

## **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 de los arroyos Laguna Madre Norte, Barra Jesús María, Chapote-Temascal, Olivares-Paxtle, La Misión-Santa Rosa y Calanche-Venados, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Laguna Madre.**

---

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 transitorios de la Ley de Aguas Nacionales; 10., 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 la Laguna Madre, es la sexta en importancia en el Estado de Tamaulipas, 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 hidrológico-administrativa en la 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 la región administrativa IX "Golfo Norte", que es una de aquellas en 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 2005;

Que la determinación de la disponibilidad de las aguas de dicha porción de la región hidrológica que comprende La Laguna Madre, 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 DE LOS ARROYOS LAGUNA MADRE NORTE, BARRA JESUS MARIA, CHAPOTE-TEMASCAL, OLIVARES-PAXTLE, LA MISION-SANTA ROSA Y CALANCHE-VENADOS, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LA PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA DENOMINADA LAGUNA MADRE**

**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 que comprende la Laguna Madre, son los siguientes:

**I.- CUENCA HIDROLOGICA LAGUNA MADRE NORTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 174.98 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende el área de pequeños escurrimientos desde su nacimiento hasta su descarga a la Laguna Madre.

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 pequeños escurrimientos de la cuenca hidrológica Laguna Madre Norte, drenan una superficie de 5,151.69 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos, al Este por la Laguna Madre, y al Oeste y Sur por la cuenca hidrológica del Río San Fernando.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-A-1	97	18	21	25	27	5
LM-A-2	97	21	44	25	21	20
LM-A-3	97	22	29	25	21	30
LM-A-4	97	23	2	25	21	54
LM-A-5	97	24	33	25	22	48
LM-A-6	97	24	40	25	23	11
LM-A-7	97	23	33	25	24	7
LM-A-8	97	23	48	25	24	25
LM-A-9	97	24	27	25	25	22
LM-A-10	97	24	56	25	25	0
LM-A-11	97	25	20	25	24	56
LM-A-12	97	26	6	25	25	7
LM-A-13	97	26	33	25	25	36
LM-A-14	97	27	21	25	25	47
LM-A-15	97	27	51	25	25	38
LM-A-16	97	28	31	25	25	29
LM-A-17	97	28	35	25	25	59
LM-A-18	97	28	27	25	26	35
LM-A-19	97	29	14	25	26	39
LM-A-20	97	29	44	25	27	2
LM-A-21	97	30	35	25	26	47
LM-A-22	97	31	5	25	27	11
LM-A-23	97	31	26	25	27	51

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-A-24	97	31	49	25	28	35
LM-A-25	97	32	50	25	27	36
LM-A-26	97	33	47	25	26	36
LM-A-27	97	33	21	25	26	2
LM-A-28	97	32	23	25	26	24
LM-A-29	97	32	8	25	25	5
LM-A-30	97	31	11	25	24	12
LM-A-31	97	30	27	25	24	35
LM-A-32	97	30	6	25	23	28
LM-A-33	97	29	44	25	22	35
LM-A-34	97	28	60	25	21	41
LM-A-35	97	29	12	25	21	7
LM-A-36	97	29	27	25	21	3
LM-A-37	97	30	59	25	21	35
LM-A-38	97	31	21	25	22	16
LM-A-39	97	32	4	25	22	20
LM-A-40	97	32	42	25	22	37
LM-A-41	97	33	8	25	22	12
LM-A-42	97	33	24	25	21	24
LM-A-43	97	32	59	25	21	13
LM-A-44	97	32	29	25	20	22
LM-A-45	97	32	20	25	19	12
LM-A-46	97	32	50	25	18	33
LM-A-47	97	32	13	25	18	39
LM-A-48	97	31	30	25	19	11
LM-A-49	97	31	18	25	18	55
LM-A-50	97	31	37	25	18	21
LM-A-51	97	31	57	25	17	19
LM-A-52	97	32	55	25	16	47
LM-A-53	97	33	41	25	16	47
LM-A-54	97	34	15	25	17	26
LM-A-55	97	34	26	25	17	46
LM-A-56	97	34	16	25	18	29
LM-A-57	97	34	28	25	18	57
LM-A-58	97	35	0	25	18	39
LM-A-59	97	35	15	25	18	29
LM-A-60	97	35	19	25	18	32
LM-A-61	97	35	12	25	18	58
LM-A-62	97	35	25	25	18	57
LM-A-63	97	35	51	25	18	48
LM-A-64	97	36	30	25	18	26
LM-A-65	97	36	47	25	18	37
LM-A-66	97	36	55	25	19	9
LM-A-67	97	37	11	25	19	27
LM-A-68	97	37	51	25	19	50

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-A-69	97	38	15	25	20	2
LM-A-70	97	38	2	25	20	24
LM-A-71	97	37	28	25	21	8
LM-A-72	97	37	41	25	21	45
LM-A-73	97	38	21	25	21	27
LM-A-74	97	38	46	25	21	35
LM-A-75	97	39	21	25	21	54
LM-A-76	97	40	15	25	22	21
LM-A-77	97	41	8	25	22	26
LM-A-78	97	42	1	25	21	56
LM-A-79	97	42	34	25	21	38
LM-A-80	97	42	46	25	21	4
LM-A-81	97	43	18	25	20	19
LM-A-82	97	43	18	25	19	50
LM-A-83	97	42	48	25	19	29
LM-A-84	97	42	1	25	19	40
LM-A-85	97	41	33	25	20	33
LM-A-86	97	41	24	25	20	15
LM-A-87	97	41	47	25	19	16
LM-A-88	97	43	11	25	16	53
LM-A-89	97	43	2	25	15	40
LM-A-90	97	42	41	25	14	36
LM-A-91	97	42	15	25	14	16
LM-A-92	97	41	60	25	13	49
LM-A-93	97	41	54	25	13	21
LM-A-94	97	42	19	25	12	23
LM-A-95	97	42	16	25	11	42
LM-A-96	97	41	23	25	11	1
LM-A-97	97	40	17	25	10	32
LM-A-98	97	40	15	25	10	10
LM-A-99	97	40	29	25	9	43
LM-A-100	97	41	18	25	9	14
LM-A-101	97	41	31	25	8	49
LM-A-102	97	42	8	25	8	16
LM-A-103	97	42	24	25	7	3
LM-A-104	97	42	12	25	6	21
LM-A-105	97	42	0	25	5	42
LM-A-106	97	42	12	25	4	33
LM-A-107	97	43	13	25	3	32
LM-A-108	97	43	28	25	2	39
LM-A-109	97	43	14	25	2	23
LM-A-110	97	43	23	25	2	12
LM-A-111	97	43	11	25	1	58
LM-A-112	97	43	17	25	1	37
LM-A-113	97	43	31	25	1	10

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-A-114	97	42	49	25	1	13
LM-A-115	97	42	54	25	0	46
LM-A-116	97	44	23	25	0	1
LM-A-117	97	44	0	24	59	45
LM-A-118	97	43	57	24	57	40
LM-A-119	97	44	29	24	57	3
LM-A-120	97	46	28	24	56	39
LM-A-121	97	47	49	24	55	40
LM-A-122	97	49	1	24	55	52
LM-A-123	97	49	35	24	55	18
LM-A-124	97	55	3	24	54	47
LM-A-125	97	57	54	24	53	37
LM-A-126	97	59	42	24	51	52
LM-A-127	97	59	55	24	50	48
LM-A-128	98	1	29	24	50	35
LM-A-129	98	3	9	24	50	44
LM-A-130	98	3	35	24	50	40
LM-A-131	98	5	39	24	49	26
LM-A-132	98	7	2	24	49	8
LM-A-133	98	7	17	24	49	42
LM-A-134	98	7	17	24	50	25
LM-A-135	98	7	37	24	51	10
LM-A-136	98	8	3	24	51	13
LM-A-137	98	8	37	24	51	37
LM-A-138	98	8	23	24	51	43
LM-A-139	98	7	49	24	53	47
LM-A-140	98	7	42	24	54	47
LM-A-141	98	7	54	24	55	16
LM-A-142	98	8	13	24	55	19
LM-A-143	98	8	22	24	56	7
LM-A-144	98	8	45	24	56	18
LM-A-145	98	9	9	24	56	43
LM-A-146	98	9	28	24	56	34
LM-A-147	98	9	43	24	57	9
LM-A-148	98	10	16	24	57	54
LM-A-149	98	10	42	24	58	3
LM-A-150	98	11	10	24	59	14
LM-A-151	98	11	33	24	59	14
LM-A-152	98	12	11	24	59	38
LM-A-153	98	12	43	24	59	43
LM-A-154	98	13	14	25	0	33
LM-A-155	98	13	38	25	0	44
LM-A-156	98	14	2	25	0	39
LM-A-157	98	15	15	25	1	19
LM-A-158	98	15	38	25	1	25

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-A-159	98	16	30	25	1	37
LM-A-160	98	16	53	25	2	24
LM-A-161	98	16	56	25	3	15
LM-A-162	98	16	57	25	3	22
LM-A-163	98	16	27	25	3	58
LM-A-164	98	16	16	25	4	56
LM-A-165	98	16	42	25	5	56
LM-A-166	98	17	2	25	6	4
LM-A-167	98	16	49	25	6	33
LM-A-168	98	17	0	25	6	60
LM-A-169	98	16	48	25	7	11
LM-A-170	98	17	18	25	7	34
LM-A-171	98	18	1	25	7	38
LM-A-172	98	18	12	25	7	50
LM-A-173	98	18	10	25	8	42
LM-A-174	98	18	36	25	10	1
LM-A-175	98	18	18	25	10	37
LM-A-176	98	18	47	25	11	33
LM-A-177	98	18	45	25	11	54
LM-A-178	98	18	52	25	11	57
LM-A-179	98	19	21	25	11	59
LM-A-180	98	19	51	25	13	29
LM-A-181	98	19	58	25	14	30
LM-A-182	98	19	52	25	15	6
LM-A-183	98	20	3	25	15	28
LM-A-184	98	20	16	25	15	56
LM-A-185	98	20	53	25	16	20
LM-A-186	98	21	52	25	16	15
LM-A-187	98	22	10	25	16	34
LM-A-188	98	22	5	25	17	31
LM-A-189	98	22	22	25	18	9
LM-A-190	98	22	47	25	18	20
LM-A-191	98	23	14	25	18	5
LM-A-192	98	23	46	25	18	16
LM-A-193	98	23	56	25	17	54
LM-A-194	98	24	28	25	17	31
LM-A-195	98	24	44	25	17	31
LM-A-196	98	25	33	25	17	51
LM-A-197	98	27	21	25	17	42
LM-A-198	98	28	46	25	17	45
LM-A-199	98	28	59	25	17	57
LM-A-200	98	29	3	25	18	42
LM-A-201	98	28	47	25	19	19
LM-A-202	98	28	53	25	19	48
LM-A-203	98	28	32	25	20	13

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-A-204	98	27	54	25	21	24
LM-A-205	98	27	59	25	22	20
LM-A-206	98	27	22	25	24	53
LM-A-207	98	27	31	25	26	0
LM-A-208	98	28	3	25	27	25
LM-A-209	98	28	1	25	27	47
LM-A-210	98	27	36	25	28	3
LM-A-211	98	27	33	25	28	14
LM-A-212	98	27	54	25	28	57
LM-A-213	98	28	18	25	29	30
LM-A-214	98	28	45	25	29	37
LM-A-215	98	29	30	25	30	32
LM-A-216	98	29	28	25	31	4
LM-A-217	98	29	25	25	31	7
LM-A-218	98	29	3	25	31	7
LM-A-219	98	28	54	25	31	34
LM-A-220	98	28	46	25	31	60
LM-A-221	98	28	33	25	32	8
LM-A-222	98	28	12	25	32	3
LM-A-223	98	27	40	25	32	50
LM-A-224	98	28	7	25	33	40
LM-A-225	98	27	30	25	34	20
LM-A-226	98	27	22	25	35	7
LM-A-227	98	25	44	25	34	51
LM-A-228	98	25	21	25	35	7
LM-A-229	98	24	59	25	34	51
LM-A-230	98	24	25	25	34	52
LM-A-231	98	24	4	25	34	45
LM-A-232	98	23	31	25	34	28
LM-A-233	98	22	31	25	34	31
LM-A-234	98	21	40	25	34	3
LM-A-235	98	21	10	25	34	13
LM-A-236	98	20	8	25	34	8
LM-A-237	98	19	29	25	35	8
LM-A-238	98	18	44	25	34	49
LM-A-239	98	18	8	25	35	12
LM-A-240	98	18	0	25	36	7
LM-A-241	98	17	45	25	36	17
LM-A-242	98	14	23	25	36	26
LM-A-243	98	12	54	25	36	9
LM-A-244	98	12	9	25	34	24
LM-A-245	98	11	22	25	33	19
LM-A-246	98	10	35	25	32	53
LM-A-247	98	7	55	25	32	60
LM-A-248	98	4	15	25	31	7

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-A-249	98	1	11	25	30	17
LM-A-250	97	58	7	25	30	24
LM-A-251	97	55	46	25	29	49
LM-A-252	97	52	34	25	29	41
LM-A-253	97	50	48	25	29	49
LM-A-254	97	48	9	25	29	45
LM-A-255	97	45	27	25	29	24
LM-A-256	97	42	17	25	29	47
LM-A-257	97	41	14	25	30	29
LM-A-258	97	36	21	25	33	59
LM-A-259	97	35	11	25	34	25
LM-A-260	97	32	46	25	34	30
LM-A-261	97	30	41	25	34	1
LM-A-262	97	30	10	25	33	37
LM-A-263	97	27	7	25	33	20
LM-A-264	97	26	11	25	32	29
LM-A-265	97	25	52	25	31	41
LM-A-266	97	24	51	25	31	59
LM-A-267	97	24	22	25	31	51
LM-A-268	97	23	55	25	30	47
LM-A-269	97	24	1	25	30	14
LM-A-270	97	23	37	25	29	47
LM-A-271	97	23	27	25	28	52
LM-A-272	97	22	30	25	28	36
LM-A-273	97	20	20	25	27	56
LM-A-274	97	19	19	25	27	30
LM-A-275	97	18	21	25	27	5

**II.- CUENCA HIDROLOGICA BARRA DE JESUS MARIA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 109.01 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende el área de pequeños escurrimientos de la Barra de Jesús María desde su nacimiento hasta su descarga a la Laguna Madre.

Los pequeños escurrimientos de la cuenca hidrológica Barra de Jesús María, drenan una superficie de 1,305.43 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río San Fernando 2, al Sur por la cuenca hidrológica Chapote-Temascal, al Este por la Laguna Madre, y al Oeste por la cuenca hidrológica Arroyo Chorreras o Las Norias.

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
SF-J-28	97	38	45	24	54	22
SF-J-29	97	38	54	24	54	6
SF-J-30	97	39	16	24	54	37
SF-J-31	97	39	21	24	54	53
SF-J-32	97	40	12	24	55	56
SF-J-33	97	41	31	24	55	37



VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SF-J-34	97	42	32	24	54	21
SF-J-35	97	43	14	24	54	20
SF-J-36	97	45	36	24	55	20
SF-J-37	97	46	1	24	55	19
SF-J-38	97	46	23	24	54	48
SF-J-39	97	46	11	24	54	27
SF-J-40	97	46	16	24	54	2
SF-J-41	97	46	40	24	51	54
SF-J-42	97	47	26	24	50	32
SF-J-43	97	47	52	24	49	13
SF-J-44	97	48	55	24	48	31
SF-J-45	97	50	15	24	47	18
SF-J-46	97	53	14	24	45	31
SF-J-47	97	53	39	24	45	1
SF-J-48	97	56	27	24	43	18
SF-J-49	97	57	9	24	43	7
SF-J-50	97	59	23	24	41	43
SF-J-51	98	0	1	24	41	39
SF-J-52	98	1	25	24	40	35
SF-J-53	98	2	8	24	40	27
SF-J-54	98	3	19	24	40	38
SF-J-55	98	4	49	24	39	32

**III.- CUENCA HIDROLOGICA ARROYOS CHAPOTE-TEMASCAL: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 39.25 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende pequeños escurrimientos desde su nacimiento hasta su descarga a la Laguna Madre.

Los pequeños escurrimientos de la cuenca hidrológica Arroyos Chapote-Temasal, drenan una superficie de 425.37 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Barra de Jesús María, al Sur por las cuencas hidrológicas Arroyos La Misión-Santa Rosa y Olivares-Paxtle, al Este por la Laguna Madre, y al Oeste por la cuenca hidrológica Arroyo Chorreras o Las Norias.

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
LM-B-72	97	50	36	24	26	9
LM-B-73	97	51	11	24	25	60
LM-B-74	97	52	14	24	25	50
LM-B-75	97	53	57	24	25	29
LM-B-76	97	54	45	24	25	34
LM-B-77	97	57	33	24	25	36
LM-B-78	97	58	6	24	25	30
LM-B-79	97	59	56	24	26	0
LM-B-80	98	0	44	24	26	6
LM-B-81	98	3	7	24	27	41
LM-B-82	98	4	52	24	29	2

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-B-83	98	5	11	24	29	44
LM-B-84	98	6	0	24	30	11
LM-B-85	98	7	51	24	30	18
LM-B-86	98	8	22	24	30	45
LM-B-87	98	9	24	24	31	26
LM-B-88	98	10	2	24	31	49
LM-B-89	98	10	48	24	32	19
LM-B-90	98	11	35	24	32	30
LM-B-91	98	11	47	24	32	34
LM-B-92	98	11	3	24	32	41
LM-B-93	98	10	29	24	33	46
LM-C-1	98	7	39	24	19	38
LM-C-2	98	7	54	24	19	37
LM-C-3	98	8	49	24	19	34
LM-C-4	98	9	19	24	20	9
LM-C-5	98	10	21	24	20	9
LM-C-6	98	10	36	24	20	26
LM-C-7	98	11	2	24	21	23
LM-C-8	98	11	15	24	21	59
LM-C-9	98	11	15	24	22	14
LM-C-10	98	11	28	24	22	10
LM-C-11	98	12	2	24	21	46
LM-C-12	98	12	35	24	21	49
LM-C-13	98	13	49	24	22	33
LM-C-14	98	15	39	24	23	54
LM-C-15	98	15	42	24	24	10
LM-C-16	98	16	16	24	24	40
LM-C-17	98	17	21	24	26	23
LM-C-18	98	18	2	24	27	19
LM-C-19	98	18	6	24	27	32
LM-C-20	98	17	51	24	27	27
LM-C-21	98	17	43	24	27	49
LM-C-22	98	17	47	24	28	17
LM-C-23	98	17	40	24	28	28
LM-C-24	98	17	3	24	28	22
LM-C-25	98	16	37	24	28	27
LM-C-26	98	16	21	24	28	30
LM-C-27	98	15	51	24	28	31
LM-C-28	98	15	10	24	28	6
LM-C-29	98	14	32	24	27	40
LM-C-30	98	13	40	24	27	46
LM-C-31	98	12	51	24	27	36
LM-C-32	98	13	18	24	28	33
LM-C-33	98	13	1	24	29	47
LM-C-34	98	12	28	24	30	41
LM-C-35	98	11	54	24	31	28

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-C-36	98	12	1	24	32	7
LM-D-25	98	6	59	24	19	58
LM-D-26	98	6	50	24	21	40
LM-D-27	98	6	21	24	23	46
LM-D-28	98	5	40	24	24	20
LM-D-29	98	4	36	24	24	22
LM-D-30	98	3	21	24	24	19
LM-D-31	98	2	25	24	24	5
LM-D-32	98	1	14	24	24	1
LM-D-33	97	59	37	24	23	35
LM-D-34	97	59	1	24	23	21
LM-D-35	97	58	10	24	22	44
LM-D-36	97	58	1	24	22	41
LM-D-37	97	57	1	24	22	20
LM-D-38	97	55	25	24	22	32
LM-D-39	97	53	40	24	23	15
LM-D-40	97	52	42	24	23	31
LM-D-41	97	52	3	24	23	53
LM-D-42	97	50	11	24	25	23

**IV.- CUENCA HIDROLOGICA ARROYOS OLIVARES-PAXTLE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 54.54 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende pequeños escurrimientos desde su nacimiento hasta su descarga a la Laguna Madre.

Los pequeños escurrimientos de la cuenca hidrológica Arroyos Olivares-Paxtle, drenan una superficie de 607.69 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la cuenca hidrológica Arroyos Chapote-Temascal, al Sur por la cuenca hidrológicas Arroyos La Misión-Santa Rosa, y al Este por la Laguna Madre.

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
LM-D-1	97	44	49	24	27	7
LM-D-2	97	44	40	24	26	37
LM-D-3	97	44	54	24	26	8
LM-D-4	97	44	58	24	25	25
LM-D-5	97	45	5	24	23	53
LM-D-6	97	45	9	24	21	9
LM-D-7	97	44	16	24	18	28
LM-D-8	97	44	44	24	18	22
LM-D-9	97	44	59	24	18	2
LM-D-10	97	45	60	24	10	53
LM-D-11	97	47	20	24	10	56
LM-D-12	97	48	32	24	11	9
LM-D-13	97	50	21	24	12	4
LM-D-14	97	52	5	24	13	12
LM-D-15	97	53	12	24	13	20

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-D-16	97	54	36	24	13	46
LM-D-17	97	58	38	24	16	6
LM-D-18	98	0	42	24	16	38
LM-D-19	98	1	15	24	17	0
LM-D-20	98	2	39	24	18	58
LM-D-21	98	4	32	24	19	38
LM-D-22	98	4	53	24	20	0
LM-D-23	98	5	51	24	20	1
LM-D-24	98	6	37	24	19	42
LM-D-25	98	6	59	24	19	58
LM-D-26	98	6	50	24	21	40
LM-D-27	98	6	21	24	23	46
LM-D-28	98	5	40	24	24	20
LM-D-29	98	4	36	24	24	22
LM-D-30	98	3	21	24	24	19
LM-D-31	98	2	25	24	24	5
LM-D-32	98	1	14	24	24	1
LM-D-33	97	59	37	24	23	35
LM-D-34	97	59	1	24	23	21
LM-D-35	97	58	10	24	22	44
LM-D-36	97	58	1	24	22	41
LM-D-37	97	57	1	24	22	20
LM-D-38	97	55	25	24	22	32
LM-D-39	97	53	40	24	23	15
LM-D-40	97	52	42	24	23	31
LM-D-41	97	52	3	24	23	53
LM-D-42	97	50	11	24	25	23
LM-D-43	97	49	46	24	24	56
LM-D-44	97	47	41	24	24	50
LM-D-45	97	46	9	24	26	30

V.- CUENCA HIDROLOGICA ARROYOS LA MISION-SANTA ROSA: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 67.52 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende pequeños escurrimientos desde su nacimiento hasta su descarga a la Laguna Madre.

Los pequeños escurrimientos de la cuenca hidrológica Arroyos La Misión-Santa Rosa, drena una superficie de 1,019.37 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Arroyos Chapote-Temascal y Olivares-Paxtle, al Sur por la cuenca hidrológica Arroyos Calanche-Venados, al Este por la Laguna Madre, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 2.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-C-1	98	7	39	24	19	38
LM-C-2	98	7	54	24	19	37
LM-C-3	98	8	49	24	19	34
LM-C-4	98	9	19	24	20	9

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-C-5	98	10	21	24	20	9
LM-C-6	98	10	36	24	20	26
LM-C-7	98	11	2	24	21	23
LM-C-8	98	11	15	24	21	59
LM-C-9	98	11	15	24	22	14
LM-C-10	98	11	28	24	22	10
LM-C-11	98	12	2	24	21	46
LM-C-12	98	12	35	24	21	49
LM-C-13	98	13	49	24	22	33
LM-C-14	98	15	39	24	23	54
LM-C-15	98	15	42	24	24	10
LM-C-16	98	16	16	24	24	40
LM-C-17	98	17	21	24	26	23
LM-C-18	98	18	2	24	27	19
LM-C-19	98	18	6	24	27	32
LM-C-20	98	17	51	24	27	27
LM-D-10	97	45	60	24	10	53
LM-D-11	97	47	20	24	10	56
LM-D-12	97	48	32	24	11	9
LM-D-13	97	50	21	24	12	4
LM-D-14	97	52	5	24	13	12
LM-D-15	97	53	12	24	13	20
LM-D-16	97	54	36	24	13	46
LM-D-17	97	58	38	24	16	6
LM-D-18	98	0	42	24	16	38
LM-D-19	98	1	15	24	17	0
LM-D-20	98	2	39	24	18	58
LM-D-21	98	4	32	24	19	38
LM-D-22	98	4	53	24	20	0
LM-D-23	98	5	51	24	20	1
LM-D-24	98	6	37	24	19	42
LM-D-25	98	6	59	24	19	58
LM-E-1	97	46	7	24	8	45
LM-E-2	97	46	50	24	8	59
LM-E-3	97	50	51	24	9	47
LM-E-4	97	52	35	24	9	38
LM-E-5	97	55	4	24	9	45
LM-E-6	97	57	12	24	9	19
LM-E-7	97	57	38	24	8	46
LM-E-8	97	58	1	24	5	58
LM-E-9	97	58	18	24	5	20
LM-E-10	97	58	51	24	5	10
LM-E-11	98	1	25	24	3	29
LM-E-12	98	2	25	24	3	8
LM-E-13	98	3	39	24	3	15
LM-E-14	98	4	22	24	3	45
LM-E-15	98	5	16	24	4	47

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-E-16	98	6	3	24	5	8
LM-E-17	98	7	29	24	6	9
LM-E-18	98	8	6	24	5	60
LM-E-19	98	8	51	24	6	6
LM-E-20	98	9	34	24	6	30
LM-E-21	98	10	2	24	6	34
LM-E-22	98	10	7	24	7	20
LM-E-23	98	10	18	24	7	45
LM-E-24	98	10	19	24	8	33
LM-E-25	98	10	24	24	8	42
LM-E-26	98	10	57	24	9	20
LM-E-27	98	11	16	24	9	18
LM-E-28	98	11	28	24	9	29
LM-E-29	98	11	58	24	10	7
LM-E-30	98	12	13	24	10	52
LM-E-31	98	12	1	24	11	2
LM-E-32	98	11	38	24	11	43
LM-E-33	98	11	41	24	11	56
LM-E-34	98	13	8	24	12	55
LM-E-35	98	13	43	24	13	6
LM-E-36	98	15	5	24	12	41
LM-E-37	98	16	10	24	12	44
LM-E-38	98	17	41	24	13	16
LM-E-39	98	18	21	24	13	37
LM-E-40	98	19	25	24	14	22
LM-E-41	98	20	38	24	15	37
LM-E-42	98	22	13	24	17	5
LM-E-43	98	22	32	24	17	18
LM-E-44	98	22	47	24	17	48
LM-E-45	98	22	53	24	18	26
LM-E-46	98	22	32	24	19	45
LM-E-47	98	22	15	24	20	6
LM-E-48	98	20	49	24	19	53
LM-E-49	98	20	9	24	20	1
LM-E-50	98	19	23	24	20	36
LM-E-51	98	19	23	24	20	54
LM-E-52	98	18	58	24	21	12
LM-E-53	98	18	27	24	21	15
LM-E-54	98	18	18	24	21	43
LM-E-55	98	18	34	24	22	7
LM-E-56	98	18	35	24	22	51
LM-E-57	98	18	17	24	23	17
LM-E-58	98	18	22	24	24	29
LM-E-59	98	18	57	24	26	14
LM-E-60	98	18	29	24	26	39
LM-E-61	98	18	19	24	27	30

**VI.- CUENCA HIDROLOGICA ARROYOS CALANCHE-VENADOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 64.28 MILLONES DE METROS CUBICOS. CLASIFICACION: (DISPONIBILIDAD).**

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende pequeños escurrimientos desde su nacimiento, hasta su descarga a la Laguna Madre.

Los pequeños escurrimientos de la cuenca hidrológica Arroyos Calanche-Venados, drenan una superficie de 955.73 kilómetros cuadrados, y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Arroyos La Misión-Santa Rosa, al Sur por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 3, al Este por la Laguna Madre, y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Soto La Marina 2.

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

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-E-1	97	46	7	24	8	45
LM-E-2	97	46	50	24	8	59
LM-E-3	97	50	51	24	9	47
LM-E-4	97	52	35	24	9	38
LM-E-5	97	55	4	24	9	45
LM-E-6	97	57	12	24	9	19
LM-E-7	97	57	38	24	8	46
LM-E-8	97	58	1	24	5	58
LM-E-9	97	58	18	24	5	20
LM-E-10	97	58	51	24	5	10
LM-E-11	98	1	25	24	3	29
LM-E-12	98	2	25	24	3	8
LM-E-13	98	3	39	24	3	15
LM-E-14	98	4	22	24	3	45
LM-E-15	98	5	16	24	4	47
LM-E-16	98	6	3	24	5	8
LM-E-17	98	7	29	24	6	9
LM-E-18	98	8	6	24	5	60
LM-E-19	98	8	51	24	6	6
LM-E-20	98	9	34	24	6	30
LM-E-21	98	10	2	24	6	34
LM-F-1	97	46	9	24	7	43
LM-F-2	97	46	19	24	5	21
LM-F-3	97	46	28	24	4	4
LM-F-4	97	46	18	24	1	44
LM-F-5	97	46	12	23	58	35
LM-F-6	97	45	40	23	57	52
LM-F-7	97	45	57	23	56	45
LM-F-8	97	45	47	23	55	32
LM-F-9	97	45	56	23	54	9
LM-F-10	97	45	6	23	50	36
LM-F-11	97	44	20	23	49	50
LM-F-12	97	44	8	23	49	49
LM-F-13	97	44	8	23	47	59
LM-F-14	97	43	53	23	46	18
LM-F-15	97	44	10	23	46	25
LM-F-16	97	44	28	23	46	28
LM-F-17	97	44	50	23	46	36

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-F-18	97	45	16	23	46	52
LM-F-19	97	46	14	23	47	15
LM-F-20	97	46	46	23	47	25
LM-F-21	97	46	54	23	48	18
LM-F-22	97	47	3	23	48	34
LM-F-23	97	47	6	23	48	57
LM-F-24	97	47	20	23	49	17
LM-F-25	97	47	53	23	49	17
LM-F-26	97	47	48	23	49	59
LM-F-27	97	47	38	23	50	33
LM-F-28	97	48	11	23	50	49
LM-F-29	97	48	13	23	51	17
LM-F-30	97	48	26	23	51	32
LM-F-31	97	48	16	23	51	33
LM-F-32	97	48	6	23	51	53
LM-F-33	97	47	43	23	52	7
LM-F-34	97	47	55	23	52	35
LM-F-35	97	48	25	23	52	53
LM-F-36	97	50	25	23	54	47
LM-F-37	97	53	56	23	55	22
LM-F-38	97	54	54	23	54	20
LM-F-39	97	55	15	23	54	18
LM-F-40	97	55	57	23	54	55
LM-F-41	97	57	6	23	54	53
LM-F-42	97	58	35	23	55	19
LM-F-43	98	0	6	23	54	35
LM-F-44	98	1	50	23	53	38
LM-F-45	98	3	20	23	54	19
LM-F-46	98	5	51	23	54	41
LM-F-47	98	7	2	23	54	38
LM-F-48	98	7	15	23	55	35
LM-F-49	98	7	36	23	55	39
LM-F-50	98	7	56	23	55	60
LM-F-51	98	8	27	23	55	58
LM-F-52	98	8	59	23	56	3
LM-F-53	98	9	20	23	56	50
LM-F-54	98	9	3	23	56	54
LM-F-55	98	8	52	23	57	34
LM-F-56	98	9	0	23	57	48
LM-F-57	98	9	1	23	58	56
LM-F-58	98	8	52	23	59	20
LM-F-59	98	9	11	24	0	7
LM-F-60	98	9	46	24	0	17
LM-F-61	98	10	2	24	1	12
LM-F-62	98	9	36	24	2	3
LM-F-63	98	9	60	24	2	32
LM-F-64	98	9	52	24	2	52
LM-F-65	98	10	5	24	3	11



VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
LM-F-66	98	10	7	24	3	37
LM-F-67	98	10	25	24	4	3
LM-F-68	98	10	25	24	4	55
LM-F-69	98	10	27	24	5	26
LM-F-70	98	10	41	24	5	49

**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 de la Laguna Madre", 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 de las cuencas hidrológicas que descargan a la Laguna Madre, asciende a 509.58 millones de metros cúbicos.

**ARTICULO CUARTO.-** La porción de la región hidrológica que comprende la Laguna Madre pertenece a la región hidrológica número 25, San Fernando-Soto La Marina, de acuerdo al listado de regiones hidrológicas del país, misma que se encuentra localizada al Noreste del país, en el Estados de Tamaulipas.

Dicha porción de región hidrológica drena una superficie de 9,465.28 kilómetros cuadrados dividida al centro por la porción de región hidrológica Río San Fernando, teniendo como límites las siguientes regiones y cuencas hidrológicas: al Norte por la región hidrológica número 24 Bravo-Conchos; al Sur y al Oeste por las porciones de regiones hidrológicas de los ríos San Fernando y Soto La Marina de la misma región hidrológica número 25 San Fernando-Soto La Marina y al Este con la Laguna Madre.

La porción de la región citada tiene su origen en pequeñas elevaciones entre la Sierra de Tamaulipas y la Laguna Madre, la parte Norte de la Laguna Madre, se caracteriza por extensas Llanuras sin pendiente, que no tiene corrientes definidas, mientras que la parte Sur, se caracteriza por una serie de pequeños escurrimientos que nacen en pequeñas elevaciones no mayores de 50 metros sobre el nivel del mar, que drenan directamente a la Laguna Madre, después de recorridos menores a 50 kilómetros.

#### 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 la Laguna Madre, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca Golfo Norte, de la Comisión Nacional del Agua, localizable en Libramiento Emilio Portes Gil número 200, colonia Miguel Alemán, código postal 87030, en Ciudad Victoria, Tamaulipas; y en la Gerencia de Aguas Superficiales e Ingeniería de Ríos de la Subdirección General Técnica de la Comisión Nacional del Agua, ubicada en avenida Insurgentes Sur número 2416, noveno piso, colonia Copilco El Bajo, Delegación Coyoacán, código postal 04340, en la Ciudad de México, Distrito Federal.

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

Atentamente

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

## REGION HIDROLOGICA No. 25 SAN FERNANDO-SOTO LA MARINA

## PORCION DE LA REGION HIDROLOGICA DE LA LAGUNA MADRE

## CUADRO RESUMEN DE VALORES DE LOS TERMINOS QUE INTERVIENEN EN EL CALCULO DE LA DISPONIBILIDAD SUPERFICIAL

Cuenca	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ab	Rxy	Ab-Rxy	D	CLASIFICACION
I	Laguna Madre Norte: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura a la Laguna Madre.	175.02	0.00	0.13	0.09	0.00	0.00	174.98	0.00	174.98	174.98	Disponibilidad
II	Barra Jesus María: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura a la Laguna Madre.	109.13	0.00	0.39	0.27	0.00	0.00	109.01	0.00	109.01	109.01	Disponibilidad
III	Arroyos Chapote-Temascal: desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Madre.	39.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.25	0.00	39.25	39.25	Disponibilidad
IV	Arroyos Olivares-Paxtle: desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Madre.	55.11	0.00	0.96	0.38	0.00	0.00	54.54	0.00	54.54	54.54	Disponibilidad
V	Arroyos La Misión-Santa Rosa: desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Madre.	70.66	0.00	5.24	2.10	0.00	0.00	67.52	0.00	67.52	67.52	Disponibilidad
VI	Arroyos Calanche-Venados: desde su nacimiento hasta su desembocadura a la Laguna Madre.	64.29	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	64.28	0.00	64.28	64.28	Disponibilidad
<b>Totales</b>		<b>513.46</b>		<b>6.73</b>	<b>2.85</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>				<b>509.58</b>	

\* 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**

<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