

**PODER EJECUTIVO**  
**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE**  
**Y RECURSOS NATURALES**

**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 Laguna Villa Corona A, Laguna Villa Corona B, Laguna San Marcos-Zacoalco, Laguna de Sayula A, Laguna de Sayula B y Laguna de Zapotlán, mismos que forman parte de la porción de la Región Hidrológica denominada Cuencas Cerradas de Sayula.**

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 de los artículos 9 y 12 fracciones I y VIII de la ley citada, compete la administración y custodia de las aguas nacionales, manejar las cuencas hidrológicas y expedir títulos de concesión, asignación o permisos;

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

Que la porción de la región hidrológica que comprende las Cuencas Cerradas de Sayula se ha detectado que existe una alta demanda de agua superficial para uso agrícola así como para uso público-urbano, lo que hace necesario propiciar su aprovechamiento integral, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, por lo que en cumplimiento a la obligación citada y para el logro de los objetivos mencionados, se ha determinado con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del recurso agua- Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", la disponibilidad de las cuencas hidrológicas que la integran;

Que la determinación de dicha disponibilidad se realizó por parte de la Comisión Nacional del Agua con base en los estudios técnicos, mismos que se sujetaron a las especificaciones y el método desarrollado en dicha Norma Oficial, habiéndose determinado la disponibilidad en la región hidrológica citada, para cada una de las cuencas 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 porción de la región hidrológica materia de este Acuerdo, se encuentran los relativos al cálculo del escurrimiento natural de la cuenca hidrológica, escurrimiento desde la cuenca hidrológica aguas arriba, retornos, importaciones, exportaciones, extracción de agua superficial, escurrimiento de la cuenca hidrológica hacia aguas abajo y volumen actual comprometido aguas abajo, mismos que se mencionan en la citada Norma Oficial;

Que así mismo, se consideró la información 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 en 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 de dicha porción de la región hidrológica denominada Cuencas Cerradas de Sayula, 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 LAGUNA VILLA CORONA A, LAGUNA VILLA CORONA B, LAGUNA SAN MARCOS-ZACOALCO, LAGUNA DE SAYULA A, LAGUNA DE SAYULA B Y LAGUNA DE ZAPOTLAN, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LA PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA DENOMINADA CUENCAS CERRADAS DE SAYULA**

**ARTICULO PRIMERO.-** Los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica que comprende las Cuencas Cerradas de Sayula, son los siguientes:

**I.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA VILLA CORONA A: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.0 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río San Antonio hasta donde se localiza la presa Hurtado.

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 Laguna Villa Corona A, tiene una superficie de aportación de 337.0 kilómetros cuadrados. Se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 14 Río Ameca y por la porción de la región hidrológica del Río Santiago, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna Villa Corona B, al Este por la porción de la región hidrológica del Río Santiago, y al Oeste por la región hidrológica número 14 Río Ameca.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1A-1	103	42	44	20	29	15
1A-2	103	43	33	20	30	12
1A-3	103	45	0	20	31	6
1A-4	103	45	21	20	31	36
1A-5	103	45	13	20	31	54
1A-6	103	44	4	20	31	46
1A-7	103	43	6	20	32	33
1A-8	103	42	32	20	31	19
1A-9	103	42	37	20	30	23
1A-10	103	42	15	20	30	11
1A-11	103	41	8	20	30	50
1A-12	103	39	47	20	30	50
1A-13	103	39	31	20	31	35
1A-14	103	38	43	20	31	38
1A-15	103	38	21	20	32	30
1A-16	103	37	15	20	33	39
1A-17	103	35	58	20	34	17
1A-18	103	36	20	20	36	6

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1A-19	103	35	49	20	36	53
1A-20	103	34	39	20	37	16
1A-21	103	34	25	20	36	26
1A-22	103	34	9	20	36	18
1A-23	103	32	39	20	36	17
1A-24	103	32	29	20	35	49
1A-25	103	31	37	20	35	4
1A-26	103	31	25	20	34	23
1A-27	103	30	58	20	34	9
1A-28	103	30	45	20	33	48
1A-29	103	31	5	20	32	50
1A-30	103	31	0	20	31	14
1A-31	103	29	18	20	31	58
1A-32	103	28	40	20	31	36
1A-33	103	28	35	20	31	8
1A-34	103	27	5	20	30	15
1A-35	103	27	11	20	30	1
1A-36	103	27	49	20	30	0
1A-37	103	28	1	20	28	33
1A-38	103	26	52	20	26	27
1A-39	103	27	9	20	25	58
1A-40	103	27	0	20	25	9
1A-41	103	27	22	20	24	39
1A-42	103	26	49	20	24	2
1A-43	103	27	5	20	23	20
1A-44	103	26	55	20	22	23
1A-45	103	27	23	20	22	25
1A-46	103	28	36	20	23	33
1A-47	103	30	29	20	24	13
1A-48	103	31	30	20	25	22
1A-49	103	32	38	20	25	12
1A-50	103	33	43	20	26	32
1A-51	103	33	41	20	27	49
1A-52	103	33	59	20	28	14
1A-53	103	34	39	20	28	26
1A-54	103	35	4	20	29	2
1A-55	103	35	54	20	28	4
1A-56	103	36	36	20	28	3
1A-57	103	36	55	20	28	22
1A-58	103	37	10	20	27	52
1A-59	103	39	37	20	27	58
1A-60	103	40	38	20	27	39
1A-61	103	42	41	20	28	50

**II.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA VILLA CORONA B: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.0 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa Hurtado hasta la Laguna Atotonilco.

La cuenca hidrológica Laguna Villa Corona B, tiene una superficie de aportación de 390.0 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Laguna Villa Corona A, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna San Marcos-Zacoalco, al Este por la porción de la región hidrológica del Río Santiago, y al Oeste por la región hidrológica número 14 Río Ameca.

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
1B-1	103	42	25	20	23	49
1B-2	103	42	37	20	24	40
1B-3	103	41	35	20	25	12
1B-4	103	41	50	20	25	58
1B-5	103	42	30	20	26	25
1B-6	103	42	28	20	26	37
1B-7	103	42	53	20	27	3
1B-8	103	42	36	20	27	31
1B-9	103	42	51	20	27	49
1A-61	103	42	41	20	28	50
1A-60	103	40	38	20	27	39
1A-59	103	39	37	20	27	58
1A-58	103	37	10	20	27	52
1A-57	103	36	55	20	28	22
1A-56	103	36	36	20	28	3
1A-55	103	35	54	20	28	4
1A-54	103	35	4	20	29	2
1A-53	103	34	39	20	28	26
1A-52	103	33	59	20	28	14
1A-51	103	33	41	20	27	49
1A-50	103	33	43	20	26	32
1A-49	103	32	38	20	25	12
1A-48	103	31	30	20	25	22
1A-47	103	30	29	20	24	13
1A-46	103	28	36	20	23	33
1A-45	103	27	23	20	22	25
1A-44	103	26	55	20	22	23
1B-10	103	26	27	20	22	15
1B-11	103	26	10	20	21	50
1B-12	103	25	42	20	21	38
1B-13	103	25	13	20	21	57
1B-14	103	24	43	20	21	38
1B-15	103	24	36	20	20	37
1B-16	103	24	18	20	20	3
1B-17	103	24	26	20	19	32
1B-18	103	23	41	20	18	47

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

**III.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA SAN MARCOS-ZACOALCO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.0 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de varias corrientes intermitentes hasta la Laguna San Marcos-Zacoalco.

La cuenca hidrológica Laguna San Marcos-Zacoalco, tiene una superficie de aportación de 463.0 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Laguna Villa Corona B, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna de Sayula B, al Este por la porción de la región hidrológica Lerma-Chapala, y al Oeste por la región hidrológica número 14 Río Ameca.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
2-29	103	30	27	20	16	39
2-30	103	30	6	20	16	10
2-31	103	30	12	20	15	58
2-32	103	28	5	20	14	48
2-33	103	28	4	20	14	24
2-34	103	27	50	20	14	12
2-35	103	27	50	20	13	36
2-36	103	27	29	20	13	31
2-37	103	27	13	20	13	4
2-38	103	26	41	20	12	49
2-39	103	26	46	20	12	36
2-40	103	26	25	20	12	12
2-41	103	26	0	20	11	43
2-42	103	26	24	20	11	21
2-43	103	27	33	20	11	30
2-44	103	28	39	20	11	24
2-45	103	30	15	20	11	51
2-46	103	31	6	20	11	41
2-47	103	31	26	20	11	55
2-48	103	32	27	20	11	48
2-49	103	32	41	20	11	30
2-50	103	32	26	20	11	0
2-51	103	32	39	20	10	3
2-52	103	33	24	20	10	3
2-53	103	33	10	20	9	6
2-54	103	33	34	20	7	47
2-55	103	33	25	20	7	17
2-56	103	33	48	20	7	19
2-57	103	34	37	20	6	39
2-58	103	35	0	20	6	41
2-59	103	35	3	20	6	15
2-60	103	35	52	20	4	57
2-61	103	35	52	20	4	40
2-62	103	36	21	20	4	22
2-63	103	36	58	20	4	24

**IV.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA DE SAYULA A: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.0 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de los arroyos San Cayetano y El Techague hasta donde se localiza la presa La Joya.

La cuenca hidrológica Laguna de Sayula A, tiene una superficie de aportación de 147.0 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Laguna de Sayula B, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna de Zapotlán, al Este por la región hidrológica número 16 Armería-Coahuayana y la cuenca hidrológica Laguna de Sayula B, y al Oeste por la cuenca hidrológica Laguna de Sayula B.

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

**V.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA DE SAYULA B: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 0.0 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DEFICIT).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la presa La Joya hasta la Laguna de Sayula.

La cuenca hidrológica Laguna de Sayula B, tiene una superficie de aportación de 1,334.0 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Laguna San Marcos-Zacoalco y la porción de la región hidrológica Lerma-Chapala, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna de Zapotlán, al Este por la porción de la región hidrológica Lerma-Chapala y la región hidrológica número 16 Armería-Coahuayana, y al Oeste por la región hidrológica número 16 Armería-Coahuayana.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3B-45	103	28	16	19	58	8
3B-46	103	28	18	19	57	17
3B-47	103	28	50	19	56	28
3B-48	103	28	30	19	55	56
3B-49	103	28	51	19	55	15
3B-50	103	28	14	19	53	38
3B-51	103	27	46	19	53	13
3B-52	103	27	51	19	53	1
3B-53	103	28	22	19	52	50
3B-54	103	28	13	19	51	57
3B-55	103	29	21	19	50	37
3B-56	103	29	54	19	50	56
3B-57	103	30	3	19	50	28
3B-58	103	30	42	19	50	29
3B-59	103	31	25	19	49	48
3B-60	103	31	50	19	49	41
3B-61	103	31	54	19	49	27
3B-62	103	31	35	19	49	4
3B-63	103	31	46	19	47	53
3B-64	103	32	15	19	47	40
3B-65	103	32	18	19	47	26
3B-66	103	32	48	19	47	26
3B-67	103	33	5	19	47	11
3B-68	103	34	28	19	47	9
3B-69	103	34	43	19	46	50
3B-70	103	35	31	19	46	32
3B-71	103	36	2	19	46	57
3B-72	103	37	27	19	46	58
3B-73	103	38	18	19	47	44
3B-74	103	38	55	19	47	46
3B-75	103	39	10	19	48	8
3B-76	103	39	49	19	48	28
3B-77	103	40	41	19	48	34
3B-78	103	41	18	19	49	29
3B-79	103	41	5	19	50	12
3B-80	103	41	39	19	51	19
3B-81	103	41	13	19	52	2
3B-82	103	40	40	19	52	15
3B-83	103	40	22	19	53	2
3B-84	103	40	31	19	54	16
3B-85	103	41	10	19	55	29
3B-86	103	40	45	19	55	59
3B-87	103	41	5	19	56	39
3B-88	103	40	18	19	57	34
3B-89	103	40	24	19	59	32
3B-90	103	40	40	19	59	42
3B-91	103	40	24	20	0	2
3B-92	103	40	24	20	0	51
3B-93	103	39	48	20	1	29
3B-94	103	39	47	20	1	47
3B-95	103	39	31	20	1	52

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3B-96	103	39	47	20	2	11
3B-97	103	39	37	20	3	9
3B-98	103	39	46	20	3	18
3B-99	103	38	51	20	3	7
3B-100	103	37	47	20	3	54
3B-101	103	36	58	20	3	54
3B-102	103	36	45	20	4	6
2-63	103	36	58	20	4	24
2-62	103	36	21	20	4	22
2-61	103	35	52	20	4	40
2-60	103	35	52	20	4	57
2-59	103	35	3	20	6	15
2-58	103	35	0	20	6	41
2-57	103	34	37	20	6	39
2-56	103	33	48	20	7	19
2-55	103	33	25	20	7	17
2-54	103	33	34	20	7	47
2-53	103	33	10	20	9	6
2-52	103	33	24	20	10	3
2-51	103	32	39	20	10	3
2-50	103	32	26	20	11	0
2-49	103	32	41	20	11	30
2-48	103	32	27	20	11	48
2-47	103	31	26	20	11	55
2-46	103	31	6	20	11	41
2-45	103	30	15	20	11	51
2-44	103	28	39	20	11	24
2-43	103	27	33	20	11	30
2-42	103	26	24	20	11	21
2-41	103	26	0	20	11	43
2-40	103	26	25	20	12	12
3B-103	103	25	54	20	12	16
3B-104	103	23	39	20	11	16
3B-105	103	23	47	20	10	46
3B-106	103	24	12	20	10	44
3B-107	103	24	10	20	10	35
3B-108	103	23	42	20	10	17
3B-109	103	23	8	20	10	19
3B-110	103	22	35	20	9	56
3B-111	103	21	17	20	9	52
3B-112	103	20	47	20	10	11
3B-113	103	18	2	20	10	9
3B-114	103	17	43	20	10	27
3B-115	103	17	18	20	10	14
3B-116	103	16	25	20	10	14
3B-117	103	16	37	20	9	32
3B-118	103	15	8	20	9	1
3B-119	103	15	10	20	8	41
3B-120	103	14	37	20	8	19
3B-121	103	14	19	20	7	38
3B-122	103	13	42	20	7	34

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3B-123	103	13	22	20	7	11
3B-124	103	12	53	20	7	10
3B-125	103	12	5	20	6	41
3B-126	103	11	56	20	6	16
3B-127	103	11	28	20	6	19
3B-128	103	11	2	20	5	54
3B-129	103	11	14	20	5	17
3B-130	103	12	3	20	4	52

**VI.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA DE ZAPOTLAN: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 13.42 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprendida desde el nacimiento de varias corrientes intermitentes hasta la Laguna de Zapotlán.

La cuenca hidrológica Laguna de Zapotlán, tiene una superficie de aportación de 461.0 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológica Laguna de Sayula A y Laguna de Sayula B, y el resto del límite de la cuenca es rodeado por la región hidrológica número 16 Armería-Coahuayana.

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

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
3A-18	103	27	26	19	53	5
3A-17	103	27	0	19	53	14
3A-16	103	26	26	19	53	6
3A-15	103	26	16	19	52	48
3A-14	103	25	42	19	52	59
3A-13	103	25	33	19	53	27

**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 "Cuencas Cerradas de Sayula" 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 porción de la región hidrológica que comprende las Cuencas Cerradas de Sayula, asciende a 13.42 millones de metros cúbicos.

**ARTICULO CUARTO.-** La porción de la región hidrológica que comprende las Cuencas Cerradas de Sayula, pertenece a la región hidrológica número 12 Lerma-Santiago de acuerdo al listado de regiones hidrológicas del país, y se encuentra localizada en la parte Oeste del país, en el Estado de Jalisco.

Limita al Norte con la porción de la región hidrológica del Río Santiago, cuenca de Santa Rosa, al Sur con la región hidrológica número 16 Armería-Coahuayana, al Este con la porción de la región hidrológica Lerma-Chapala, y al Oeste con las regiones hidrológicas números 14 Río Ameca y 16 Armería-Coahuayana. La superficie que ocupa comprende un área de 3,132.0 kilómetros cuadrados.

El sistema hidrológico de esta porción de región hidrológica, es parte del sistema denominado Lerma-Chapala. Algunos ríos principales que se ubican en la zona son los de: San Antonio, Toluquillo, Arroyo Colorado, Santa Clara, San Cayetano, Otates, El Techahuac, El Salto, Citalas, Atoyac, Agua Zarca, San Andrés, Piedras Anchas y Las Carboneras, entre otros.

#### 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 porción de la región hidrológica que comprende las Cuencas Cerradas de Sayula, 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 Norte número 275, 5o. piso, Sector Hidalgo, código postal 44100, en la ciudad de 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 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 dieciocho días del mes de septiembre de dos mil siete.- El Director General,  
**José Luis Luege Tamargo.-** Rúbrica.

## REGION HIDROLOGICA No. 12 LERMA-SANTIAGO

## PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA QUE COMPRENDE LAS CUENCAS CERRADAS DE SAYULA

## 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	Ev	Av	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Laguna Villa Corona A: Desde el nacimiento del Río San Antonio hasta donde se localiza la presa Hurtado	45.86	0.00	0.67	0.10	0.00	0.00	7.37	-0.05	37.97	37.97	0.00	0.00	Déficit
II	Laguna Villa Corona B: Desde la presa Hurtado hasta la Laguna Atotonilco	69.20	37.97	21.35	2.66	0.00	0.00	51.52	0.00	36.96	36.96	0.00	0.00	Déficit
III	Laguna San Marcos-Zacoalco: desde el nacimiento de varias corrientes hasta la Laguna San Marcos-Zacoalco	63.67	0.00	0.11	0.09	0.00	0.00	72.10	0.00	-8.45	0.00	-8.45	0.00	Déficit
IV	Laguna de Sayula A: Desde el nacimiento de los Arroyos San Cayetano y El Techague hasta la presa La Joya	15.64	0.00	0.19	0.11	0.00	0.00	2.06	0.78	12.72	14.23	-1.51	0.00	Déficit
V	Laguna de Sayula B: Desde la presa La Joya hasta la Laguna de Sayula	208.24	12.72	29.43	3.56	0.00	0.00	221.33	0.39	-26.63	0.00	-26.63	0.00	Déficit
VI	Laguna de Zapotlán: Desde el nacimiento de varias corrientes hasta la Laguna de Zapotlán	78.25	0.00	2.04	0.33	0.00	0.00	17.58	0.00	58.96	45.54	13.42	13.42	Disponibilidad
	Totales	480.86		53.79	6.85	0.00	0.00	371.96	1.12				13.42	

Valores en millones de metros cúbicos

## ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

## SIMBOLOGIA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

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

## REGIONES HIDROLOGICAS

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

**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 Laguna de Santiaguillo, La Tapona, Río La Sauceda, Río El Tunal, Río Santiago Bayacora, Río Durango, Río Poanas, Río Suchil, Río Graseros, Río San Pedro-Mezquital y Río San Pedro-Desembocadura, mismos que forman parte de la porción de la Región Hidrológica denominada Río San Pedro.**

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

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

#### CONSIDERANDO

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

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

Que la porción de la región hidrológica denominada Río San Pedro, es una de las más activas para la dinámica socioeconómica de la región Pacífico Norte, lo que motiva que su crecimiento económico y social se multiplique y la contaminación de sus aguas se incremente regularmente, lo cual agrava los problemas sobre el uso y disponibilidad del vital líquido, lo que hace necesario propiciar su aprovechamiento integral, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, por lo que en cumplimiento a la obligación citada y para el logro de los objetivos mencionados, se ha determinado con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", la disponibilidad de las cuencas hidrológicas que la integran;

Que la determinación de dicha disponibilidad se realizó por parte de la Comisión Nacional del Agua con base en los estudios técnicos, mismos que se sujetaron a las especificaciones y el método desarrollado en dicha Norma Oficial, habiéndose determinado la disponibilidad en la porción de 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 porción de 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 el 8 de febrero de 1955, se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el ACUERDO QUE DECLARA VEDA PARA EL OTORGAMIENTO DE CONCESIONES PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS DEL RIO MEZQUITAL O SAN PEDRO O TUXPAN, EN LOS ESTADOS DE DURANGO Y NAYARIT, Acuerdo que fue expedido por el entonces Secretario de Recursos Hidráulicos y en el que se señaló que la veda comprendía las aguas del Río Mezquital o San Pedro o Tuxpan, de propiedad nacional, con sus afluentes directos e indirectos que abarca toda su cuenca tributaria, desde los orígenes de la corriente principal en el Municipio de Durango, Durango, que pasa al Estado de Nayarit, hasta su desembocadura en la Laguna de Mexcaltitán, que se comunica permanentemente con el Océano Pacífico;

Que con base en el artículo séptimo transitorio de la Ley de Aguas Nacionales en vigor a partir de 1992 y tercero, cuarto, quinto y sexto transitorios de su Reglamento; en los decretos mediante los que se otorgaron facilidades administrativas y se condonaron contribuciones a los usuarios de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes que realizaran actividades agrícolas, silvícolas, pecuarias, acuícolas, industriales, comerciales y de servicios y sus reformas, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 11 de octubre de 1995 y 11 de octubre de 1996, respectivamente, así como en el "Decreto por el que se otorgan facilidades administrativas para la regularización de usuarios de aguas nacionales que realicen actividades de carácter agrícola", publicado en dicho órgano de difusión el 4 de febrero de 2002, se han otorgado títulos de concesión a dichos usuarios, mismos que quedan comprendidos en el volumen concesionado que se cita en el presente Acuerdo;

Que así mismo, 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 en el Organismo de Cuenca "Pacífico Norte", 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 de dicha porción de la región hidrológica denominada Río San Pedro, 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 LAGUNA DE SANTIAGUILLO, LA TAPONA, RIO LA SAUCEDA, RIO EL TUNAL, RIO SANTIAGO BAYACORA, RIO DURANGO, RIO POANAS, RIO SUCHIL, RIO GRASEROS, RIO SAN PEDRO-MEZQUITAL Y RIO SAN PEDRO-DESEMBOCADURA, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LA PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA DENOMINADA RIO SAN PEDRO**

**ARTICULO PRIMERO.-** Los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Río San Pedro, son los siguientes:

**I.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA DE SANTIAGUILLO (ENDORREICA): VOLUMEN DISPONIBLE EN EL PUNTO MAS BAJO DE 36.99 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DIPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de la corriente principal hasta donde se localiza la Laguna de Santiaguillo, en la parte más baja de la cuenca.

Los estudios técnicos a través de los que se determinó el volumen que se señala en esta fracción, se realizaron respecto de la poligonal que a continuación se indica y atendieron a que la cuenca hidrológica Laguna de Santiaguillo, tiene una superficie de aportación de 2,361.99 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte, Este y Oeste por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, y al Sur por la cuenca hidrológica Río La Sauceda.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A-1	105	6	48	24	36	32
A-2	105	8	29	24	37	51
A-3	105	9	21	24	40	6
A-4	105	10	23	24	42	28
A-5	105	11	9	24	45	2
A-6	105	12	8	24	47	40
A-7	105	12	50	24	50	13
A-8	105	14	38	24	52	20
A-9	105	13	45	24	54	12
A-10	105	14	9	24	56	49

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
A-11	105	13	27	24	59	3
A-12	105	14	32	25	0	50
A-13	105	17	1	25	1	38
A-14	105	18	16	25	3	42
A-15	105	19	7	25	5	55
A-16	105	19	5	25	5	56
A-17	105	19	9	25	8	36
A-18	105	17	41	25	10	37
A-19	105	15	14	25	9	41
A-20	105	12	49	25	8	19
A-21	105	10	13	25	8	31
A-22	105	7	46	25	8	45
A-23	105	5	53	25	6	39
A-24	105	3	19	25	5	14
A-25	105	0	34	25	4	47
A-26	104	58	28	25	3	20
A-27	104	56	3	25	1	52
A-28	104	53	50	25	0	23
A-29	104	51	25	24	59	4
A-30	104	48	57	24	57	52
A-31	104	47	54	24	55	33
A-32	104	47	13	24	53	46
A-33	104	45	18	24	52	49
A-34	104	44	51	24	50	10
A-35	104	44	51	24	47	28
A-36	104	43	2	24	45	52
A-37	104	38	53	24	41	44
A-38	104	37	24	24	41	50
A-39	104	36	13	24	39	25
A-40	104	35	20	24	37	14
A-41	104	36	9	24	37	21
A-42	104	37	32	24	38	57
A-43	104	40	17	24	38	18
A-44	104	43	14	24	39	20
A-45	104	44	52	24	37	47
A-46	104	46	46	24	36	49
A-47	104	48	44	24	38	19
A-48	104	50	47	24	40	1
A-49	104	53	23	24	40	51
A-50	104	55	54	24	40	31
A-51	104	58	34	24	40	6
A-52	105	0	45	24	38	50
A-53	105	2	26	24	36	53
A-54	105	4	32	24	35	58

II.- CUENCA HIDROLOGICA LA TAPONA (ENDORREICA): VOLUMEN DISPONIBLE EN EL PUNTO MAS BAJO DE 111.68 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de la corriente principal hasta el punto más bajo de la cuenca.

La cuenca hidrológica La Tapon, tiene una superficie de aportación de 2,593.74 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y la cuenca hidrológica Río Poanas, al Sur por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río La Sauceda y Río Durango.

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
B-1	104	26	46	24	30	32
B-2	104	24	2	24	30	50
B-3	104	21	27	24	30	50
B-4	104	19	4	24	30	30
B-5	104	17	8	24	32	8
B-6	104	16	35	24	33	55
B-7	104	14	22	24	35	36
B-8	104	12	34	24	33	36
B-9	104	10	22	24	32	43
B-10	104	8	30	24	30	49
B-11	104	5	49	24	30	6
B-12	104	3	27	24	28	26
B-13	104	0	52	24	27	19
B-14	103	59	50	24	25	32
B-15	103	57	17	24	24	36
B-16	103	54	46	24	23	36
B-17	103	53	2	24	22	19
B-18	103	51	11	24	20	15
B-19	103	53	9	24	18	50
B-20	103	52	22	24	16	34
B-21	103	52	34	24	13	46
B-22	103	52	36	24	11	16
B-23	103	55	6	24	9	46
B-24	103	55	50	24	7	20
B-25	103	57	34	24	5	38
B-26	103	57	34	24	4	36
B-27	103	58	44	24	5	25
B-28	104	3	21	24	6	25
B-29	104	6	15	24	5	43
B-30	104	6	49	24	2	0
B-31	104	9	22	24	1	0
B-32	104	11	56	24	0	38
B-33	104	13	59	24	2	17
B-34	104	15	58	24	4	7
B-35	104	15	58	24	6	47
B-36	104	17	53	24	8	36
B-37	104	19	3	24	11	7
B-38	104	21	38	24	11	5
B-39	104	24	27	24	10	23
B-40	104	26	8	24	12	9
B-41	104	27	56	24	14	14
B-42	104	29	1	24	16	35

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
B-43	104	30	0	24	19	10
B-44	104	29	53	24	22	39
B-45	104	29	5	24	23	59
B-46	104	27	31	24	24	0
B-47	104	28	20	24	26	45
B-48	104	30	21	24	27	59
B-49	104	30	54	24	29	12

**III.- CUENCA HIDROLOGICA RIO LA SAUCEDA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 50.56 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río La Sauceda hasta la presa Peña del Aguila.

La cuenca hidrológica Río La Sauceda, tiene una superficie de aportación de 2,451.92 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y la cuenca hidrológica Laguna de Santiaguillo, al Sur y al Este por las cuencas hidrológicas Río Durango y La Tapona, y al Oeste por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval y la cuenca hidrológica Río El Tunal.

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
C-1	104	30	41	24	19	54
C-2	104	32	21	24	21	27
C-3	104	35	4	24	22	28
C-4	104	37	37	24	23	31
C-5	104	39	11	24	22	34
C-6	104	41	35	24	21	47
C-7	104	40	57	24	19	46
C-8	104	41	16	24	17	38
C-9	104	42	7	24	16	45
C-10	104	40	8	24	14	57
C-11	104	39	18	24	12	15
C-12	104	40	22	24	11	11
C-13	104	41	29	24	8	52
C-14	104	42	36	24	6	37
C-15	104	44	40	24	5	11
C-16	104	46	41	24	5	7
C-17	104	48	13	24	5	27
C-18	104	49	51	24	6	25
C-19	104	53	19	24	6	35
C-20	104	54	23	24	7	49
C-21	104	56	1	24	9	42
C-22	104	57	12	24	11	58
C-23	104	57	46	24	14	33
C-24	104	56	3	24	15	39
C-25	104	55	40	24	18	6
C-26	104	58	27	24	20	28
C-27	105	1	20	24	22	46
C-28	105	3	7	24	26	47

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
C-29	105	5	8	24	29	51
C-30	105	4	9	24	33	32
A-54	105	4	32	24	35	58
A-53	105	2	26	24	36	53
A-52	105	0	45	24	38	50
A-51	104	58	34	24	40	6
A-50	104	55	54	24	40	31
A-49	104	53	23	24	40	51
A-48	104	50	47	24	40	1
A-47	104	48	44	24	38	19
A-46	104	46	46	24	36	49
A-45	104	44	52	24	37	47
A-44	104	43	14	24	39	20
A-43	104	40	17	24	38	18
A-42	104	37	32	24	38	57
A-41	104	36	9	24	37	21
A-40	104	35	20	24	37	14
C-31	104	34	47	24	36	15
C-32	104	34	16	24	34	7
C-33	104	34	26	24	32	21
C-34	104	32	19	24	32	19
B-49	104	30	54	24	29	12
B-48	104	30	21	24	27	59
B-47	104	28	20	24	26	45
B-46	104	27	31	24	24	0
B-45	104	29	5	24	23	59
B-44	104	29	53	24	22	39

**IV.- CUENCA HIDROLOGICA RIO EL TUNAL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 87.27 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río El Tunal hasta la presa Guadalupe Victoria.

La cuenca hidrológica Río El Tunal, tiene una superficie de aportación de 1,799.59 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por las cuencas hidrológicas Río La Saucedá, Río Durango y Río Santiago Bayacora, y al Sur y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río San Pedro-Mezquital y Río Aconeta 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:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D-1	104	52	42	24	5	32
D-2	104	51	39	24	3	50
D-3	104	51	8	24	2	10
D-4	104	50	1	23	59	47
D-5	104	49	11	23	57	24
D-6	104	45	9	23	58	14
D-7	104	44	32	23	55	51
D-8	104	45	17	23	54	37
D-9	104	45	39	23	51	56

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D-10	104	45	57	23	49	30
D-11	104	45	11	23	47	21
D-12	104	45	7	23	44	51
D-13	104	44	11	23	42	22
D-14	104	43	19	23	39	51
D-15	104	44	24	23	37	26
D-16	104	44	28	23	35	16
D-17	104	43	47	23	33	25
D-18	104	43	23	23	31	50
D-19	104	46	17	23	31	44
D-20	104	48	29	23	31	13
D-21	104	50	49	23	27	59
D-22	104	51	12	23	29	5
D-23	104	51	32	23	31	15
D-24	104	50	36	23	33	45
D-25	104	52	9	23	35	20
D-26	104	52	34	23	37	2
D-27	104	54	39	23	36	18
D-28	104	54	51	23	38	15
D-29	104	55	43	23	40	38
D-30	104	56	10	23	42	43
D-31	104	56	10	23	45	15
D-32	104	58	26	23	46	20
D-33	105	0	21	23	47	14
D-34	105	0	17	23	49	30
D-35	105	0	13	23	52	0
D-36	105	0	19	23	54	1
D-37	105	1	53	23	55	20
D-38	105	3	33	23	57	21
D-39	105	3	16	23	59	51
D-40	105	2	18	24	1	50
D-41	105	3	13	24	3	29
D-42	105	4	34	24	5	43
D-43	105	4	24	24	8	19
D-44	105	5	59	24	10	36
D-45	105	7	3	24	12	57
D-46	105	6	3	24	15	33
D-47	105	6	25	24	17	39
D-48	105	4	56	24	19	15
D-49	105	2	56	24	21	13
C-27	105	1	20	24	22	46
C-26	104	58	27	24	20	28
C-25	104	55	40	24	18	6
C-24	104	56	3	24	15	39
C-23	104	57	46	24	14	33
C-22	104	57	12	24	11	58
C-21	104	56	1	24	9	42
C-20	104	54	23	24	7	49
C-19	104	53	19	24	6	35

**V.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SANTIAGO BAYACORA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 35.11 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Durango.

La cuenca hidrológica Río Santiago Bayacora, tiene una superficie de aportación de 1,091.84 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Este por la cuenca hidrológica Río Durango, al Sur por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río El Tunal.

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
E-1	104	44	6	23	55	35
E-2	104	41	56	23	54	8
E-3	104	39	24	23	54	24
E-4	104	37	6	23	55	43
E-5	104	35	2	23	57	30
E-6	104	33	40	23	59	56
E-7	104	31	23	24	1	16
E-8	104	29	4	24	2	25
E-9	104	26	6	24	2	28
E-10	104	26	18	24	0	2
E-11	104	27	34	23	57	38
E-12	104	30	10	23	55	10
E-13	104	31	2	23	52	32
E-14	104	32	1	23	50	11
E-15	104	32	59	23	47	39
E-16	104	34	16	23	45	42
E-17	104	34	58	23	43	23
E-18	104	32	11	23	41	47
E-19	104	31	27	23	40	25
E-20	104	31	39	23	38	2
E-21	104	31	49	23	35	30
E-22	104	33	30	23	33	27
E-23	104	35	10	23	31	9
E-24	104	36	30	23	29	2
E-25	104	38	51	23	28	41
E-26	104	40	40	23	30	25
E-27	104	42	29	23	31	7
D-18	104	43	23	23	31	50
D-17	104	43	47	23	33	25
D-16	104	44	28	23	35	16
D-15	104	44	24	23	37	26
D-14	104	43	19	23	39	51
D-13	104	44	11	23	42	22
D-12	104	45	7	23	44	51
D-11	104	45	11	23	47	21
D-10	104	45	57	23	49	30
D-9	104	45	39	23	51	56
D-8	104	45	17	23	54	37
D-7	104	44	32	23	55	51

**VI.- CUENCA HIDROLOGICA RIO DURANGO: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 238.93 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde las presas Peña del Aguila, Guadalupe Victoria y confluencia del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Poanas.

La cuenca hidrológica Río Durango, tiene una superficie de aportación de 2,171.23 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río La Sauceda y La Tapona, al Sur y al Este por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río El Tunal y Río Santiago Bayacora.

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
F-1	104	16	6	24	3	17
F-2	104	16	24	24	0	28
F-3	104	16	50	23	58	6
F-4	104	15	36	23	56	0
F-5	104	15	31	23	53	8
F-6	104	15	32	23	50	21
F-7	104	17	38	23	50	29
F-8	104	20	17	23	49	45
F-9	104	21	50	23	50	30
F-10	104	23	25	23	50	1
F-11	104	25	17	23	48	33
F-12	104	27	42	23	48	0
F-13	104	28	19	23	45	48
F-14	104	29	21	23	43	20
F-15	104	31	22	23	41	48
E-18	104	32	11	23	41	47
E-17	104	34	58	23	43	23
E-16	104	34	16	23	45	42
E-15	104	32	59	23	47	39
E-14	104	32	1	23	50	11
E-13	104	31	2	23	52	32
E-12	104	30	10	23	55	10
E-11	104	27	34	23	57	38
E-10	104	26	18	24	0	2
E-9	104	26	6	24	2	28
E-8	104	29	4	24	2	25
E-7	104	31	23	24	1	16
E-6	104	33	40	23	59	56
E-5	104	35	2	23	57	30
E-4	104	37	6	23	55	43
E-3	104	39	24	23	54	24
E-2	104	41	56	23	54	8
E-1	104	44	6	23	55	35
D-7	104	44	32	23	55	51
D-6	104	45	9	23	58	14

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
D-5	104	49	11	23	57	24
D-4	104	50	1	23	59	47
D-3	104	51	8	24	2	10
D-2	104	51	39	24	3	50
D-1	104	52	42	24	5	32
C-19	104	53	19	24	6	35
C-18	104	49	51	24	6	25
C-17	104	48	13	24	5	27
C-16	104	46	41	24	5	7
C-15	104	44	40	24	5	11
C-14	104	42	36	24	6	37
C-13	104	41	29	24	8	52
C-12	104	40	22	24	11	11
C-11	104	39	18	24	12	15
C-10	104	40	8	24	14	57
C-9	104	42	7	24	16	45
C-8	104	41	16	24	17	38
C-7	104	40	57	24	19	46
C-6	104	41	35	24	21	47
C-5	104	39	11	24	22	34
C-4	104	37	37	24	23	31
C-3	104	35	4	24	22	28
C-2	104	32	21	24	21	27
C-1	104	30	41	24	19	54
B-44	104	29	53	24	22	39
B-43	104	30	0	24	19	10
B-42	104	29	1	24	16	35
B-41	104	27	56	24	14	14
B-40	104	26	8	24	12	9
B-39	104	24	27	24	10	23
B-38	104	21	38	24	11	5
B-37	104	19	3	24	11	7
B-36	104	17	53	24	8	36
B-35	104	15	58	24	6	47
B-34	104	15	58	24	4	7

**VII.- CUENCA HIDROLOGICA RIO POANAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 14.52 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Poanas hasta la presa Francisco Villa.

La cuenca hidrológica Río Poanas, tiene una superficie de aportación de 1,399.85 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica La Taponá y la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, al Sur por la cuenca hidrológica Río Suchil, al Este por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital.

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

**VIII.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SUCHIL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 20.82 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Suchil hasta la estación hidrométrica Vicente Guerrero.

La cuenca hidrológica Río Suchil, tiene una superficie de aportación de 1,732.51 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río Poanas y Río San Pedro-Mezquital Poniente, al Sur por la cuenca hidrológica del Río Santiago, al Este por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Graseros.

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
H-1	103	33	56	23	39	23
H-2	103	32	12	23	37	40
H-3	103	31	7	23	35	19
H-4	103	30	2	23	32	56
H-5	103	29	35	23	30	28
H-6	103	27	25	23	28	58
H-7	103	28	59	23	27	51
H-8	103	30	50	23	26	4
H-9	103	31	50	23	23	41
H-10	103	34	35	23	23	53
H-11	103	37	4	23	24	21
H-12	103	39	33	23	25	20
H-13	103	42	10	23	24	33
H-14	103	44	52	23	24	19
H-15	103	47	35	23	24	55
H-16	103	49	41	23	23	12
H-17	103	50	58	23	21	12
H-18	103	52	24	23	19	0
H-19	103	54	7	23	17	19
H-20	103	55	15	23	15	50
H-21	103	57	29	23	18	44
H-22	103	58	5	23	20	58
H-23	103	59	1	23	23	11
H-24	104	0	39	23	26	16
H-25	104	3	7	23	25	4
H-26	104	3	26	23	26	15
H-27	104	4	42	23	28	8
H-28	104	3	32	23	30	19
H-29	104	2	38	23	33	3
H-30	104	1	22	23	34	46
H-31	104	0	1	23	36	45
H-32	103	59	33	23	39	4
H-33	103	59	18	23	41	58
H-34	103	57	36	23	41	46
H-35	103	55	1	23	40	42
H-36	103	52	28	23	41	38
H-37	103	49	47	23	41	29
H-38	103	49	1	23	40	47
G-23	103	47	1	23	40	34
G-22	103	45	18	23	39	19
G-21	103	42	57	23	39	1
G-20	103	40	28	23	39	3
G-19	103	38	17	23	40	36
G-18	103	35	51	23	40	34

**IX.- CUENCA HIDROLOGICA RIO GRASEROS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 10.65 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río Graseros hasta su confluencia con el Río Suchil.

La cuenca hidrológica Río Graseros, tiene una superficie de aportación de 597.36 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital, al Sur por la cuenca hidrológica del Río Santiago, y al Este por la cuenca hidrológica Río Suchil.

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
I-1	104	5	41	23	25	21
I-2	104	8	28	23	25	3
I-3	104	11	4	23	24	17
I-4	104	13	21	23	23	45
I-5	104	17	6	23	24	44
I-6	104	17	12	23	26	1
I-7	104	15	52	23	27	38
I-8	104	14	35	23	28	43
I-9	104	14	10	23	31	2
I-10	104	12	8	23	32	9
I-11	104	10	49	23	34	20
I-12	104	9	28	23	35	21
I-13	104	7	15	23	37	0
I-14	104	6	15	23	38	54
I-15	104	8	38	23	39	41
I-16	104	7	35	23	42	6
I-17	104	5	47	23	43	52
I-18	104	4	1	23	45	58
I-19	104	3	31	23	47	53
I-20	104	2	4	23	45	36
I-21	104	0	23	23	43	30
H-33	103	59	18	23	41	58
H-32	103	59	33	23	39	4
H-31	104	0	1	23	36	45
H-30	104	1	22	23	34	46
H-29	104	2	38	23	33	3
H-28	104	3	32	23	30	19
H-27	104	4	42	23	28	8
H-26	104	3	26	23	26	15
H-25	104	3	7	23	25	4

**X.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SAN PEDRO-MEZQUITAL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 2,438.28 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la confluencia de los ríos Durango y Poanas, Graseros y Suchil, la estación hidrométrica Vicente Guerrero y la presa Francisco Villa, hasta la estación hidrométrica San Pedro.

La cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital, tiene una superficie de aportación de 11,521.30 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas La Taponeta, Río Durango, Río Santiago Bayacora y Río El Tunal, al Sur por la cuenca hidrológica del Río Santiago, al Este por las cuencas hidrológicas Río Poanas, Río Graseros y Río Suchil, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Acajoneta 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:

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
J-1	104	17	15	23	23	30
J-2	104	16	36	23	21	58
J-3	104	17	15	23	19	26
J-4	104	19	35	23	18	19
J-5	104	21	5	23	16	12
J-6	104	21	51	23	13	36
J-7	104	21	30	23	11	2
J-8	104	20	13	23	8	47
J-9	104	18	18	23	7	9
J-10	104	16	43	23	5	56
J-11	104	15	0	23	3	51
J-12	104	16	29	23	2	20
J-13	104	19	16	23	2	3
J-14	104	20	50	23	0	16
J-15	104	23	17	23	0	28
J-16	104	24	30	22	58	49
J-17	104	26	59	22	59	2
J-18	104	29	49	22	59	2
J-19	104	32	5	22	57	36
J-20	104	33	51	22	59	15
J-21	104	36	17	22	58	14
J-22	104	38	27	22	56	44
J-23	104	39	44	22	59	11
J-24	104	41	35	23	0	9
J-25	104	43	30	22	58	10
J-26	104	45	57	22	57	7
J-27	104	46	45	22	54	38
J-28	104	46	15	22	51	46
J-29	104	45	20	22	49	9
J-30	104	45	2	22	46	41
J-31	104	44	46	22	43	56
J-32	104	44	31	22	41	43
J-33	104	44	44	22	39	20
J-34	104	44	33	22	36	34
J-35	104	44	16	22	34	9
J-36	104	45	13	22	32	31
J-37	104	47	43	22	31	27
J-38	104	49	5	22	29	11
J-39	104	51	33	22	27	56
J-40	104	51	17	22	25	0
J-41	104	53	5	22	23	4
J-42	104	52	16	22	21	6
J-43	104	50	23	22	19	5
J-44	104	48	23	22	18	7
J-45	104	47	55	22	15	19
J-46	104	48	5	22	12	39

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
J-47	104	47	18	22	9	58
J-48	104	45	0	22	8	39
J-49	104	42	44	22	7	48
J-50	104	42	36	22	5	5
J-51	104	42	34	22	2	32
J-52	104	43	32	22	0	53
J-53	104	45	5	21	59	18
J-54	104	47	41	21	58	44
J-55	104	50	8	21	57	21
J-56	104	51	1	21	55	18
J-57	104	53	10	21	54	14
J-58	104	55	40	21	54	3
J-59	104	57	50	21	55	57
J-60	105	0	38	21	56	26
J-61	105	3	2	21	55	14
J-62	105	5	30	21	55	46
J-63	105	6	48	21	56	14
J-64	105	8	11	21	58	15
J-65	105	6	16	21	58	50
J-66	105	3	58	22	0	38
J-67	105	2	47	22	2	44
J-68	105	0	29	22	3	57
J-69	104	59	39	22	5	51
J-70	105	0	13	22	8	30
J-71	105	1	9	22	11	14
J-72	105	2	11	22	13	7
J-73	105	3	26	22	15	47
J-74	105	5	19	22	17	26
J-75	105	7	53	22	16	57
J-76	105	8	57	22	19	29
J-77	105	10	29	22	21	47
J-78	105	11	21	22	23	49
J-79	105	10	53	22	26	11
J-80	105	10	11	22	28	32
J-81	105	8	27	22	29	20
J-82	105	8	17	22	31	39
J-83	105	9	42	22	33	17
J-84	105	11	4	22	35	40
J-85	105	10	29	22	37	29
J-86	105	10	43	22	39	57
J-87	105	11	9	22	42	44
J-88	105	10	34	22	45	15
J-89	105	10	26	22	47	41
J-90	105	10	11	22	49	59
J-91	105	9	7	22	52	22
J-92	105	7	4	22	53	40
J-93	105	5	26	22	55	37
J-94	105	4	33	22	58	8

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
J-95	105	3	23	23	0	28
J-96	105	3	13	23	2	56
J-97	105	4	52	23	5	8
J-98	105	5	30	23	7	22
J-99	105	6	52	23	9	28
J-100	105	9	12	23	11	0
J-101	105	11	13	23	12	39
J-102	105	11	51	23	15	9
J-103	105	11	25	23	17	34
J-104	105	10	3	23	19	50
J-105	105	10	23	23	22	5
J-106	105	7	52	23	22	35
J-107	105	5	40	23	23	50
J-108	105	3	39	23	24	15
J-109	105	2	40	23	26	2
J-110	105	0	8	23	25	22
J-111	104	57	43	23	26	21
J-112	104	56	24	23	27	42
J-113	104	54	44	23	28	45
J-114	104	53	10	23	29	24
J-115	104	51	37	23	29	21
D-22	104	51	12	23	29	5
D-21	104	50	49	23	27	59
D-20	104	48	29	23	31	13
D-19	104	46	17	23	31	44
D-18	104	43	23	23	31	50
E-27	104	42	29	23	31	7
E-26	104	40	40	23	30	25
E-25	104	38	51	23	28	41
E-24	104	36	30	23	29	2
E-23	104	35	10	23	31	9
E-22	104	33	30	23	33	27
E-21	104	31	49	23	35	30
E-20	104	31	39	23	38	2
E-19	104	31	27	23	40	25
E-18	104	32	11	23	41	47
F-15	104	31	22	23	41	48
F-14	104	29	21	23	43	20
F-13	104	28	19	23	45	48
F-12	104	27	42	23	48	0
F-11	104	25	17	23	48	33
F-10	104	23	25	23	50	1
F-9	104	21	50	23	50	30
F-8	104	20	17	23	49	45
F-7	104	17	38	23	50	29
F-6	104	15	32	23	50	21
F-5	104	15	31	23	53	8
F-4	104	15	36	23	56	0

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
F-3	104	16	50	23	58	6
F-2	104	16	24	24	0	28
F-1	104	16	6	24	3	17
B-34	104	15	58	24	4	7
B-33	104	13	59	24	2	17
B-32	104	11	56	24	0	38
B-31	104	9	22	24	1	0
B-30	104	6	49	24	2	0
B-29	104	6	15	24	5	43
B-28	104	3	21	24	6	25
B-27	103	58	44	24	5	25
B-26	103	57	34	24	4	36
G-34	103	57	15	24	3	53
G-33	103	57	26	24	1	10
G-32	103	58	4	23	58	50
G-31	103	56	9	23	56	47
G-30	103	53	48	23	56	2
G-29	103	51	54	23	54	25
G-28	103	50	57	23	52	14
G-27	103	50	20	23	50	23
G-26	103	48	46	23	48	12
G-25	103	47	49	23	46	13
G-24	103	47	4	23	43	40
G-23	103	47	1	23	40	34
H-38	103	49	1	23	40	47
H-37	103	49	47	23	41	29
H-36	103	52	28	23	41	38
H-35	103	55	1	23	40	42
H-34	103	57	36	23	41	46
H-33	103	59	18	23	41	58
I-21	104	0	23	23	43	30
I-20	104	2	4	23	45	36
I-19	104	3	31	23	47	53
I-18	104	4	1	23	45	58
I-17	104	5	47	23	43	52
I-16	104	7	35	23	42	6
I-15	104	8	38	23	39	41
I-14	104	6	15	23	38	54
I-13	104	7	15	23	37	0
I-12	104	9	28	23	35	21
I-11	104	10	49	23	34	20
I-10	104	12	8	23	32	9
I-9	104	14	10	23	31	2
I-8	104	14	35	23	28	43
I-7	104	15	52	23	27	38
I-6	104	17	12	23	26	1
I-5	104	17	6	23	24	44

**XI.- CUENCA HIDROLOGICA RIO SAN PEDRO-DESEMBOCADURA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 2690.51 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende la estación hidrométrica San Pedro hasta su desembocadura en el Océano Pacífico.

La cuenca hidrológica Río San Pedro-Desembocadura, tiene una superficie de aportación de 841.53 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por cuencas hidrológicas de grupos de corrientes menores del estuario de la costa del Océano Pacífico, al Sur por la cuenca hidrológica del Río Santiago y el Océano Pacífico, y al Este por la cuenca hidrológica Río San Pedro-Mezquital.

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
K-1	105	3	41	21	54	25
K-2	105	4	17	21	53	45
K-3	105	6	29	21	53	45
K-4	105	8	34	21	53	9
K-5	105	10	7	21	52	5
K-6	105	12	21	21	50	33
K-7	105	14	20	21	48	28
K-8	105	16	48	21	47	5
K-9	105	19	30	21	46	8
K-10	105	22	6	21	44	52
K-11	105	23	56	21	42	52
K-12	105	26	40	21	42	22
K-13	105	27	27	21	39	42
K-14	105	28	49	21	42	19
K-15	105	29	6	21	43	9
K-16	105	29	11	21	44	14
K-17	105	29	30	21	47	0
K-18	105	29	35	21	49	14
K-19	105	27	56	21	50	20
K-20	105	28	43	21	51	36
K-21	105	29	29	21	53	8
K-22	105	29	0	21	55	52
K-23	105	27	10	21	57	59
K-24	105	24	37	21	56	58
K-25	105	22	37	21	56	42
K-26	105	20	1	21	58	3
K-27	105	17	11	21	58	39
K-28	105	14	22	21	58	37
K-29	105	11	28	21	58	52
K-30	105	7	5	22	0	39
K-31	105	4	23	22	0	53
J-66	105	3	58	22	0	38
J-65	105	6	16	21	58	50
J-64	105	8	11	21	58	15
J-63	105	6	48	21	56	14
J-62	105	5	30	21	55	46
J-61	105	3	2	21	55	14

**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 "Cuencas Hidrológicas del Río San Pedro" 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 de las aguas superficiales no comprometidas en la porción de la región hidrológica que comprende el Río San Pedro, en las cuencas conectadas que contribuyen a la descarga en la desembocadura al Océano Pacífico, asciende a 2,690.51 millones de metros cúbicos, y en las cuencas endorreicas (cerradas) de 148.67 millones de metros cúbicos, para un total de 2,839.18 millones de metros cúbicos.

**ARTICULO CUARTO.-** La porción de la región hidrológica que comprende el Río San Pedro pertenece a la región hidrológica número 11 Presidio-San Pedro, misma que se encuentra localizada en el Norte-Oeste del país, en parte de los estados de Durango, Nayarit y una pequeña porción en Zacatecas.

El Río San Pedro, está limitado al Norte por la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, al Sur y al Este por la cuenca del Río Santiago y la región hidrológica número 36 Nazas-Aguanaval, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Acaponeta 1 y el Océano Pacífico. La superficie que ocupa comprende un área de 28,562.86 kilómetros cuadrados.

El sistema hidrológico de esta porción de región hidrológica, está constituido por el Río San Pedro (también conocido como Río Mezquital o Río Tuxpan), que es la corriente principal; sus principales afluentes aportadores son los ríos El Tunal, Santiago Bayacora, Durango, Suchil, Poanas, Graseros y los arroyos El Mimbres, El Carpintero y Colorado.

#### 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 porción de la región hidrológica denominada Río San Pedro, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Pacífico Norte de la Comisión Nacional del Agua, localizable en avenida Federalismo sin número y Boulevard Culiacán, colonia Recursos Hidráulicos, código postal 80100, en la ciudad de Culiacán, Sinaloa; 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; en la Dirección Local Nayarit, localizable en calle Zacatecas número 87 Sur, colonia Centro, código postal 63000, en la ciudad de Tepic, Nayarit; y en la Dirección Local Zacatecas, localizable en avenida Defensa Nacional número 90, código postal 98600, en la ciudad de Guadalupe, Zacatecas.

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

REGION HIDROLOGICA No 11 PRESIDIO-SAN PEDRO

PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA QUE COMPRENDE EL RIO SAN PEDRO

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	Ev	Av	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACION
I	Laguna de Santiaguillo: desde el nacimiento de la corriente principal hasta donde se localiza la Laguna de Santiaguillo.	129.66	0.00	8.38	0.00	0.00	0.00	84.30	0.00	36.99	0.00	36.99	36.99	Disponibilidad
II	La Tapona: Desde el nacimiento de la corriente principal hasta el punto más bajo de la cuenca.	114.50	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.68	0.00	111.68	111.68	Disponibilidad
III	Río La Saucedá: Desde el nacimiento del Río La Saucedá hasta la presa Peña del Águila.	129.11	0.00	15.97	0.00	0.00	0.00	33.63	3.96	75.55	24.99	50.56	50.56	Disponibilidad
IV	Río El Tunal: Desde el nacimiento del Río El Tunal hasta la presa Guadalupe Victoria.	139.41	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	7.18	1.53	130.40	43.13	87.27	87.27	Disponibilidad
V	Río Santiago Bayacora: Desde el nacimiento del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Durango.	83.40	0.00	23.83	0.00	0.00	0.00	7.13	-0.02	52.46	17.35	35.11	35.11	Disponibilidad
VI	Río Durango: Desde las presas Peña del Águila, Guadalupe Victoria y confluencia del Río Santiago Bayacora hasta su confluencia con el Río Poanas.	98.60	258.41	96.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	260.05	21.11	238.93	238.93	Disponibilidad
VII	Río Poanas: Desde el nacimiento del Río Poanas hasta la presa Francisco Villa.	58.08	0.00	35.38	0.00	0.00	0.00	5.45	1.45	15.80	1.28	14.52	14.52	Disponibilidad
VIII	Río Suchil: Desde el nacimiento del Río Suchil hasta la EH Vicente Guerrero.	35.53	0.00	12.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.66	1.84	20.82	20.82	Disponibilidad
IX	Río Graseros: Desde el nacimiento del Río Graseros hasta su confluencia con el Río Suchil.	11.73	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.59	0.94	10.65	10.65	Disponibilidad
X	Río San Pedro-Mezquitá: Desde la confluencia de los ríos Durango y Poanas, Graseros y Suchil, la EH Vicente Guerrero y la presa Francisco Villa, hasta la EH San Pedro.	2343.65	310.10	14.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2638.97	200.69	2438.28	2438.28	Disponibilidad
XI	Río San Pedro-Desembocadura: Desde la EH San Pedro hasta su desembocadura en el Océano Pacífico	272.99	2638.97	221.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2690.51	0.00	2690.51	2690.51	Disponibilidad
	<b>Totales</b>	<b>3416.69</b>		<b>432.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>137.69</b>	<b>6.92</b>				<b>2839.18</b>	Disponibilidad

Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

$$D = Ab - Rxy$$

SIMBOLOGIA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

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

## 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