27	18
12-21	109	43	45	27	27	35
12-22	109	44	14	27	28	30
12-23	109	43	42	27	28	55
12-24	109	43	33	27	30	7
12-25	109	42	50	27	31	38
12-26	109	41	51	27	31	15
12-27	109	41	15	27	31	33
12-28	109	41	13	27	33	43
12-29	109	40	20	27	32	46
12-30	109	39	0	27	32	30
12-31	109	38	3	27	31	55
12-32	109	37	1	27	32	3
12-33	109	36	52	27	31	46
12-34	109	36	50	27	29	52
12-35	109	37	8	27	29	25
12-36	109	36	48	27	28	30
12-37	109	37	43	27	25	58
12-38	109	37	12	27	24	34
12-39	109	36	7	27	24	13
12-40	109	35	13	27	22	49
12-41	109	35	13	27	22	49
12-42	109	36	15	27	22	18
12-43	109	37	20	27	19	19
12-44	109	37	17	27	18	14
12-45	109	38	49	27	12	4
12-46	109	38	30	27	10	18
12-47	109	40	56	27	3	48
12-48	109	40	31	27	1	43
12-49	109	41	8	27	0	17
12-50	109	44	50	26	58	2
12-51	109	53	13	26	54	48
12-52	109	53	29	26	55	31
12-53	109	53	12	26	56	15
12-54	109	52	51	26	56	12
12-55	109	52	46	26	56	28
12-56	109	53	43	26	56	27
12-57	109	53	21	26	56	59
12-58	109	53	58	26	57	37
12-59	109	53	16	26	57	38
12-60	109	53	56	26	58	4
12-61	109	53	41	26	58	17
12-62	109	54	15	26	58	13
12-63	109	53	48	26	58	34
12-64	109	53	33	26	58	5
12-65	109	53	2	26	58	26



12-66	109	53	36	26	58	19
12-67	109	53	16	26	58	59
12-68	109	53	53	26	58	55
12-69	109	54	3	26	58	31
12-70	109	54	7	26	59	20
12-71	109	53	44	26	59	14
12-72	109	53	46	26	59	33
12-73	109	55	4	26	59	43
12-74	109	54	44	27	0	15
12-75	109	54	18	26	59	46
12-76	109	53	33	26	59	51
12-77	109	54	31	27	0	4
12-78	109	54	24	27	0	31

**XIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MAYO 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 94.59 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Mayo hasta donde se localiza la estación Hidrométrica San Bernardo.

La cuenca hidrológica Río Mayo 1 drena una superficie de 7,647.4 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Yaqui 1, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Río Fuerte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Yaqui 2.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
13-1	109	10	13	27	56	37
13-2	109	8	16	27	57	23
13-3	109	7	42	27	58	47
13-4	109	6	42	27	58	26
13-5	109	7	4	27	59	31
13-6	109	5	41	28	0	25
13-7	109	1	54	28	1	14
13-8	109	4	17	28	8	54
13-9	109	3	37	28	12	58
13-10	109	4	36	28	19	2
13-11	109	3	36	28	18	52
13-12	109	1	23	28	20	48
13-13	108	59	38	28	20	34
13-14	108	59	15	28	21	27
13-15	108	57	59	28	20	46
13-16	108	55	36	28	16	33
13-17	108	53	2	28	15	51

13-18	108	53	2	28	17	24
13-19	108	50	22	28	19	23
13-20	108	48	36	28	15	36
13-21	108	46	58	28	14	16
13-22	108	45	22	28	14	5
13-23	108	43	25	28	12	2
13-24	108	43	25	28	12	2
13-25	108	42	25	28	11	36
13-26	108	43	10	28	14	47
13-27	108	41	22	28	13	54
13-28	108	38	10	28	14	34
13-29	108	38	15	28	17	18
13-30	108	32	28	28	19	5
13-31	108	31	30	28	20	21
13-32	108	29	25	28	19	55
13-33	108	29	30	28	20	57
13-34	108	24	10	28	20	43
13-35	108	23	51	28	21	52
13-36	108	18	20	28	23	11
13-37	108	19	5	28	24	48
13-38	108	17	27	28	24	16
13-39	108	15	12	28	25	14
13-40	108	13	59	28	22	29
13-41	108	11	8	28	21	55
13-42	108	11	8	28	21	55
13-43	108	9	3	28	21	3
13-44	108	8	40	28	19	28
13-45	108	6	39	28	18	30
13-46	108	5	16	28	16	31
13-47	108	3	2	28	15	52
13-48	108	2	35	28	14	32
13-49	108	4	3	28	10	34
13-50	108	6	10	28	8	40
13-51	108	5	49	28	7	24
13-52	108	7	6	28	6	33
13-53	108	7	10	28	4	21
13-54	108	9	18	28	4	59
13-55	108	9	35	28	3	57
13-56	108	7	51	28	2	4

13-57	108	7	49	28	0	17
13-58	108	10	29	27	58	16
13-59	108	11	39	27	56	18
13-60	108	15	33	27	54	19
13-61	108	16	29	27	52	36
13-62	108	19	21	27	53	25
13-63	108	18	26	27	50	49
13-64	108	21	41	27	48	4
13-65	108	22	6	27	45	25
13-66	108	24	8	27	45	19
13-67	108	25	52	27	47	11
13-68	108	28	27	27	45	44
13-69	108	28	24	27	45	3
13-70	108	29	57	27	45	16
13-71	108	29	57	27	45	16
13-72	108	31	43	27	46	1
13-73	108	33	30	27	42	58
13-74	108	33	20	27	39	40
13-75	108	36	14	27	39	11
13-76	108	36	54	27	38	19
13-77	108	37	52	27	33	37
13-78	108	40	14	27	34	2
13-79	108	41	41	27	35	13
13-80	108	43	58	27	35	29
13-81	108	45	0	27	34	47
13-82	108	39	29	27	30	46
13-83	108	39	51	27	28	4
13-84	108	35	24	27	19	4
13-85	108	35	54	27	16	46
13-86	108	38	5	27	17	33
13-87	108	38	59	27	13	57
13-88	108	40	1	27	12	56
13-89	108	39	1	27	10	34
13-90	108	39	45	27	8	49
13-91	108	40	34	27	8	50
13-92	108	43	29	27	12	28
13-93	108	46	21	27	14	17
13-94	108	47	35	27	18	22
13-95	108	50	56	27	21	33

13-96	108	52	51	27	25	17
13-97	108	56	19	27	26	51
13-98	108	59	14	27	29	23
13-99	109	0	38	27	32	17
13-100	109	2	28	27	33	46
13-101	109	3	55	27	35	57
13-102	109	3	48	27	37	29
13-103	109	5	23	27	38	16
13-104	109	5	16	27	41	46
13-105	109	4	15	27	43	8
13-106	109	7	29	27	43	52
13-107	109	7	30	27	47	4
13-108	109	8	54	27	49	27
13-109	109	8	54	27	49	27
13-110	109	10	20	27	51	9
13-111	109	9	45	27	52	9
13-112	109	10	13	27	56	37

**XIV.- CUENCA HIDROLÓGICA ARROYO QUIRIEGO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 2.37 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Arroyo Quiriego hasta donde se localiza la estación hidrométrica Tezocomá.

La cuenca hidrológica Arroyo Quiriego drena una superficie de 1,040.2 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Yaqui 2, al Sur por la cuenca hidrológica Río Mayo 2, al Este por la cuenca hidrológica Río Mayo 1 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Mayo 2.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
14-1	109	12	43	27	39	33
14-2	109	13	8	27	39	40
14-3	109	15	2	27	38	49
14-4	109	15	36	27	40	0
14-5	109	19	6	27	40	24
14-6	109	19	32	27	40	58
14-7	109	19	14	27	42	1
14-8	109	19	44	27	42	11
14-9	109	19	57	27	42	54
14-10	109	20	46	27	43	38
14-11	109	23	9	27	43	48
14-12	109	23	53	27	43	28
14-13	109	25	12	27	43	44

14-14	109	25	54	27	44	25
14-15	109	27	17	27	44	12
14-16	109	28	10	27	44	57
14-17	109	28	4	27	46	41
14-18	109	28	45	27	48	8
14-19	109	28	37	27	49	8
14-20	109	29	26	27	49	40
14-21	109	28	16	27	53	31
14-22	109	28	48	27	54	19
14-23	109	28	39	27	54	55
14-24	109	26	53	27	56	14
14-25	109	26	11	27	56	6
14-26	109	25	35	27	56	25
14-27	109	25	52	27	58	25
14-28	109	25	36	27	59	2
14-29	109	24	46	27	58	18
14-30	109	23	31	27	58	12
14-31	109	23	1	27	57	35
14-32	109	22	15	27	57	57
14-33	109	21	49	27	57	47
14-34	109	22	11	27	58	58
14-35	109	20	52	27	59	21
14-36	109	21	11	28	0	40
14-37	109	20	26	28	2	15
14-38	109	19	42	28	2	28
14-39	109	19	11	28	1	32
14-40	109	17	18	28	0	4
14-41	109	16	56	27	59	8
14-42	109	14	25	27	56	33
14-43	109	13	43	27	56	32
14-44	109	12	50	27	57	9
14-45	109	11	48	27	56	45
14-46	109	10	25	27	57	8
14-47	109	10	7	27	55	40
14-48	109	10	35	27	54	58
14-49	109	9	46	27	54	29
14-50	109	10	18	27	53	4
14-51	109	9	45	27	52	7
14-52	109	10	20	27	51	10

14-53	109	7	30	27	47	4
14-54	109	7	53	27	45	36
14-55	109	7	34	27	44	2
14-56	109	6	41	27	43	48
14-57	109	6	4	27	43	11
14-58	109	6	4	27	43	11
14-59	109	5	25	27	43	35
14-60	109	4	15	27	43	8
14-61	109	5	15	27	41	46
14-62	109	4	53	27	40	52
14-63	109	5	16	27	39	41
14-64	109	4	49	27	38	59
14-65	109	5	32	27	38	2
14-66	109	6	37	27	38	6
14-67	109	6	54	27	38	37
14-68	109	8	27	27	39	15
14-69	109	12	43	27	39	33

**XV.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MAYO 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 168.40 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las estaciones hidrométricas San Bernardo y Tezocoma hasta donde se localiza la Presa Adolfo Ruíz Cortínes "El Mocuzari".

La cuenca hidrológica Río Mayo 2 drena una superficie de 2,246.0 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Arroyo Quiriego, al Sur por la cuenca hidrológica Río Fuerte, al Este por la cuenca hidrológica Río Mayo 1 y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Mayo 3 y Arroyo Cocoraque 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
15-1	109	3	15	27	7	21
15-2	109	3	19	27	7	39
15-3	109	2	53	27	7	45
15-4	109	3	19	27	8	36
15-5	109	3	7	27	9	47
15-6	109	5	46	27	13	29
15-7	109	6	19	27	13	26
15-8	109	7	33	27	14	22
15-9	109	7	48	27	14	58
15-10	109	8	56	27	15	36
15-11	109	10	21	27	14	46
15-12	109	10	43	27	15	16

15-13	109	11	20	27	15	23
15-14	109	11	45	27	16	48
15-15	109	13	39	27	17	49
15-16	109	15	1	27	19	3
15-17	109	14	11	27	19	43
15-18	109	14	15	27	20	2
15-19	109	15	42	27	21	54
15-20	109	16	16	27	21	42
15-21	109	16	56	27	23	10
15-22	109	15	27	27	23	25
15-23	109	15	29	27	24	5
15-24	109	15	56	27	25	6
15-25	109	16	32	27	25	12
15-26	109	17	25	27	27	27
15-27	109	19	38	27	29	44
15-28	109	19	42	27	33	16
15-29	109	20	2	27	34	5
15-30	109	20	48	27	34	40
15-31	109	20	39	27	36	47
15-32	109	20	1	27	37	47
15-33	109	21	31	27	38	41
15-34	109	20	2	27	39	9
15-35	109	20	1	27	40	15
15-36	109	19	26	27	40	43
15-37	109	19	26	27	40	43
15-38	109	18	25	27	40	8
15-39	109	15	34	27	40	1
15-40	109	14	46	27	38	43
15-41	109	13	8	27	39	41
15-42	109	10	0	27	39	31
15-43	109	7	9	27	38	46
15-44	109	6	37	27	38	6
15-45	109	5	23	27	38	16
15-46	109	3	48	27	37	29
15-47	109	3	55	27	35	57
15-48	109	2	45	27	35	2
15-49	109	2	18	27	33	34
15-50	109	0	38	27	32	17
15-51	109	0	11	27	30	37

15-52	108	59	14	27	29	23
15-53	108	57	29	27	28	16
15-54	108	56	16	27	26	51
15-55	108	52	51	27	25	16
15-56	108	51	13	27	22	54
15-57	108	50	55	27	21	32
15-58	108	49	44	27	20	49
15-59	108	47	33	27	18	21
15-60	108	46	17	27	14	15
15-61	108	44	14	27	12	32
15-62	108	43	29	27	12	28
15-63	108	43	15	27	11	25
15-64	108	41	37	27	10	21
15-65	108	41	38	27	9	44
15-66	108	40	59	27	9	31
15-67	108	40	48	27	8	48
15-68	108	43	34	27	8	12
15-69	108	43	58	27	6	57
15-70	108	44	44	27	6	1
15-71	108	45	22	27	5	52
15-72	108	45	54	27	4	29
15-73	108	47	59	27	5	8
15-74	108	49	17	27	4	17
15-75	108	49	58	27	4	13
15-76	108	50	32	27	4	38
15-77	108	51	22	27	4	0
15-78	108	52	5	27	4	17
15-79	108	52	32	27	3	44
15-80	108	54	22	27	2	58
15-81	108	55	42	27	3	54
15-82	108	58	19	27	4	57
15-83	108	59	42	27	4	43
15-84	109	0	55	27	3	59
15-85	109	1	5	27	4	52
15-86	109	3	19	27	6	24
15-87	109	3	15	27	7	21

**XVI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO MAYO 3: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 177.93 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la Presa Adolfo Ruíz Cortínes "El Mocuzari" hasta su desembocadura en el Mar de Cortés.



La cuenca hidrológica Río Mayo 3 drena una superficie de 4,536.0 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Arroyo Cocoraque 1, al Sur por la cuenca hidrológica Río Fuerte, al Este por la cuenca hidrológica Río Mayo 2 y al Oeste por el Mar de Cortés.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
16-1	109	50	7	26	46	1
16-2	109	51	44	26	49	19
16-3	109	51	57	26	50	12
16-4	109	51	27	26	48	58
16-5	109	51	19	26	50	30
16-6	109	52	4	26	51	2
16-7	109	51	44	26	50	2
16-8	109	52	11	26	50	48
16-9	109	53	13	26	54	47
16-10	109	44	56	26	58	0
16-11	109	41	6	27	0	19
16-12	109	40	32	27	1	41
16-13	109	40	56	27	3	47
16-14	109	38	30	27	10	20
16-15	109	38	44	27	12	36
16-16	109	36	14	27	22	17
16-17	109	35	14	27	22	49
16-18	109	34	11	27	22	5
16-19	109	33	19	27	23	57
16-20	109	31	59	27	24	44
16-21	109	28	20	27	24	47
16-22	109	27	59	27	25	26
16-23	109	27	21	27	25	25
16-24	109	27	30	27	26	26
16-25	109	26	3	27	26	29
16-26	109	26	25	27	26	56
16-27	109	25	30	27	27	9
16-28	109	25	22	27	27	41
16-29	109	23	44	27	27	28
16-30	109	22	46	27	25	37
16-31	109	22	7	27	25	51
16-32	109	21	13	27	28	8
16-33	109	19	23	27	29	42
16-34	109	15	29	27	24	6

16-35	109	15	27	27	23	23
16-36	109	16	56	27	23	10
16-37	109	16	17	27	21	43
16-38	109	15	43	27	21	54
16-39	109	14	16	27	20	2
16-40	109	15	0	27	19	4
16-41	109	14	37	27	18	30
16-42	109	11	47	27	16	49
16-43	109	11	20	27	15	23
16-44	109	10	18	27	14	42
16-45	109	8	56	27	15	36
16-46	109	7	49	27	14	58
16-47	109	6	55	27	13	53
16-48	109	5	48	27	13	30
16-49	109	3	35	27	10	35
16-50	109	2	54	27	7	46
16-51	109	3	24	27	6	31
16-52	109	0	52	27	4	22
16-53	109	1	24	27	2	58
16-54	109	2	15	27	2	27
16-55	109	1	28	27	1	10
16-56	109	0	25	27	0	41
16-57	108	59	21	26	58	23
16-58	109	0	46	26	58	24
16-59	109	1	47	26	57	49
16-60	109	2	34	26	58	18
16-61	109	4	38	26	58	9
16-62	109	6	33	26	57	3
16-63	109	5	44	26	58	13
16-64	109	8	30	26	58	39
16-65	109	9	50	26	56	56
16-66	109	12	23	26	56	2
16-67	109	11	41	26	54	59
16-68	109	12	8	26	53	57
16-69	109	11	51	26	52	30
16-70	109	12	54	26	51	12
16-71	109	13	27	26	48	13
16-72	109	13	57	26	48	10
16-73	109	17	36	26	43	24

16-74	109	21	9	26	35	48
16-75	109	24	25	26	39	23
16-76	109	28	52	26	40	49
16-77	109	28	52	26	40	49
16-78	109	25	46	26	40	17
16-79	109	25	52	26	41	20
16-80	109	26	28	26	41	34
16-81	109	26	13	26	42	44
16-82	109	28	41	26	43	25
16-83	109	28	32	26	45	28
16-84	109	30	26	26	43	17
16-85	109	30	44	26	45	2
16-86	109	31	39	26	45	29
16-87	109	31	20	26	45	12
16-88	109	33	17	26	43	18
16-89	109	33	12	26	42	36
16-90	109	32	11	26	42	12
16-91	109	31	47	26	42	41
16-92	109	31	8	26	42	8
16-93	109	32	46	26	41	40
16-94	109	32	23	26	41	27
16-95	109	35	53	26	42	38
16-96	109	35	12	26	42	23
16-97	109	35	28	26	42	51
16-98	109	34	52	26	42	39
16-99	109	34	39	26	43	17
16-100	109	35	18	26	44	4
16-101	109	36	3	26	43	58
16-102	109	36	0	26	42	30
16-103	109	33	19	26	41	24
16-104	109	29	29	26	40	39
16-105	109	29	40	26	40	11
16-106	109	34	20	26	41	27
16-107	109	38	15	26	41	47
16-108	109	40	34	26	41	15
16-109	109	39	48	26	41	22
16-110	109	39	41	26	40	30
16-111	109	40	16	26	40	23
16-112	109	46	2	26	42	30

16-113	109	47	49	26	43	47
16-114	109	47	13	26	43	51
16-115	109	47	41	26	44	37
16-116	109	47	38	26	43	51
16-117	109	47	59	26	43	59
16-118	109	50	7	26	46	1

**ARTÍCULO SEGUNDO.-** La actualización de los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponde a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado "Región Hidrológica Número 9 Sonora Sur", de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

**ARTÍCULO TERCERO.-** Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas nacionales superficiales no comprometidas en la región hidrológica número 9 Sonora Sur, asciende a 255.91 millones de metros cúbicos.

**ARTÍCULO CUARTO.-** La región hidrológica número 9 Sonora Sur, se encuentra localizada en el Noroeste del país, en el Estado de Sonora y en una porción del Estado de Chihuahua. La superficie que ocupa comprende un área total de 139,184.5 kilómetros cuadrados.

Esta región hidrológica pertenece a la Vertiente del Golfo de California, y está delimitada al Norte y al Oeste por la región hidrológica número 8 Sonora Norte y al Sur y al Este por las regiones hidrológicas número 10 Sinaloa y número 34 Cuencas Cerradas del Norte.

El sistema hidrológico de esta región hidrológica, está constituido por los ríos Sonora, Mátape, Yaqui, Cocoraque y Mayo como principales aportadores.

#### TRANSITORIOS

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

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

**ARTÍCULO TERCERO.-** Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de la región hidrológica número 9 Sonora Sur, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en las Oficinas del Organismo de Cuenca "Noroeste" de la Comisión Nacional del Agua, ubicado en paseo Cultura y Comonfort edificio México, tercer piso, colonia Villa de Seris, código postal 83280, en la ciudad de Hermosillo, Sonora, y en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en avenida Insurgentes Sur número 2416, noveno piso, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, código postal 04340, en la Ciudad de México, Distrito Federal.

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

México, Distrito Federal, a los quince días del mes de mayo de dos mil trece.- El Director General, **David Korenfeld Federman**.- Rúbrica.

REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 9 SONORA SUR

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

Cuenca hidrológica	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ev	Av	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACIÓN
I	Río Sonora 1: Desde su nacimiento hasta la EH El Orégano II	130.59	0.00	51.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.62	78.62	0.00	0.00	Déficit
II	Río San Miguel: Desde su nacimiento hasta la EH EL Cajón	34.93	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.84	30.84	0.00	0.00	Déficit
III	Río Sonora 2: Desde las EH El Orégano II y El Cajón Hasta la presa Abelardo Rodríguez Luján	76.15	109.46	66.08	0.00	51.90	87.40	34.27	-0.91	50.68	50.68	0.00	0.00	Déficit
IV	Río Sonora 3: Desde la presa Abelardo Rodríguez Luján hasta su desembocadura en el Mar de Cortés	170.28	50.68	160.01	0.00	0.00	60.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Déficit
V	Río Mátape 1: Desde su nacimiento hasta la presa Ignacio R Alatorre (Punta de Agua)	37.48	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	4.41	0.94	31.94	12.48	19.45	19.45	Disponibilidad
VI	Río Mátape 2: Desde la presa Ignacio R Alatorre (Punta de Agua) hasta su desembocadura en el Mar de Cortés	51.55	31.94	20.13	0.00	0.00	12.50	0.00	0.00	50.85	0.00	50.85	50.85	Disponibilidad
VII	Río Bavispe: Desde su nacimiento hasta la presa Lázaro Cárdenas (La Angostura)	548.30	0.00	467.78	416.67	0.00	0.00	51.85	0.69	444.65	444.64	0.00	0.00	Disponibilidad
VIII	Río Yaqui 1: Desde la presa Lázaro Cárdenas (La Angostura) hasta la presa Plutarco E Calles (El Novillo)	2203.00	444.65	2674.94	2607.60	0.00	51.90	128.56	52.46	2347.39	2347.35	0.04	0.04	Disponibilidad
IX	Río Yaqui 2: Desde la presa Plutarco E Calles (El Novillo) hasta la presa Álvaro Obregón (El Oviachic)	379.43	2347.39	1103.30	1099.41	0.00	0.00	202.13	11.35	2509.45	2509.38	0.07	0.07	Disponibilidad
X	Río Yaqui 3: Desde la presa Álvaro Obregón (El Oviachic) hasta su desembocadura en el Mar de Cortés	48.40	2509.45	2566.40	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.07	0.07	Disponibilidad
XI	Arroyo Cocoraque 1: Desde su nacimiento hasta la EH Cocoraque	16.71	0.00	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	0.24	11.76	11.76	Disponibilidad
XII	Arroyo Cocoraque 2: Desde la EH Cocoraque hasta su desembocadura en el Mar de Cortés	15.61	12.00	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.05	0.00	27.05	27.05	Disponibilidad
XIII	Río Mayo 1: Desde su nacimiento hasta la EH San Bernardo	979.78	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	979.35	884.76	94.59	94.59	Disponibilidad
XIV	Arroyo Quiriego: Desde su nacimiento hasta la EH Tezocoma	24.77	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.54	22.17	2.37	2.37	Disponibilidad
XV	Río Mayo 2: Desde las EH San Bernardo y Tezocoma Hasta la presa Adolfo Ruíz Cortínez (El Mucuzari)	156.01	1003.89	583.69	583.64	0.00	0.00	75.50	0.53	1083.82	915.42	168.40	168.40	Disponibilidad
XVI	Río Mayo 3: Desde la presa Adolfo Ruíz Cortínez (El Mucuzari) hasta su desembocadura en el Mar de Cortés	61.31	1083.82	878.41	0.00	0.00	88.80	0.00	0.00	177.93	0.00	177.93	177.93	Disponibilidad
	<b>Totales</b>	4934.29		8582.92	4715.94	51.90	301.54	496.71	65.05				255.91	

Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$D = Ab - Rxy$

SIMBOLOGÍA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

Ev.- Volumen anual de evaporación en embalses

Av.- Volumen anual de variación de almacenamiento en embalses

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

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

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

EH.- Estación hidrométrica

