

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 ríos Aquila-Ostuta, Río Coalcomán, ríos Marmeyera-Tupitina, Río Nexpa, Río Chula y Río Acapulcan, mismas que forman parte de la Región Hidrológica número 17 denominada Costa de Michoacán.

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

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

CONSIDERANDO

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

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

Que en la región hidrológica número 17 denominada Costa de Michoacán, es necesario propiciar su aprovechamiento integral, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, por lo que en cumplimiento a la obligación citada y para el logro de los objetivos mencionados, se ha determinado con base en la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del Recurso Agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales, la disponibilidad de las cuencas hidrológicas que la integran;

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

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

Que asimismo, 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 Lerma Santiago Pacífico, 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 2004;

Que la determinación de la disponibilidad de las aguas superficiales de la región hidrológica número 17 denominada Costa de Michoacán y el conocimiento por parte de los usuarios, de manera precisa, de los nombres que corresponden a las cuencas hidrológicas que integran dicha región, permitirá mejorar el equilibrio entre las actividades productivas demandantes de agua, respecto al recurso natural disponible en las cuencas hidrológicas y dará certeza jurídica a los concesionarios y asignatarios, pues los títulos y otros actos de autoridad que se emitan, habrán de ser expedidos, conforme a la denominación de dichas cuencas hidrológicas, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE DA A CONOCER EL RESULTADO DE LOS ESTUDIOS DE DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLOGICAS RIOS AQUILA-OSTUTA, RIO COALCOMAN, RIOS MARMEYERA-TUPITINA, RIO NEXPA, RIO CHULA Y RIO ACAPILCAN, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA REGION HIDROLOGICA NUMERO 17 DENOMINADA COSTA DE MICHOACAN

ARTICULO PRIMERO.- Los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la región hidrológica número 17 denominada Costa de Michoacán, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLOGICA RIOS AQUILA-OSTUTA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 206.58 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de ríos Aquila y Ostuta, 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 Ríos Aquila-Ostuta tiene una superficie de aportación de 1322.0 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Oeste del país, delimitada al Norte y al Oeste por la región hidrológica número 16 Armería-Coahuayana, al Sur por el Océano Pacífico y al Este por la cuenca hidrológica Río Coalcomán.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
I-1	103	26	28	18	43	13
I-2	103	25	45	18	42	43
I-3	103	25	35	18	42	1
I-4	103	25	4	18	41	53
I-5	103	24	24	18	42	23
I-6	103	23	34	18	42	18
I-7	103	22	51	18	41	53
I-8	103	22	6	18	41	53
I-9	103	21	20	18	42	11
I-10	103	20	39	18	42	4
I-11	103	19	54	18	41	43
I-12	103	18	51	18	41	6
I-13	103	18	41	18	40	41
I-14	103	18	40	18	39	57
I-15	103	18	23	18	39	14
I-16	103	18	3	18	38	30
I-17	103	17	38	18	37	49
I-18	103	17	25	18	36	59
I-19	103	17	27	18	36	13
I-20	103	18	1	18	35	34
I-21	103	18	1	18	34	42
I-22	103	17	39	18	33	57
I-23	103	18	3	18	33	15
I-24	103	18	5	18	32	31
I-25	103	18	8	18	31	38
I-26	103	18	44	18	31	10
I-27	103	18	40	18	30	20
I-28	103	18	43	18	29	32
I-29	103	18	40	18	28	59
I-30	103	18	52	18	28	19

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
I-31	103	19	5	18	27	35
I-32	103	18	48	18	26	52
I-33	103	18	50	18	26	7
I-34	103	18	36	18	25	25
I-35	103	17	57	18	25	5
I-36	103	17	21	18	24	29
I-37	103	17	26	18	23	40
I-38	103	17	25	18	22	49
I-39	103	17	36	18	22	2
I-40	103	17	41	18	21	14
I-41	103	17	47	18	20	31
I-42	103	17	50	18	19	52
I-43	103	17	38	18	19	7
I-44	103	17	33	18	18	23
I-45	103	17	22	18	17	39
I-46	103	17	36	18	16	53
I-47	103	17	38	18	16	3
I-48	103	17	44	18	14	55
I-49	103	17	59	18	15	17
I-50	103	18	48	18	15	37
I-51	103	19	34	18	15	51
I-52	103	20	23	18	16	11
I-53	103	20	52	18	15	59
I-54	103	21	3	18	15	58
I-55	103	21	31	18	15	50
I-56	103	22	2	18	16	11
I-57	103	22	18	18	16	36
I-58	103	22	59	18	16	45
I-59	103	23	23	18	17	1
I-60	103	23	43	18	17	2
I-61	103	24	11	18	17	11
I-62	103	24	37	18	17	35
I-63	103	25	25	18	18	0
I-64	103	26	15	18	18	20
I-65	103	27	5	18	18	42
I-66	103	27	55	18	19	3
I-67	103	28	44	18	19	24
I-68	103	29	31	18	19	40
I-69	103	29	56	18	20	18
I-70	103	30	25	18	20	28
I-71	103	30	38	18	21	0
I-72	103	30	47	18	21	43
I-73	103	31	16	18	22	24
I-74	103	31	42	18	22	55
I-75	103	31	42	18	23	44
I-76	103	31	54	18	24	34
I-77	103	32	20	18	25	19

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
I-78	103	32	39	18	26	8
I-79	103	33	10	18	26	51
I-80	103	33	38	18	27	30
I-81	103	33	52	18	28	20
I-82	103	34	23	18	29	2
I-83	103	34	36	18	29	47
I-84	103	35	8	18	30	31
I-85	103	35	47	18	31	9
I-86	103	36	26	18	31	46
I-87	103	37	5	18	32	23
I-88	103	37	46	18	32	57
I-89	103	38	32	18	33	26
I-90	103	39	21	18	33	44
I-91	103	39	49	18	34	26
I-92	103	40	33	18	34	57
I-93	103	41	21	18	35	21
I-94	103	42	12	18	35	37
I-95	103	41	43	18	36	10
I-96	103	40	58	18	36	8
I-97	103	40	7	18	36	11
I-98	103	39	19	18	36	27
I-99	103	38	28	18	36	28
I-100	103	37	47	18	36	52
I-101	103	37	30	18	37	40
I-102	103	37	12	18	38	23
I-103	103	36	35	18	38	33
I-104	103	35	54	18	38	49
I-105	103	35	8	18	39	15
I-106	103	34	54	18	39	59
I-107	103	34	23	18	40	34
I-108	103	33	34	18	40	40
I-109	103	32	42	18	40	45
I-110	103	32	9	18	41	10
I-111	103	32	12	18	41	58
I-112	103	31	37	18	42	29
I-113	103	30	50	18	42	25
I-114	103	30	9	18	42	57
I-115	103	29	24	18	43	20
I-116	103	28	46	18	43	40
I-117	103	28	0	18	44	1
I-118	103	27	13	18	43	56
I-119	103	26	38	18	43	20

II.- CUENCA HIDROLOGICA RIO COALCOMAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 530.61 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Coalcomán, tiene una superficie de aportación de 1951.9 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Oeste del país, delimitada al Norte por las regiones hidrológicas números 16 Armería-Coahuayana y 18 Balsas, al Sur por el Océano Pacífico, al Este por las cuencas hidrológicas Ríos Marmeyera-Tupitina y Río Nexpa, y al Oeste por la cuenca hidrológica Ríos Aquila-Ostuta.

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
II-1	103	18	24	18	41	30
II-2	103	18	34	18	42	10
II-3	103	17	44	18	42	19
II-4	103	16	56	18	42	13
II-5	103	16	29	18	42	33
II-6	103	16	58	18	43	13
II-7	103	17	26	18	43	52
II-8	103	17	54	18	44	32
II-9	103	18	7	18	45	23
II-10	103	17	44	18	46	7
II-11	103	16	59	18	46	24
II-12	103	16	31	18	47	1
II-13	103	15	42	18	46	52
II-14	103	15	3	18	46	52
II-15	103	14	13	18	47	5
II-16	103	13	44	18	47	45
II-17	103	13	0	18	48	2
II-18	103	12	38	18	48	42
II-19	103	12	35	18	49	27
II-20	103	12	37	18	50	12
II-21	103	12	11	18	50	50
II-22	103	12	7	18	51	24
II-23	103	11	31	18	52	0
II-24	103	11	9	18	52	45
II-25	103	10	55	18	53	22
II-26	103	11	45	18	53	40
II-27	103	11	11	18	54	12
II-28	103	10	50	18	54	59
II-29	103	10	59	18	55	50
II-30	103	10	34	18	56	13
II-31	103	10	4	18	55	37
II-32	103	9	24	18	55	9
II-33	103	8	33	18	55	12
II-34	103	7	43	18	55	12
II-35	103	6	59	18	55	25
II-36	103	6	10	18	55	39
II-37	103	5	26	18	55	59
II-38	103	4	41	18	56	25
II-39	103	3	55	18	56	46
II-40	103	3	14	18	57	18
II-41	103	2	25	18	57	39
II-42	103	1	47	18	57	9
II-43	103	2	6	18	56	21
II-44	103	2	12	18	55	56
II-45	103	2	29	18	55	7
II-46	103	1	47	18	55	10

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
II-47	103	0	56	18	54	59
II-48	103	0	12	18	54	30
II-49	103	0	5	18	53	38
II-50	103	0	19	18	52	52
II-51	103	0	45	18	52	8
II-52	103	0	45	18	51	16
II-53	103	0	38	18	50	38
II-54	103	0	28	18	50	5
II-55	102	59	42	18	49	39
II-56	102	58	54	18	49	41
II-57	102	58	34	18	49	13
II-58	102	58	52	18	48	34
II-59	102	58	17	18	48	0
II-60	102	57	30	18	47	39
II-61	102	57	29	18	46	54
II-62	102	57	34	18	46	3
II-63	102	57	58	18	45	16
II-64	102	58	2	18	44	25
II-65	102	58	16	18	43	26
II-66	102	58	48	18	43	2
II-67	102	59	22	18	42	31
II-68	102	59	52	18	41	59
II-69	102	59	51	18	41	28
II-70	102	59	19	18	40	54
II-71	102	58	50	18	40	34
II-72	102	58	33	18	39	58
II-73	102	58	53	18	39	22
II-74	102	59	3	18	38	56
II-75	102	59	49	18	38	54
II-76	103	0	31	18	39	3
II-77	103	0	59	18	38	40
II-78	103	1	20	18	37	55
II-79	103	0	43	18	37	21
II-80	103	0	25	18	36	31
II-81	103	0	41	18	35	44
II-82	103	0	11	18	35	11
II-83	103	0	16	18	34	24
II-84	103	0	25	18	33	33
II-85	102	59	54	18	32	54
II-86	102	59	31	18	32	10
II-87	102	59	7	18	31	29
II-88	102	58	46	18	30	50
II-89	102	58	49	18	29	42
II-90	102	59	8	18	29	24
II-91	102	59	52	18	29	5
II-92	103	0	39	18	29	15
II-93	103	1	28	18	29	0
II-94	103	2	4	18	28	34
II-95	103	1	56	18	27	46
II-96	103	2	32	18	27	14
II-97	103	2	41	18	26	30
II-98	103	2	44	18	25	40
II-99	103	3	12	18	25	1

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
II-100	103	3	50	18	24	29
II-101	103	4	30	18	24	3
II-102	103	5	17	18	23	58
II-103	103	5	49	18	23	28
II-104	103	6	16	18	22	45
II-105	103	6	51	18	22	11
II-106	103	7	24	18	21	36
II-107	103	8	10	18	21	13
II-108	103	8	46	18	20	46
II-109	103	9	18	18	20	17
II-110	103	9	29	18	19	29
II-111	103	9	55	18	19	5
II-112	103	10	33	18	18	39
II-113	103	11	8	18	18	38
II-114	103	11	11	18	18	10
II-115	103	10	41	18	17	29
II-116	103	10	32	18	16	41
II-117	103	11	2	18	16	18
II-118	103	11	40	18	15	57
II-119	103	12	9	18	15	18
II-120	103	12	19	18	14	35
II-121	103	12	38	18	13	49
II-122	103	13	26	18	13	57
II-123	103	14	0	18	13	48
II-124	103	14	35	18	14	3
II-125	103	14	32	18	14	38
II-126	103	14	59	18	14	8
II-127	103	15	0	18	14	2
II-128	103	15	51	18	14	19
II-129	103	16	42	18	14	35
II-130	103	17	32	18	14	52
I-47	103	17	44	18	14	55
I-46	103	17	38	18	16	3
I-45	103	17	36	18	16	53
I-44	103	17	22	18	17	39
I-43	103	17	33	18	18	23
I-42	103	17	38	18	19	7
I-41	103	17	50	18	19	52
I-40	103	17	47	18	20	31
I-39	103	17	41	18	21	14
I-38	103	17	36	18	22	2
I-37	103	17	25	18	22	49
I-36	103	17	26	18	23	40
I-35	103	17	21	18	24	29
I-34	103	17	57	18	25	5
I-33	103	18	36	18	25	25
I-32	103	18	50	18	26	7
I-31	103	18	48	18	26	52
I-30	103	19	5	18	27	35
I-29	103	18	52	18	28	19
I-28	103	18	40	18	28	59
I-27	103	18	43	18	29	32
I-26	103	18	40	18	30	20

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
I-25	103	18	44	18	31	10
I-24	103	18	8	18	31	38
I-23	103	18	5	18	32	31
I-22	103	18	3	18	33	15
I-21	103	17	39	18	33	57
I-20	103	18	1	18	34	42
I-19	103	18	1	18	35	34
I-18	103	17	27	18	36	13
I-17	103	17	25	18	36	59
I-16	103	17	38	18	37	49
I-15	103	18	3	18	38	30
I-14	103	18	23	18	39	14
I-13	103	18	40	18	39	57
I-12	103	18	41	18	40	41
I-11	103	18	51	18	41	6

III.- CUENCA HIDROLOGICA RIOS MARMEYERA-TUPITINA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 147.50 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de los ríos Marmeyera y Tupitina hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Ríos Marmeyera-Tupitina, tiene una superficie de aportación de 1058.9 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Oeste del país, delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Coalcomán y Río Nexpa, al Sur por el Océano Pacífico, al Este por la cuenca hidrológica Río Nexpa y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Coalcomán.

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
III-1	102	58	12	18	29	24
III-2	102	57	59	18	28	49
III-3	102	57	23	18	28	15
III-4	102	57	9	18	27	30
III-5	102	57	15	18	26	39
III-6	102	56	48	18	26	40
III-7	102	56	2	18	26	41
III-8	102	55	15	18	26	56
III-9	102	54	46	18	26	20
III-10	102	54	0	18	26	5
III-11	102	53	27	18	25	49
III-12	102	53	5	18	25	13
III-13	102	52	13	18	25	23
III-14	102	51	55	18	24	39
III-15	102	51	41	18	23	57
III-16	102	51	24	18	23	11
III-17	102	51	6	18	22	33
III-18	102	50	52	18	21	47
III-19	102	50	47	18	21	4
III-20	102	50	14	18	20	36
III-21	102	49	42	18	19	57
III-22	102	49	56	18	19	15
III-23	102	49	37	18	18	31

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
III-24	102	49	47	18	17	44
III-25	102	49	44	18	17	3
III-26	102	50	13	18	16	21
III-27	102	50	46	18	15	52
III-28	102	50	36	18	15	3
III-29	102	49	55	18	14	45
III-30	102	49	30	18	14	15
III-31	102	49	0	18	13	48
III-32	102	48	43	18	13	9
III-33	102	48	58	18	12	23
III-34	102	48	50	18	11	35
III-35	102	48	31	18	10	56
III-36	102	48	47	18	10	11
III-37	102	48	45	18	9	24
III-38	102	48	50	18	8	37
III-39	102	48	40	18	7	53
III-40	102	48	27	18	7	15
III-41	102	48	21	18	6	33
III-42	102	48	13	18	5	47
III-43	102	48	24	18	5	25
III-44	102	49	38	18	6	3
III-45	102	50	28	18	6	22
III-46	102	51	19	18	6	42
III-47	102	52	8	18	7	4
III-48	102	52	58	18	7	26
III-49	102	53	47	18	7	48
III-50	102	54	36	18	8	11
III-51	102	55	26	18	8	31
III-52	102	56	14	18	8	54
III-53	102	57	4	18	9	16
III-54	102	57	53	18	9	38
III-55	102	58	42	18	9	59
III-56	102	59	32	18	10	20
III-57	103	0	24	18	10	30
III-58	103	1	7	18	10	52
III-59	103	1	10	18	10	54
III-60	103	2	1	18	11	13
III-61	103	2	53	18	11	11
III-62	103	3	22	18	11	14
III-63	103	3	52	18	11	29
III-64	103	4	16	18	11	17
III-65	103	5	4	18	11	23
III-66	103	5	56	18	11	21
III-67	103	6	39	18	11	16
III-68	103	6	54	18	12	2
III-69	103	7	46	18	12	11
III-70	103	8	37	18	11	59
III-71	103	9	3	18	12	21
III-72	103	9	49	18	12	35
III-73	103	10	18	18	12	53
III-74	103	11	2	18	13	6
III-75	103	11	47	18	13	21
III-76	103	12	18	18	13	29

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
II-121	103	12	38	18	13	49
II-120	103	12	19	18	14	35
II-119	103	12	9	18	15	18
II-118	103	11	40	18	15	57
II-117	103	11	2	18	16	18
II-116	103	10	32	18	16	41
II-115	103	10	41	18	17	29
II-114	103	11	11	18	18	10
II-113	103	11	8	18	18	38
II-112	103	10	33	18	18	39
II-111	103	9	55	18	19	5
II-110	103	9	29	18	19	29
II-109	103	9	18	18	20	17
II-108	103	8	46	18	20	46
II-107	103	8	10	18	21	13
II-106	103	7	24	18	21	36
II-105	103	6	51	18	22	11
II-104	103	6	16	18	22	45
II-103	103	5	49	18	23	28
II-102	103	5	17	18	23	58
II-101	103	4	30	18	24	3
II-100	103	3	50	18	24	29
II-99	103	3	12	18	25	1
II-98	103	2	44	18	25	40
II-97	103	2	41	18	26	30
II-96	103	2	32	18	27	14
II-95	103	1	56	18	27	46
II-94	103	2	4	18	28	34
II-93	103	1	28	18	29	0
II-92	103	0	39	18	29	15
II-91	102	59	52	18	29	5
II-90	102	59	8	18	29	24
II-89	102	58	49	18	29	42

IV.- CUENCA HIDROLOGICA RIO NEXPA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 366.33 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Nexpa, tiene una superficie de aportación de 2108.2 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Oeste del país, delimitada al Norte por la región hidrológica número 18 Balsas, al Sur por el Océano Pacífico, al Este por la cuenca hidrológica Río Chula y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Coalcomán y Ríos Marmeyera-Tupitina.

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
IV-1	102	58	16	18	43	26
IV-2	102	57	36	18	42	53
IV-3	102	56	52	18	42	24
IV-4	102	56	0	18	42	12
IV-5	102	55	13	18	41	54
IV-6	102	54	25	18	41	39

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
IV-7	102	53	34	18	41	24
IV-8	102	53	3	18	40	48
IV-9	102	52	25	18	40	17
IV-10	102	51	35	18	40	6
IV-11	102	50	42	18	40	15
IV-12	102	49	52	18	40	29
IV-13	102	49	6	18	40	50
IV-14	102	48	41	18	41	33
IV-15	102	48	2	18	42	3
IV-16	102	47	45	18	42	36
IV-17	102	47	32	18	43	21
IV-18	102	46	57	18	43	58
IV-19	102	46	4	18	43	55
IV-20	102	45	11	18	43	56
IV-21	102	44	19	18	43	55
IV-22	102	43	35	18	44	25
IV-23	102	43	1	18	45	1
IV-24	102	42	19	18	45	30
IV-25	102	41	40	18	44	56
IV-26	102	41	22	18	44	9
IV-27	102	40	49	18	43	29
IV-28	102	40	6	18	42	58
IV-29	102	39	41	18	42	45
IV-30	102	39	8	18	42	30
IV-31	102	38	34	18	42	31
IV-32	102	38	4	18	42	46
IV-33	102	37	37	18	43	7
IV-34	102	37	4	18	43	12
IV-35	102	36	32	18	43	2
IV-36	102	36	2	18	42	50
IV-37	102	35	29	18	42	45
IV-38	102	34	58	18	43	2
IV-39	102	34	23	18	42	58
IV-40	102	33	54	18	42	46
IV-41	102	33	26	18	43	4
IV-42	102	32	54	18	43	12
IV-43	102	32	19	18	43	13
IV-44	102	31	43	18	43	7
IV-45	102	31	39	18	42	52
IV-46	102	31	27	18	42	40
IV-47	102	31	4	18	42	34
IV-48	102	31	0	18	42	0
IV-49	102	30	27	18	41	53
IV-50	102	30	31	18	41	19
IV-51	102	30	17	18	40	49
IV-52	102	30	20	18	40	21
IV-53	102	30	51	18	40	14
IV-54	102	30	50	18	39	46
IV-55	102	31	9	18	39	17
IV-56	102	31	22	18	38	47
IV-57	102	31	43	18	38	23
IV-58	102	31	42	18	37	48
IV-59	102	31	51	18	37	17

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
IV-60	102	31	59	18	36	47
IV-61	102	31	30	18	36	27
IV-62	102	31	40	18	35	56
IV-63	102	31	34	18	35	22
IV-64	102	31	14	18	34	59
IV-65	102	30	50	18	34	37
IV-66	102	30	46	18	34	3
IV-67	102	31	11	18	33	41
IV-68	102	31	27	18	33	9
IV-69	102	30	59	18	32	52
IV-70	102	30	32	18	32	28
IV-71	102	30	38	18	32	2
IV-72	102	31	4	18	31	37
IV-73	102	30	21	18	31	21
IV-74	102	29	38	18	30	54
IV-75	102	29	18	18	30	26
IV-76	102	29	54	18	29	41
IV-77	102	29	50	18	28	51
IV-78	102	29	15	18	28	25
IV-79	102	29	0	18	27	35
IV-80	102	28	39	18	26	53
IV-81	102	29	5	18	26	16
IV-82	102	29	54	18	26	22
IV-83	102	30	42	18	26	15
IV-84	102	31	22	18	25	49
IV-85	102	31	53	18	25	14
IV-86	102	32	39	18	24	57
IV-87	102	33	16	18	24	35
IV-88	102	33	48	18	23	56
IV-89	102	34	31	18	23	34
IV-90	102	35	8	18	23	9
IV-91	102	35	53	18	23	7
IV-92	102	36	41	18	23	16
IV-93	102	37	15	18	22	41
IV-94	102	37	46	18	22	11
IV-95	102	37	45	18	21	23
IV-96	102	37	20	18	20	41
IV-97	102	37	23	18	20	5
IV-98	102	38	11	18	19	51
IV-99	102	38	27	18	19	21
IV-100	102	38	25	18	18	37
IV-101	102	39	6	18	18	40
IV-102	102	39	54	18	18	55
IV-103	102	40	37	18	19	10
IV-104	102	41	24	18	19	12
IV-105	102	41	49	18	18	42
IV-106	102	42	1	18	18	11
IV-107	102	41	36	18	17	30
IV-108	102	41	44	18	16	42
IV-109	102	41	45	18	15	54
IV-110	102	42	9	18	15	19
IV-111	102	42	51	18	15	9
IV-112	102	43	32	18	14	46
IV-113	102	43	59	18	14	11
IV-114	102	44	31	18	13	42

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
IV-115	102	45	9	18	13	13
IV-116	102	45	5	18	12	34
IV-117	102	45	7	18	11	51
IV-118	102	45	33	18	11	28
IV-119	102	45	39	18	10	44
IV-120	102	46	13	18	10	13
IV-121	102	46	17	18	9	30
IV-122	102	46	6	18	8	49
IV-123	102	46	5	18	8	1
IV-124	102	46	16	18	7	13
IV-125	102	46	16	18	6	23
IV-126	102	46	26	18	5	32
IV-127	102	46	39	18	4	46
IV-128	102	46	58	18	5	15
IV-129	102	47	30	18	5	39
IV-130	102	47	25	18	4	49
IV-131	102	47	54	18	5	18
III-43	102	48	24	18	5	25
III-42	102	48	13	18	5	47
III-41	102	48	21	18	6	33
III-40	102	48	27	18	7	15
III-39	102	48	40	18	7	53
III-38	102	48	50	18	8	37
III-37	102	48	45	18	9	24
III-36	102	48	47	18	10	11
III-35	102	48	31	18	10	56
III-34	102	48	50	18	11	35
III-33	102	48	58	18	12	23
III-32	102	48	43	18	13	9
III-31	102	49	0	18	13	48
III-30	102	49	30	18	14	15
III-29	102	49	55	18	14	45
III-28	102	50	36	18	15	3
III-27	102	50	46	18	15	52
III-26	102	50	13	18	16	21
III-25	102	49	44	18	17	3
III-24	102	49	47	18	17	44
III-23	102	49	37	18	18	31
III-22	102	49	56	18	19	15
III-21	102	49	42	18	19	57
III-20	102	50	14	18	20	36
III-19	102	50	47	18	21	4
III-18	102	50	52	18	21	47
III-17	102	51	6	18	22	33
III-16	102	51	24	18	23	11
III-15	102	51	41	18	23	57
III-14	102	51	55	18	24	39
III-13	102	52	13	18	25	23
III-12	102	53	5	18	25	13
III-11	102	53	27	18	25	49
III-10	102	54	0	18	26	5
III-9	102	54	46	18	26	20

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
III-8	102	55	15	18	26	56
III-7	102	56	2	18	26	41
III-6	102	56	48	18	26	40
III-5	102	57	15	18	26	39
III-4	102	57	9	18	27	30
III-3	102	57	23	18	28	15
III-2	102	57	59	18	28	49
III-1	102	58	12	18	29	24
II-89	102	58	49	18	29	42
II-88	102	58	46	18	30	50
II-87	102	59	7	18	31	29
II-86	102	59	31	18	32	10
II-85	102	59	54	18	32	54
II-84	103	0	25	18	33	33
II-83	103	0	16	18	34	24
II-82	103	0	11	18	35	11
II-81	103	0	41	18	35	44
II-80	103	0	25	18	36	31
II-79	103	0	43	18	37	21
II-78	103	1	20	18	37	55
II-77	103	0	59	18	38	40
II-76	103	0	31	18	39	3
II-75	102	59	49	18	38	54
II-74	102	59	3	18	38	56
II-73	102	58	53	18	39	22
II-72	102	58	33	18	39	58
II-71	102	58	50	18	40	34
II-70	102	59	19	18	40	54
II-69	102	59	51	18	41	28
II-68	102	59	52	18	41	59
II-67	102	59	22	18	42	31
II-66	102	58	48	18	43	2
II-65	102	58	16	18	43	26

V.- CUENCA HIDROLOGICA RIO CHULA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 195.78 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Chula, tiene una superficie de aportación de 1363.2 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Oeste del país, delimitada al Norte por la región hidrológica número 18 Balsas, al Sur por el Océano Pacífico, al Este por la cuenca hidrológica Río Acapulcan y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Nexpa.

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
V-1	102	30	12	18	32	5
V-2	102	29	23	18	32	9
V-3	102	28	33	18	32	5
V-4	102	27	44	18	32	24

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
V-5	102	26	55	18	32	43
V-6	102	26	5	18	32	56
V-7	102	25	23	18	32	56
V-8	102	25	4	18	33	40
V-9	102	24	41	18	34	8
V-10	102	23	47	18	34	9
V-11	102	23	2	18	34	18
V-12	102	22	33	18	34	50
V-13	102	21	51	18	34	29
V-14	102	21	3	18	34	36
V-15	102	20	21	18	35	3
V-16	102	19	34	18	35	9
V-17	102	18	54	18	34	34
V-18	102	18	13	18	34	1
V-19	102	17	48	18	33	32
V-20	102	17	58	18	32	43
V-21	102	17	33	18	32	3
V-22	102	17	25	18	31	13
V-23	102	17	5	18	30	25
V-24	102	16	53	18	29	35
V-25	102	17	30	18	29	1
V-26	102	18	15	18	28	35
V-27	102	18	59	18	28	9
V-28	102	19	13	18	27	28
V-29	102	19	1	18	26	37
V-30	102	18	50	18	25	53
V-31	102	18	52	18	25	2
V-32	102	19	2	18	24	31
V-33	102	18	28	18	23	39
V-34	102	18	49	18	23	17
V-35	102	19	28	18	22	42
V-36	102	20	2	18	22	12
V-37	102	20	31	18	21	42
V-38	102	20	41	18	20	55
V-39	102	21	20	18	21	3
V-40	102	22	1	18	21	23
V-41	102	22	49	18	21	18
V-42	102	23	32	18	21	5
V-43	102	24	12	18	20	44
V-44	102	24	51	18	20	18
V-45	102	25	42	18	20	4
V-46	102	26	13	18	19	25
V-47	102	26	52	18	18	54
V-48	102	27	34	18	18	25
V-49	102	27	33	18	17	43
V-50	102	28	16	18	17	21
V-51	102	28	47	18	16	43
V-52	102	29	9	18	16	1
V-53	102	29	2	18	15	13

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
V-54	102	29	24	18	14	30
V-55	102	29	36	18	13	44
V-56	102	29	39	18	13	6
V-57	102	30	20	18	12	36
V-58	102	30	21	18	11	52
V-59	102	30	55	18	11	36
V-60	102	30	48	18	10	50
V-61	102	30	48	18	10	3
V-62	102	30	36	18	9	28
V-63	102	30	59	18	8	46
V-64	102	31	17	18	8	10
V-65	102	31	49	18	7	52
V-66	102	31	31	18	7	11
V-67	102	31	43	18	6	28
V-68	102	32	6	18	5	45
V-69	102	32	10	18	5	1
V-70	102	32	41	18	4	30
V-71	102	32	51	18	3	54
V-72	102	33	11	18	3	10
V-73	102	33	11	18	2	33
V-74	102	33	22	18	1	51
V-75	102	33	22	18	2	55
V-76	102	33	26	18	2	21
V-77	102	33	53	18	1	59
V-78	102	34	44	18	2	16
V-79	102	35	36	18	2	33
V-80	102	36	28	18	2	47
V-81	102	37	17	18	2	54
V-82	102	38	3	18	2	54
V-83	102	38	51	18	2	54
V-84	102	39	29	18	3	11
V-85	102	40	21	18	3	26
V-86	102	41	7	18	3	28
V-87	102	41	50	18	3	13
V-88	102	42	36	18	3	26
V-89	102	43	6	18	3	54
V-90	102	43	56	18	4	11
V-91	102	44	35	18	3	54
V-92	102	44	43	18	4	21
V-93	102	45	20	18	4	15
V-94	102	45	54	18	4	38
IV-127	102	46	39	18	4	46
IV-126	102	46	26	18	5	32
IV-125	102	46	16	18	6	23
IV-124	102	46	16	18	7	13
IV-123	102	46	5	18	8	1
IV-122	102	46	6	18	8	49
IV-121	102	46	17	18	9	30
IV-120	102	46	13	18	10	13

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
IV-119	102	45	39	18	10	44
IV-118	102	45	33	18	11	28
IV-117	102	45	7	18	11	51
IV-116	102	45	5	18	12	34
IV-115	102	45	9	18	13	13
IV-114	102	44	31	18	13	42
IV-113	102	43	59	18	14	11
IV-112	102	43	32	18	14	46
IV-111	102	42	51	18	15	9
IV-110	102	42	9	18	15	19
IV-109	102	41	45	18	15	54
IV-108	102	41	44	18	16	42
IV-107	102	41	36	18	17	30
IV-106	102	42	1	18	18	11
IV-105	102	41	49	18	18	42
IV-104	102	41	24	18	19	12
IV-103	102	40	37	18	19	10
IV-102	102	39	54	18	18	55
IV-101	102	39	6	18	18	40
IV-100	102	38	25	18	18	37
IV-99	102	38	27	18	19	21
IV-98	102	38	11	18	19	51
IV-97	102	37	23	18	20	5
IV-96	102	37	20	18	20	41
IV-95	102	37	45	18	21	23
IV-94	102	37	46	18	22	11
IV-93	102	37	15	18	22	41
IV-92	102	36	41	18	23	16
IV-91	102	35	53	18	23	7
IV-90	102	35	8	18	23	9
IV-89	102	34	31	18	23	34
IV-88	102	33	48	18	23	56
IV-87	102	33	16	18	24	35
IV-86	102	32	39	18	24	57
IV-85	102	31	53	18	25	14
IV-84	102	31	22	18	25	49
IV-83	102	30	42	18	26	15
IV-82	102	29	54	18	26	22
IV-81	102	29	5	18	26	16
IV-80	102	28	39	18	26	53
IV-79	102	29	0	18	27	35
IV-78	102	29	15	18	28	25
IV-77	102	29	50	18	28	51
IV-76	102	29	54	18	29	41
IV-75	102	29	18	18	30	26
IV-74	102	29	38	18	30	54
IV-73	102	30	21	18	31	21
IV-72	102	31	4	18	31	37
IV-71	102	30	38	18	32	2
IV-70	102	30	32	18	32	28

VI.- CUENCA HIDROLOGICA RIO ACAPILCAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 146.95 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Acapilcan, tiene una superficie de aportación de 1091.0 kilómetros cuadrados y se ubica en la parte Oeste del país, delimitada al Norte y al Este por la región hidrológica número 18 Balsas, al Sur por el Océano Pacífico y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Chula.

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
VI-1	102	17	58	18	23	35
VI-2	102	17	11	18	23	10
VI-3	102	16	33	18	22	32
VI-4	102	15	50	18	22	4
VI-5	102	15	9	18	21	30
VI-6	102	14	49	18	21	9
VI-7	102	14	12	18	20	48
VI-8	102	14	26	18	19	58
VI-9	102	13	55	18	19	15
VI-10	102	14	10	18	18	42
VI-11	102	14	33	18	17	58
VI-12	102	15	9	18	17	19
VI-13	102	15	20	18	16	35
VI-14	102	15	34	18	15	50
VI-15	102	15	6	18	15	5
VI-16	102	14	52	18	14	13
VI-17	102	15	4	18	13	27
VI-18	102	15	32	18	12	46
VI-19	102	15	46	18	11	56
VI-20	102	15	40	18	11	6
VI-21	102	16	30	18	10	47
VI-22	102	16	37	18	9	54
VI-23	102	16	36	18	9	0
VI-24	102	16	38	18	8	6
VI-25	102	16	33	18	7	13
VI-26	102	16	11	18	6	24
VI-27	102	15	43	18	5	44
VI-28	102	15	50	18	5	19
VI-29	102	15	41	18	4	28
VI-30	102	15	54	18	3	39
VI-31	102	15	39	18	2	54
VI-32	102	15	0	18	2	20
VI-33	102	15	13	18	1	29

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
VI-34	102	14	51	18	0	43
VI-35	102	14	21	17	59	58
VI-36	102	14	14	17	59	5
VI-37	102	14	7	17	58	11
VI-38	102	13	55	17	57	19
VI-39	102	14	2	17	56	26
VI-40	102	14	9	17	56	2
VI-41	102	15	22	17	56	41
VI-42	102	16	9	17	57	7
VI-43	102	16	59	17	57	28
VI-44	102	17	49	17	57	47
VI-45	102	18	40	17	58	6
VI-46	102	19	32	17	58	19
VI-47	102	20	24	17	58	33
VI-48	102	21	17	17	58	46
VI-49	102	22	9	17	59	0
VI-50	102	23	1	17	59	13
VI-51	102	23	53	17	59	28
VI-52	102	24	45	17	59	43
VI-53	102	25	37	17	59	59
VI-54	102	26	28	18	0	15
VI-55	102	27	19	18	0	31
VI-56	102	28	11	18	0	46
VI-57	102	29	3	18	1	1
VI-58	102	29	56	18	1	10
VI-59	102	30	50	18	1	11
VI-60	102	31	39	18	1	28
VI-61	102	32	31	18	1	43
V-74	102	33	22	18	1	51
V-73	102	33	11	18	2	33
V-72	102	33	11	18	3	10
V-71	102	32	51	18	3	54
V-70	102	32	41	18	4	30
V-69	102	32	10	18	5	1
V-68	102	32	6	18	5	45
V-67	102	31	43	18	6	28
V-66	102	31	31	18	7	11
V-65	102	31	49	18	7	52
V-64	102	31	17	18	8	10
V-63	102	30	59	18	8	46

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
V-62	102	30	36	18	9	28
V-61	102	30	48	18	10	3
V-60	102	30	48	18	10	50
V-59	102	30	55	18	11	36
V-58	102	30	21	18	11	52
V-57	102	30	20	18	12	36
V-56	102	29	39	18	13	6
V-55	102	29	36	18	13	44
V-54	102	29	24	18	14	30
V-53	102	29	2	18	15	13
V-52	102	29	9	18	16	1
V-51	102	28	47	18	16	43
V-50	102	28	16	18	17	21
V-49	102	27	33	18	17	43
V-48	102	27	34	18	18	25
V-47	102	26	52	18	18	54
V-46	102	26	13	18	19	25
V-45	102	25	42	18	20	4
V-44	102	24	51	18	20	18
V-43	102	24	12	18	20	44
V-42	102	23	32	18	21	5
V-41	102	22	49	18	21	18
V-40	102	22	1	18	21	23
V-39	102	21	20	18	21	3
V-38	102	20	41	18	20	55
V-37	102	20	31	18	21	42
V-36	102	20	2	18	22	12
V-35	102	19	28	18	22	42
V-34	102	18	49	18	23	17
V-33	102	18	28	18	23	39

ARTICULO SEGUNDO.- Los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado “Región Hidrológica Número 17 Costa de Michoacán”, de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

ARTICULO TERCERO.- Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas superficiales no comprometidas en la región hidrológica número 17 Costa de Michoacán, asciende a 1,593.75 millones de metros cúbicos.

ARTICULO CUARTO.- La región hidrológica número 17 denominada Costa de Michoacán se encuentra localizada al Oeste del país en el Estado de Michoacán, y está delimitada al Norte con las regiones hidrológicas números 16 Armería-

Coahuayana y 18 Balsas, al Sur con el Océano Pacífico, al Este con la región hidrológica número 18 Balsas y al Oeste con la región hidrológica número 16 Armería-Coahuayana. La superficie total que ocupa comprende un área de 8,895.2 kilómetros cuadrados.

Su sistema hidrológico está constituido principalmente por los ríos Aquila, Ostuta, Coalcomán, Marmeyera, Tupitina, Nexpa, Chula y Acapulcan.

TRANSITORIOS

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

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

ARTICULO TERCERO.- Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la determinación de la disponibilidad media anual de las aguas superficiales de la región hidrológica número 17 denominada Costa de Michoacán, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Lerma Santiago Pacífico, de la Comisión Nacional del Agua, localizable en avenida Federalismo número 275, piso 3, Sector Hidalgo, código postal 44100, Guadalajara, Jalisco; 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 diecisiete días del mes de diciembre de dos mil ocho.- El Director General, **José Luis Luege Tamargo**.- Rúbrica.

REGION HIDROLOGICA No. 17 COSTA DE MICHOACAN

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	Ríos Aquila-ostuta: Desde el nacimiento de los ríos Aquila y Ostuta hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.	210.81	0.00	4.79	0.56	0.00	0.00	206.58	0.00	206.58	206.58	Disponibilidad
II	Río Coalcomán: Desde el nacimiento del Río Coalcomán hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.	537.24	0.00	7.41	0.78	0.00	0.00	530.61	0.00	530.61	530.61	Disponibilidad
III	Ríos Marmeyera-Tupitina: Desde el nacimiento de los ríos Marmeyera y Tupitina hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.	149.29	0.00	2.33	0.54	0.00	0.00	147.50	0.00	147.50	147.50	Disponibilidad
IV	Río Nexpa: Desde el nacimiento del Río Nexpa hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.	371.85	0.00	6.35	0.83	0.00	0.00	366.33	0.00	366.33	366.33	Disponibilidad
V	Río Chula: Desde el nacimiento del Río Chula hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.	196.01	0.00	0.59	0.36	0.00	0.00	195.78	0.00	195.78	195.78	Disponibilidad
VI	Río Acapilcan: desde el nacimiento del Río Acapilcan hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.	147.23	0.00	1.59	1.31	0.00	0.00	146.95	0.00	146.95	146.95	Disponibilidad
	Totales	1,612.43		23.06	4.38	0.00	0.00				1,593.75	

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

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