

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 subterráneas de 30 acuíferos de los Estados Unidos Mexicanos, mismos que forman parte de las regiones hidrológicas que se indican.

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; 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;

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 acuífero o acuíferos de que se trate;

Que para proporcionar un aprovechamiento integral de las aguas nacionales, uso eficiente, manejo adecuado, distribución equitativa y coadyuvar a alcanzar un desarrollo sustentable, así como en cumplimiento de la obligación citada en el párrafo anterior, se ha determinado con base en la "Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000, Conservación de 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 disponibilidad de los acuíferos que en este Acuerdo se indican;

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 media anual para cada uno de los treinta acuíferos que se mencionan en el presente Acuerdo, de conformidad con su ubicación, de manera tal que los mismos puedan identificarse individualmente y con posterioridad constituir elementos, para determinar la unidad o unidades hidrogeológicas;

Que entre los elementos que se tomaron en consideración para la determinación de la disponibilidad de aguas nacionales en los acuíferos materia de este Acuerdo, se encuentran los relativos al comportamiento, la recarga, la descarga natural, las extracciones y el cambio de almacenamiento de dichos acuíferos, así como los volúmenes de aguas subterráneas inscrita en el Registro Público de Derechos de Agua y demás que se mencionan en la citada Norma Oficial;

Que asimismo se consideró la disponibilidad determinada a través del presente Acuerdo, considerando los volúmenes de agua subterránea concesionados e inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua al 30 de abril de 2007;

Que la determinación de la disponibilidad de las aguas de los acuíferos que aquí se mencionan, y el conocimiento por parte de los usuarios, de manera precisa, de los nombres que corresponden a dichos acuíferos, permitirán mejorar el equilibrio entre las actividades productivas demandantes de agua, respecto del recurso natural disponible en los acuíferos y dará certeza jurídica a los concesionarios y asignatarios, pues los títulos y otros actos de autoridad que se emitan, habrán que ser expedidos conforme a la denominación de dichos acuíferos;

Que en atención a lo señalado en el considerando anterior, en el presente Acuerdo se establece la denominación correcta del acuífero 2513 como “Río Cañas”, mismo que mediante “Acuerdo por el que se establece y da a conocer al público en general la denominación única de los acuíferos reconocidos en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos, por la Comisión Nacional del Agua, y la homologación de los nombres de los acuíferos que fueron utilizados para la emisión de los títulos de concesión, asignación o permisos otorgados por este órgano desconcentrado”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de diciembre de 2001, aparece con la denominación “Laguna el Huizache”, 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 SUBTERRANEAS DE 30 ACUIFEROS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, MISMOS QUE FORMAN PARTE DE LAS REGIONES HIDROLOGICAS QUE SE INDICAN

ARTICULO PRIMERO.- Los valores medios anuales de disponibilidad de los acuíferos que a continuación se mencionan, mismos que forman parte de la región hidrológica que en cada uno de ellos se indica, son los siguientes:

I.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA I “PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA							
0201	TECATE	10.1	0.0	11.792867	11.0	0.000000	-1.692867

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:

ACUIFERO 0202 TECATE

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	116	13	38.6	32	32	19.8	
2	116	12	16.2	32	29	48.7	
3	116	15	32.8	32	27	12.4	
4	116	28	47.0	32	30	27.0	
5	116	37	45.1	32	29	34.6	
6	116	40	35.9	32	28	47.4	
7	116	43	22.4	32	25	43.3	
8	116	46	56.1	32	25	41.0	
9	116	48	57.2	32	25	42.0	
10	116	53	30.0	32	29	4.7	
11	116	55	51.1	32	33	2.6	DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
12	116	17	27.5	32	36	13.0	
1	116	13	38.6	32	32	19.8	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

II.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA I "PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR							
0328	LORETO	3.9	1.3	0.155617	1.0	2.444383	0.000000

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:

ACUIFERO 0328 LORETO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	111	12	36.9	25	40	50.1	
2	111	14	39.4	25	39	16.7	
3	111	18	11.9	25	39	56.6	
4	111	20	9.3	25	39	46.4	
5	111	20	12.7	25	42	48.3	
6	111	22	16.0	25	43	48.7	
7	111	22	21.8	25	47	40.9	
8	111	25	39.1	25	52	45.7	
9	111	28	50.6	25	54	49.5	
10	111	29	21.6	25	58	39.7	
11	111	31	30.8	25	59	4.0	
12	111	32	43.4	26	0	13.9	
13	111	31	48.9	26	0	59.4	
14	111	30	21.7	26	1	54.9	
15	111	29	13.7	26	3	17.3	
16	111	22	23.6	26	5	54.5	
17	111	22	19.7	26	7	22.6	
18	111	22	29.1	26	10	10.6	
19	111	22	52.8	26	11	5.9	
20	111	22	43.9	26	12	7.5	
21	111	22	36.2	26	12	36.1	DEL 21 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	111	12	36.9	25	40	50.1	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

III.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA I "PENINSULA DE BAJA CALIFORNIA":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR							
0329	SAN JUAN B. LONDÓ	6.7	1.0	7.678950	6.3	0.000000	-1.978950

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:

ACUÍFERO 0329 SAN JUAN B. LONDO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	111	22	36.2	26	12	36.1	
2	111	22	43.9	26	12	7.5	
3	111	22	52.8	26	11	5.9	
4	111	22	29.1	26	10	10.6	
5	111	22	19.7	26	7	22.6	
6	111	22	23.6	26	5	54.5	
7	111	29	13.7	26	3	17.3	
8	111	30	21.7	26	1	54.9	
9	111	31	48.9	26	0	59.4	
10	111	32	43.4	26	0	13.9	
11	111	33	51.1	26	3	43.2	
12	111	32	59.4	26	4	30.4	
13	111	34	55.7	26	6	4.4	
14	111	37	41.6	26	18	54.9	
15	111	36	32.9	26	21	14.3	
16	111	31	14.0	26	20	35.0	
17	111	27	8.0	26	20	31.0	
18	111	25	8.3	26	20	53.2	DEL 18 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	111	22	36.2	26	12	36.1	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

IV.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA II “NOROESTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2607	ARROYO SECO	32.4	0.0	28.345137	29.0	4.054863	0.000000

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:

ACUIFERO 2607 ARROYO SECO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	111	24	6.8	31	22	37.1	
2	111	25	27.5	31	11	11.4	
3	111	28	49.3	31	8	42.7	
4	111	35	13.7	31	1	9.8	
5	111	43	40.9	30	47	51.4	
6	111	53	28.2	30	40	36.1	
7	111	59	4.3	30	43	24.1	
8	111	57	1.5	30	48	23.6	
9	112	0	9.9	30	53	20.0	
10	112	2	46.1	30	52	53.2	
11	112	1	46.6	30	58	53.8	
12	111	46	38.1	31	8	30.0	
13	111	44	50.5	31	15	26.8	
14	111	46	58.3	31	19	55.8	
15	111	42	34.2	31	20	48.1	
16	111	34	23.9	31	26	48.1	
17	111	35	9.9	31	29	46.4	DEL 17 AL 18 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
18	111	20	18.2	31	25	1.9	
1	111	24	6.8	31	22	37.1	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

V.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA II “NOROESTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2608	RÍO ALTAR	21.0	0.0	18.504103	18.5	2.495897	0.000000

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:

ACUIFERO 2608 RIO ALTAR

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	111	30	20.4	30	43	46.1	
2	111	42	51.7	30	37	23.2	
3	111	46	46.0	30	38	32.1	
4	111	51	40.6	30	38	41.8	
5	111	53	28.2	30	40	36.1	
6	111	43	40.9	30	47	51.4	
7	111	35	13.7	31	1	9.8	
8	111	28	49.3	31	8	42.7	
9	111	25	27.5	31	11	11.4	
10	111	24	6.8	31	22	37.1	
11	111	20	18.2	31	25	1.9	DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
12	111	5	9.3	31	20	9.6	
13	111	4	18.2	31	8	23.7	
14	111	0	8.2	31	5	5.3	
15	111	5	28.4	31	1	32.1	
16	111	8	42.4	31	6	14.2	
17	111	14	35.4	31	2	6.8	
18	111	15	35.9	30	52	35.4	
1	111	30	20.4	30	43	46.1	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

VI.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA II "NOROESTE":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2611	LA TINAJA	26.1	0.0	22.511048	22.6	3.588952	0.000000

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:

ACUIFERO 2611 LA TINAJA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	110	53	45.6	30	27	39.6
2	110	47	2.4	30	28	33.6
3	110	49	30.0	30	22	8.4
4	111	2	38.4	30	12	46.8
5	111	11	6.0	30	1	4.8
6	111	10	40.8	29	55	4.8
7	111	15	39.6	29	54	43.2
8	111	20	9.6	29	52	33.6
9	111	22	55.2	30	6	50.4
10	111	23	2.4	30	10	51.6
11	111	19	22.8	30	15	10.8
12	111	22	15.6	30	20	2.4
13	111	7	44.4	30	27	14.4
1	110	53	45.6	30	27	39.6

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

VII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA II "NOROESTE":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2646	ROSARIO- TESOPACO-EL QUIRIEGO	27.7	7.7	0.316053	2.0	19.683947	0.000000

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:

ACUIFERO 2646 ROSARIO- TESOPACO-EL QUIRIEGO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	109	17	18.0	27	59	53.7
2	109	10	31.4	27	56	3.8
3	109	2	34.8	27	34	38.0
4	109	11	5.8	27	22	50.3
5	109	18	47.7	27	28	35.0
6	109	23	25.8	27	43	44.3
7	109	27	24.1	27	44	46.8
8	109	27	34.1	27	48	56.1
9	109	29	37.0	27	57	48.0
1	109	17	18.0	27	59	53.7

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

VIII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA II “NOROESTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2650	NOGALES	5.2	3.7	0.380850	0.8	1.119150	0.000000

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:

ACUIFERO 2650 NOGALES

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	111	3	56.4	31	19	56.2	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
2	110	54	13.9	31	19	58.9	
3	110	53	45.0	31	15	58.4	
4	110	55	24.8	31	13	24.9	
5	110	59	10.5	31	16	13.3	
6	111	2	42.8	31	16	54.2	
1	111	3	56.4	31	19	56.2	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

IX.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA III “PACIFICO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE NAYARIT							
1802	SAN PEDRO-TUXPAN	167.6	131.5	7.758247	4.9	28.341753	0.000000

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:

ACUIFERO 1802 SAN PEDRO-TUXPAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	104	44	33.1	22	32	15.2	
2	104	50	53.5	22	27	15.2	
3	104	50	58.7	22	23	20.6	
4	104	52	36.8	22	22	27.0	
5	104	48	19.9	22	18	17.7	
6	104	48	12.7	22	13	47.5	
7	104	47	2.3	22	9	41.2	
8	104	43	2.6	22	8	4.0	
9	104	41	52.6	22	3	0.6	
10	104	43	51.2	21	59	31.3	
11	104	49	28.1	21	58	46.0	
12	104	52	12.3	21	54	56.4	
13	104	54	9.6	21	54	7.8	
14	105	4	31.0	21	53	28.1	
15	105	27	39.3	21	40	3.5	DEL 15 AL 16 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
16	105	39	7.0	22	1	44.3	
17	105	26	44.8	21	58	48.8	
18	105	22	33.4	22	1	35.7	
19	105	19	51.9	21	58	36.8	
20	105	8	24.5	21	58	41.7	
21	104	59	1.7	22	4	33.7	
22	105	1	7.9	22	11	28.8	
23	105	3	53.4	22	16	12.1	
24	105	10	31.7	22	22	11.1	
25	105	6	16.5	22	24	14.5	
26	105	6	37.8	22	27	15.7	
27	105	10	28.9	22	35	9.2	
28	105	10	8.7	22	38	24.4	
29	105	11	11.5	22	43	13.8	
30	105	10	49.1	22	48	19.0	
31	105	9	14.8	22	51	56.7	
32	105	6	44.5	22	53	37.6	
33	105	4	53.6	22	56	36.6	
34	105	4	52.4	22	57	16.5	
35	105	4	42.7	22	57	40.6	
36	105	2	23.7	23	11	11.7	
37	104	56	16.3	23	12	17.3	
38	104	51	1.4	23	16	13.5	
39	104	48	36.6	23	23	55.8	
40	104	51	13.3	23	26	24.5	
41	104	48	56.3	23	31	56.3	
42	104	41	19.8	23	31	39.0	
43	104	41	30.7	23	26	36.7	
44	104	41	1.3	23	21	19.8	
45	104	39	50.3	23	16	41.9	
46	104	35	58.7	23	19	36.3	
47	104	30	32.9	23	17	23.6	
48	104	31	20.8	23	11	14.6	
49	104	28	31.0	23	12	50.3	
50	104	27	29.2	23	9	15.7	
51	104	21	15.6	23	9	57.4	
52	104	21	7.9	23	15	15.4	
53	104	16	22.1	23	22	12.0	
54	104	17	50.0	23	25	41.0	
55	104	17	3.9	23	26	46.9	
56	104	15	36.0	23	24	0.0	
57	104	5	1.0	23	24	11.4	DEL 57 AL 58 POR EL LIMITE ESTATAL
58	104	10	24.0	22	59	6.4	
59	104	15	34.2	23	0	49.2	
60	104	18	9.5	23	3	29.0	
61	104	20	21.3	22	58	17.7	
62	104	22	42.1	22	59	55.1	
63	104	23	0.1	22	57	56.0	
64	104	31	14.7	22	58	14.0	
65	104	35	41.9	22	51	58.6	
66	104	41	10.4	22	52	38.3	
67	104	42	51.5	22	50	24.7	
68	104	43	24.0	22	45	46.7	
69	104	44	54.3	22	44	49.0	
70	104	42	29.9	22	40	57.9	
71	104	43	14.5	22	34	35.4	
1	104	44	33.1	22	32	15.2	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

X.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA III “PACIFICO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SINALOA							
2513	RIO CAÑAS	90.5	75.5	1.430739	0.7	13.569261	0.000000

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:

ACUIFERO 2513 RIO CAÑAS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	105	39	30.9	22	34	53.8	
2	105	42	20.0	22	41	10.1	
3	105	37	2.0	22	46	14.3	
4	105	39	12.9	22	48	1.7	
5	105	36	47.5	22	48	57.9	
6	105	33	52.0	22	50	12.1	
7	105	30	57.3	22	48	48.6	
8	105	29	11.4	22	50	20.9	DEL 8 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	105	39	30.9	22	34	53.8	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XI.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA III “PACIFICO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SINALOA							
2514	EL CARRIZO	160.0	136.0	0.000000	0.0	24.000000	0.000000

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:

ACUIFERO 2514 EL CARRIZO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	108	51	35.0	26	25	56.7	
2	108	52	16.4	26	23	40.0	
3	108	54	10.3	26	21	42.4	
4	108	52	31.1	26	17	50.9	
5	108	49	11.7	26	14	30.1	
6	108	51	31.0	26	5	38.6	
7	108	57	51.7	26	0	56.4	
8	109	20	1.4	26	0	21.3	
9	109	26	38.7	25	56	5.7	DEL 9 AL 10 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
10	109	15	27.9	26	19	8.6	DEL 10 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	108	51	35.0	26	25	56.7	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA III "PACIFICO NORTE":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE ZACATECAS							
3201	SABINAS	7.6	1.6	9.085542	3.2	0.000000	-3.085542

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:

ACUIFERO 3201 SABINAS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	103	39	18.9	23	37	10.9	
2	103	37	51.7	23	40	38.0	
3	103	35	3.3	23	40	47.6	
4	103	32	17.3	23	37	34.8	
5	103	29	43.0	23	32	1.0	
6	103	28	8.0	23	29	11.5	
7	103	31	47.5	23	23	33.7	
8	103	34	35.6	23	22	18.7	
9	103	36	14.5	23	22	6.3	
10	103	38	51.2	23	23	45.1	
11	103	40	18.6	23	24	27.9	
12	103	44	40.8	23	24	3.2	
13	103	45	47.3	23	24	8.9	
14	103	48	5.1	23	25	13.5	
15	103	52	12.1	23	19	53.3	
16	103	56	42.9	23	16	25.2	
17	103	58	32.0	23	17	58.8	
18	103	59	32.0	23	19	30.5	
19	104	1	4.7	23	23	53.2	
20	104	2	4.0	23	24	45.0	
21	104	4	38.4	23	25	33.8	DEL 21 AL 22 POR EL LIMITE ESTATAL
22	103	47	5.2	23	40	35.7	
23	103	45	45.1	23	39	24.1	
24	103	43	44.2	23	39	25.7	
1	103	39	18.9	23	37	10.9	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XIII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA III "PACIFICO NORTE":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE ZACATECAS							
3202	HIDALGO	7.4	0.0	0.741298	5.1	6.658702	0.000000

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:

ACUIFERO 3202 HIDALGO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	103	47	5.2	23	40	35.7	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL
2	103	46	11.9	24	4	24.9	
3	103	39	0.6	23	58	39.8	
4	103	34	54.4	24	0	32.6	
5	103	33	51.4	23	53	30.6	
6	103	30	19.1	23	51	43.1	
7	103	27	58.7	23	48	19.9	
8	103	32	14.3	23	47	22.9	
9	103	34	38.8	23	42	56.5	
10	103	35	3.3	23	40	47.6	
11	103	37	51.7	23	40	38.0	
12	103	39	18.9	23	37	10.9	
13	103	43	44.2	23	39	25.7	
14	103	45	45.1	23	39	24.1	
1	103	47	5.2	23	40	35.7	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XIV.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA V “PACIFICO SUR”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE GUERRERO							
1216	BAHÍA DE ZIHUATANEJO	3.5	2.1	0.000000	1.4	1.400000	0.000000

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:

ACUIFERO 1216 BAHIA DE ZIHUATANEJO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	34	53.9	17	38	53.5	
2	101	34	13.6	17	39	41.6	
3	101	32	45.8	17	40	29.8	
4	101	31	34.5	17	40	21.8	
5	101	30	10.9	17	39	30.9	
6	101	30	46.9	17	39	12.4	
7	101	31	52.1	17	38	28.5	
8	101	31	30.2	17	37	46.4	
9	101	32	32.4	17	37	14.7	DEL 10 AL 11 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
10	101	33	13.8	17	36	49.8	
11	101	35	49.9	17	38	15.3	
1	101	34	53.9	17	38	53.5	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XV.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA VI “RIO BRAVO”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE CHIHUAHUA							
0814	LAGUNA DE TARABILLAS	36.4	0.0	3.318875	3.3	33.081125	0.000000

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:

ACUIFERO 0814 LAGUNA DE TARABILLAS						
VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	106	20	34.9	30	14	21.4
2	106	12	55.3	30	15	5.3
3	106	10	20.6	30	18	9.5
4	106	5	30.5	30	6	0.5
5	106	3	8.2	29	50	44.7
6	106	14	45.0	29	47	12.2
7	106	13	26.0	29	39	2.5
8	106	13	28.1	29	34	41.4
9	106	15	15.3	29	31	7.5
10	106	31	20.6	29	39	41.5
11	106	30	16.4	29	42	52.4
12	106	32	4.4	29	45	22.8
13	106	32	7.0	29	49	55.4
14	106	30	31.4	29	58	32.0
15	106	33	28.3	30	2	20.2
16	106	26	7.3	30	2	12.1
17	106	23	27.1	30	6	45.9
1	106	20	34.9	30	14	21.4

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XVI.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA VI "RIO BRAVO":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE CHIHUAHUA							
0818	LAGUNA DE SANTA MARÍA	45.2	3.2	2.390673	2.0	39.609328	0.000000

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:

ACUIFERO 0818 LAGUNA DE SANTA MARIA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	107	39	48.3	30	40	12.4
2	107	18	18.1	30	49	29.1
3	107	21	33.9	31	3	1.1
4	107	24	30.4	31	6	55.0
5	107	28	40.1	31	14	32.3
6	107	18	1.1	31	17	25.0
7	107	16	13.2	31	13	37.2
8	107	9	53.9	31	9	49.9
9	107	7	26.2	31	4	41.9
10	107	4	47.9	30	59	4.5
11	107	4	16.2	30	54	11.9
12	106	45	49.3	30	48	0.3
13	106	41	28.6	30	41	2.4
14	106	50	39.7	30	36	24.9
15	106	49	17.7	30	23	46.7
16	106	56	10.5	30	25	36.8
17	106	58	14.6	30	17	30.0
18	107	5	7.8	30	14	31.9
19	107	11	35.3	30	20	13.5
20	107	18	43.1	30	20	42.8
21	107	25	7.5	30	17	32.6
22	107	31	3.1	30	24	52.9
23	107	33	9.9	30	24	23.5
24	107	40	17.4	30	33	54.5
1	107	39	48.3	30	40	12.4

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XVII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA VI “RIO BRAVO”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE CHIHUAHUA							
0831	MEOQUI-DELICIAS	211.2	0.0	393.896748	329.2	0.000000	-182.696748

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:

ACUIFERO 0831 MEOQUI-DELICIAS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	105	28	25.5	28	31	43.7
2	105	15	48.3	28	32	4.1
3	105	10	28.1	28	35	37.8
4	105	4	37.4	28	34	39.3
5	105	3	43.4	28	33	11.8
6	105	1	26.1	28	33	9.6
7	105	4	11.2	28	29	40.9
8	105	7	39.9	28	24	33.8
9	105	6	13.4	28	22	41.0
10	105	6	38.6	28	18	0.5
11	105	15	16.7	28	13	27.8
12	105	11	7.3	28	10	17.6
13	105	12	0.1	28	6	4.6
14	105	10	47.2	28	0	40.9
15	105	9	32.7	28	0	31.0
16	105	8	42.4	27	54	12.0
17	105	0	41.3	27	49	21.7
18	105	0	14.1	27	45	44.1
19	105	4	4.3	27	43	33.6
20	105	8	13.7	27	43	14.3
21	105	14	30.2	27	43	22.7
22	105	17	9.8	27	46	13.7
23	105	20	37.2	27	45	1.8
24	105	23	2.9	27	46	26.0
25	105	27	19.5	27	44	10.5
26	105	24	33.3	27	38	25.6
27	105	24	34.7	27	31	2.1
28	105	37	48.5	27	41	48.5
29	105	45	1.8	27	42	7.4
30	105	35	20.9	27	55	13.6
31	105	37	58.2	28	9	9.6
32	105	37	40.2	28	15	46.7
33	105	41	59.6	28	20	16.6
34	105	45	24.7	28	26	16.3
35	105	37	21.5	28	27	9.2
1	105	28	25.5	28	31	43.7

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XVIII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA VI "RIO BRAVO":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE NUEVO LEÓN

1924	EL CARMEN-SALINAS-VICTORIA	53.8	6.2	38.382754	32.5	9.217246	0.000000
------	----------------------------	------	-----	-----------	------	----------	----------

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:

ACUIFERO 1924 EL CARMEN-SALINAS-VICTORIA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	100	10	55.1	26	5	12.3
2	100	11	9.2	26	3	48.3
3	100	3	32.5	25	57	26.4
4	100	2	52.0	25	57	52.3
5	100	1	40.0	25	58	32.8
6	100	4	0.3	26	3	0.7
7	100	10	2.5	26	5	56.2
8	99	53	55.8	25	35	20.3
9	100	0	3.5	25	36	24.4
10	100	1	16.9	25	38	5.3
11	100	7	43.5	25	41	14.3
12	100	5	48.9	25	43	49.3
13	100	6	21.2	25	48	5.4
14	100	12	2.9	25	48	36.4
15	100	21	36.7	25	48	31.9
16	100	22	19.2	25	48	3.4
17	100	22	53.0	25	47	12.7
18	100	26	6.9	25	47	11.9
19	100	28	53.9	25	50	29.6
20	100	29	59.7	25	54	0.5
21	100	25	37.4	25	53	39.4
22	100	23	31.0	25	59	2.4
23	100	30	11.9	26	3	55.4
24	100	33	27.7	26	7	7.0
25	100	30	34.2	26	11	53.9
26	100	36	22.1	26	17	1.5
27	100	28	49.6	26	19	58.5
28	100	26	19.9	26	13	40.3
29	100	19	45.9	26	11	55.9
30	100	16	26.3	26	16	57.2
31	100	14	11.4	26	15	53.1
32	100	11	10.5	26	17	15.8
33	100	2	43.4	26	10	20.2
34	99	58	32.9	26	13	53.4
35	99	57	43.5	26	9	41.1
36	99	54	45.4	26	3	43.7
37	99	48	47.1	25	52	2.9
38	99	52	23.4	25	52	15.6
39	99	53	23.2	25	52	14.2
40	99	52	6.7	25	50	1.8
41	99	50	57.4	25	49	9.4
42	99	45	59.8	25	45	53.3
43	99	42	7.3	25	40	21.6
44	99	40	58.4	25	39	37.5
45	99	40	2.6	25	39	9.1
46	99	39	51.7	25	34	48.8
1	100	10	55.1	26	5	12.3

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XIX.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA VII “CUENCAS CENTRALES DEL NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE COAHUILA							
0509	LA PAILA	14.7	0.0	23.205290	40.9	0.000000	-8.505290

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:

ACUIFERO 0509 LA PAILA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	102	33	14.2	25	34	36.3	
2	102	37	0.6	25	31	6.9	
3	102	39	12.8	25	31	12.8	
4	102	53	55.9	25	34	22.5	DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE MUNICIPAL
5	102	15	36.4	25	59	47.0	
6	102	15	17.7	26	0	12.4	
7	102	28	0.9	26	2	16.7	
8	102	30	36.2	26	0	37.1	
9	102	34	48.3	26	3	1.1	
10	102	30	39.6	26	10	24.8	
11	102	27	12.0	26	15	40.4	
12	102	18	32.3	26	16	29.6	
13	102	14	26.7	26	17	30.1	
14	102	6	59.7	26	12	41.9	
15	102	5	3.2	26	15	44.8	
16	102	1	21.0	26	15	36.2	
17	101	57	4.3	26	12	23.5	
18	101	50	34.0	25	59	54.1	
19	101	43	40.5	25	57	2.2	
20	101	37	55.2	25	58	39.3	
21	101	35	48.8	25	55	45.5	
22	101	36	4.3	25	47	43.9	
23	101	40	2.3	25	35	21.9	
24	101	32	50.5	25	33	38.8	
25	101	37	58.9	25	24	0.0	
26	101	43	17.0	25	29	19.7	
27	101	51	24.0	25	32	13.6	
28	102	6	21.2	25	28	40.9	
29	102	23	18.5	25	32	51.1	
1	102	33	14.2	25	34	36.3	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XX.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA VII “CUENCAS CENTRALES DEL NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE DURANGO							
1025	NAZAS	113.6	65.9	19.180304	47.7	28.519696	0.000000

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:

ACUIFERO 1025 NAZAS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	104	39	50.2	25	36	3.4	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE MUNICIPAL
2	104	32	21.8	25	41	1.2	
3	104	30	19.7	25	39	8.6	
4	104	27	48.6	25	36	42.3	
5	104	22	51.2	25	38	58.8	
6	104	18	59.7	25	40	16.8	
7	104	13	40.4	25	39	25.6	
8	104	10	40.0	25	37	31.1	
9	104	9	5.0	25	39	45.1	
10	104	6	25.2	25	36	23.3	
11	104	1	29.2	25	33	0.5	
12	103	56	17.2	25	34	6.3	
13	103	53	48.5	25	35	46.3	
14	103	50	46.7	25	31	29.5	
15	103	52	18.6	25	29	47.3	
16	103	51	20.7	25	26	2.5	
17	103	49	21.5	25	25	42.1	
18	103	46	28.5	25	16	15.8	DEL 18 AL 19 POR EL LIMITE MUNICIPAL
19	103	58	44.9	24	57	43.6	DEL 19 AL 20 POR EL LIMITE MUNICIPAL
20	104	21	3.2	25	1	6.2	DEL 20 AL 21 POR EL LIMITE MUNICIPAL
21	104	45	48.4	25	12	12.8	DEL 21 AL 1 POR EL LIMITE MUNICIPAL
1	104	39	50.2	25	36	3.4	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXI.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA VIII “LERMA-SANTIAGO-PACIFICO”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE ZACATECAS							
3209	JALPA-JUCHIPILA	72.9	9.9	44.931085	38.3	18.068915	0.000000

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:

ACUIFERO 3209 JALPA-JUCHIPILA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	102	48	26.4	21	35	36.0	
2	102	47	5.5	21	33	8.4	
3	102	48	11.0	21	28	48.9	
4	102	49	41.8	21	26	37.4	
5	102	52	9.9	21	27	25.8	
6	102	54	50.2	21	27	9.2	
7	102	55	56.7	21	24	27.4	
8	102	58	53.6	21	21	13.8	
9	102	59	48.0	21	19	40.1	
10	103	2	52.5	21	16	47.8	
11	103	2	51.2	21	15	50.5	DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL
12	103	19	8.2	21	3	16.4	
13	103	17	47.1	21	6	51.7	
14	103	17	27.1	21	12	6.2	
15	103	18	29.6	21	19	3.6	
16	103	16	42.2	21	23	4.5	
17	103	15	54.3	21	24	52.0	
18	103	13	15.4	21	26	32.8	
19	103	14	45.3	21	32	45.5	
20	103	12	38.7	21	34	28.6	
21	103	10	49.4	21	41	2.6	
22	103	10	30.1	21	44	23.3	
23	103	9	24.0	21	48	23.8	
24	103	11	14.2	21	51	51.3	
25	103	10	23.9	21	54	47.3	
26	103	3	13.4	21	55	44.7	
27	103	0	45.7	22	0	58.4	
28	102	59	41.8	22	4	19.1	
29	102	57	43.0	22	6	50.9	
30	102	52	5.3	22	7	52.9	
31	102	51	9.3	22	15	28.2	
32	102	49	2.6	22	15	51.0	
33	102	44	47.7	22	15	3.8	
34	102	41	44.8	22	17	14.5	
35	102	39	26.5	22	20	35.2	
36	102	37	49.9	22	22	2.2	
37	102	36	58.6	22	21	53.0	
38	102	37	58.4	22	17	29.7	DEL 38 AL 39 POR EL LIMITE ESTATAL
39	102	39	8.9	22	12	31.9	DEL 39 AL 40 POR EL LIMITE ESTATAL
40	102	44	44.2	21	43	10.8	DEL 40 AL 41 POR EL LIMITE ESTATAL
41	102	46	55.5	21	38	52.3	
42	102	47	27.6	21	38	51.8	
43	102	48	31.1	21	38	9.4	
1	102	48	26.4	21	35	36.0	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA IX “GOLFO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE HIDALGO							
1307	HUICHAPAN-TECOZAUTLA	56.7	33.5	36.248678	52.3	0.000000	-13.048678

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:

ACUIFERO 1307 HUICHAPAN-TECOZAUTLA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	28	24.5	20	37	17.4	
2	99	29	5.3	20	34	46.8	
3	99	28	16.6	20	33	6.4	
4	99	30	33.6	20	22	57.5	
5	99	32	54.5	20	22	24.6	
6	99	33	55.8	20	21	45.1	
7	99	34	27.4	20	18	22.1	
8	99	36	18.8	20	17	9.2	
9	99	36	48.1	20	13	45.0	
10	99	34	37.0	20	11	33.0	
11	99	35	40.7	20	10	11.0	DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL
12	99	37	46.1	20	8	41.0	DEL 12 AL 13 POR EL LIMITE ESTATAL
13	99	50	31.2	20	16	53.4	DEL 13 AL 14 POR EL LIMITE ESTATAL
14	99	51	28.7	20	27	32.6	DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL
15	99	48	20.7	20	32	39.4	DEL 15 AL 16 POR EL LIMITE ESTATAL
16	99	30	3.2	20	39	43.1	
17	99	29	13.4	20	39	12.7	
1	99	28	24.5	20	37	17.4	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXIII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA IX “GOLFO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE HIDALGO							
1314	METZTITLÁN	62.5	39.3	10.357131	6.8	12.842869	0.000000

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:

ACUIFERO 1314 MEZTITLAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	98	30	11.9	20	29	44.2
2	98	31	22.6	20	28	57.0
3	98	28	13.5	20	26	15.0
4	98	27	46.0	20	24	25.4
5	98	24	42.8	20	22	25.8
6	98	20	10.6	20	23	20.5
7	98	18	35.2	20	19	12.0
8	98	26	33.6	20	17	54.0
9	98	30	16.8	20	16	50.0
10	98	33	54.4	20	18	24.8
11	98	36	50.0	20	20	29.9
12	98	39	54.1	20	24	7.2
13	98	42	3.9	20	25	54.3
14	98	44	46.1	20	25	21.3
15	98	44	55.6	20	26	58.3
16	98	48	34.5	20	32	33.3
17	98	51	30.6	20	38	8.8
18	98	50	43.9	20	38	40.7
19	98	53	36.9	20	40	40.2
20	98	51	36.3	20	42	37.9
21	98	44	42.3	20	41	33.3
22	98	42	56.3	20	42	4.1
23	98	41	24.2	20	38	43.0
24	98	38	20.9	20	38	31.2
25	98	36	0.1	20	37	8.2
26	98	36	9.9	20	35	26.8
27	98	33	9.8	20	31	6.8
28	98	30	54.6	20	30	4.0
1	98	30	11.9	20	29	44.2

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXIV.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA IX “GOLFO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE HIDALGO							
1315	HUASCA-ZOQUITAL	52.1	36.9	0.720000	12.6	14.480000	0.000000

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:

ACUIFERO 1315 HUASCA-ZOQUITAL

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	98	33	54.4	20	18	24.8
2	98	30	16.8	20	16	50.0
3	98	30	5.5	20	10	54.4
4	98	28	55.5	20	6	48.1
5	98	33	17.0	20	4	29.9
6	98	37	42.0	20	7	37.6
7	98	37	26.6	20	14	2.5
8	98	45	33.7	20	22	47.1
9	98	44	46.1	20	25	21.3
10	98	42	3.9	20	25	54.3
11	98	39	54.1	20	24	7.2
12	98	36	50.0	20	20	29.9
1	98	33	54.4	20	18	24.8

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXV.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA IX “GOLFO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE TAMAULIPAS							
2802	MENDEZ -SAN FERNANDO	50.1	14.2	16.694984	15.7	19.205016	0.000000

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:

ACUIFERO 2802 MENDEZ-SAN FERNANDO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	4	21.4	25	6	19.6	
2	99	14	50.6	25	6	46.4	
3	99	24	26.6	25	8	59.8	
4	99	25	31.8	25	13	41.6	
5	99	19	51.0	25	22	52.2	
6	99	14	32.0	25	28	56.7	
7	99	20	7.7	25	32	5.9	
8	99	7	52.9	25	38	24.4	
9	98	51	32.0	25	40	47.8	
10	98	48	50.0	25	39	0.1	
11	98	43	37.2	25	41	41.3	
12	98	35	0.8	25	39	41.8	
13	98	35	30.4	25	30	16.5	
14	98	34	41.3	25	29	20.3	DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL
15	98	25	59.2	25	29	20.0	
16	98	10	40.8	25	33	24.2	
17	97	47	52.9	25	29	42.5	
18	97	25	38.2	25	34	23.6	
19	97	22	30.4	25	31	32.9	
20	97	18	44.4	25	26	22.4	DEL 20 AL 21 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
21	97	40	37.4	24	29	57.2	
22	97	50	5.3	24	25	55.7	
23	97	55	59.3	24	23	28.7	
24	98	5	22.8	24	25	44.0	
25	98	23	1.0	24	30	2.8	
26	98	40	1.3	24	31	8.2	
27	98	42	54.9	24	41	11.7	
28	98	43	51.8	24	47	33.4	
29	98	50	22.8	24	47	38.3	
30	98	55	52.9	24	53	48.5	
31	99	3	27.2	24	54	13.4	
32	99	9	53.4	24	56	47.4	DEL 32 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	99	4	21.4	25	6	19.6	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXVI.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA IX “GOLFO NORTE”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE TAMAULIPAS							
2811	LLERA-XICOTENCATL	39.3	14.4	14.079645	12.1	10.820355	0.000000

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:

ACUIFERO 2811 LLERA-XICOTENCATL

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	98	55	58.1	22	28	30.7	
2	98	55	52.6	22	32	54.5	
3	98	59	44.9	22	36	25.3	
4	99	1	39.0	22	39	21.2	
5	99	4	14.0	22	41	11.9	
6	99	9	28.4	22	56	6.6	
7	99	8	30.9	23	6	47.8	
8	99	8	39.8	23	10	15.6	
9	99	7	12.3	23	13	15.9	
10	99	8	53.9	23	15	37.9	
11	99	10	25.1	23	21	33.8	
12	99	4	54.8	23	23	13.7	
13	99	4	14.3	23	26	29.3	
14	98	52	3.7	23	19	16.3	
15	98	33	0.5	23	23	22.2	
16	98	30	5.1	23	22	4.8	
17	98	23	57.2	23	25	41.4	
18	98	20	29.1	23	17	38.3	
19	98	23	48.6	23	16	45.0	
20	98	22	32.9	23	14	48.1	
21	98	16	45.6	23	14	53.3	
22	98	15	14.5	23	12	6.5	
23	98	15	26.2	23	7	20.9	
24	98	14	11.8	23	2	16.6	
25	98	15	51.3	22	50	32.1	
26	98	12	43.9	22	45	40.0	
27	98	17	29.6	22	41	20.7	
28	98	20	21.9	22	34	6.4	
29	98	17	40.2	22	28	51.8	
30	98	17	21.7	22	28	4.0	DEL 30 AL 31 POR EL LIMITE ESTATAL
31	98	40	13.2	22	24	16.7	DEL 31 AL 32 POR EL LIMITE ESTATAL
32	98	52	32.5	22	21	50.1	
1	98	55	58.1	22	28	30.7	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXVII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA IX "GOLFO NORTE":

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE TAMAULIPAS							
2813	ZONA SUR	14.8	3.6	2.420131	2.4	8.779869	0.000000

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:

ACUIFERO 2813 ZONA SUR

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	98	17	21.7	22	28	4.0	
2	98	17	40.2	22	28	51.8	
3	98	20	21.9	22	34	6.4	
4	98	17	29.6	22	41	20.7	
5	98	12	43.9	22	45	40.0	
6	98	9	49.4	22	43	37.2	
7	98	4	5.0	22	44	20.0	
8	98	2	41.6	22	40	36.4	
9	98	0	0.6	22	39	35.6	
10	97	57	19.6	22	41	1.5	
11	97	50	39.7	22	39	39.6	DEL 11 AL 12 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
12	97	47	26.6	22	15	37.0	DEL 12 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	98	17	21.7	22	28	4.0	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales "3" y "4" de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXVIII.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA X “GOLFO CENTRO”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE OAXACA							
2010	TUXTEPEC	220.1	71.7	71.327493	58.2	77.072507	0.000000

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:

ACUIFERO 2010 TUXTEPEC

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	97	5	53.3	18	27	56.6	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL
2	97	14	31.7	18	54	33.4	
3	97	11	28.3	18	54	32.7	
4	97	11	27.7	18	52	47.7	
5	97	8	1.0	18	47	46.4	
6	97	8	52.4	18	42	26.0	
7	97	4	17.4	18	41	15.0	
8	96	52	3.8	18	40	54.7	
9	96	49	51.8	18	37	18.9	
10	96	46	48.9	18	36	27.9	
11	96	45	11.2	18	36	49.7	
12	96	43	12.8	18	39	15.2	
13	96	40	52.3	18	38	58.2	DEL 13 AL 14 POR EL LIMITE ESTATAL
14	96	37	55.7	18	38	7.8	DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL
15	96	10	12.9	18	11	8.4	DEL 15 AL 16 POR EL LIMITE ESTATAL
16	95	12	4.9	17	32	28.5	
17	95	12	31.8	17	29	37.4	
18	95	21	0.0	17	25	58.8	
19	95	38	14.3	17	14	48.7	
20	95	41	44.7	17	6	44.1	
21	95	40	17.0	17	2	22.8	
22	95	44	39.4	16	54	16.0	
23	95	47	10.8	16	54	29.0	
24	95	50	9.3	16	56	48.5	
25	95	52	5.3	16	55	15.7	
26	95	57	29.7	16	57	29.9	
27	96	2	26.7	17	2	28.4	
28	96	3	2.1	17	0	13.1	
29	96	5	36.2	16	58	46.2	
30	96	12	1.2	16	59	51.0	
31	96	14	58.7	16	57	19.0	
32	96	21	20.2	16	59	39.7	
33	96	19	36.3	17	1	36.2	
34	96	24	32.2	17	5	43.8	
35	96	28	2.0	17	6	23.7	
36	96	25	20.2	17	9	23.0	
37	96	22	43.4	17	9	38.6	
38	96	21	49.8	17	16	41.8	
39	96	23	47.9	17	20	5.8	
40	96	29	28.5	17	24	56.4	
41	96	30	20.8	17	28	30.4	
42	96	31	0.4	17	35	28.0	
43	96	30	34.7	17	38	21.1	
44	96	34	8.9	17	40	0.5	
45	96	35	39.7	17	42	2.2	
46	96	43	10.4	17	45	38.1	
47	96	48	17.2	17	49	55.1	
48	96	50	6.8	17	55	20.7	
49	96	49	0.0	17	57	51.5	
50	96	50	56.5	18	1	44.6	
51	96	45	27.5	18	3	54.8	
52	96	46	54.9	18	6	32.5	
53	96	52	22.2	18	5	23.9	
54	96	58	30.6	18	8	17.0	
55	97	0	32.3	18	12	12.5	
56	97	3	11.3	18	16	29.7	
57	97	3	39.1	18	21	30.0	
58	97	2	40.5	18	23	24.8	
59	97	5	5.3	18	24	54.6	
60	97	3	42.8	18	26	3.6	
61	97	4	53.0	18	27	9.6	
62	97	5	35.2	18	27	19.4	
1	97	5	53.3	18	27	56.6	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXIX.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA X “GOLFO CENTRO”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE VERACRUZ							
3001	POZA RICA	55.7	37.0	6.695909	1.2	12.004091	0.000000

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:

ACUIFERO 3001 POZA RICA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	97	35	52.4	20	44	11.0	
2	97	22	11.4	20	44	33.3	
3	97	14	1.5	20	46	36.3	
4	97	12	50.8	20	47	20.3	DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
5	97	11	52.6	20	43	47.7	
6	97	19	49.8	20	37	32.2	
7	97	22	41.1	20	38	18.3	
8	97	24	51.0	20	33	57.3	
9	97	23	25.1	20	31	37.1	
10	97	23	56.9	20	29	2.5	
11	97	31	1.8	20	19	57.5	
12	97	40	54.4	20	20	9.3	
13	97	47	31.2	20	14	3.3	
14	97	48	13.6	20	10	31.3	
15	98	0	4.0	20	5	41.5	
16	98	1	34.1	20	5	41.5	
17	98	0	19.1	20	8	37.3	
18	97	59	39.6	20	11	30.4	
19	98	2	42.0	20	12	34.1	
20	98	6	31.9	20	11	26.1	
21	98	7	56.9	20	14	36.7	
22	98	8	3.0	20	17	7.8	
23	98	4	2.7	20	20	46.0	
24	98	1	3.6	20	21	2.2	
25	97	56	53.3	20	24	10.1	
26	97	45	34.0	20	32	28.7	
27	97	48	13.3	20	37	53.1	
28	97	40	2.1	20	40	39.4	
1	97	35	52.4	20	44	11.0	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

XXX.- REGION HIDROLOGICA-ADMINISTRATIVA XIII “VALLE DE MEXICO”:

CLAVE	ACUÍFERO	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE HIDALGO							
1311	AJACUBA	10.8	2.5	0.693225	6.6	7.606775	0.000000

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:

ACUIFERO 1311 AJACUBA							OBSERVACIONES
VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	7	27.3	20	1	52.1	
2	99	8	18.5	20	2	49.7	
3	99	8	5.9	20	4	50.6	
4	99	9	36.6	20	6	38.8	
5	99	8	12.1	20	11	15.3	
6	99	3	57.0	20	10	39.6	
7	98	59	38.5	20	10	39.3	
8	99	0	43.8	20	9	23.6	
9	98	59	55.1	20	3	32.9	DEL 9 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	99	7	27.3	20	1	52.1	

R: recarga media anual; DNCOM: descarga natural comprometida; VCAS: volumen concesionado de agua subterránea; VEXTET: volumen de extracción consignado en estudios técnicos; DAS: disponibilidad media anual de agua subterránea. Las definiciones de estos términos son las contenidas en los numerales “3” y “4” de la Norma Oficial Mexicana NOM-011-CNA-2000.

ARTICULO SEGUNDO.- Los resultados de la disponibilidad media anual determinada respecto de los acuíferos a que se refiere el presente Acuerdo, corresponden a aquellos que se encuentran descritos gráficamente en los planos oficiales de esta Comisión Nacional del Agua en los que aparecen la localización, límites y extensión geográfica de los mismos.

La delimitación política utilizada como referencia corresponde a la adoptada por las dependencias del Gobierno Federal, que fue tomada del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática versión magnética del Marco Geoestadístico Municipal 2000, y la base cartográfica del Instituto citado, tomada como referencia la escala 1:250000, en coordenadas geográficas y NAD27 como Datum.

ARTICULO TERCERO.- Los valores de los principales términos que intervienen en el cálculo de la disponibilidad y los resultados de la disponibilidad media anual, respecto de los acuíferos o unidades hidrogeológicas que en el presente Acuerdo se señalan, corresponde a las condiciones de recarga determinadas con base en los estudios técnicos y a los volúmenes de agua subterránea inscritos en el Registro Público de Derechos de Agua.

ARTICULO CUARTO.- Las unidades administrativas competentes de la Comisión Nacional del Agua otorgarán concesiones o asignaciones de las aguas nacionales subterráneas de los acuíferos que se señalan en el presente Acuerdo, únicamente en aquellos casos en los que conforme al mismo exista disponibilidad; es decir, cuando dicha disponibilidad sea positiva.

Dichas concesiones y asignaciones se otorgarán por orden de presentación de las solicitudes correspondientes, hasta por un volumen de agua equivalente a la disponibilidad determinada en este Acuerdo y de conformidad con las disposiciones que establecen la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento. En todo caso, se considerará que los usos doméstico y público urbano, son prioritarios con la ley citada.

En aquellos casos en los que conforme a este Acuerdo la disponibilidad de aguas subterráneas en los acuíferos que en el mismo se señalan es nula o deficitaria, no se otorgarán nuevas concesiones o asignaciones, salvo que el otorgamiento de las mismas sean determinados por disposiciones emitidas por el H. Congreso de la Unión o por el Ejecutivo Federal.

No obstante lo dispuesto en el párrafo anterior, las unidades administrativas competentes de la Comisión Nacional del Agua podrán otorgar asignaciones a los municipios que se encuentren dentro de la ubicación materia del presente Acuerdo, cuando se cumplan los requisitos previstos en la ley.

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 del volumen disponible, señalado en el presente Acuerdo, 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.- Para efectos del presente Acuerdo, se estará a lo dispuesto en los artículos segundo y tercero transitorio del "Acuerdo por el que se establece y da a conocer al público en general la denominación única de los acuíferos reconocidos en el territorio de los Estados Unidos Mexicanos, por la Comisión Nacional del Agua, y la homologación de los nombres de los acuíferos que fueron utilizados para la emisión de los títulos de concesión, asignación o permisos otorgados por este órgano desconcentrado", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de diciembre de 2001, con la salvedad señalada en el Octavo Considerando del presente Acuerdo, en el que se sustituye el nombre del acuífero 2513 "Laguna el Huizache" por el de "Río Cañas".

Los títulos que hayan sido expedidos con el nombre del acuífero 2513 "Laguna el Huizache", con anterioridad a la fecha de expedición del presente Acuerdo, se corregirán de oficio por la Autoridad del Agua, con el nombre de "Río Cañas", respetando las características, derechos y obligaciones contenidos en el título original, siempre y cuando se encuentre dentro de la ubicación física que respecto de dicho acuífero se señale en el presente Acuerdo.

ARTICULO CUARTO.- Los estudios que contienen las memorias técnicas correspondientes al cálculo y determinación de la disponibilidad, y los planos que ilustran la localización, los límites y la extensión geográfica de los acuíferos objeto de este Acuerdo y la metodología empleada para ello, están disponibles para consulta pública en las oficinas de la Comisión Nacional del Agua en su Nivel Nacional, que se ubican en la avenida Insurgentes Sur 2416, colonia Copilco El Bajo, México, D.F., código postal 04340; y en su Nivel Regional Hidrológico-Administrativo, en las direcciones que se indican a continuación:

Organismo de Cuenca Península de Baja California, en avenida Reforma y Calle "L" sin número, piso 3, colonia Nueva, ciudad de Mexicali, Baja California, código postal 21100; Organismo de Cuenca Noroeste, en calle Comonfort y Paseo de La Cultura, piso 3, edificio México, colonia Villa de Seris, ciudad de Hermosillo, Sonora, código postal 83280; Organismo de Cuenca Pacífico Norte, en avenida Federalismo y bulevar Culiacán sin número, colonia Recursos Hidráulicos, ciudad de Culiacán, Sinaloa, código postal 80100; Organismo de Cuenca Balsas en Nueva Bélgica esquina Pedro de Alvarado, colonia Reforma, ciudad de Cuernavaca, Morelos, código postal 62260; Organismo de Cuenca Pacífico Sur, en Reforma número 905, colonia Centro, ciudad de Oaxaca, Oaxaca, código postal 68000; Organismo de Cuenca Río Bravo, en avenida Constitución número 4103 Oriente, colonia Fierro, ciudad de Monterrey, Nuevo León, código postal 64590; Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte, en calzada Manuel Avila Camacho número 2777 Oriente, colonia Magdalenas, ciudad de Torreón, Coahuila, código postal 27010; Organismo de Cuenca Lerma

Santiago Pacífico, en avenida Federalismo Norte número 275, Sector Hidalgo, ciudad de Guadalajara, Jalisco, código postal 44100; Organismo de Cuenca Golfo Norte, en Emilio Portes Gil número 200, colonia Miguel Alemán, Ciudad Victoria, Tamaulipas, código postal 87030; Organismo de Cuenca Golfo Centro, en Clavijero número 19, piso 5, colonia Centro, ciudad de Jalapa, Veracruz, código postal 91000; Organismo de Cuenca Frontera Sur, en Carretera Chicoasén km 1.5 sin número, fraccionamiento Los Laguitos, ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, código postal 29029; Organismo de Cuenca Península de Yucatán, en Calle 59-B número 238 x 116, colonia Bojórquez, ciudad de Mérida, Yucatán, código postal 97230; Organismo de Cuenca Aguas del Valle de México, en Río Churubusco número 650 esquina Tezontle, piso 2, colonia Carlos A. Zapata Vela, Ciudad de México, Distrito Federal, código postal 08040; Dirección Local Aguascalientes en Avenida de la Convención Sur número 402-B esquina con Jardín de Guadalupe, fraccionamiento Linda Vista, ciudad de Aguascalientes, Aguascalientes, código postal 20270; Dirección Local Baja California Sur, en Bulevar 5 de Febrero y Chiapas, segundo piso, colonia Los Olivos, ciudad de La Paz, Baja California Sur, código postal 23040; Dirección Local Campeche, en avenida Adolfo Ruiz Cortines número 112, edificio Torres de Cristal Torre "A", piso 4, departamento 401, colonia San Román, ciudad de Campeche, Campeche, código postal 24040; Dirección Local Coahuila, en carretera 57 km 7.5, ciudad de Saltillo, Coahuila, código postal 25280; Dirección Local Colima, en avenida Carlos de la Madrid Béjar sin número, colonia La Posta, ciudad de Colima, Colima, código postal 28090; Dirección Local Chihuahua, avenida Universidad número 3300, colonia Magisterial, ciudad de Chihuahua, Chihuahua, código postal 31310; Dirección Local Durango, en bulevar Francisco Villa km 6.5, Ciudad Industrial Durango, ciudad de Durango, Durango, código postal 34208; Dirección Local Guanajuato en Conjunto Plaza Dorada Local 401, colonia Centro, ciudad de Celaya, Guanajuato, código postal 38070; Dirección Local Guerrero, en avenida Rufo Figueroa número 6, planta baja, edificio CNA, colonia Burócrata, ciudad de Chilpancingo, Guerrero, código postal 39090; Dirección Local Hidalgo, en avenida Revolución y Daniel Cerecedo Estrada, piso 1, colonia Periodistas, ciudad de Pachuca, Hidalgo, código postal 42060; Dirección Local Estado de México en carretera Metepec-San Mateo Atenco km 3.5, Metepec, Estado de México, código postal 52140; Dirección Local Michoacán en avenida Acueducto número 3626, colonia Ocolusen, ciudad de Morelia, Michoacán, código postal 58279; Dirección Local Nayarit en Insurgentes número 1050 Oriente, segundo piso, colonia Menchaca, ciudad de Tepic, Nayarit, código postal 63150; Dirección Local Puebla en Circuito Juan Pablo Segundo número 505, tercer piso, colonia Residencial Boulevares, ciudad de Puebla, Puebla, código postal 72240; Dirección Local Querétaro en avenida Hidalgo número 293 Poniente, primer piso, colonia Las Campanas, ciudad de Querétaro, Querétaro, código postal 76010; Dirección Local Quintana Roo, en avenida Alvaro Obregón número 494 Poniente, colonia Centro, ciudad Chetumal, Quintana Roo, código postal 77050; Dirección Local San Luis Potosí en avenida Himno Nacional número 2032, fraccionamiento Tangamanga, ciudad de San Luis Potosí, San Luis Potosí, código postal 78269; Dirección Local Tabasco, en avenida 27 de Febrero número 1537, piso 5, esquina Calle 1, colonia Reforma, ciudad de Villahermosa, Tabasco, código postal 86080; Dirección Local Tlaxcala en avenida Morelos número 44, piso 2, colonia Ocotlán, ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala, código postal 90090; Dirección Local Zacatecas, en avenida Defensa Nacional número 90, Zona Industrial, Guadalupe, Zacatecas, código postal 98600.

Atentamente

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

