

ACUERDO por el que se actualiza la disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Laguna Morales, Tepehuajes, Barra de Ostiones, Barra Carrizos, Barra de San Vicente, Río San Rafael 1, Río San Rafael 2, Río San Rafael 3, Río Tigre 1, Río Tigre 2, Río Barberena 1, Río Barberena 2, Laguna San Andrés y Laguna Las Marismas, mismas que forman parte de la Subregión Hidrológica Laguna Morales-San Andrés de la Región Hidrológica número 25 San Fernando-Soto la Marina.

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

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

CONSIDERANDO

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

Que el artículo 22 segundo párrafo de la Ley de Aguas Nacionales, señala que para el otorgamiento de concesiones o asignaciones, debe tomarse en consideración la disponibilidad media anual del recurso, para lo cual, el propio precepto dispone en su último párrafo, que la Comisión Nacional del Agua debe publicar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales por cuenca hidrológica, región hidrológica o localidad y en ese sentido el día 17 de septiembre de 2007 se publicó en el Diario Oficial de la Federación, el "ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas superficiales en las cuencas hidrológicas Laguna Morales, Tepehuajes, Barra de Ostiones, Barra Carrizos, Barra de San Vicente, Río San Rafael 1, Río San Rafael 2, Río San Rafael 3, Río Tigre 1, Río Tigre 2, Río Barberena 1, Río Barberena 2, Laguna San Andrés y Laguna Las Marismas, mismos que forman parte de la porción de la región hidrológica denominada Laguna Morales-San Andrés";

Que asimismo, el citado artículo 22 en sus párrafos segundo y último, establece el que la disponibilidad media anual del agua deberá revisarse por la Comisión Nacional del Agua al menos cada tres años; por lo que, en cumplimiento a la obligación citada se ha determinado, con base en la Norma Oficial Mexicana "NOM-011-CONAGUA-2000, Conservación del recurso agua-Que establece las especificaciones y el método para determinar la disponibilidad media anual de las aguas nacionales", publicada en el Diario Oficial de la Federación el 17 de abril de 2002, la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de las cuencas hidrológicas Laguna Morales, Tepehuajes, Barra de Ostiones, Barra Carrizos, Barra de San Vicente, Río San Rafael 1, Río San Rafael 2, Río San Rafael 3, Río Tigre 1, Río Tigre 2, Río Barberena 1, Río Barberena 2, Laguna San Andrés y Laguna Las Marismas, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Laguna Morales-San Andrés de la región hidrológica número 25 San Fernando-Soto la Marina;

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

Que asimismo, para la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, se consideró la información hidrométrica y pluviométrica de las cuencas hidrológicas a que se refiere este Acuerdo, habiéndose considerado además, para la realización de los estudios técnicos correspondientes, mismos que se efectuaron por el Organismo de Cuenca "Golfo 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 2010, por lo que, he tenido a bien expedir el siguiente:

ACUERDO POR EL QUE SE ACTUALIZA LA DISPONIBILIDAD MEDIA ANUAL DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN LAS CUENCAS HIDROLÓGICAS LAGUNA MORALES, TEPEHUAJES, BARRA DE OSTIONES, BARRA CARRIZOS, BARRA DE SAN VICENTE, RÍO SAN RAFAEL 1, RÍO SAN RAFAEL 2, RÍO SAN RAFAEL 3, RÍO TIGRE 1, RÍO TIGRE 2, RÍO BARBERENA 1, RÍO BARBERENA 2, LAGUNA SAN ANDRÉS Y LAGUNA LAS MARISMAS, MISMAS QUE FORMAN PARTE DE LA SUBREGIÓN HIDROLÓGICA LAGUNA MORALES-SAN ANDRÉS DE LA REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 25 SAN FERNANDO-SOTO LA MARINA

ARTÍCULO PRIMERO.- La actualización de los valores medios anuales de disponibilidad en las cuencas hidrológicas que a continuación se mencionan, mismas que forman parte de la subregión hidrológica Laguna Morales-San Andrés de la región hidrológica número 25 San Fernando-Soto la Marina, son los siguientes:

I.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA MORALES: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 90.20 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Laguna Morales, drena una superficie de 512.66 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la subregión hidrológica Río Soto la Marina, al Sur por la cuenca hidrológica Tepehuajes y al Este por la Laguna Morales.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-A-1	97	45	5	23	45	57
MO-A-2	97	45	6	23	45	52
MO-A-3	97	45	17	23	45	34
MO-A-4	97	45	32	23	45	12
MO-A-5	97	45	41	23	44	49
MO-A-6	97	45	42	23	44	10
MO-A-7	97	45	49	23	43	44
MO-A-8	97	45	54	23	42	50
MO-A-9	97	45	49	23	42	11
MO-A-10	97	46	4	23	41	11
MO-A-11	97	45	41	23	40	34
MO-A-12	97	45	46	23	40	2
MO-A-13	97	45	41	23	39	31
MO-A-14	97	45	54	23	38	40
MO-A-15	97	45	52	23	37	55
MO-A-16	97	45	55	23	37	46
MO-A-17	97	46	19	23	36	52
MO-A-18	97	46	23	23	35	34
MO-A-19	97	45	47	23	34	26
MO-A-20	97	45	52	23	34	14
MO-A-21	97	46	16	23	33	60

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-A-22	97	46	17	23	33	21
MO-A-23	97	46	15	23	32	46
MO-A-24	97	46	13	23	32	21
MO-A-25	97	46	17	23	31	20
MO-A-26	97	46	2	23	31	6
MO-A-27	97	45	26	23	31	0
MO-A-28	97	45	37	23	29	9
MO-A-29	97	45	47	23	27	17
MO-A-30	97	46	34	23	27	38
MO-A-31	97	47	47	23	27	37
MO-A-32	97	48	23	23	27	55
MO-A-33	97	50	8	23	28	30
MO-A-34	97	50	41	23	28	25
MO-A-35	97	51	15	23	28	45
MO-A-36	97	51	57	23	29	16
MO-A-37	97	52	10	23	29	43
MO-A-38	97	53	21	23	30	7
MO-A-39	97	53	56	23	30	3
MO-A-40	97	55	16	23	29	33
MO-A-41	97	55	44	23	29	0
MO-A-42	97	55	51	23	28	19
MO-A-43	97	56	52	23	28	7
MO-A-44	97	57	9	23	28	29
MO-A-45	97	57	14	23	29	0
MO-A-46	97	57	37	23	28	60
MO-A-47	97	58	10	23	29	17
MO-A-48	97	58	8	23	30	25
MO-A-49	97	57	54	23	30	54
MO-A-50	97	58	7	23	31	29
MO-A-51	97	58	4	23	32	5
MO-A-52	97	58	12	23	32	16
MO-A-53	97	58	44	23	32	34
MO-A-54	97	58	37	23	33	10
MO-A-55	97	58	32	23	33	51
MO-A-56	97	58	41	23	33	53

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-A-57	97	58	21	23	34	59
MO-A-58	97	58	60	23	35	28
MO-A-59	97	59	4	23	35	38
MO-A-60	97	58	54	23	36	8
MO-A-61	97	59	13	23	36	34
MO-A-62	97	59	17	23	36	59
MO-A-63	97	59	38	23	37	6
MO-A-64	97	59	59	23	37	31
MO-A-65	97	59	60	23	38	6
MO-A-66	97	59	22	23	38	2
MO-A-67	97	59	9	23	38	8
MO-A-68	97	58	59	23	38	28
MO-A-69	97	57	41	23	39	3
MO-A-70	97	57	7	23	39	38
MO-A-71	97	56	37	23	39	54
MO-A-72	97	56	1	23	40	44
MO-A-73	97	56	6	23	40	51
MO-A-74	97	55	19	23	41	23
MO-A-75	97	54	26	23	41	18
MO-A-76	97	54	12	23	40	59
MO-A-77	97	52	31	23	40	41
MO-A-78	97	52	5	23	40	57
MO-A-79	97	50	33	23	41	22
MO-A-80	97	50	20	23	41	44
MO-A-81	97	50	7	23	41	45
MO-A-82	97	49	37	23	42	20
MO-A-83	97	48	26	23	42	51
MO-A-84	97	47	34	23	43	55
MO-A-85	97	46	51	23	44	54
MO-A-86	97	46	33	23	45	12
MO-A-87	97	46	27	23	45	31
MO-A-88	97	45	46	23	46	15

II.- CUENCA HIDROLÓGICA TEPEHUAJES: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 46.29 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.

La cuenca hidrológica Tepehuajes, drena una superficie de 242.44 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Laguna Morales, al Sur por la cuenca hidrológica Barra de Ostiones, al Este por el Golfo de México y al Oeste por la subregión hidrológica Río Soto la Marina.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-A-29	97	45	47	23	27	17
MO-A-30	97	46	34	23	27	38
MO-A-31	97	47	47	23	27	37
MO-A-32	97	48	23	23	27	55
MO-A-33	97	50	8	23	28	30
MO-A-34	97	50	41	23	28	25
MO-A-35	97	51	15	23	28	45
MO-A-36	97	51	57	23	29	16
MO-A-37	97	52	10	23	29	43
MO-A-38	97	53	21	23	30	7
MO-A-39	97	53	56	23	30	3
MO-A-40	97	55	16	23	29	33
MO-A-41	97	55	44	23	29	0
MO-A-42	97	55	51	23	28	19
MO-A-43	97	56	52	23	28	7
MO-B-1	97	45	59	23	24	52
MO-B-2	97	46	9	23	22	1
MO-B-3	97	47	55	23	21	11
MO-B-4	97	48	11	23	21	11
MO-B-5	97	49	35	23	21	57
MO-B-6	97	50	15	23	22	5
MO-B-7	97	51	35	23	22	2
MO-B-8	97	52	36	23	22	18
MO-B-9	97	54	40	23	22	27
MO-B-10	97	56	3	23	22	26
MO-B-11	97	56	33	23	22	18
MO-B-12	97	56	50	23	22	47
MO-B-13	97	56	47	23	23	6
MO-B-14	97	57	5	23	23	32
MO-B-15	97	57	11	23	23	55
MO-B-16	97	57	21	23	24	40

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-B-17	97	58	9	23	24	50
MO-B-18	97	58	7	23	25	35
MO-B-19	97	58	31	23	25	49
MO-B-20	97	58	29	23	26	20
MO-B-21	97	58	42	23	26	35
MO-B-22	97	58	40	23	26	45
MO-B-23	97	57	47	23	27	11
MO-B-24	97	57	40	23	27	19
MO-B-25	97	57	10	23	27	23

III.- CUENCA HIDROLÓGICA BARRA DE OSTIONES: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 23.33 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.

La cuenca hidrológica Barra de Ostiones, drena una superficie de 125.75 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Tepehuajes, al Sur por la cuenca hidrológica Barra Carrizos, al Este por el Golfo de México y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Rafael 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-B-2	97	46	9	23	22	1
MO-B-3	97	47	55	23	21	11
MO-B-4	97	48	11	23	21	11
MO-B-5	97	49	35	23	21	57
MO-B-6	97	50	15	23	22	5
MO-B-7	97	51	35	23	22	2
MO-B-8	97	52	36	23	22	18
MO-B-9	97	54	40	23	22	27
MO-B-10	97	56	3	23	22	26
MO-B-11	97	56	33	23	22	18
MO-C-1	97	46	12	23	20	30
MO-C-2	97	46	9	23	19	20
MO-C-3	97	47	51	23	18	46
MO-C-4	97	48	30	23	18	45
MO-C-5	97	49	51	23	18	21
MO-C-6	97	51	54	23	18	7

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-C-7	97	52	20	23	17	49
MO-C-8	97	53	9	23	17	45
MO-C-9	97	53	46	23	17	20
MO-C-10	97	54	38	23	17	17
MO-C-11	97	55	18	23	16	36
MO-C-12	97	56	2	23	16	34
MO-C-13	97	56	7	23	16	54
MO-C-14	97	56	23	23	17	9
MO-C-15	97	56	22	23	17	54
MO-C-16	97	56	32	23	18	11
MO-C-17	97	56	58	23	18	34
MO-C-18	97	56	54	23	18	51
MO-C-19	97	56	33	23	19	25
MO-C-20	97	55	57	23	19	48
MO-C-21	97	55	45	23	20	44
MO-C-22	97	55	54	23	21	31
MO-C-23	97	56	17	23	21	53

IV.- CUENCA HIDROLÓGICA BARRA CARRIZOS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 20.08 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.

La cuenca hidrológica Barra Carrizos, drena una superficie de 105.59 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Barra de Ostiones, al Sur por las cuencas hidrológicas Río San Rafael 3 y Barra de San Vicente, al Este por el Golfo de México y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Rafael 2.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-C-2	97	46	9	23	19	20
MO-C-3	97	47	51	23	18	46
MO-C-4	97	48	30	23	18	45
MO-C-5	97	49	51	23	18	21
MO-C-6	97	51	54	23	18	7
MO-C-7	97	52	20	23	17	49
MO-C-8	97	53	9	23	17	45

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-C-9	97	53	46	23	17	20
MO-C-10	97	54	38	23	17	17
MO-C-11	97	55	18	23	16	36
MO-C-12	97	56	2	23	16	34
MO-D-1	97	46	11	23	15	49
MO-D-2	97	46	50	23	15	29
MO-D-3	97	47	23	23	15	30
MO-D-4	97	48	3	23	15	1
MO-D-5	97	48	42	23	15	4
MO-D-6	97	49	2	23	14	58
MO-D-7	97	50	8	23	15	19
MO-D-8	97	50	18	23	14	59
MO-D-9	97	50	56	23	14	38
MO-D-10	97	50	59	23	13	59
MO-D-11	97	51	29	23	13	39
MO-D-12	97	52	46	23	14	13
MO-D-13	97	53	11	23	14	16
MO-D-14	97	53	48	23	13	57
MO-D-15	97	53	59	23	13	47
MO-D-16	97	54	10	23	13	53
MO-D-17	97	54	46	23	13	54
MO-D-18	97	55	4	23	13	45
MO-D-19	97	55	29	23	14	4
MO-D-20	97	55	17	23	14	33
MO-D-21	97	55	35	23	15	19
MO-D-22	97	55	55	23	15	39
MO-D-23	97	56	1	23	15	56

V.- CUENCA HIDROLÓGICA BARRA DE SAN VICENTE: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 25.10 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.

La cuenca hidrológica Barra de San Vicente, drena una superficie de 135.12 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Barra Carrizos, al Sur y al Oeste por la cuenca hidrológica Río San Rafael 3 y al Este por el Golfo de México.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-D-1	97	46	11	23	15	49
MO-D-2	97	46	50	23	15	29
MO-D-3	97	47	23	23	15	30
MO-D-4	97	48	3	23	15	1
MO-D-5	97	48	42	23	15	4
MO-D-6	97	49	2	23	14	58
MO-D-7	97	50	8	23	15	19
MO-D-8	97	50	18	23	14	59
MO-D-9	97	50	56	23	14	38
MO-D-10	97	50	59	23	13	59
MO-D-11	97	51	29	23	13	39
MO-E-1	97	45	43	23	3	27
MO-E-2	97	45	53	23	3	26
MO-E-3	97	46	6	23	3	30
MO-E-4	97	46	9	23	3	40
MO-E-5	97	47	15	23	3	57
MO-E-6	97	48	26	23	5	22
MO-E-7	97	48	18	23	6	8
MO-E-8	97	48	35	23	6	53
MO-E-9	97	50	0	23	8	53
MO-E-10	97	50	22	23	9	47
MO-E-11	97	49	41	23	10	38
MO-E-12	97	50	10	23	11	2
MO-E-13	97	51	10	23	12	47
MO-E-14	97	45	57	23	9	13

VI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN RAFAEL 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 58.73 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento del Río San Rafael hasta la Presa República Española.

La cuenca hidrológica Río San Rafael 1, drena una superficie de 459.20 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte y al Oeste por la subregión hidrológica Río Soto la Marina, al Sur por la cuenca hidrológica Río San Rafael 2 y al Este por la cuenca hidrológica Barra de Ostiones.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-B-11	97	56	33	23	22	18
MO-B-12	97	56	50	23	22	47
MO-B-13	97	56	47	23	23	6
MO-B-14	97	57	5	23	23	32
MO-C-12	97	56	2	23	16	34
MO-C-13	97	56	7	23	16	54
MO-C-14	97	56	23	23	17	9
MO-C-15	97	56	22	23	17	54
MO-C-16	97	56	32	23	18	11
MO-C-17	97	56	58	23	18	34
MO-C-18	97	56	54	23	18	51
MO-C-19	97	56	33	23	19	25
MO-C-20	97	55	57	23	19	48
MO-C-21	97	55	45	23	20	44
MO-C-22	97	55	54	23	21	31
MO-C-23	97	56	17	23	21	53
MO-D-23	97	56	1	23	15	56
SR-A1-1	97	57	13	23	15	30
SR-A1-2	97	59	10	23	14	47
SR-A1-3	97	59	44	23	14	46
SR-A1-4	98	0	21	23	16	28
SR-A1-5	98	0	26	23	17	16
SR-A1-6	98	1	2	23	18	51
SR-A1-7	98	2	25	23	19	31
SR-A1-8	98	4	6	23	19	33
SR-A1-9	98	6	9	23	19	13
SR-A1-10	98	6	59	23	20	27
SR-A1-11	98	7	22	23	20	23
SR-A1-12	98	7	51	23	20	0
SR-A1-13	98	7	60	23	19	46
SR-A1-14	98	8	18	23	18	41
SR-A1-15	98	9	22	23	18	43

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-A1-16	98	11	24	23	18	23
SR-A1-17	98	11	35	23	17	47
SR-A1-18	98	11	30	23	17	16
SR-A1-19	98	11	56	23	16	47
SR-A1-20	98	12	55	23	16	23
SR-A1-21	98	13	37	23	16	13
SR-A1-22	98	13	36	23	16	29
SR-A1-23	98	13	49	23	16	31
SR-A1-24	98	14	44	23	16	16
SR-A1-25	98	15	12	23	16	2
SR-A1-26	98	15	16	23	15	43
SR-A1-27	98	16	1	23	15	1
SR-A1-28	98	16	27	23	15	3
SR-A1-29	98	16	12	23	14	39
SR-A1-30	98	16	24	23	14	10
SR-A1-31	98	16	32	23	14	4
SR-A1-32	98	16	43	23	14	13
SR-A1-33	98	18	19	23	14	18
SR-A1-34	98	19	36	23	14	13
SR-A1-35	98	20	14	23	13	51
SR-A1-36	98	21	3	23	13	40
SR-A1-37	98	21	7	23	14	1
SR-A1-38	98	21	21	23	14	5
SR-A1-39	98	21	40	23	13	51
SR-A1-40	98	21	49	23	13	55
SR-A1-41	98	22	21	23	13	53
SR-A1-42	98	23	10	23	14	26
SR-A1-43	98	23	30	23	14	54
SR-A1-44	98	23	14	23	15	13
SR-A1-45	98	23	11	23	15	41
SR-A1-46	98	23	19	23	15	60
SR-A1-47	98	23	43	23	16	17
SR-A1-48	98	23	51	23	16	35
SR-A1-49	98	23	53	23	17	6

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-A1-50	98	23	48	23	17	18
SR-A1-51	98	23	31	23	17	26
SR-A1-52	98	23	20	23	17	42
SR-A1-53	98	23	8	23	17	46
SR-A1-54	98	22	56	23	17	44
SR-A1-55	98	22	15	23	17	56
SR-A1-56	98	21	54	23	17	56
SR-A1-57	98	21	36	23	17	42
SR-A1-58	98	21	17	23	17	55
SR-A1-59	98	20	58	23	18	24
SR-A1-60	98	20	37	23	18	50
SR-A1-61	98	20	21	23	19	17
SR-A1-62	98	20	22	23	19	38
SR-A1-63	98	20	13	23	20	1
SR-A1-64	98	19	46	23	20	21
SR-A1-65	98	19	21	23	20	25
SR-A1-66	98	19	1	23	20	21
SR-A1-67	98	18	26	23	20	20
SR-A1-68	98	18	14	23	20	31
SR-A1-69	98	18	2	23	21	0
SR-A1-70	98	18	13	23	21	23
SR-A1-71	98	18	11	23	21	41
SR-A1-72	98	17	43	23	21	46
SR-A1-73	98	17	16	23	21	37
SR-A1-74	98	16	42	23	21	18
SR-A1-75	98	16	16	23	21	26
SR-A1-76	98	15	55	23	22	2
SR-A1-77	98	15	39	23	22	13
SR-A1-78	98	15	15	23	22	18
SR-A1-79	98	15	5	23	22	24
SR-A1-80	98	14	32	23	23	8
SR-A1-81	98	14	31	23	23	14
SR-A1-82	98	14	37	23	23	41
SR-A1-83	98	14	35	23	24	1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-A1-84	98	14	11	23	24	20
SR-A1-85	98	13	42	23	24	13
SR-A1-86	98	13	7	23	23	48
SR-A1-87	98	12	42	23	23	41
SR-A1-88	98	12	19	23	23	49
SR-A1-89	98	11	47	23	24	35
SR-A1-90	98	11	37	23	24	38
SR-A1-91	98	11	18	23	24	7
SR-A1-92	98	10	42	23	23	41
SR-A1-93	98	9	17	23	23	8
SR-A1-94	98	8	56	23	22	49
SR-A1-95	98	8	30	23	22	39
SR-A1-96	98	8	5	23	22	40
SR-A1-97	98	7	29	23	22	33
SR-A1-98	98	6	41	23	22	34
SR-A1-99	98	5	49	23	22	27
SR-A1-100	98	2	56	23	22	51
SR-A1-101	98	0	59	23	22	34
SR-A1-102	98	0	25	23	22	34
SR-A1-103	98	0	1	23	22	39
SR-A1-104	97	59	40	23	22	47
SR-A1-105	97	59	25	23	22	43
SR-A1-106	97	59	29	23	22	25
SR-A1-107	97	59	22	23	22	10
SR-A1-108	97	59	3	23	22	11
SR-A1-109	97	58	19	23	22	24
SR-A1-110	97	57	37	23	23	16

VII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN RAFAEL 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 155.81 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la Presa República Española hasta la estación hidrométrica La Esperanza.

La cuenca hidrológica Río San Rafael 2, drena una superficie de 650.47 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río San Rafael 1, al Sur por la cuenca hidrológica Río Tigre 1, al Este por las cuencas hidrológicas Río San Rafael 3 y Barra Carrizos y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Barberena 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-D-19	97	55	29	23	14	4
MO-D-20	97	55	17	23	14	33
MO-D-21	97	55	35	23	15	19
MO-D-22	97	55	55	23	15	39
MO-D-23	97	56	1	23	15	56
SR-A1-1	97	57	13	23	15	30
SR-A1-2	97	59	10	23	14	47
SR-A1-3	97	59	44	23	14	46
SR-A1-4	98	0	21	23	16	28
SR-A1-5	98	0	26	23	17	16
SR-A1-6	98	1	2	23	18	51
SR-A1-7	98	2	25	23	19	31
SR-A1-8	98	4	6	23	19	33
SR-A1-9	98	6	9	23	19	13
SR-A1-10	98	6	59	23	20	27
SR-A1-11	98	7	22	23	20	23
SR-A1-12	98	7	51	23	20	0
SR-A1-13	98	7	60	23	19	46
SR-A1-14	98	8	18	23	18	41
SR-A1-15	98	9	22	23	18	43
SR-A1-16	98	11	24	23	18	23
SR-A1-17	98	11	35	23	17	47
SR-A1-18	98	11	30	23	17	16
SR-A1-19	98	11	56	23	16	47
SR-A1-20	98	12	55	23	16	23
SR-A1-21	98	13	37	23	16	13
SR-A1-22	98	13	36	23	16	29
SR-A1-23	98	13	49	23	16	31
SR-A1-24	98	14	44	23	16	16
SR-A1-25	98	15	12	23	16	2
SR-A1-26	98	15	16	23	15	43
SR-A1-27	98	16	1	23	15	1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-A1-28	98	16	27	23	15	3
SR-A1-29	98	16	12	23	14	39
SR-A1-30	98	16	24	23	14	10
SR-A1-31	98	16	32	23	14	4
SR-A2-1	98	4	22	23	5	24
SR-A2-2	98	7	16	23	5	15
SR-A2-3	98	8	5	23	5	37
SR-A2-4	98	8	14	23	5	36
SR-A2-5	98	9	13	23	7	0
SR-A2-6	98	10	24	23	8	18
SR-A2-7	98	11	5	23	8	38
SR-A2-8	98	12	6	23	8	45
SR-A2-9	98	12	46	23	9	37
SR-A2-10	98	13	30	23	9	29
SR-A2-11	98	14	20	23	9	1
SR-A2-12	98	14	34	23	9	2
SR-A2-13	98	14	51	23	9	15
SR-A2-14	98	15	25	23	10	6
SR-A2-15	98	15	52	23	10	36
SR-A2-16	98	15	44	23	11	11
SR-A2-17	98	15	32	23	11	42
SR-A2-18	98	15	14	23	12	1
SR-A2-19	98	15	17	23	12	26
SR-A2-20	98	16	4	23	13	10
SR-A2-21	98	16	7	23	13	39
SR-B-26	98	3	2	23	5	44
SR-B-27	98	1	36	23	6	21
SR-B-28	98	0	41	23	6	60
SR-B-29	98	0	28	23	6	60
SR-B-30	97	58	55	23	8	11
SR-B-31	97	57	16	23	10	1
SR-B-32	97	56	2	23	10	21
SR-B-33	97	55	12	23	10	19
SR-B-34	97	54	48	23	11	7
SR-B-35	97	54	22	23	11	23

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-B-36	97	54	30	23	11	38
SR-B-37	97	54	33	23	12	24
SR-B-38	97	55	14	23	12	58
SR-B-39	97	55	30	23	13	21
SR-B-40	97	55	31	23	13	34
SR-B-41	97	56	0	23	13	54

VIII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO SAN RAFAEL 3: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 227.22 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica La Esperanza hasta su desembocadura al Golfo de México.

La cuenca hidrológica Río San Rafael 3, drena una superficie de 440.48 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Barra Carrizos, al Sur por las cuencas hidrológicas Laguna San Andrés y Río Tigre 2, al Este por la cuenca hidrológica Barra de San Vicente y por el Golfo de México y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río San Rafael 2 y Río Tigre 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-D-11	97	51	29	23	13	39
MO-D-12	97	52	46	23	14	13
MO-D-13	97	53	11	23	14	16
MO-D-14	97	53	48	23	13	57
MO-D-15	97	53	59	23	13	47
MO-D-16	97	54	10	23	13	53
MO-D-17	97	54	46	23	13	54
MO-D-18	97	55	4	23	13	45
MO-D-19	97	55	29	23	14	4
MO-E-1	97	45	43	23	3	27
MO-E-2	97	45	53	23	3	26
MO-E-3	97	46	6	23	3	30
MO-E-4	97	46	9	23	3	40
MO-E-5	97	47	15	23	3	57
MO-E-6	97	48	26	23	5	22
MO-E-7	97	48	18	23	6	8
MO-E-8	97	48	35	23	6	53
MO-E-9	97	50	0	23	8	53

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
MO-E-10	97	50	22	23	9	47
MO-E-11	97	49	41	23	10	38
MO-E-12	97	50	10	23	11	2
MO-E-13	97	51	10	23	12	47
SR-B-1	97	45	41	23	0	50
SR-B-2	97	46	31	23	0	30
SR-B-3	97	49	13	23	0	57
SR-B-4	97	51	37	23	0	52
SR-B-5	97	52	5	23	0	19
SR-B-6	97	53	12	23	0	14
SR-B-7	97	55	6	22	59	52
SR-B-8	97	56	18	23	0	19
SR-B-9	97	56	21	23	0	17
SR-B-10	97	57	17	23	0	28
SR-B-11	97	57	36	23	0	28
SR-B-12	97	58	21	23	0	8
SR-B-13	97	58	27	22	59	58
SR-B-14	97	59	9	22	59	33
SR-B-15	97	59	38	22	59	38
SR-B-16	97	59	57	23	0	8
SR-B-17	98	0	29	23	0	26
SR-B-18	98	0	9	23	1	6
SR-B-19	98	0	0	23	1	55
SR-B-20	97	59	46	23	2	19
SR-B-21	97	59	50	23	2	52
SR-B-22	98	0	39	23	2	56
SR-B-23	98	1	34	23	3	26
SR-B-24	98	2	20	23	4	14
SR-B-25	98	2	32	23	5	26
SR-B-26	98	3	2	23	5	44
SR-B-27	98	1	36	23	6	21
SR-B-28	98	0	41	23	6	60
SR-B-29	98	0	28	23	6	60
SR-B-30	97	58	55	23	8	11
SR-B-31	97	57	16	23	10	1

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-B-32	97	56	2	23	10	21
SR-B-33	97	55	12	23	10	19
SR-B-34	97	54	48	23	11	7
SR-B-35	97	54	22	23	11	23
SR-B-36	97	54	30	23	11	38
SR-B-37	97	54	33	23	12	24
SR-B-38	97	55	14	23	12	58
SR-B-39	97	55	30	23	13	21
SR-B-40	97	55	31	23	13	34
SR-B-41	97	56	0	23	13	54

IX.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TIGRE 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 85.50 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Tigre 1, drena una superficie de 495.66 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río San Rafael 2, al Sur por la cuenca hidrológica Río Tigre 2, al Este por las cuencas hidrológicas Río Tigre 2 y San Rafael 3 y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Barberena 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-A-1	98	0	16	22	59	39
TI-A-2	98	0	1	22	58	55
TI-A-3	97	59	39	22	57	60
TI-A-4	97	59	59	22	57	46
TI-A-5	97	59	30	22	57	21
TI-A-6	97	58	39	22	57	3
TI-A-7	97	59	19	22	55	60
TI-A-8	97	59	55	22	54	36
TI-A-9	98	1	56	22	52	38
TI-A-10	98	7	18	22	53	17
TI-A-11	98	8	25	22	53	34
TI-A-12	98	8	49	22	53	44
TI-A-13	98	8	5	22	55	12
TI-A-14	98	7	49	22	56	2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-A-15	98	8	11	22	56	40
TI-A-16	98	9	55	22	57	46
TI-A-17	98	10	55	22	59	35
TI-A-18	98	11	39	23	0	14
TI-A-19	98	12	50	23	0	15
TI-A-20	98	13	42	23	1	17
TI-A-21	98	14	13	23	2	25
TI-A-22	98	14	57	23	3	25
TI-A-23	98	15	18	23	4	43
TI-A-24	98	15	12	23	5	53
TI-A-25	98	15	20	23	7	27
TI-A-26	98	15	14	23	8	10
SR-A2-1	98	4	22	23	5	24
SR-A2-2	98	7	16	23	5	15
SR-A2-3	98	8	5	23	5	37
SR-A2-4	98	8	14	23	5	36
SR-A2-5	98	9	13	23	7	0
SR-A2-6	98	10	24	23	8	18
SR-A2-7	98	11	5	23	8	38
SR-A2-8	98	12	6	23	8	45
SR-A2-9	98	12	46	23	9	37
SR-A2-10	98	13	30	23	9	29
SR-A2-11	98	14	20	23	9	1
SR-A2-12	98	14	34	23	9	2
SR-B-17	98	0	29	23	0	26
SR-B-18	98	0	9	23	1	6
SR-B-19	98	0	0	23	1	55
SR-B-20	97	59	46	23	2	19
SR-B-21	97	59	50	23	2	52
SR-B-22	98	0	39	23	2	56
SR-B-23	98	1	34	23	3	26
SR-B-24	98	2	20	23	4	14
SR-B-25	98	2	32	23	5	26
SR-B-26	98	3	2	23	5	44

X.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO TIGRE 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 139.50 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica El Chijol hasta su desembocadura a la Laguna de San Andrés.

La cuenca hidrológica Río Tigre 2, drena una superficie de 621.87 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por las cuencas hidrológicas Río San Rafael 3 y Río Tigre 1, al Sur por la cuenca hidrológica Río Barberena 2, al Este por la cuenca hidrológica Laguna San Andrés y por la propia Laguna de San Andrés y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Barberena 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-A-1	98	0	16	22	59	39
TI-A-2	98	0	1	22	58	55
TI-A-3	97	59	39	22	57	60
TI-A-4	97	59	59	22	57	46
TI-A-5	97	59	30	22	57	21
TI-A-6	97	58	39	22	57	3
TI-A-7	97	59	19	22	55	60
TI-A-8	97	59	55	22	54	36
TI-A-9	98	1	56	22	52	38
TI-A-10	98	7	18	22	53	17
TI-A-11	98	8	25	22	53	34
TI-A-12	98	8	49	22	53	44
TI-B-1	97	51	6	22	43	31
TI-B-2	97	51	10	22	42	46
TI-B-3	97	51	43	22	42	48
TI-B-4	97	51	54	22	42	57
TI-B-5	97	51	54	22	42	50
TI-B-6	97	51	48	22	42	34
TI-B-7	97	51	45	22	42	34
TI-B-8	97	51	42	22	42	41
TI-B-9	97	51	38	22	42	40
TI-B-10	97	51	31	22	42	21
TI-B-11	97	51	24	22	42	22
TI-B-12	97	51	28	22	42	10
TI-B-13	97	51	33	22	42	10

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-B-14	97	51	40	22	42	4
TI-B-15	97	51	44	22	42	7
TI-B-16	97	52	4	22	41	51
TI-B-17	97	51	51	22	41	48
TI-B-18	97	52	1	22	41	39
TI-B-19	97	52	5	22	41	22
TI-B-20	97	52	54	22	41	2
TI-B-21	97	53	33	22	41	2
TI-B-22	97	54	17	22	41	35
TI-B-23	97	55	13	22	41	44
TI-B-24	97	57	22	22	42	45
TI-B-25	97	57	36	22	43	50
TI-B-26	97	58	26	22	44	36
TI-B-27	97	59	23	22	44	45
TI-B-28	97	59	38	22	47	33
TI-B-29	98	0	9	22	48	2
TI-B-30	98	0	41	22	47	48
TI-B-31	98	1	52	22	46	42
TI-B-32	98	3	12	22	45	30
TI-B-33	98	3	58	22	45	2
TI-B-34	98	4	19	22	44	33
TI-B-35	98	6	5	22	42	60
TI-B-36	98	6	10	22	42	19
TI-B-37	98	6	32	22	41	46
TI-B-38	98	6	48	22	41	44
TI-B-39	98	7	16	22	41	41
TI-B-40	98	7	54	22	42	35
TI-B-41	98	8	27	22	43	58
TI-B-42	98	8	27	22	45	3
TI-B-43	98	7	43	22	46	15
TI-B-44	98	7	49	22	47	37
TI-B-45	98	7	43	22	48	37
TI-B-46	98	8	16	22	49	10

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-B-47	98	9	16	22	51	49
TI-B-48	98	9	16	22	52	50
SR-B-7	97	55	6	22	59	52
SR-B-8	97	56	18	23	0	19
SR-B-9	97	56	21	23	0	17
SR-B-10	97	57	17	23	0	28
SR-B-11	97	57	36	23	0	28
SR-B-12	97	58	21	23	0	8
SR-B-13	97	58	27	22	59	58
SR-B-14	97	59	9	22	59	33
SR-B-15	97	59	38	22	59	38
SR-B-16	97	59	57	23	0	8
SR-B-17	98	0	29	23	0	26
BA-B-1	97	51	12	22	42	15
SA-A-10	97	50	20	22	44	42
SA-A-11	97	50	35	22	45	8
SA-A-12	97	51	4	22	48	34
SA-A-13	97	52	37	22	51	42
SA-A-14	97	52	41	22	53	10
SA-A-15	97	52	58	22	54	3
SA-A-16	97	53	22	22	54	41
SA-A-17	97	54	23	22	55	18
SA-A-18	97	55	17	22	55	59
SA-A-19	97	54	60	22	56	35
SA-A-20	97	54	39	22	57	57
SA-A-21	97	54	39	22	58	47
SA-A-22	97	55	0	22	59	23

XI.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO BARBERENA 1: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 57.32 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

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

La cuenca hidrológica Río Barberena 1, drena una superficie de 1,325.17 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río San Rafael 1, al Sur por la cuenca hidrológica Río Tamesí de la región hidrológica número 26 Pánuco, al Este por las cuencas hidrológicas Río San Rafael 2, Río Tigre 1, Río Tigre 2 y Río Barberena 2, y al Oeste por las cuencas hidrológicas Río Guayalejo 4 y Arroyo El Cojo de la región hidrológica número 26 Pánuco.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
GT-H-1	98	20	49	23	13	22
GT-H-2	98	20	20	23	13	5
GT-H-3	98	19	51	23	12	57
GT-H-4	98	19	47	23	12	47
GT-H-5	98	19	52	23	12	38
GT-H-6	98	19	53	23	12	12
GT-H-7	98	19	48	23	11	28
GT-H-8	98	19	58	23	11	11
GT-H-9	98	19	59	23	10	43
GT-H-10	98	19	49	23	10	28
GT-H-11	98	19	46	23	10	8
GT-H-12	98	19	51	23	9	55
GT-H-13	98	20	18	23	9	31
GT-H-14	98	20	48	23	8	51
GT-H-15	98	20	58	23	8	25
GT-H-16	98	20	56	23	8	14
GT-H-17	98	20	18	23	7	19
GT-H-18	98	20	16	23	7	11
GT-H-19	98	20	32	23	6	5
GT-H-20	98	20	39	23	5	56
GT-H-21	98	21	29	23	5	23
GT-H-22	98	22	2	23	4	22
GT-H-23	98	22	19	23	4	18
GT-H-24	98	22	54	23	3	33
GT-H-25	98	22	60	23	3	10
GT-H-26	98	23	17	23	3	15
GT-H-27	98	23	28	23	3	17
GT-H-28	98	23	34	23	3	12
GT-H-29	98	23	43	23	2	44
GT-H-30	98	24	16	23	1	47
GT-H-31	98	23	45	23	0	56
GT-H-32	98	23	6	22	55	58
GT-H-33	98	22	48	22	54	28

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
GT-H-34	98	22	42	22	52	56
GT-H-35	98	21	46	22	50	48
GT-H-36	98	22	51	22	48	38
GT-H-37	98	22	52	22	47	37
GT-H-38	98	23	27	22	45	51
GT-H-39	98	24	17	22	44	37
GT-H-40	98	24	13	22	44	9
GT-H-41	98	23	50	22	43	23
GT-H-42	98	22	54	22	41	59
GT-H-43	98	22	20	22	40	56
GT-H-44	98	22	20	22	40	27
GT-H-45	98	22	1	22	39	55
GT-H-46	98	21	39	22	39	43
GT-H-47	98	21	43	22	39	21
GT-H-48	98	21	21	22	38	32
GT-H-49	98	20	59	22	38	30
GT-H-50	98	20	37	22	38	20
GT-H-51	98	20	13	22	37	41
GT-H-52	98	19	59	22	36	59
GT-H-53	98	19	30	22	36	42
GT-H-54	98	18	48	22	36	42
GT-H-55	98	18	13	22	36	26
GT-H-56	98	17	13	22	36	26
GT-H-57	98	16	12	22	36	23
GT-H-58	98	15	3	22	36	57
GT-H-59	98	14	25	22	37	24
GT-H-60	98	13	11	22	37	41
BA-A-5	98	12	5	22	37	24
BA-A-4	98	10	39	22	37	25
BA-A-3	98	9	40	22	37	39
BA-A-2	98	8	3	22	38	28
BA-A-1	98	6	42	22	39	28
TI-B-38	98	6	48	22	41	44
TI-B-39	98	7	16	22	41	41
TI-B-40	98	7	54	22	42	35

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-B-41	98	8	27	22	43	58
TI-B-42	98	8	27	22	45	3
TI-B-43	98	7	43	22	46	15
TI-B-44	98	7	49	22	47	37
TI-B-45	98	7	43	22	48	37
TI-B-46	98	8	16	22	49	10
TI-B-47	98	9	16	22	51	49
TI-B-48	98	9	16	22	52	50
TI-A-12	98	8	49	22	53	44
TI-A-13	98	8	5	22	55	12
TI-A-14	98	7	49	22	56	2
TI-A-15	98	8	11	22	56	40
TI-A-16	98	9	55	22	57	46
TI-A-17	98	10	55	22	59	35
TI-A-18	98	11	39	23	0	14
TI-A-19	98	12	50	23	0	15
TI-A-20	98	13	42	23	1	17
TI-A-21	98	14	13	23	2	25
TI-A-22	98	14	57	23	3	25
TI-A-23	98	15	18	23	4	43
TI-A-24	98	15	12	23	5	53
TI-A-25	98	15	20	23	7	27
TI-A-26	98	15	14	23	8	10
SR-A2-12	98	14	34	23	9	2
SR-A2-13	98	14	51	23	9	15
SR-A2-14	98	15	25	23	10	6
SR-A2-15	98	15	52	23	10	36
SR-A2-16	98	15	44	23	11	11
SR-A2-17	98	15	32	23	11	42
SR-A2-18	98	15	14	23	12	1
SR-A2-19	98	15	17	23	12	26
SR-A2-20	98	16	4	23	13	10
SR-A2-21	98	16	7	23	13	39
SR-A1-31	98	16	32	23	14	4
SR-A1-32	98	16	43	23	14	13

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-A1-33	98	18	19	23	14	18
SR-A1-34	98	19	36	23	14	13
SR-A1-35	98	20	14	23	13	51
SR-A1-36	98	21	3	23	13	40

XII.- CUENCA HIDROLÓGICA RÍO BARBERENA 2: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 144.30 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde la estación hidrométrica Barberena hasta su desembocadura a la Laguna de San Andrés.

La cuenca hidrológica Río Barberena 2, drena una superficie de 676.86 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Tigre 2, al Sur por la cuenca hidrológica Laguna Las Marismas, al Este por la Laguna de San Andrés y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Tamesí de la región hidrológica número 26 Pánuco y por la cuenca hidrológica Río Barberena 1.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-B-2	97	51	10	22	42	46
TI-B-3	97	51	43	22	42	48
TI-B-4	97	51	54	22	42	57
TI-B-5	97	51	54	22	42	50
TI-B-6	97	51	48	22	42	34
TI-B-7	97	51	45	22	42	34
TI-B-8	97	51	42	22	42	41
TI-B-9	97	51	38	22	42	40
TI-B-10	97	51	31	22	42	21
TI-B-11	97	51	24	22	42	22
TI-B-12	97	51	28	22	42	10
TI-B-13	97	51	33	22	42	10
TI-B-14	97	51	40	22	42	4
TI-B-15	97	51	44	22	42	7
TI-B-16	97	52	4	22	41	51
TI-B-17	97	51	51	22	41	48
TI-B-18	97	52	1	22	41	39
TI-B-19	97	52	5	22	41	22
TI-B-20	97	52	54	22	41	2
TI-B-21	97	53	33	22	41	2

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
TI-B-22	97	54	17	22	41	35
TI-B-23	97	55	13	22	41	44
TI-B-24	97	57	22	22	42	45
TI-B-25	97	57	36	22	43	50
TI-B-26	97	58	26	22	44	36
TI-B-27	97	59	23	22	44	45
TI-B-28	97	59	38	22	47	33
TI-B-29	98	0	9	22	48	2
TI-B-30	98	0	41	22	47	48
TI-B-31	98	1	52	22	46	42
TI-B-32	98	3	12	22	45	30
TI-B-33	98	3	58	22	45	2
TI-B-34	98	4	19	22	44	33
TI-B-35	98	6	5	22	42	60
TI-B-36	98	6	10	22	42	19
TI-B-37	98	6	32	22	41	46
TI-B-38	98	6	48	22	41	44
BA-A-1	98	6	42	22	39	28
BA-A-2	98	8	3	22	38	28
BA-A-3	98	9	40	22	37	39
BA-A-4	98	10	39	22	37	25
BA-A-5	98	12	5	22	37	24
BA-B-1	97	51	12	22	42	15
BA-B-2	97	51	45	22	41	7
BA-B-3	97	52	26	22	40	20
BA-B-4	97	53	8	22	39	25
BA-B-5	97	53	44	22	37	42
BA-B-6	97	53	53	22	35	59
BA-B-7	97	53	45	22	34	43
BA-B-8	97	52	22	22	34	27
BA-B-9	97	51	58	22	33	9
BA-B-10	97	51	36	22	32	28
BA-B-11	97	51	35	22	31	26
BA-B-12	97	51	32	22	30	14
BA-B-13	97	51	24	22	29	53

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
BA-B-14	97	51	51	22	29	42
BA-B-15	97	52	56	22	29	39
BA-B-16	97	53	22	22	29	30
BA-B-17	97	54	56	22	29	23
BA-B-18	97	55	42	22	29	32
BA-B-19	97	58	28	22	29	34
BA-B-20	97	59	38	22	28	57
BA-B-21	98	0	14	22	28	60
BA-B-22	98	0	25	22	29	17
BA-B-23	98	0	31	22	29	17
BA-B-24	98	1	29	22	30	14
BA-B-25	98	2	18	22	30	43
BA-B-26	98	4	11	22	30	33
BA-B-27	98	5	25	22	30	32
BA-B-28	98	6	31	22	30	47
BA-B-29	98	6	51	22	31	45
BA-B-30	98	7	31	22	32	31
BA-B-31	98	7	45	22	32	59
BA-B-32	98	8	0	22	35	4
BA-B-33	98	8	7	22	35	39
BA-B-34	98	8	24	22	35	46
BA-B-35	98	9	0	22	35	30
BA-B-36	98	11	28	22	36	46

XIII.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA SAN ANDRÉS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 34.47 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura a la Laguna de San Andrés.

La cuenca hidrológica Laguna San Andrés, drena una superficie de 290.13 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río San Rafael 3, al Sur y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Tigre 2 y al Este por la propia Laguna de San Andrés.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-B-1	97	45	41	23	0	50
SR-B-2	97	46	31	23	0	30

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SR-B-3	97	49	13	23	0	57
SR-B-4	97	51	37	23	0	52
SR-B-5	97	52	5	23	0	19
SR-B-6	97	53	12	23	0	14
SR-B-7	97	55	6	22	59	52
SA-A-1	97	45	46	22	57	24
SA-A-2	97	46	24	22	55	36
SA-A-3	97	46	23	22	54	8
SA-A-4	97	47	22	22	50	25
SA-A-5	97	47	15	22	49	41
SA-A-6	97	47	40	22	48	19
SA-A-7	97	48	12	22	46	42
SA-A-8	97	49	43	22	45	53
SA-A-9	97	50	2	22	45	12
SA-A-10	97	50	20	22	44	42
SA-A-11	97	50	35	22	45	8
SA-A-12	97	51	4	22	48	34
SA-A-13	97	52	37	22	51	42
SA-A-14	97	52	41	22	53	10
SA-A-15	97	52	58	22	54	3
SA-A-16	97	53	22	22	54	41
SA-A-17	97	54	23	22	55	18
SA-A-18	97	55	17	22	55	59
SA-A-19	97	54	60	22	56	35
SA-A-20	97	54	39	22	57	57
SA-A-21	97	54	39	22	58	47
SA-A-22	97	55	0	22	59	23

XIV.- CUENCA HIDROLÓGICA LAGUNA LAS MARISMAS: VOLUMEN DISPONIBLE A LA SALIDA DE 23.38 MILLONES DE METROS CÚBICOS. CLASIFICACIÓN: (DISPONIBILIDAD).

El volumen disponible que se señala en el párrafo anterior, comprende desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura a la Laguna Las Marismas y al Golfo de México.

La cuenca hidrológica Laguna Las Marismas, drena una superficie de 181.89 kilómetros cuadrados y se encuentra delimitada al Norte por la cuenca hidrológica Río Barberena 2, al Sur y al Oeste por la cuenca hidrológica Río Tamesí de la región hidrológica número 26 Pánuco y al Este por la propia Laguna Las Marismas y por el Golfo de México.

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

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
BA-B-13	97	51	24	22	29	53
BA-B-14	97	51	51	22	29	42
BA-B-15	97	52	56	22	29	39
BA-B-16	97	53	22	22	29	30
BA-B-17	97	54	56	22	29	23
BA-B-18	97	55	42	22	29	32
BA-B-19	97	58	28	22	29	34
BA-B-20	97	59	38	22	28	57
BA-B-21	98	0	14	22	28	60
SA-B-1	97	51	21	22	27	50
SA-B-2	97	50	49	22	25	10
SA-B-3	97	50	14	22	22	43
SA-B-4	97	49	12	22	19	30
SA-B-5	97	48	29	22	17	52
SA-B-6	97	47	58	22	17	2
SA-B-7	97	48	25	22	16	56
SA-B-8	97	48	49	22	16	59
SA-B-9	97	49	17	22	17	7
SA-B-10	97	49	53	22	17	7
SA-B-11	97	50	31	22	17	31
SA-B-12	97	50	44	22	17	53
SA-B-13	97	50	50	22	17	56
SA-B-14	97	51	12	22	18	26
SA-B-15	97	51	19	22	18	26
SA-B-16	97	52	3	22	19	42
SA-B-17	97	52	12	22	20	32
SA-B-18	97	52	47	22	21	22
SA-B-19	97	53	51	22	21	59
SA-B-20	97	54	24	22	22	30
SA-B-21	97	54	24	22	22	42
SA-B-22	97	54	46	22	23	12
SA-B-23	97	55	22	22	24	16
SA-B-24	97	56	7	22	25	11
SA-B-25	97	56	40	22	25	30
SA-B-26	97	57	44	22	27	23

VÉRTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
SA-B-27	97	58	14	22	27	52
SA-B-28	97	58	56	22	27	50
SA-B-29	97	59	52	22	28	17
SA-B-30	98	0	8	22	28	38

ARTÍCULO SEGUNDO.- La actualización de los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales determinada respecto de las cuencas hidrológicas a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellas cuencas hidrológicas que se encuentran descritas gráficamente en el Plano Oficial denominado "Cuencas Hidrológicas de la Laguna Morales-San Andrés", de esta Comisión Nacional del Agua, en el que aparece la localización, límites y extensión geográfica de dichas cuencas hidrológicas.

ARTÍCULO TERCERO.- Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad superficial y los resultados de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales, se presentan en el cuadro localizable al final del presente Acuerdo. De éste se desprende que la disponibilidad media anual total de las aguas nacionales superficiales no comprometidas en la subregión hidrológica Laguna Morales-San Andrés de la Región Hidrológica número 25 San Fernando-Soto la Marina, asciende a 773.88 millones de metros cúbicos.

ARTÍCULO CUARTO.- La subregión hidrológica que comprende la Laguna Morales-San Andrés pertenece a la región hidrológica número 25 San Fernando-Soto la Marina y se localiza al Noreste del país, en el Estado de Tamaulipas. La superficie que ocupa comprende un área de 6,263.28 kilómetros cuadrados

Esta subregión hidrológica está delimitada al Norte por la subregión hidrológica Río Soto la Marina, al Sur y al Oeste por la subregión hidrológica Río Pánuco y al Este por las lagunas Morales, San Andrés, Las Marismas y por el Golfo de México.

La subregión hidrológica citada tiene su origen en las sierras de Tamaulipas y de Martínez y se caracteriza por un gran número de pequeños escurrimientos que descargan directamente a las lagunas Morales, San Andrés, Las Marismas y al Golfo de México, siendo los más importantes los de los ríos San Rafael, Tigre y Barberena.

TRANSITORIOS

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

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

ARTÍCULO TERCERO.- Los estudios técnicos señalados en el presente Acuerdo, así como los planos indicados y resultados de dichos estudios, que constituyen el sustento de la actualización de la disponibilidad media anual de las aguas nacionales superficiales de la subregión hidrológica Laguna Morales-San Andrés de la región hidrológica número 25 San Fernando Soto-La Marina, señalados en el presente Acuerdo, estarán disponibles para consulta pública en el Organismo de Cuenca "Golfo Norte", de la Comisión Nacional del Agua, ubicado 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.

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

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

REGIÓN HIDROLÓGICA NÚMERO 25 SAN FERNANDO-SOTO LA MARINA
SUBREGIÓN HIDROLÓGICA DE LA LAGUNA MORALES-SAN ANDRES
CUADRO RESUMEN DE VALORES DE LOS TÉRMINOS QUE INTERVIENEN EN EL CÁLCULO DE LA DISPONIBILIDAD SUPERFICIAL

Cuenca	Nombre y descripción	Cp	Ar	Uc	R	Im	Ex	Ev	Av	Ab	Rxy	Ab - Rxy	D	CLASIFICACIÓN
I	Laguna Morales: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura a la Laguna Morales.	90.24	0.00	0.12	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	90.20	0.00	90.20	90.20	Disponibilidad
II	Tepehuajes: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.	47.05	0.00	1.57	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	46.29	0.00	46.29	46.29	Disponibilidad
III	Barra de Ostiones: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.	24.22	0.00	1.11	0.227	0.00	0.00	0.00	0.00	23.33	0.00	23.33	23.33	Disponibilidad
IV	Barra Carrizos: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.	20.09	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	20.08	0.00	20.08	20.08	Disponibilidad
V	Barra de San Vicente: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura al Golfo de México.	25.10	0.00	0.003	0.002	0.00	0.00	0.00	0.00	25.10	0.00	25.10	25.10	Disponibilidad
VI	Río San Rafael 1: desde el nacimiento del Río San Rafael hasta la presa República Española.	78.45	0.00	0.18	0.09	0.00	8.62	10.64	-0.34	59.44	0.71	58.73	58.73	Disponibilidad
VII	Río San Rafael 2: desde la presa República Española hasta la EH La Esperanza.	89.46	59.44	0.65	0.16	8.62	0.00	0.00	0.00	157.03	1.22	155.81	155.81	Disponibilidad
VIII	Río San Rafael 3: desde la EH La Esperanza hasta su desembocadura al Golfo de México.	71.56	157.03	1.78	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	227.22	0.00	227.22	227.22	Disponibilidad
IX	Río Tigre 1: desde el nacimiento del Río Tigre hasta la EH El Chijol.	95.57	0.00	8.04	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	89.84	4.34	85.50	85.50	Disponibilidad
X	Río Tigre 2: desde la EH El Chijol hasta su desembocadura a la Laguna de San Andrés.	50.97	89.84	7.09	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	139.50	0.00	139.50	139.50	Disponibilidad
XI	Río Barberena 1: desde el nacimiento del Río Barberena hasta la EH Barberena	62.25	0.00	2.78	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	60.06	2.74	57.32	57.32	Disponibilidad
XII	Río Barberena 2: desde la EH Barberena hasta la desembocadura a la Laguna de San Andrés	89.66	60.06	6.89	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	144.30	0.00	144.30	144.30	Disponibilidad
XIII	Laguna de San Andrés, desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura a la Laguna de San Andrés.	34.49	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	34.47	0.00	34.47	34.47	Disponibilidad
XIV	Laguna Las Marismas: desde el nacimiento de pequeños escurrimientos hasta su desembocadura a la Laguna Las Marismas y al Golfo de México.	23.42	0.00	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	23.38	0.00	23.38	23.38	Disponibilidad
Totales		802.52		30.30	11.96	8.62	8.62	10.64	-0.34				773.88	

* Valores en millones de metros cúbicos

ECUACIONES

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

D = Ab - Rxy

SIMBOLOGÍA

Cp.- Volumen medio anual de escurrimiento natural

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

Uc.- Volumen anual de extracción de agua superficial

R.- Volumen anual de retornos

Im.- Volumen anual de importaciones

Ex.- Volumen anual de exportaciones

Ev.- Volumen anual de evaporación en embalses

Av.- Volumen anual de variación de almacenamiento en embalses

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

Rxy.- Volumen anual actual comprometido aguas abajo

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

EH.- Estación hidrométrica

