

ACUERDO por el que se da a conocer el resultado de los estudios de disponibilidad media anual de las aguas subterráneas de 50 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, 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, 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 cincuenta 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 así mismo 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 31 de diciembre de 2005;

Que el 8 de agosto de 1988, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el "Decreto que establece reservas de aguas Subterráneas en los Municipios de Tepic y Jalisco, del Estado de Nayarit, hasta por un volumen de 60 millones de metros cúbicos por año del Acuífero de Matatipac, que se destinará al abastecimiento público urbano de la Ciudad de Tepic, Nayarit", por lo que tratándose de la disponibilidad de dicho acuífero, se incluye el citado volumen como concesionado;

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

Que 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 2658 como "San Bernardo", 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 descentralizado", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de diciembre de 2001, aparece para el acuífero 2658 las denominaciones "San Bernandino" y "San Bernardino", 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 SUBTERRÁNEAS DE 50 ACUÍFEROS 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	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUÍFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA							
0210	VALLE DE MEXICALI	520.5	2.500	892.949214	602.0	0.000000	-374.949214

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 0210 VALLE DE MEXICALI

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	114	43	8.9	32	43	7.2	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE INTERNACIONAL (POR EL CAUCE DEL RIO COLORADO)
2	114	48	43.8	32	29	39.5	DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL (POR EL CAUCE DEL RIO COLORADO)
3	115	3	9.0	32	14	41.4	DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL
4	114	48	14.4	31	49	10.3	DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
5	114	46	40.7	31	38	55.1	
6	114	49	45.7	31	38	52.3	
7	115	2	17.4	31	44	22.0	
8	115	17	34.4	32	1	26.6	
9	115	18	5.1	32	6	33.7	
10	115	25	36.4	32	13	23.8	
11	115	23	4.1	32	19	10.3	
12	115	27	22.2	32	22	41.7	
13	115	38	25.0	32	31	18.8	
14	115	40	5.6	32	33	58.0	
15	115	43	58.8	32	35	54.2	
16	115	46	39.3	32	36	22.7	
17	115	48	54.2	32	38	27.2	DEL 17 AL 1 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
1	114	43	8.9	32	43	7.2	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR							
0323	LOS PLANES	9.4	1.0	12.492517	11.0	0.000000	-4.092517

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 0323 LOS PLANES

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	109	53	51.3	24	2	10.4	
2	109	53	26.7	24	0	16.4	
3	109	51	41.0	23	58	58.0	
4	109	51	43.2	23	56	7.5	
5	109	51	17.1	23	50	35.5	
6	109	52	10.9	23	49	14.4	
7	109	50	47.6	23	47	17.0	
8	109	55	48.2	23	45	33.4	
9	109	56	5.9	23	43	39.7	
10	109	57	3.7	23	43	5.1	
11	109	56	56.4	23	41	57.3	
12	109	59	49.5	23	39	54.8	
13	110	2	1.7	23	42	45.9	
14	110	3	44.0	23	44	47.1	
15	110	5	53.4	23	52	57.9	
16	110	7	50.9	24	2	13.8	
17	110	5	15.1	24	3	40.9	
18	110	5	3.3	24	5	8.0	
19	110	7	40.1	24	5	41.7	
20	110	8	12.3	24	9	44.9	
21	110	6	4.6	24	13	0.2	DEL 21 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	109	53	51.3	24	2	10.4	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2603	SONOYTA-PUERTO PEÑASCO	41.4	15.9	94.157117	46.3	0.000000	-68.657117

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 2603 SONOYTA-PUERTO PEÑASCO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	113	22	46.4	32	3	12.7	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
2	111	35	9.9	31	29	46.4	
3	111	34	23.9	31	26	48.1	
4	111	42	34.2	31	20	48.1	
5	111	46	58.3	31	19	55.8	

6	111	49	46.3	31	19	49.0	
7	111	55	55.8	31	29	38.6	
8	112	4	55.9	31	30	38.7	
9	112	6	48.6	31	23	49.7	
10	112	10	15.6	31	20	55.5	
11	112	21	15.8	31	22	0.0	
12	112	34	45.3	31	30	11.9	
13	112	44	38.5	31	28	5.4	
14	112	47	12.5	31	29	18.5	
15	112	51	40.7	31	30	33.4	
16	113	7	15.5	31	22	59.2	
17	113	18	8.0	31	15	5.2	DEL 17 AL 18 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
18	113	56	15.6	31	36	18.5	
19	113	55	23.0	31	39	20.8	
20	113	29	51.3	31	46	16.8	
21	113	31	23.8	31	49	34.9	
1	113	22	46.4	32	3	12.7	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SONORA

2616	RIO SAN PEDRO	41.0	17.0	19.901501	22.3	4.098499	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 2616 RIO SAN PEDRO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	110	29	36.7	31	20	1.4	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
2	109	53	51.6	31	20	2.3	
3	109	55	44.9	31	16	35.0	
4	109	59	23.0	31	15	19.2	
5	109	56	14.0	31	6	17.4	
6	109	58	27.6	31	0	39.8	
7	110	23	21.1	30	59	6.8	
8	110	23	3.9	31	3	54.3	
9	110	24	40.8	31	8	3.3	
10	110	30	32.1	31	12	45.5	
11	110	29	17.7	31	13	47.7	
12	110	30	13.7	31	16	12.0	
13	110	27	36.4	31	19	4.1	
1	110	29	36.7	31	20	1.4	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SONORA

2618	ARIVAIPA	15.2	0.2	1.238695	1.2	13.761305	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 2618 ARIVAIPA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	112	14	11.3	29	24	30.6	
2	112	3	48.0	29	5	29.9	
3	111	59	32.6	28	53	46.9	
4	112	2	27.5	28	52	55.5	DEL 4 AL 5 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
5	112	25	57.1	29	33	20.4	
6	112	25	17.6	29	34	44.5	
7	112	28	55.9	29	38	51.0	
8	112	32	7.6	29	45	41.6	
9	112	23	27.8	29	52	7.3	
10	112	5	58.1	29	56	5.4	
11	112	0	14.0	30	4	17.7	
12	111	50	35.6	29	59	29.1	
13	111	39	40.1	29	59	45.5	
14	111	42	7.3	29	53	37.2	
15	111	49	10.9	29	52	27.9	
16	111	50	56.4	29	49	2.1	
17	111	51	24.5	29	43	40.9	
18	112	1	52.7	29	28	26.8	
19	112	6	44.2	29	28	59.8	
1	112	14	11.3	29	24	30.6	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SONORA

2621	MESA DEL SERI-LA VICTORIA	73.0	16.0	93.690432	120.0	0.000000	-36.690432
------	---------------------------	------	------	-----------	-------	----------	------------

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 2621 MESA DEL SERI-LA VICTORIA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	110	42	54.2	29	15	25.3	
2	110	43	52.7	29	13	10.1	
3	110	42	42.6	29	9	55.6	
4	110	40	24.4	29	11	1.7	

5	110	37	39.4	29	9	25.1
6	110	37	48.7	29	5	44.0
7	110	34	47.7	28	59	27.3
8	110	31	25.2	28	59	39.2
9	110	33	0.4	28	56	44.4
10	110	36	48.7	28	57	2.4
11	110	45	26.0	28	54	10.2
12	110	46	40.5	28	58	42.8
13	110	56	41.3	28	58	47.5
14	110	56	20.1	29	9	30.7
15	110	58	18.0	29	11	31.5
16	110	52	17.1	29	13	40.0
17	110	52	26.8	29	16	51.0
18	110	51	11.6	29	15	53.4
19	110	46	42.8	29	20	16.2
1	110	42	54.2	29	15	25.3

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2643	CUCHUJAQUI	29.0	19.5	2.496409	2.0	7.003591	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 2643 CUCHUJAQUI

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	108	33	13.3	27	5	38.2	
2	108	41	51.9	26	58	19.2	
3	108	38	26.2	26	40	21.0	DEL 3 AL 4 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
4	108	54	42.4	26	28	49.0	
5	108	54	21.6	26	33	15.1	
6	108	58	6.8	26	41	30.6	
7	109	1	52.0	26	52	51.9	
8	109	0	6.2	27	0	2.1	
9	108	48	59.6	27	6	26.1	
10	108	44	19.0	27	6	13.9	
11	108	41	15.8	27	8	35.3	
12	108	37	56.9	27	9	51.9	
1	108	33	13.3	27	5	38.2	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE SONORA							
2658	SAN BERNARDO	46.8	35.0	0.051565	1.1	11.698435	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 2658 SAN BERNARDO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	108	41	15.8	27	8	35.3	
2	108	44	19.0	27	6	13.9	
3	108	48	59.6	27	6	26.1	
4	109	0	6.2	27	0	2.1	
5	109	2	47.8	27	11	48.5	
6	109	17	2.2	27	19	59.9	
7	109	11	5.8	27	22	50.3	
8	109	2	34.8	27	34	38.0	
9	109	10	31.4	27	56	3.8	
10	109	1	45.5	28	1	4.9	DEL 10 AL 11 POR EL LIMITE ESTATAL
11	109	4	27.6	28	16	20.4	
12	108	59	51.4	28	24	3.3	
13	108	53	59.1	28	16	8.2	
14	108	48	49.7	28	19	39.0	
15	108	44	46.1	28	13	54.0	
16	108	39	17.5	28	13	45.8	
17	108	37	28.0	28	17	27.5	
18	108	29	26.2	28	19	58.1	
19	108	28	20.5	28	21	9.3	
20	108	24	57.9	28	20	44.7	
21	108	20	4.9	28	22	23.2	
22	108	16	9.5	28	25	43.1	
23	108	14	13.3	28	22	47.6	
24	108	1	52.5	28	14	43.6	
25	108	9	7.6	27	59	38.0	
26	108	19	23.0	27	53	6.8	
27	108	19	44.2	27	48	16.2	
28	108	33	21.7	27	43	54.0	
29	108	38	10.0	27	33	44.4	
30	108	44	18.6	27	35	54.3	
31	108	37	48.1	27	27	35.7	
32	108	40	19.4	27	11	59.4	
33	108	37	56.9	27	9	51.9	
1	108	41	15.8	27	8	35.3	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SINALOA

2506	RIO ELOTA	45.3	1.2	10.586176	6.7	33.513824	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 2506 RIO ELOTA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	106	25	58.0	24	12	30.0	
2	106	28	54.1	24	9	24.7	

3	106	36	13.4	24	7	17.6	
4	106	38	19.7	24	0	50.5	
5	106	38	4.4	23	56	52.6	
6	106	43	10.2	23	51	15.3	
7	106	53	0.6	23	48	31.9	DEL 7 AL 8 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
8	107	5	40.2	24	1	13.8	
9	107	0	43.0	24	8	35.0	
10	106	56	40.1	24	8	35.0	
11	106	56	32.2	24	18	39.7	
12	106	51	19.9	24	16	58.0	
13	106	46	37.4	24	22	32.7	
14	106	46	49.8	24	26	35.6	
15	106	33	33.1	24	28	14.6	
16	106	32	40.2	24	28	32.3	
17	106	29	5.7	24	33	31.1	
18	106	24	55.4	24	30	40.0	
19	106	20	27.2	24	28	42.5	
20	106	18	14.4	24	29	38.7	
21	106	11	41.9	24	29	5.1	
22	106	9	46.1	24	26	19.5	
23	106	9	25.4	24	21	1.6	
24	106	14	37.4	24	23	36.1	
25	106	20	32.3	24	22	45.0	
26	106	21	41.3	24	18	47.5	
27	106	25	43.9	24	18	6.6	
1	106	25	58.0	24	12	30.0	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
			CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES				
ESTADO DE SINALOA							
2507	RIO PIAXTLA	51.3	2.0	24.341208	19.1	24.958792	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 2507 RIO PIAXTLA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	106	23	34.3	23	45	19.2	
2	106	28	19.6	23	48	4.8	
3	106	28	48.4	23	40	16.7	
4	106	32	13.1	23	40	30.5	
5	106	36	53.7	23	37	15.9	
6	106	38	56.7	23	30	58.8	DEL 6 AL 7 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
7	106	53	0.6	23	48	31.9	
8	106	43	10.2	23	51	15.3	
9	106	38	4.4	23	56	52.6	
10	106	38	19.7	24	0	50.5	
11	106	36	13.4	24	7	17.6	
12	106	28	54.1	24	9	24.7	
13	106	25	58.0	24	12	30.0	
14	106	25	43.9	24	18	6.6	
15	106	21	41.3	24	18	47.5	
16	106	20	32.3	24	22	45.0	
17	106	14	37.4	24	23	36.1	

18	106	9	25.4	24	21	1.6	
19	106	6	22.2	24	23	6.5	
20	105	55	26.1	24	27	38.6	
21	105	51	23.8	24	28	2.9	
22	105	36	38.1	24	24	40.6	
23	105	28	54.5	24	29	57.5	
24	105	24	25.8	24	32	7.4	
25	105	17	31.5	24	23	30.0	
26	105	21	40.0	24	12	54.4	
27	105	39	23.3	24	6	41.4	
28	105	42	53.9	24	1	41.3	
29	105	47	21.6	24	8	48.1	
30	105	55	52.1	24	0	1.9	
31	106	5	32.8	23	51	38.5	
32	106	6	14.0	23	47	57.1	
33	106	10	23.5	23	46	37.9	
34	106	18	14.7	23	45	31.6	
35	106	22	16.1	23	46	48.9	
1	106	23	34.3	23	45	19.2	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
			CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES				
ESTADO DE SINALOA							
2508	RIO QUELITE	17.9	0.7	7.656303	8.0	9.543697	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 2508 RIO QUELITE

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	106	10	23.5	23	46	37.9	
2	106	9	43.0	23	44	54.0	
3	106	12	36.6	23	37	57.5	
4	106	15	7.9	23	35	41.5	
5	106	19	32.1	23	33	31.1	
6	106	20	30.0	23	26	30.0	
7	106	22	5.0	23	22	54.9	
8	106	21	39.2	23	21	17.9	
9	106	25	12.1	23	21	34.2	
10	106	28	45.6	23	18	59.9	DEL 10 AL 11 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
11	106	38	56.7	23	30	58.8	
12	106	36	53.7	23	37	15.9	
13	106	32	13.1	23	40	30.5	
14	106	28	48.4	23	40	16.7	
15	106	28	19.6	23	48	4.8	
16	106	23	34.3	23	45	19.2	
17	106	22	16.1	23	46	48.9	
18	106	18	14.7	23	45	31.6	
1	106	10	23.5	23	46	37.9	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SINALOA

2510	RIO BALUARTE	79.6	20.7	34.613197	13.8	24.286803	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 2510 RIO BALUARTE

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	105	29	11.4	22	50	20.9	
2	105	30	57.3	22	48	48.6	
3	105	33	52.0	22	50	12.1	
4	105	36	47.5	22	48	57.9	
5	105	39	12.9	22	48	1.7	
6	105	39	24.2	22	49	43.3	
7	105	42	3.3	22	54	33.9	
8	105	43	55.0	22	56	12.9	
9	105	46	6.0	22	53	50.0	
10	105	48	5.0	22	51	50.0	
11	105	51	35.0	22	51	50.0	
12	105	53	25.0	22	49	35.0	
13	105	56	40.7	22	46	29.9	
14	106	10	32.3	22	59	32.1	
15	106	1	42.6	23	6	37.1	
16	105	58	13.6	23	16	25.6	
17	106	1	46.5	23	24	3.8	
18	106	0	47.0	23	29	3.3	
19	105	56	7.3	23	26	28.1	
20	105	49	19.6	23	29	46.6	
21	105	50	30.0	23	38	2.7	
22	105	46	13.8	23	39	9.4	
23	105	42	10.0	23	43	27.3	
24	105	29	42.0	23	43	25.8	
25	105	26	30.6	23	40	42.5	
26	105	23	52.1	23	39	40.6	
27	105	26	34.8	23	37	43.0	
28	105	20	49.3	23	33	14.7	
29	105	23	48.4	23	20	59.8	
30	105	24	25.3	23	16	4.4	
31	105	21	59.5	23	8	15.4	
32	105	23	34.7	23	5	1.4	DEL 32 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	105	29	11.4	22	50	20.9	

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	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SINALOA

2511	VALLE DE ESCUINAPA	42.7	30.0	0.577648	1.80	12.122352	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 2511 VALLE DE ESCUINAPA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	105	42	20.0	22	41	10.1
2	105	53	25.0	22	49	35.0
3	105	51	35.0	22	51	50.0
4	105	48	5.0	22	51	50.0
5	105	46	6.0	22	53	50.0
6	105	43	55.0	22	56	12.9
7	105	42	3.3	22	54	33.9
8	105	39	24.2	22	49	43.3
9	105	39	12.9	22	48	1.7
10	105	37	2.0	22	46	14.3
1	105	42	20.0	22	41	10.1

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SINALOA

2512	LAGUNA AGUA GRANDE	146.7	101.6	28.654812	11.9	16.445188	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 2512 LAGUNA AGUA GRANDE

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	105	56	40.7	22	46	29.9	
2	105	53	25.0	22	49	35.0	
3	105	42	20.0	22	41	10.1	
4	105	39	30.9	22	34	53.8	DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE ESTATAL
5	105	45	27.5	22	32	14.7	DEL 5 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	105	56	40.7	22	46	29.9	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE GUERRERO

1215	IXTAPA	17.7	4.0	12.764625	12.5	0.935375	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 1215 IXTAPA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	36	58.8	17	39	43.6	DEL 1 AL 2 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LAS COSTA
2	101	39	18.2	17	42	47.3	
3	101	36	58.9	17	44	41.7	
4	101	33	48.7	17	46	39.2	
5	101	31	37.2	17	49	12.3	
6	101	30	43.1	17	51	39.8	
7	101	31	29.9	17	54	20.6	
8	101	29	40.9	17	55	22.6	
9	101	29	8.1	17	58	14.6	
10	101	26	22.7	17	59	14.1	
11	101	21	23.6	18	3	49.0	
12	101	16	54.9	18	2	23.1	
13	101	14	44.1	17	59	34.7	
14	101	13	8.0	18	0	26.2	
15	101	13	20.6	17	57	6.6	
16	101	10	52.4	17	56	8.1	
17	101	13	16.9	17	52	33.0	
18	101	17	50.3	17	51	6.1	
19	101	18	45.0	17	47	34.1	
20	101	24	10.7	17	47	49.0	
21	101	27	42.7	17	46	11.6	
22	101	28	36.9	17	44	14.9	
23	101	31	21.3	17	44	44.7	
24	101	34	37.0	17	43	7.2	
25	101	32	32.2	17	42	9.9	
26	101	35	5.1	17	41	26.9	
27	101	36	41.4	17	40	10.2	
1	101	36	58.8	17	39	43.6	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE GUERRERO							
1217	COACOYUL	9.6	4.5	2.498195	2.4	2.601805	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 1217 COACOYUL

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	33	26.6	17	38	13.5	
2	101	33	9.7	17	39	0.0	
3	101	33	33.5	17	39	51.5	
4	101	35	0.9	17	40	34.4	
5	101	36	10.9	17	40	4.2	
6	101	36	41.4	17	40	10.2	
7	101	35	5.1	17	41	26.9	
8	101	32	32.2	17	42	9.9	
9	101	34	37.0	17	43	7.2	

10	101	31	21.3	17	44	44.7	
11	101	28	36.9	17	44	14.9	
12	101	27	42.7	17	46	11.6	
13	101	26	12.6	17	44	28.1	
14	101	26	24.4	17	41	14.1	
15	101	25	11.2	17	40	38.3	
16	101	23	43.4	17	41	14.1	
17	101	23	4.3	17	39	28.3	
18	101	25	6.5	17	33	34.7	
19	101	26	5.9	17	31	22.6	DEL 19 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	101	33	26.6	17	38	13.5	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE GUERRERO

1218	SAN JERONIMITO	23.0	1.0	7.600214	1.4	14.399786	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 1218 SAN JERONIMITO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	26	5.9	17	31	22.6	
2	101	25	6.5	17	33	34.7	
3	101	23	4.3	17	39	28.3	
4	101	23	43.4	17	41	14.1	
5	101	25	11.2	17	40	38.3	
6	101	26	24.4	17	41	14.1	
7	101	26	12.6	17	44	28.1	
8	101	27	42.7	17	46	11.6	
9	101	24	10.7	17	47	49.0	
10	101	18	45.0	17	47	34.1	
11	101	17	50.3	17	51	6.1	
12	101	13	16.9	17	52	33.0	
13	101	10	52.4	17	56	8.1	
14	101	8	34.7	17	54	57.3	
15	101	9	34.5	17	52	10.9	
16	101	7	28.4	17	51	24.1	
17	101	5	56.2	17	49	55.9	
18	101	4	53.6	17	46	1.2	
19	101	7	44.3	17	41	29.0	
20	101	11	36.5	17	41	31.8	
21	101	14	28.4	17	38	56.9	
22	101	15	4.0	17	36	42.5	
23	101	18	19.6	17	31	38.3	
24	101	18	8.1	17	28	14.9	DEL 24 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	101	26	5.9	17	31	22.6	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE GUERRERO

1226	BAHIA DE ACAPULCO	3.3	2.3	0.086294	1.0	0.913707	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 1226 BAHIA DE ACAPULCO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	53	5.4	16	51	30.3	
2	99	53	29.4	16	52	43.0	
3	99	52	38.8	16	53	18.0	
4	99	51	0.0	16	52	21.5	
5	99	50	5.5	16	52	19.7	
6	99	49	45.7	16	51	20.4	
7	99	49	55.2	16	49	43.9	
8	99	49	34.9	16	48	31.1	
9	99	50	18.4	16	47	1.9	DEL 9 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	99	53	5.4	16	51	30.3	

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 V “PACIFICO SUR”:

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE GUERRERO

1227	LA SABANA	92.0	21.2	8.696442	27.8	62.103558	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 1227 LA SABANA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	37	29.7	16	50	19.8	
2	99	40	59.6	16	48	25.5	
3	99	40	59.9	16	42	18.4	DEL 3 AL 4 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
4	99	50	18.4	16	47	1.9	
5	99	49	34.9	16	48	31.1	
6	99	49	55.2	16	49	43.9	
7	99	49	45.7	16	51	20.4	
8	99	50	5.5	16	52	19.7	
9	99	51	0.0	16	52	21.5	
10	99	52	38.8	16	53	18.0	
11	99	53	29.4	16	52	43.0	
12	99	51	52.7	16	55	15.7	
13	99	51	7.5	16	58	5.5	
14	99	49	6.8	16	58	50.7	

15	99	53	38.9	17	8	17.8	
16	99	53	23.7	17	9	59.0	
17	99	48	18.4	17	10	25.3	
18	99	45	6.9	17	10	41.1	
19	99	42	58.0	17	10	19.7	
20	99	41	19.7	17	9	33.7	
21	99	39	14.9	17	4	56.9	
22	99	40	36.8	17	0	57.2	
23	99	37	47.1	16	57	14.6	
1	99	37	29.7	16	50	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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE OAXACA							
2007	TEHUANTEPEC	103.3	43.0	40.082641	52.8	20.217359	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 2007 TEHUANTEPEC

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	95	14	2.9	16	9	25.2	
2	95	13	13.2	16	12	3.0	
3	95	21	8.9	16	12	40.5	
4	95	23	31.1	16	14	5.9	
5	95	27	44.5	16	14	25.2	
6	95	27	9.6	16	16	30.6	
7	95	35	23.2	16	16	43.1	
8	95	38	4.3	16	14	40.0	
9	95	40	0.2	16	11	42.5	
10	95	42	48.3	16	10	37.9	
11	95	45	31.9	16	8	53.7	
12	95	47	26.0	16	9	3.7	
13	95	49	59.5	16	8	45.5	
14	95	50	37.2	16	7	16.2	
15	95	53	5.8	16	7	49.0	
16	95	55	59.6	16	7	19.7	
17	95	58	3.4	16	8	14.6	
18	96	0	16.5	16	10	52.5	
19	96	5	49.5	16	10	9.9	
20	96	10	47.1	16	13	0.1	
21	96	15	28.9	16	11	42.9	
22	96	20	40.0	16	13	40.2	
23	96	23	20.7	16	16	16.3	
24	96	21	59.8	16	17	54.6	
25	96	21	15.1	16	19	35.4	
26	96	31	57.1	16	27	14.0	
27	96	38	27.6	16	27	12.9	
28	96	38	23.6	16	31	3.8	
29	96	39	15.4	16	34	9.8	
30	96	39	7.5	16	36	30.5	
31	96	38	19.1	16	37	8.6	
32	96	35	29.7	16	36	53.0	

33	96	36	14.7	16	40	37.0	
34	96	36	25.9	16	43	0.4	
35	96	32	53.0	16	45	15.9	
36	96	33	56.7	16	48	21.4	
37	96	33	0.0	16	51	6.9	
38	96	31	15.8	16	52	10.5	
39	96	27	14.0	16	50	27.4	
40	96	22	2.9	16	49	8.1	
41	96	19	35.5	16	50	56.2	
42	96	17	25.4	16	53	32.0	
43	96	16	54.9	16	55	8.1	
44	96	14	58.7	16	57	19.0	
45	96	12	1.2	16	59	51.0	
46	96	5	36.2	16	58	46.2	
47	96	3	2.1	17	0	13.1	
48	96	2	26.7	17	2	28.4	
49	95	57	29.7	16	57	29.9	
50	95	52	5.3	16	55	15.7	
51	95	50	9.3	16	56	48.5	
52	95	47	10.8	16	54	29.0	
53	95	44	39.4	16	54	16.0	
54	95	40	35.7	16	52	38.2	
55	95	36	5.7	16	47	6.6	
56	95	33	9.8	16	45	27.2	
57	95	31	5.5	16	43	8.0	
58	95	26	20.4	16	47	34.9	
59	95	28	42.9	16	49	37.5	
60	95	24	22.4	16	54	27.7	
61	95	21	18.7	16	52	8.4	
62	95	18	50.9	16	47	46.7	
63	95	15	23.9	16	47	23.2	
64	95	13	51.1	16	43	14.6	
65	95	9	44.1	16	42	38.1	
66	95	2	43.1	16	42	16.6	
67	95	0	7.3	16	40	8.9	
68	94	55	40.4	16	38	47.7	
69	94	51	54.9	16	38	54.3	
70	94	48	34.4	16	44	27.5	
71	94	44	27.4	16	44	30.9	
72	94	42	23.0	16	46	3.7	
73	94	35	23.7	16	44	45.8	
74	94	31	59.8	16	47	29.8	
75	94	28	29.7	16	45	27.0	
76	94	30	41.7	16	42	16.3	
77	94	34	57.3	16	37	43.1	
78	94	38	25.1	16	36	0.3	
79	94	37	7.4	16	32	3.0	
80	94	37	49.4	16	28	33.1	
81	94	40	48.5	16	25	38.8	
82	94	43	33.0	16	23	44.2	
83	94	44	49.4	16	23	43.5	
84	94	43	54.1	16	21	58.1	
85	94	45	57.2	16	21	25.6	
86	94	45	23.8	16	18	39.8	
87	94	48	7.4	16	17	26.4	
88	94	44	40.2	16	12	31.5	DEL 88 AL 1 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
1	95	14	2.9	16	9	25.2	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE OAXACA

2008	OSTUTA	87.1	71.4	3.382196	7.1	12.317804	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 2008 OSTUTA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	94	44	49.4	16	23	43.5	
2	94	43	33.0	16	23	44.2	
3	94	40	48.5	16	25	38.8	
4	94	37	49.4	16	28	33.1	
5	94	37	7.4	16	32	3.0	
6	94	38	25.1	16	36	0.3	
7	94	34	57.3	16	37	43.1	
8	94	30	41.7	16	42	16.3	
9	94	28	29.7	16	45	27.0	
10	94	22	53.5	16	46	31.2	
11	94	17	13.4	16	40	15.0	
12	94	15	31.9	16	40	42.4	
13	94	13	45.2	16	40	21.0	DEL 13 AL 14 POR EL LIMITE ESTATAL
14	93	59	50.8	16	0	2.6	DEL 14 AL 15 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
15	94	44	40.2	16	12	31.5	
16	94	48	7.4	16	17	26.4	
17	94	45	23.8	16	18	39.8	
18	94	45	57.2	16	21	25.6	
19	94	43	54.1	16	21	58.1	
1	94	44	49.4	16	23	43.5	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE COAHUILA

0502	CAÑON DEL DERRAMADERO	18.0	1.1	17.343081	18.4	0.000000	-0.443081
------	-----------------------	------	-----	-----------	------	----------	-----------

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 0502 CAÑON DEL DERRAMADERO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	8	20.2	25	20	47.9	
2	101	2	41.7	25	16	37.1	
3	100	56	29.9	25	18	51.8	

4	100	53	12.6	25	17	13.8
5	100	54	57.4	25	14	45.9
6	100	53	10.0	25	9	48.5
7	101	5	33.6	25	8	27.5
8	101	18	6.5	25	9	53.0
9	101	28	36.8	25	13	41.6
10	101	25	42.2	25	16	10.7
11	101	22	33.7	25	20	4.2
1	101	8	20.2	25	20	47.9

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE NUEVO LEON							
1907	CAMPO BUENOS AIRES	57.0	0.0	62.714291	62.4	0.000000	-5.714291

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 1907 CAMPO BUENOS AIRES

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	100	39	14.5	25	37	50.9	
2	100	33	33.5	25	39	33.6	
3	100	31	42.4	25	40	43.7	
4	100	28	7.1	25	37	1.7	
5	100	17	54.9	25	32	38.2	
6	100	17	21.8	25	30	58.1	
7	100	16	59.0	25	30	29.9	
8	100	17	57.8	25	30	32.1	
9	100	16	5.3	25	28	19.0	
10	100	14	19.1	25	25	36.3	
11	100	12	36.2	25	23	56.7	
12	100	12	52.4	25	20	48.2	
13	100	14	13.0	25	20	27.7	
14	100	14	27.8	25	18	29.3	
15	100	15	21.0	25	18	23.5	DEL 15 AL 16 POR EL LIMITE ESTATAL
16	100	41	6.9	25	36	46.1	
1	100	39	14.5	25	37	50.9	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE NUEVO LEON							
1908	CAMPO MINA	24.0	0.0	31.700244	35.2	0.000000	-7.700244

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 1908 CAMPO MINA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	100	29	59.7	25	54	0.5
2	100	36	44.3	25	51	47.5
3	100	42	1.5	25	50	32.1
4	100	44	28.4	25	53	55.1
5	100	44	58.2	25	55	15.8
6	100	47	37.2	25	56	43.5
7	100	44	27.6	26	0	54.9
8	100	43	10.3	26	4	1.0
9	100	45	47.1	26	5	36.1
10	100	44	17.9	26	8	11.4
11	100	36	36.3	26	8	46.1
12	100	33	27.7	26	7	7.0
13	100	30	11.9	26	3	55.4
14	100	23	31.0	25	59	2.4
15	100	25	37.4	25	53	39.4
1	100	29	59.7	25	54	0.5

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE NUEVO LEON							
1910	CAMPO TOPO CHICO	3.5	0.0	2.836663	1.0	0.663337	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 1910 CAMPO TOPO CHICO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	100	21	36.7	25	48	31.9
2	100	20	34.0	25	47	3.7
3	100	20	9.3	25	46	7.8
4	100	19	33.8	25	45	32.6
5	100	19	15.2	25	44	45.3
0	100	19	52.2	25	43	57.1
6	100	21	20.4	25	44	51.5
7	100	22	11.3	25	45	41.6
8	100	22	38.0	25	46	28.1
9	100	22	53.0	25	47	12.7
10	100	22	19.2	25	48	3.4
1	100	21	36.7	25	48	31.9

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE NUEVO LEON							
1920	CAMPO PAPAGAYOS	2.5	0.0	2.304520	0.7	0.195480	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 1920 CAMPO PAPAGAYOS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	40	58.4	25	39	37.5	
2	99	42	7.3	25	40	21.6	
3	99	45	59.8	25	45	53.3	
4	99	50	57.4	25	49	9.4	
5	99	52	6.7	25	50	1.8	
6	99	53	23.2	25	52	14.2	
7	99	52	23.4	25	52	15.6	
8	99	48	47.1	25	52	2.9	
9	99	47	34.4	25	51	3.0	
10	99	43	27.9	25	47	15.9	
11	99	39	32.7	25	41	5.1	
12	99	40	2.6	25	39	9.1	
1	99	40	58.4	25	39	37.5	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE TAMAULIPAS							
2801	BAJO RIO BRAVO	45.1	0.0	45.762657	40.7	0.000000	-0.662657

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 2801 BAJO RIO BRAVO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	23	35.0	26	7	33.3	
2	99	10	58.9	26	10	23.4	DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL
3	99	26	14.4	26	25	55.0	DEL 3 AL 4 POR EL LIMITE ESTATAL
4	99	42	17.9	26	54	14.5	DEL 4 AL 5 POR EL LIMITE ESTATAL
5	99	43	40.2	27	40	44.1	DEL 5 AL 6 POR EL LIMITE INTERNACIONAL
6	97	8	42.8	25	57	12.5	DEL 6 AL 7 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
7	97	18	44.4	25	26	22.4	
8	97	22	30.4	25	31	32.9	
9	97	25	38.2	25	34	23.6	
10	97	47	52.9	25	29	42.5	
11	98	10	40.8	25	33	24.2	
12	98	25	59.2	25	29	20.0	DEL 12 AL 13 POR EL LIMITE ESTATAL
13	98	34	41.3	25	29	20.3	
14	98	35	30.4	25	30	16.5	

15	98	35	0.8	25	39	41.8	
16	98	43	37.2	25	41	41.3	
17	98	48	50.0	25	39	0.1	
18	98	51	32.0	25	40	47.8	
19	99	7	52.9	25	38	24.4	
20	99	7	17.4	25	46	42.9	
21	99	7	32.9	25	54	21.4	
22	99	18	46.7	25	55	30.3	
23	99	48	24.4	26	1	41.0	
24	99	30	18.5	26	8	39.0	
1	99	23	35.0	26	7	33.3	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE NUEVO LEON

1916	NAVIDAD-POTOSI-RAICES	98.0	0.0	147.314476	144.3	0.000000	-49.314476
------	-----------------------	------	-----	------------	-------	----------	------------

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 1916 NAVIDAD-POTOSI-RAICES

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	100	17	40.6	24	52	57.0	
2	100	13	59.5	24	52	16.4	
3	100	13	12.0	24	48	13.5	
4	100	7	15.5	24	38	57.5	
5	100	2	42.7	24	34	19.4	
6	100	2	45.4	24	30	58.8	
7	100	5	35.0	24	27	19.4	
8	100	10	2.4	24	28	19.1	
9	100	15	58.1	24	23	17.6	
10	100	17	19.0	24	21	26.0	
11	100	26	9.0	24	24	37.7	
12	100	28	16.2	24	31	20.9	
13	100	37	49.7	24	38	33.7	
14	100	44	55.7	24	44	32.2	DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL
15	100	48	18.8	25	8	58.0	DEL 15 AL 16 POR EL LIMITE ESTATAL
16	100	22	50.8	25	12	6.7	
17	100	27	7.7	25	10	40.2	
18	100	26	23.2	25	8	57.3	
19	100	27	47.6	25	5	49.6	
20	100	21	40.1	25	3	20.3	
21	100	22	22.0	24	59	19.5	
22	100	17	40.6	24	55	57.2	
1	100	17	40.6	24	52	57.0	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE SAN LUIS POTOSI

2412	JARAL DE BERRIOS-VILLA DE REYES	132.1	0.0	115.087922	213.4	17.012078	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 2412 JARAL DE BERRIOS-VILLA DE REYES

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	14	42.7	21	49	16.8	
2	101	10	16.3	21	52	26.8	
3	101	8	55.2	21	56	26.4	
4	101	4	50.3	21	57	8.5	
5	101	3	43.3	21	59	13.3	
6	100	44	51.6	22	0	6.5	
7	100	48	13.2	21	50	24.0	
8	100	52	32.3	21	46	14.5	
9	100	51	28.6	21	41	0.2	
10	100	54	56.2	21	32	38.5	
11	100	58	48.7	21	25	48.0	
12	101	1	49.1	21	25	15.7	
13	101	12	8.4	21	32	28.4	
14	101	22	55.8	21	27	38.9	
15	101	20	47.2	21	36	38.6	
16	101	16	33.3	21	39	38.7	
17	101	14	25.6	21	43	49.0	
18	101	11	36.3	21	46	47.8	DEL 18 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	101	14	42.7	21	49	16.8	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE ZACATECAS

3215	ABREGO	20.0	3.2	18.915551	22.2	0.000000	-2.115551
------	--------	------	-----	-----------	------	----------	-----------

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 3215 ABREGO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	103	28	47.1	23	5	15.8	
2	103	30	58.1	23	5	48.1	
3	103	28	20.2	23	11	35.9	
4	103	27	9.1	23	13	36.4	
5	103	23	28.2	23	14	40.4	
6	103	27	42.1	23	16	38.0	

7	103	27	52.4	23	18	10.9
8	103	34	37.0	23	16	48.3
9	103	35	49.3	23	19	2.5
10	103	36	14.5	23	22	6.3
11	103	34	35.6	23	22	18.7
12	103	31	47.5	23	23	33.7
13	103	28	8.0	23	29	11.5
14	103	18	6.8	23	26	23.3
15	103	16	4.9	23	27	2.6
16	103	13	8.3	23	25	49.6
17	103	11	29.7	23	21	57.5
18	103	12	46.8	23	19	38.6
19	103	12	48.4	23	17	22.0
20	103	9	33.1	23	17	46.5
21	103	10	8.0	23	15	21.7
22	103	14	16.0	23	9	27.5
23	103	23	14.5	23	4	17.2
24	103	24	26.7	23	5	7.7
25	103	26	48.5	23	5	0.7
1	103	28	47.1	23	5	15.8

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
			CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES				
ESTADO DE ZACATECAS							
3218	CEDROS	10.1	0.0	4.449679	6.6	5.650321	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 3218 CEDROS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	102	39	51.6	25	3	51.1	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL
2	102	27	30.8	25	6	58.0	DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL
3	101	35	54.3	24	45	13.0	
4	101	37	47.4	24	41	56.0	
5	101	36	25.1	24	41	21.0	
6	101	33	7.4	24	40	53.9	
7	101	30	5.3	24	39	29.8	
8	101	26	2.6	24	34	33.3	
9	101	29	37.8	24	34	11.2	
10	101	28	57.8	24	28	59.5	
11	101	34	48.1	24	25	6.4	
12	101	34	55.0	24	19	0.9	
13	101	35	36.3	24	16	45.8	
14	101	39	40.5	24	19	25.8	
15	101	43	39.1	24	23	42.3	
16	101	47	40.4	24	28	48.5	
17	101	50	23.5	24	28	30.7	

18	101	55	5.9	24	24	27.8	
19	101	56	53.5	24	26	15.4	
20	102	2	39.7	24	30	34.7	
21	102	7	54.1	24	32	23.6	
22	102	9	51.4	24	36	2.9	
23	102	10	50.7	24	37	25.7	
24	102	11	33.4	24	39	32.6	
25	102	10	30.5	24	44	21.3	
26	102	10	7.9	24	46	4.3	
27	102	9	40.3	24	49	13.2	
28	102	14	30.0	24	49	53.2	
29	102	21	37.5	24	45	13.2	
30	102	24	45.4	24	47	43.2	
31	102	27	22.3	24	50	27.0	
32	102	29	40.2	24	51	1.5	
33	102	33	54.5	24	52	55.2	DEL 33 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	102	39	51.6	25	3	51.1	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE ZACATECAS

3231	PINOS	18.0	0.0	10.283043	13.3	7.716957	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 3231 PINOS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	45	5.2	22	6	2.7	
2	101	46	22.9	22	7	8.9	
3	101	47	57.1	22	6	52.1	
4	101	49	36.4	22	7	13.3	
5	101	48	30.9	22	11	11.1	
6	101	44	20.9	22	12	58.6	
7	101	41	47.7	22	16	2.6	
8	101	39	8.7	22	21	51.6	
9	101	35	1.1	22	19	56.1	
10	101	33	45.8	22	18	48.1	
11	101	32	25.5	22	18	16.7	
12	101	31	17.6	22	19	0.3	
13	101	30	7.7	22	16	13.6	
14	101	29	25.5	22	13	26.3	
15	101	29	13.9	22	11	32.8	
16	101	30	33.3	22	8	14.2	
17	101	30	55.7	22	4	13.3	
18	101	26	32.3	22	2	48.9	
19	101	27	32.0	21	58	57.5	
20	101	28	8.4	21	55	46.8	
21	101	28	0.7	21	52	45.2	DEL 21 AL 22 POR EL LIMITE ESTATAL
22	101	29	45.5	21	48	34.5	DEL 22 AL 23 POR EL LIMITE ESTATAL

23	101	30	35.8	21	47	56.4	DEL 23 AL 24 POR EL LIMITE ESTATAL
24	101	33	50.1	21	50	53.7	DEL 24 AL 25 POR EL LIMITE ESTATAL
25	101	45	33.3	22	0	30.4	
26	101	45	52.5	22	4	6.3	
1	101	45	5.2	22	6	2.7	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE ZACATECAS							
3232	ESPIRITU SANTO	9.0	0.0	7.518480	7.3	1.481520	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 3232 ESPIRITU SANTO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	101	29	26.5	22	44	44.0	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL
2	101	20	56.0	22	42	37.7	DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL
3	101	17	11.1	22	30	46.1	
4	101	17	38.9	22	30	45.3	
5	101	20	57.1	22	31	13.9	
6	101	22	49.2	22	30	23.8	
7	101	24	56.1	22	29	30.5	
8	101	25	41.2	22	26	57.1	
9	101	25	26.1	22	25	36.2	
10	101	27	11.2	22	21	45.5	
11	101	25	49.6	22	21	46.7	DEL 11 AL 12 POR EL LIMITE ESTATAL
12	101	25	25.3	22	19	26.6	
13	101	29	23.7	22	18	56.6	
14	101	31	17.6	22	19	0.3	
15	101	32	25.5	22	18	16.7	
16	101	33	45.8	22	18	48.1	
17	101	35	1.1	22	19	56.1	
18	101	39	8.7	22	21	51.6	
19	101	40	41.9	22	29	18.5	
20	101	39	32.5	22	30	0.3	DEL 20 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
1	101	29	26.5	22	44	44.0	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE COLIMA							
0608	JALIPA-TAPEIXTLES	21.5	5.0	2.851147	14.0	13.648853	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 0608 JALIPA-TAPEIXTLES

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	104	16	28.7	19	8	10.5	
2	104	14	0.7	19	8	28.8	
3	104	12	56.7	19	6	53.2	
4	104	18	37.1	19	2	30.1	
5	104	19	9.6	19	1	4.9	DEL 5 AL 6 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
6	104	18	49.7	19	5	17.9	
1	104	16	28.7	19	8	10.5	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE COLIMA							
0612	MARABASCO	20.0	2.0	10.451683	6.2	7.548317	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 0612 MARABASCO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	104	23	1.5	19	12	42.1	
2	104	26	3.5	19	11	39.3	
3	104	27	14.7	19	10	34.7	
4	104	27	4.9	19	9	10.1	
5	104	27	21.6	19	8	22.1	
6	104	31	24.3	19	9	42.3	
7	104	32	18.6	19	8	12.1	DEL 7 AL 8 POR LA LINEA DE BAJAMAR A LO LARGO DE LA COSTA
8	104	41	29.5	19	10	24.2	DEL 8 AL 9 POR EL LIMITE ESTATAL
9	104	27	57.7	19	14	26.9	DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE ESTATAL
10	104	26	17.8	19	15	44.7	
11	104	25	54.5	19	14	56.4	
1	104	23	1.5	19	12	42.1	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE COLIMA							

0614	VALLE DE IXTLAHUACAN	3.0	0.0	4.622495	4.0	0.000000	-1.622495
------	----------------------	-----	-----	----------	-----	----------	-----------

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 0614 VALLE DE IXTLAHUACAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	103	32	2.9	18	55	27.9	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL
2	103	41	55.0	18	45	27.5	
3	103	44	46.7	18	49	53.0	
4	103	45	41.3	18	51	20.9	
5	103	44	29.8	18	54	48.4	
6	103	44	33.3	18	58	24.1	
7	103	45	17.1	18	59	22.0	
8	103	46	26.6	19	1	38.9	
9	103	46	3.1	19	5	22.9	
10	103	43	31.4	19	4	23.8	DEL 10 AL 11 POR EL CAUCE DEL RIO EL SALADO
11	103	40	44.2	19	11	17.4	
12	103	39	43.1	19	9	27.0	
13	103	39	27.2	19	3	50.0	
14	103	38	4.1	19	1	55.1	
15	103	36	46.7	19	1	46.8	
16	103	32	39.4	18	56	2.9	
1	103	32	2.9	18	55	27.9	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE JALISCO							
1401	ATEMAJAC	147.3	25.7	123.013137	159.7	0.000000	-1.413137

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 1401 ATEMAJAC

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	103	21	36.2	20	55	56.6
2	103	20	10.6	20	52	34.8
3	103	19	12.6	20	50	57.0
4	103	19	24.8	20	48	42.5
5	103	18	20.6	20	45	20.7
6	103	17	19.3	20	43	58.4
7	103	16	42.8	20	43	9.3
8	103	13	8.8	20	41	49.8
9	103	11	6.5	20	40	24.2
10	103	11	0.4	20	38	55.5
11	103	12	22.9	20	38	40.3
12	103	15	4.9	20	36	59.4
13	103	17	31.7	20	37	14.7
14	103	20	56.5	20	35	49.1
15	103	22	55.7	20	36	28.8
16	103	25	1.1	20	38	40.3
17	103	28	10.6	20	40	27.3

18	103	31	26.3	20	40	57.8
19	103	32	51.9	20	45	23.8
20	103	31	7.9	20	49	34.5
21	103	29	27.0	20	52	19.6
22	103	25	53.0	20	54	3.5
23	103	23	47.7	20	54	40.2
1	103	21	36.2	20	55	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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE JALISCO							
1403	CAJITITLAN	41.0	0.5	29.715876	29.7	10.784124	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 1403 CAJITITLAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	103	7	17.2	20	28	4.4
2	103	4	50.5	20	27	33.8
3	103	4	56.6	20	22	52.6
4	103	7	20.3	20	22	25.1
5	103	9	28.7	20	21	33.1
6	103	11	37.1	20	19	55.3
7	103	15	17.2	20	19	55.3
8	103	17	13.3	20	19	3.3
9	103	20	19.8	20	18	17.4
10	103	22	6.8	20	18	17.4
11	103	23	29.4	20	19	3.3
12	103	24	30.5	20	21	17.8
13	103	26	38.9	20	22	12.8
14	103	27	6.4	20	23	20.1
15	103	27	15.6	20	28	19.7
16	103	26	32.8	20	29	39.2
17	103	22	16.0	20	27	58.3
18	103	19	34.0	20	27	9.4
19	103	15	17.2	20	28	59.4
20	103	11	12.6	20	28	31.9
21	103	8	33.6	20	28	4.4
1	103	7	17.2	20	28	4.4

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE JALISCO							
1404	PONCITLAN	33.8	4.4	26.100690	25.9	3.299310	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 1404 PONCITLAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	103	4	50.5	20	27	33.8
2	103	3	52.4	20	27	58.3
3	103	1	16.5	20	29	20.8
4	103	0	15.3	20	30	55.6
5	102	57	15.0	20	31	13.9
6	102	56	4.7	20	32	9.0
7	102	54	14.6	20	32	21.2
8	102	53	28.7	20	32	51.8
9	102	51	5.1	20	31	38.4
10	102	49	51.7	20	30	31.1
11	102	49	54.7	20	27	33.8
12	102	49	18.1	20	25	49.9
13	102	47	34.1	20	25	10.1
14	102	45	28.8	20	24	36.5
15	102	45	53.2	20	23	32.3
16	102	47	37.2	20	20	16.7
17	102	49	48.6	20	19	43.0
18	102	52	58.2	20	18	41.9
19	102	57	42.5	20	19	36.9
20	102	59	32.5	20	20	41.1
21	103	0	49.0	20	22	34.2
22	103	4	56.6	20	22	52.6
1	103	4	50.5	20	27	33.8

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE JALISCO

1405	OCOTLAN	88.6	14.0	62.006924	57.1	12.593076	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 1405 OCOTLAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	102	14	59.7	20	54	25.2
2	102	16	0.5	20	53	8.7
3	102	16	8.9	20	51	4.0
4	102	16	42.1	20	47	44.5
5	102	15	52.2	20	44	41.6
6	102	11	1.3	20	45	23.2
7	102	9	46.5	20	44	16.7
8	102	13	14.3	20	41	5.5
9	102	17	40.3	20	37	46.0

10	102	18	55.1	20	35	24.7
11	102	20	34.8	20	34	59.7
12	102	23	29.4	20	35	8.1
13	102	26	57.2	20	33	28.3
14	102	33	19.6	20	29	52.2
15	102	33	27.9	20	26	49.3
16	102	35	16.0	20	25	34.5
17	102	38	18.8	20	25	1.3
18	102	39	33.6	20	22	23.3
19	102	42	19.9	20	19	12.1
20	102	44	16.3	20	17	32.4
21	102	46	29.3	20	17	49.0
22	102	47	43.3	20	18	38.8
23	102	47	37.2	20	20	16.7
24	102	45	53.2	20	23	32.3
25	102	45	28.8	20	24	36.5
26	102	47	34.1	20	25	10.1
27	102	49	18.1	20	25	49.9
28	102	49	54.7	20	27	33.8
29	102	49	51.7	20	30	31.1
30	102	51	5.1	20	31	38.4
31	102	53	28.7	20	32	51.8
32	102	50	45.2	20	35	59.7
33	102	44	23.9	20	40	10.1
34	102	44	4.6	20	41	31.0
35	102	42	55.3	20	43	15.0
36	102	39	8.0	20	43	45.8
37	102	36	53.2	20	45	37.5
38	102	35	28.5	20	45	49.1
39	102	33	44.5	20	44	16.6
40	102	32	0.5	20	44	5.1
41	102	31	25.8	20	47	25.4
42	102	30	4.9	20	49	5.5
43	102	26	48.5	20	49	9.4
44	102	26	43.3	20	52	21.3
45	102	25	4.5	20	52	22.0
46	102	20	27.1	20	53	35.2
47	102	18	39.3	20	55	34.6
48	102	16	55.3	20	54	59.9
1	102	14	59.7	20	54	25.2

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUÍFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE JALISCO

1406	CIUDAD GUZMAN	266.0	16.0	114.918531	105.6	135.081469	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 1406 CIUDAD GUZMAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	103	36	52.4	19	34	4.8	
2	103	37	2.9	19	37	13.2	
3	103	38	16.1	19	40	16.3	
4	103	37	13.3	19	43	24.7	
5	103	37	13.3	19	44	58.2	
6	103	36	42.3	19	46	32.5	
7	103	34	7.5	19	47	25.8	
8	103	31	11.3	19	49	1.9	
9	103	28	52.5	19	52	8.8	
10	103	27	9.3	19	52	56.4	
11	103	25	17.7	19	50	21.2	
12	103	24	24.0	19	47	10.3	
13	103	24	36.0	19	43	41.4	
14	103	19	33.6	19	43	15.6	
15	103	18	24.0	19	46	30.5	
16	103	18	36.0	19	51	18.9	
17	103	15	42.9	19	53	16.2	
18	103	15	15.3	19	57	8.9	
19	103	10	17.6	19	59	4.9	
20	103	7	56.9	19	58	25.2	
21	103	5	5.8	19	56	13.7	
22	103	3	12.6	19	56	29.0	
23	103	1	40.9	19	56	7.6	
24	103	0	34.8	19	55	15.7	
25	102	57	38.6	19	52	24.8	
26	102	56	21.8	19	51	30.4	
27	102	57	38.6	19	50	11.3	
28	102	56	55.9	19	46	21.8	
29	103	2	26.9	19	39	57.4	
30	103	2	16.2	19	36	39.9	
31	103	6	0.0	19	35	41.1	
32	103	12	40.8	19	27	40.6	
33	103	15	53.0	19	26	41.9	
34	103	16	3.7	19	23	51.1	
35	103	17	29.1	19	21	5.6	
36	103	16	36.5	19	19	45.2	
37	103	20	14.6	19	18	36.1	
38	103	24	25.6	19	15	13.2	
39	103	25	51.0	19	11	23.6	
40	103	27	16.4	19	8	22.1	
41	103	25	56.3	19	5	4.6	
42	103	25	51.0	19	2	8.4	
43	103	26	32.7	18	59	32.0	
44	103	26	26.8	18	58	57.8	DEL 44 AL 45 POR EL LIMITE ESTATAL
45	103	29	18.2	18	57	52.0	DEL 45 AL 46 POR EL LIMITE ESTATAL
46	103	37	2.7	19	30	43.4	
1	103	36	52.4	19	34	4.8	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE JALISCO							
1449	LAGUNAS	178.7	3.0	55.492441	62.8	120.207559	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 1449 LAGUNAS

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	103	10	17.6	19	59	4.9
2	103	15	15.3	19	57	8.9
3	103	16	14.4	19	56	25.1
4	103	21	29.4	19	58	6.5
5	103	26	1.7	20	2	33.4
6	103	28	31.1	20	0	52.0
7	103	29	45.9	19	58	1.2
8	103	30	7.2	19	56	57.1
9	103	29	29.9	19	53	44.9
10	103	28	52.5	19	52	8.8
11	103	31	11.3	19	49	1.9
12	103	34	7.5	19	47	25.8
13	103	36	42.3	19	46	32.5
14	103	41	30.6	19	50	6.0
15	103	41	41.3	19	55	53.0
16	103	39	59.8	20	2	38.8
17	103	37	25.0	20	3	42.8
18	103	37	35.7	20	5	13.6
19	103	40	5.2	20	7	37.7
20	103	40	15.9	20	10	17.9
21	103	42	45.3	20	14	23.5
22	103	41	30.6	20	15	43.6
23	103	40	53.2	20	20	58.6
24	103	43	6.7	20	23	33.4
25	103	42	2.6	20	24	58.8
26	103	43	12.0	20	26	40.2
27	103	42	29.6	20	28	41.1
28	103	40	48.8	20	27	49.1
29	103	40	2.9	20	26	54.1
30	103	36	41.1	20	28	19.7
31	103	35	36.9	20	29	2.5
32	103	35	6.4	20	28	59.4
33	103	35	9.4	20	27	36.9
34	103	32	15.2	20	24	54.9
35	103	30	28.2	20	24	15.1
36	103	32	12.1	20	23	56.8
37	103	33	1.0	20	22	12.8
38	103	30	49.6	20	18	29.7
39	103	29	42.3	20	17	37.7
40	103	27	9.5	20	14	25.1

41	103	25	46.9	20	12	19.8
42	103	23	23.2	20	11	0.3
43	103	22	0.7	20	9	53.0
44	103	18	20.6	20	10	20.5
45	103	16	27.5	20	9	50.0
46	103	15	8.0	20	8	48.8
47	103	12	44.3	20	8	15.2
48	103	11	55.4	20	7	56.9
49	103	13	2.7	20	6	34.3
50	103	12	4.6	20	4	47.3
51	103	13	8.8	20	1	1.1
52	103	10	29.8	20	0	27.5
1	103	10	17.6	19	59	4.9

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE JALISCO							
1450	SAN ISIDRO	64.2	19.6	31.733174	26.9	12.866826	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 1450 SAN ISIDRO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	103	26	38.9	20	22	12.8
2	103	27	40.0	20	22	40.3
3	103	30	28.2	20	24	15.1
4	103	32	15.2	20	24	54.9
5	103	35	9.4	20	27	36.9
6	103	35	6.4	20	28	59.4
7	103	35	36.9	20	29	2.5
8	103	36	41.1	20	28	19.7
9	103	40	2.9	20	26	54.1
10	103	40	48.8	20	27	49.1
11	103	42	29.6	20	28	41.1
12	103	44	53.4	20	30	33.6
13	103	44	53.3	20	31	53.7
14	103	42	11.3	20	30	6.7
15	103	40	2.9	20	30	37.2
16	103	36	10.6	20	34	32.6
17	103	36	0.0	20	36	25.7
18	103	33	28.5	20	37	42.2
19	103	32	36.6	20	37	29.9
20	103	26	32.8	20	29	39.2
21	103	27	15.6	20	28	19.7
22	103	27	6.4	20	23	20.1
1	103	26	38.9	20	22	12.8

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE JALISCO

1451	HUEJOTITLAN	9.6	0.0	4.229578	4.2	5.370422	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 1451 HUEJOTITLAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	103	23	29.4	20	19	3.3
2	103	24	54.9	20	18	20.5
3	103	29	42.3	20	17	37.7
4	103	30	49.6	20	18	29.7
5	103	33	0.0	20	22	12.8
6	103	32	12.1	20	23	56.8
7	103	30	28.2	20	24	15.1
8	103	27	40.0	20	22	40.3
9	103	26	38.9	20	22	12.8
10	103	24	30.5	20	21	17.8
1	103	23	29.4	20	19	3.3

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE NAYARIT

1804	VALLE DE MATATIPAC	123.9	27.0	73.310131	100.2	23.589869	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 1804 VALLE DE MATATIPAC

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE		
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS
1	104	58	36.7	21	28	13.5
2	104	56	38.9	21	28	33.0
3	104	54	47.4	21	32	24.9
4	104	53	7.9	21	32	47.7
5	104	50	32.6	21	33	6.1
6	104	49	50.7	21	31	59.3
7	104	48	33.4	21	31	34.7
8	104	45	18.5	21	30	57.1
9	104	43	15.6	21	31	57.7
10	104	44	55.1	21	28	32.4
11	104	43	57.6	21	27	0.7
12	104	39	59.3	21	23	27.2
13	104	39	24.4	21	22	2.9
14	104	40	2.4	21	16	40.4
15	104	42	5.6	21	17	4.3
16	104	43	43.0	21	15	48.5
17	104	44	36.5	21	19	34.3
18	104	46	35.1	21	20	40.2

19	104	48	37.7	21	21	23.7
20	104	52	35.2	21	21	37.1
21	104	54	55.4	21	23	56.0
22	104	58	24.0	21	26	52.4
1	104	58	36.7	21	28	13.5

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE ZACATECAS							
3204	VALPARAISO	26.0	1.4	14.283824	14.6	10.316176	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 3204 VALPARAISO

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	103	23	14.5	23	4	17.2	
2	103	20	10.9	23	1	43.0	
3	103	17	34.1	22	58	40.2	
4	103	12	14.9	22	56	14.9	
5	103	12	42.1	22	50	51.1	
6	103	13	31.5	22	46	10.3	
7	103	14	21.5	22	43	16.1	
8	103	13	2.9	22	41	40.2	
9	103	12	33.7	22	40	42.8	
10	103	17	19.0	22	36	13.6	
11	103	16	17.0	22	32	48.7	
12	103	18	1.4	22	28	8.4	
13	103	18	50.6	22	24	16.7	DEL 13 AL 14 POR EL LIMITE ESTATAL
14	103	17	58.9	22	17	44.3	DEL 14 AL 15 POR EL LIMITE ESTATAL
15	103	41	1.8	22	6	32.6	DEL 15 AL 16 POR EL LIMITE ESTATAL
16	103	51	45.6	22	9	59.4	DEL 16 AL 17 POR EL LIMITE ESTATAL
17	103	45	16.2	22	43	9.0	
18	103	43	56.0	22	44	33.8	
19	103	43	28.3	22	49	42.9	
20	103	43	18.8	22	51	3.1	
21	103	40	42.6	22	52	44.1	
22	103	40	8.8	22	54	3.9	
23	103	39	40.6	22	56	22.3	
24	103	37	7.9	22	59	2.1	
25	103	30	58.1	23	5	48.1	
26	103	28	47.1	23	5	15.8	
27	103	26	48.5	23	5	0.7	
28	103	24	26.7	23	5	7.7	
1	103	23	14.5	23	4	17.2	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE ZACATECAS

3211	VILLANUEVA	14.2	1.9	18.527958	18.2	0.000000	-6.227958
------	------------	------	-----	-----------	------	----------	-----------

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 3211 VILLANUEVA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	102	46	27.7	22	39	13.4	
2	102	45	7.6	22	38	17.6	
3	102	42	49.2	22	37	31.0	
4	102	41	43.5	22	36	36.0	
5	102	43	3.0	22	33	23.5	
6	102	37	53.0	22	33	55.9	
7	102	35	45.9	22	29	25.1	
8	102	36	8.8	22	27	15.9	
9	102	35	31.0	22	23	20.5	
10	102	36	58.6	22	21	53.0	
11	102	37	49.9	22	22	2.2	
12	102	39	26.5	22	20	35.2	
13	102	41	44.8	22	17	14.5	
14	102	44	47.7	22	15	3.8	
15	102	49	2.6	22	15	51.0	
16	102	51	9.3	22	15	28.2	
17	102	52	5.3	22	7	52.9	
18	102	57	43.0	22	6	50.9	
19	102	59	41.8	22	4	19.1	
20	103	0	1.4	22	5	27.3	
21	103	6	0.2	22	2	46.1	DEL 21 AL 22 POR EL LIMITE ESTATAL
22	103	3	28.9	22	14	42.9	
23	103	3	4.5	22	16	10.2	
24	103	3	59.2	22	19	54.2	
25	102	58	42.4	22	27	5.5	
26	102	56	55.5	22	27	24.6	
27	102	54	58.4	22	32	13.5	
28	102	55	16.2	22	33	59.1	
29	102	49	7.2	22	35	38.4	
1	102	46	27.7	22	39	13.4	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE ZACATECAS	OJOCALIENTE	56.6	1.3	65.129089	80.0	0.000000	-9.829089

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 3212 OJOCALIENTE

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	102	35	31.0	22	23	20.5	
2	102	36	8.8	22	27	15.9	

3	102	35	45.9	22	29	25.1	
4	102	37	53.0	22	33	55.9	
5	102	35	12.4	22	35	40.2	
6	102	29	38.9	22	33	13.2	
7	102	27	25.6	22	33	35.1	
8	102	26	26.5	22	37	28.1	
9	102	26	45.6	22	38	54.9	
10	102	24	57.6	22	42	1.3	
11	102	22	11.4	22	43	11.7	
12	102	18	46.9	22	41	51.0	
13	102	15	54.7	22	43	22.9	
14	102	13	54.5	22	41	34.1	
15	102	9	58.4	22	41	1.2	
16	102	7	48.8	22	35	31.0	
17	102	10	49.2	22	30	36.3	
18	102	10	27.0	22	28	35.9	
19	102	9	33.3	22	27	34.7	
20	102	6	5.7	22	28	6.2	
21	102	6	35.4	22	26	9.5	
22	102	6	0.2	22	24	53.5	
23	102	7	8.7	22	20	43.4	
24	102	7	23.6	22	17	13.1	DEL 24 AL 25 POR EL LIMITE ESTATAL
25	102	37	58.4	22	17	29.7	
26	102	36	58.6	22	21	53.0	
1	102	35	31.0	22	23	20.5	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA (ACUIFERO)	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
		CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					
ESTADO DE QUERETARO							
2206	VALLE DE CADEREYTA	4.1	0.0	4.174640	3.9	0.000000	-0.074640

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 2206 VALLE DE CADEREYTA

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	99	32	2.4	20	42	21.7	DEL 1 AL 2 POR EL LIMITE ESTATAL
2	99	30	3.2	20	39	43.1	DEL 2 AL 3 POR EL LIMITE ESTATAL
3	99	48	20.7	20	32	39.4	
4	99	49	23.6	20	35	27.3	
5	99	48	5.2	20	37	26.3	
6	99	50	4.0	20	41	11.0	
7	99	49	50.2	20	42	40.8	
8	99	52	13.7	20	43	28.5	
9	99	52	41.3	20	44	45.6	
10	99	47	53.8	20	46	41.4	
11	99	44	0.8	20	43	27.2	
12	99	40	58.5	20	43	6.0	
13	99	39	36.0	20	41	20.7	
14	99	38	4.7	20	42	45.7	
15	99	36	38.0	20	41	41.2	
16	99	33	55.4	20	40	20.3	
1	99	32	2.4	20	42	21.7	

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.

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

CLAVE	UNIDAD HIDROGEOLOGICA	R	DNCOM	VCAS	VEXTET	DAS	DEFICIT
	(ACUIFERO)	CIFRAS EN MILLONES DE METROS CUBICOS ANUALES					

ESTADO DE PUEBLA

2105	VALLE DE TEHUACAN	271.4	54.0	212.085990	210.0	5.314010	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 2105 VALLE DE TEHUACAN

VERTICE	LONGITUD OESTE			LATITUD NORTE			OBSERVACIONES
	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	GRADOS	MINUTOS	SEGUNDOS	
1	97	5	53.3	18	27	56.6	
2	97	5	35.2	18	27	19.4	
3	97	4	53.0	18	27	9.6	
4	97	3	42.8	18	26	3.6	
5	97	5	5.3	18	24	54.6	
6	97	2	40.5	18	23	24.8	
7	97	3	39.1	18	21	30.0	
8	97	3	11.3	18	16	29.7	
9	97	0	32.3	18	12	12.5	DEL 9 AL 10 POR EL LIMITE ESTATAL
10	97	31	16.0	18	2	44.9	
11	97	32	32.2	18	8	5.9	
12	97	32	32.2	18	11	47.6	
13	97	35	0.6	18	14	10.6	
14	97	34	19.9	18	15	53.8	
15	97	37	0.8	18	20	32.4	
16	97	38	22.3	18	21	39.3	
17	97	37	12.0	18	23	43.9	
18	97	39	33.3	18	32	20.1	
19	97	33	13.7	18	36	17.4	
20	97	25	25.5	18	38	4.3	
21	97	23	5.4	18	43	5.2	
22	97	21	9.6	18	46	26.4	DEL 22 AL 1 POR EL LIMITE ESTATAL
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.

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 INEGI, versión magnética del Marco Geoestadístico Municipal 2000, y la base cartográfica del INEGI, 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.- Los aprovechamientos que al inicio de la vigencia de este Acuerdo se hayan titulado con un nombre de acuífero diferente al que realmente les corresponde, se regirán por las disposiciones que se establezcan para el acuífero en el que se encuentren, de acuerdo con su ubicación física. Asimismo, 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 descentralizado", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de diciembre de 2001, con la salvedad señalada en el Décimo Considerando del presente Acuerdo, en el que a través del presente Acuerdo se sustituye el nombre del acuífero 2658 "San Bernardino" o "San Bernandino", por el "San Bernardo".

Los títulos que hayan sido expedidos con el nombre del acuífero 2658 "San Bernardino" o "San Bernandino", con anterioridad a la fecha de expedición del presente Acuerdo, se corregirán de oficio por la Autoridad del Agua, con el nombre de "San Bernardo", 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 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 I Península de Baja California, en Avenida Reforma y Calle "L" s/n, piso 3, Colonia Nueva, ciudad de Mexicali, Baja California, C.P. 21100; Organismo de Cuenca II Noroeste, en calle Comonfort y Paseo de La Cultura, piso 3, Edificio México, Colonia Villa de Seris, ciudad de Hermosillo, Sonora, C.P. 83280; Organismo de Cuenca III Pacífico Norte, en Avenida Federalismo y Bulevar Culiacán s/n, Colonia Recursos Hídricos, ciudad de Culiacán, Sinaloa, C.P. 80100; Organismo de Cuenca IV Balsas en Nueva Bélgica esquina Pedro de Alvarado, Colonia Reforma, ciudad de Cuernavaca, Morelos, C.P. 62260; Organismo de Cuenca V Pacífico Sur, en Reforma número 905, Colonia Centro, ciudad de Oaxaca, Oaxaca, C.P. 68000; Organismo de Cuenca VI Río Bravo, en Avenida Constitución número 4103 Oriente, Colonia Fierro, ciudad de Monterrey, Nuevo León, C.P. 64590; Organismo de Cuenca VII Cuencas Centrales del Norte, en Calzada Manuel Avila Camacho número 2777 Oriente, Colonia Magdalenas, ciudad de Torreón, Coahuila, C.P. 27010; Organismo de Cuenca VIII Lerma-Santiago-Pacífico en Avenida Federalismo Norte número 275, Sector Hidalgo, ciudad de Guadalajara, Jalisco, C.P. 44100; Organismo de Cuenca IX Golfo Norte, en Emilio Portes Gil número 200, Colonia Miguel Alemán, Ciudad Victoria, Tamaulipas, C.P. 87030; Organismo de Cuenca X Golfo Centro, en Clavijero número 19, piso 5, Colonia Centro, ciudad de Jalapa, Veracruz, C.P. 91000; Organismo de Cuenca XI Frontera Sur, en Carretera Chicoasén km 1.5 s/n, Fraccionamiento Los Laguitos, ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, C.P. 29029; Organismo de Cuenca XII Península de Yucatán, en Calle 59-B número 238 x 116, Colonia Bojórquez, ciudad de Mérida, Yucatán, C.P. 97230; Organismo de Cuenca XIII Aguas del Valle de México, en Río Churubusco número 650, esquina Tezonque, piso 2, Colonia Carlos A. Zapata Vela, Ciudad de México, Distrito Federal, C.P. 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, C.P. 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, C.P. 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, C.P. 24040; Dirección Local Coahuila, en Carretera 57 km 7.5, ciudad de Saltillo, Coahuila, C.P. 25280; Dirección Local Colima en Avenida Carlos de la Madrid Béjar s/n, Colonia La Posta, ciudad de Colima, Colima, C.P. 28090; Dirección Local Chihuahua, Avenida Universidad número 3300, Colonia Magisterial, ciudad de Chihuahua, Chihuahua, C.P. 31310; Dirección Local Durango, en Bulevar Francisco Villa km 6.5, Ciudad Industrial Durango, ciudad de Durango, Durango, C.P. 34208; Dirección Local Guanajuato en Conjunto Plaza Dorada Local 401, Colonia Centro, ciudad de Celaya, Guanajuato, C.P. 38070; Dirección Local Guerrero, en Avenida Rufo Figueroa número 6, Planta Baja, Edificio CNA, Colonia Burócrata, ciudad de Chilpancingo, Guerrero, C.P. 39090; Dirección Local Hidalgo, en Avenida Revolución y Daniel Cerecedo Estrada, piso 1, Colonia Periodistas, ciudad de Pachuca, Hidalgo, C.P. 42060; Dirección Local Estado de México en Carretera Metepec- San Mateo Atenco km 3.5, Metepec, Estado de México, C.P. 52140; Dirección Local Michoacán en Avenida Acueducto número 3626, Colonia Ocolusen, ciudad de Morelia, Michoacán, C.P. 58279; Dirección Local Nayarit en Insurgentes número 1050 Oriente, segundo piso, Colonia Menchaca, ciudad de Tepic, Nayarit, C.P. 63150; Dirección Local Puebla en Circuito Juan Pablo Segundo número 505 tercer piso, Colonia Residencial Boulevares, ciudad de Puebla, Puebla, C.P. 72240; Dirección Local Querétaro en Avenida Hidalgo número 293 Poniente primer piso, Colonia Las Campanas, ciudad de Querétaro, Querétaro, C.P. 76010; Dirección Local Quintana Roo, en Avenida Alvaro Obregón número 494 Poniente, Colonia Centro, ciudad Chetumal, Quintana Roo, C.P. 77050; Dirección Local San Luis Potosí en Avenida Himno Nacional número 2032, Fraccionamiento Tangamanga, ciudad de San Luis Potosí, San Luis Potosí, C.P. 78269; Dirección Local Tabasco, en Avenida 27 de Febrero número 1537, piso 5, esquina Calle 1, Colonia Reforma, ciudad de Villahermosa, Tabasco, C.P. 86080; Dirección Local Tlaxcala en Avenida Morelos número 44 piso 2, Colonia Ocotlán, ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala, C.P. 90090; Dirección Local Zacatecas, en Avenida Defensa Nacional número 90, Zona Industrial, Guadalupe, Zacatecas, C.P. 98600.

Atentamente

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